Р 296604

ИЗВѢСТІЯ

ИМПЕРАТОРСКАГО

Московскаго Техническаго Училища.

124
87
ПРОВЕРЕНО 1945
По инвентарной описи
ПРОВЕРЕНО 1953
Р 296604
Московское Высшее Техническое Училище Библиотека
Фундаментальная

Томъ VIII.

Выпускъ 2

1912—13 учебный годъ

Типографія РУССКАГО ТОВАРИЩЕСТВА, Москва,
Чистые пруды, Мыльниковъ пер., с. д.

I. Осенній семестръ.

Протоколъ № 1 засѣданія Учебнаго Комитета И. М. Т. У-ща 31 августа 1912 года.

Предсѣдательствовалъ Директоръ А. П. Гавриленко.

Присутствовали: члены Учебнаго Комитета А. И. Астровъ, С. А. Виноградовъ, Н. Е. Жуковскій, Я. Я. Никитинскій, П. П. Петровъ, С. А. Федоровъ, П. К. Худяковъ, Н. Ф. Чарновскій, А. Е. Чичибабинъ; приглашенные преподаватели и лаборанты: И. А. Калинниковъ, В. И. Ясинскій, А. С. Бриткинъ, К. В. Киршъ, О. А. Пешель, Д. И. Виноградовъ, А. Н. Шустовъ. Отсутствовали члены Учебнаго Комитета: В. И. Гриневецкій, А. В. Кузнецовъ, С. П. Ланговой, Н. И. Мерцаловъ, М. П. Прокунинъ, А. И. Сидоровъ, Н. А. Шиловъ. Засѣданіе началось въ $7^1/_2$ час. вечера, окончилось въ 11 час. вечера.

Ст. 1. Заслушаны прошенія о зачисленіи въ число экстерновъ *Желтоухова* Василія, *Лавровскаго* Бориса, *Салтыкова* Василія, *Боженова* Федора, *Заюнчикъ-Чулкова* Сергѣя, *Знаменскаго* Михаила, *Лавровскаго* Дмитрія, *Литвинова* Андрея, *Милявскаго* Вольфа, *Хасанъ-Ахая* Георгія, *Талпа* Владиміра, *Мгеладзе* Георгія, *Смирнова* Сергѣя, *Ченцова* Владиміра. Постановили: передать на разсмотрѣніе Собранія Механическаго Отдѣленія.

Ст. 2. Заслушаны прошенія о зачисленіи въ число экстерновъ *Федорова* Вячеслава и *Багрецова* Ивана. Постановили: передать на разсмотрѣніе Собранія Химическаго Отдѣленія.

Ст. 3. Согласно прошеніямъ, постановили: принимая во вниманіе отличное поведеніе и успѣхи, отмѣченные въ особыхъ вѣдомостяхъ, ходатайствовать о предоставленіи дополнительной отсрочки по отбыванію воинской повинности для: *Бердоносова* Николая до призыва 1914 года, *Алейникова* Шмуила, *Бермана* Мордуха, *Бовина* Василія, *Брунса* Бориса, *Ворошилова* Виктора, *Гольденберга* Лео, *Дробышъ-Дробышевскаго* Алексѣя, *Макарова* Николая, *Обухова* Матвѣя, *Протопопова* Александра, *Цетлина* Александра, *Парецкаго* Александра, *Бутина* Николая, *Камилловича* Фукса, *Журавлева* Николая, *Лобанова* Николая —до призыва 1913 года; *Манервина* Владиміра, *Котрохова* Дмитрія — до призыва 1914 года; *Дмоховскаго* Антона—до призыва 1915 года.

Ст. 4. Заслушано отношеніе Директора Рижскаго Политехническаго Института о томъ, что 2/15 октября сего года Институтъ празднуетъ полустолѣтнюю годовщину своего основанія, съ предложеніемъ И. М. Т. У-щу принять участіе въ означенномъ празднованіи. Постановили: просить Директора послать привѣтственную телеграмму.

Ст. 5. Заслушаны предложенія Отдѣла Промышленныхъ Училищъ Мин. Народ. Просвѣщенія, препровожденныя при предложеніяхъ Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа для свѣдѣнія и зависящихъ распоряженій: 1) отъ 18 мая 1912 г., за № 3268, о разрѣшеніи студенту И. М. Т. У-ща Владиміру *Бычко* остаться въ Училищѣ на одинъ годъ для окончанія курса; 2) отъ 5 іюня 1912 года, за № 3695, объ утвержденіи комплекта вновь поступающихъ въ У-ще въ 1912—13 уч. году: на механич. отдѣл. 200 человѣкъ, на химич. отдѣл. 90 человѣкъ + 20 по переводу изъ другихъ высшихъ учебныхъ заведеній; 3) отъ 13 іюня 1912 года, за № 3811, о разрѣшеніи бывш. студенту И. М. Т. У-ща Константину *Шукайло* остаться въ У-щѣ для окончанія курса до мая 1913 года; 4) отъ 21 іюня 1912 года, за № 3984, о разрѣшеніи студенту И. М. Т. У-ща Ивану *Терехову* остаться въ У-щѣ на осенній семестръ 1912 года для окончанія курса; 5) отъ 7 августа 1912 года, за № 4948, о разрѣшеніи продлить срокъ пребыванія въ У-щѣ студенту *Киселеву* Ивану на три семестра и бывш. студенту У-ща Степану *Крюченкову* для защиты спеціальнаго проекта. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 6. Заслушаны предложенія Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа: 1) отъ 28 іюля 1912 года, за № 24730, объ опредѣленіи Правительствующаго Сената возвести инженеръ-механика Ивана Алексѣевича *Русанова* съ женой и дѣтьми въ потомственное печетное гражданство; 2) отъ 15 іюня 1912 года, за № 19152, объ освобожденіи *К. Кирша* отъ обязанностей по завѣдыванію электрической станціей съ 1 іюля 1912 года и о назначеніи на его мѣсто съ того же срока лаборанта У-ща *А. Ставровскаго*, съ производствомъ ему вознагражденія за завѣдываніе станціей, по 1800 руб. въ годъ, изъ спец. средствъ У-ща; 3) отъ 27 іюля 1912 года, за №24613, о назначеніи экзаменаторами для производства конкурсныхъ испытаній въ августѣ сего года въ И. М. Т. У-щѣ *Е. Болотова*, *Н. Васильева*, *А. Волкова*, *Б. Зернова*, *Р. Полякова*, *С. Цируля*, *А. Величковскаго*, *В. Ясинскаго*, *Д. Виноградова*, *Б. Швецова*, *В. Романова*, *И. Владимірскаго*, *Н. Шатерникова и С. Острейко*. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 7. Заслушанъ приложенный при протоколѣ списокъ книгъ, поступившихъ въ библіотеку И. М. Т. У-ща съ 1 февраля по 15 мая 1912 года. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 8. Постановили: принять вновь въ число студентовъ И. М. Т. У-ща бывшихъ студентовъ онаго: 1) *Алексѣева* Александра, *Бургардта Ф.*, *Зворыкина* Владиміра, *Атабекянца* Ованеса, уволенныхъ за невзносъ платы; 2) *Крестовникова* Дмитрія, *Милославскаго* Леонида, *Ры-*

бакова Ивана, *Спроге* Іоанна, *Алябьева* Павла, *Боголюбова* Гавріила, *Панкова* Владиміра, *Городского* Константина, *Радзевича* Адама, *Корженевскаго* Виктора, выбывавшихъ для отбыванія воинской повинности.

Ст. 9. Предсѣдатель представилъ Учебному Комитету 2 отчета о дѣятельности стипендіата Мин. Нар. Просв. инженеръ-механика *Н. А. Мартьянова.* Постановили: передать на заключеніе проф. В. И. Гриневецкаго.

Ст. 10. Предсѣдатель представилъ Учебному Комитету отчетъ о занятіяхъ стипендіата Министерства Народнаго Просвѣщенія инженеръ-механика *В. Е. Цыдзика.* Постановили: передать на заключеніе ад.-проф. А. И. Астрова.

Ст. 11. Предсѣдатель представилъ Учебному Комитету отчетъ по заграничной командировкѣ стипендіата Министерства Народнаго Просвѣщенія *К. И. Шенфера.* Постановили: передать на заключеніе препод. Б. И. Угримова.

Ст. 12. Заслушано прошеніе книжнаго магазина *И. Александрова* о разрѣшеніи ему именоваться „Комиссіонеромъ Императорскаго Техническаго Училища въ г. Москвѣ“. Постановили: Въ виду того, что означенный магазинъ фактически много лѣтъ былъ поставщикомъ библіотеки Училища, Учебный Комитетъ не встрѣчаетъ со своей стороны препятствій къ такому наименованію книжнаго магазина И. Александрова.

Ст. 13. Заслушано увѣдомленіе *И. Г. Алексѣева* о зачисленіи на стипендію имени В. А. и А. А. Алексѣевыхъ для поѣздки за границу въ 1912 году инженеръ-механика *Э. А. Сатель.* Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 14. Заслушано прошеніе преподавателя *Н. А. Васильева*, командированнаго за границу на стипендію М. Ѳ. Морозовой, о разрѣшеніи отложить ему поѣздку за границу до будущаго лѣта, вслѣдствіе того, что въ настоящее время онъ работаетъ надъ изданіемъ руководствъ „Сельфакторъ“ и „Гребнечесальныя машины“, необходимыхъ для студентовъ, спеціализирующихся по хлопкопряденію. Постановили: разрѣшить.

Ст. 15. Заслушано приложенное при протоколѣ предложеніе Отдѣла Промышленныхъ Училищъ Мин. Нар. Просвѣщенія отъ 20 іюня 1912 года, за № 3965, относительно продленія командировокъ стипендіатамъ *Мартьянову*, *Предтеченскому* и *Шенферу* и необходимости представлять въ министерство отчеты по командировкамъ стипендіатовъ. Постановили: 1) принять къ исполненію; 2) ходатайствовать передъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія о продленіи означеннымъ стипендіатамъ командировокъ въ виду того, что отчеты по командировкамъ ими доставлены и по разсмотрѣніи ихъ Учебнымъ Комитетомъ будутъ представлены въ Министерство.

Ст. 16. Заслушано приложенное при протоколѣ предложеніе Отдѣла Промышленныхъ Училищъ Мин. Народн. Просв. отъ 23 іюля 1912 г., за № 4634, относительно необходимости представлять болѣе

подробныя свѣдѣнія о студентахъ при возбужденіи ходатайствъ о предоставленіи имъ дополнительныхъ отсрочекъ по отбыванію воинской повинности. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 17. Заслушано, приложенное при протоколѣ, предложеніе Собственной Его Императорскаго Величества Канцеляріи по учрежденіямъ Императрицы Маріи отъ 10 іюля 1912 года, за № 15747, по вопросу о стипендіи имени принца Петра Георгіевича Ольденбургскаго въ И. М. Т. У-щѣ, препровожденное черезъ Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа на заключеніе Директора У-ща. Послѣ подробнаго обсужденія выяснилось, что означенная стипендія съ 1881 года въ Училищѣ не замѣщалась и съ тѣхъ же поръ по настоящее время Училище на означенный предметъ средствъ не отпускало. Постановили: увѣдомить Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа, что И. М. Т. У-ще, въ настоящее время, къ сожалѣнію, за недостаткомъ средствъ лишено возможности отпускать необходимую сумму на вышеназванную стипендію.

Ст. 18. Предсѣдатель А. П. Гавриленко представилъ Учебному Комитету слѣдующіе результаты конкурентныхъ испытаній въ августѣ 1912 года.

Подано было прошеній: на Механическое Отдѣленіе 572, на Химическое Отдѣленіе 173, а всего подали прошенія 745 человѣкъ.

Въ числѣ (572) подавшихъ прошенія на Механическое Отдѣленіе 18 евреевъ. Въ числѣ (173) подавшихъ прошенія на Химическое Отдѣленіе 10 евреевъ, а всего евреевъ 28 человѣкъ.

Не явились къ испытаніямъ: на Механическое Отдѣленіе 113 человѣкъ и на Химическое Отдѣленіе 27 человѣкъ, а всего 140 человѣкъ.

Не выдержали испытанія: на Механическое Отдѣленіе 184 человѣка, на Химическое Отдѣленіе 71 человѣкъ, а всего 265 человѣкъ.

Выдержали удовлетворительно всѣ испытанія на Механическое Отдѣленіе 275 человѣкъ и на Химическое Отдѣленіе 75 человѣкъ.

Полученіе неудовлетворительнаго балла (2 и ниже) по какому-либо предмету лишало абитуріента права на поступленіе въ У-ще.

Комплектъ вновь поступающихъ на Механическое Отдѣленіе утвержденъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія въ 200 человѣкъ. Означенный комплектъ постановили замѣстить 17-ью лицами, окончившими высшія учебныя заведенія, при чемъ изъ нихъ 6 евреевъ, принятыхъ по жребію изъ 13 лицъ, 180-ью лицами, получившими на конкурсныхъ испытаніяхъ сумму балловъ отъ 25 до 20 и 3 лицами, получившими сумму балловъ 19 (по жребію). Списки лицъ, принятыхъ въ число студентовъ У-ща, приложены при протоколѣ.

Комплектъ вновь поступающихъ на Химическое Отдѣленіе утвержденъ Министерствомъ въ 90 человѣкъ. Означенный комплектъ постановили замѣстить 8-ю лицами, окончившими высшія учебныя заведенія, при чемъ изъ нихъ 3 еврея, и 71 лицомъ, получившими сумму балловъ отъ 25 до 15. Всего замѣщено 79 мѣстъ, а 11 мѣстъ на Химическомъ Отдѣленіи остались свободными. Постановили: предложить абитурі-

ентамъ, державшимъ конкурсныя испытанія для поступленія на Механическое Отдѣленіе и получившимъ сумму балловъ 19, зачисляться на означенныя 11 вакансій на Химическомъ Отдѣленіи. Списки принятыхъ прилагаются при протоколѣ.

Ст. 19. Постановили на могущія освободиться еврейскія вакансіи считать кандидатами слѣдующихъ лицъ, окончившихъ высш. учеб. заведенія: на Механическомъ Отдѣленіи 1) *Познера* Элью, 2) *Гинзбурга* Соломона, 3) *Колпакчи* Дувида; на Химическомъ Отдѣленіи, 1) *Теслера* Ушера, 2) *Эрлера* Якова.

Ст. 20. Постановили: кандидатами для замѣщенія могущихъ освободиться мѣстъ на Механическомъ Отдѣленіи и зачисленія желающихъ на 11 свободныхъ вакансій на Химическомъ Отдѣленіи считать слѣдующихъ лицъ, получившихъ на конкурсныхъ испытаніяхъ сумму балловъ 19: — 1) *Карпова* Константина, 2) *Дубинина* Николая, 3) *Семенова* Владиміра, 4) *Топчіева* Іосифа, 5) *Горькова* Петра, 6) *Колушкина* Ивана, 7) *Островершенко* Георгія, 8) *Нахтигаля* Евгенія, 9) *Краснопѣвцева* Николая, 10) *Тюрина* Сергѣя, 11) *Паушкина* Василія, 12) *Кульмана Густава*, 13) *Варакина* Андрея, 14) *Семеринова* Павла, 15) *Хропина* Евгенія, 16) *Перепелкина* Всеволода, 17) *Левенталя* Владиміра, 18) *Титушина* Николая, 19) *Ненюкова* Алексѣя, 20) *Терскихъ* Льва, 21) *Кузнецова* Виктора, 22) *Уварова* Василія, 23) *Шушкина* Алексѣя, 24) *Пономарева* Сергѣя, 25) *Волкодова* Дмитрія, 26) *Роопа* Георгія, 27) *Дряшина* Бориса, 28) *Трегубова* Сергѣя, 29) *Кемница* Владиміра, 30) *Мартынова* Василія, 31) *Головенко* Виктора, 32) *Хухорева* Бориса.

Ст. 21. Постановили: ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о разрѣшеніи выплачивать 800 р. въ годъ инж.-мех. *Н. М. Чиликину* за исполненіе обязанностей лаборанта при лабораторіи механической технологіи волокнистыхъ веществъ, изъ платы по найму.

Ст. 22. Постановили: 1) утвердить комиссію для распредѣленія между студентами стипендій и пособій въ прошлогоднемъ составѣ; 2) просить г. Директора составить льготный списокъ студентовъ, въ числѣ 260 человѣкъ, пользовавшихся въ прошломъ году пособіями отъ У-ща или О-ва вспомоществованія, съ тѣмъ, чтобы допустить ихъ къ занятіямъ до распредѣленія комиссіей стипендій и пособій, 3) назначить къ распредѣленію между студентами на пособія остатокъ отъ штатныхъ стипендіальныхъ суммъ 1912 года, добавивъ къ этой суммѣ изъ пожертвованныхъ со спеціальнымъ назначеніемъ на пособія студентамъ капиталовъ всего до общей суммы 4000 р.

Ст. 23. Заслушано приложенное при протоколѣ предложеніе Отдѣла Промышленныхъ Училищъ отъ 24 іюля 1912 года, за № 4718, о разрѣшеніи учредить при аэродинамической лабораторіи У-ща должность лаборанта съ назначеніемъ содержанія изъ спеціальныхъ средствъ У-ща.

Постановили: просить Н. Е. Жуковскаго составить мотивировку ходатайства передъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія объ ассигнованіи съ 1 января 1913 года средствъ отъ казны для оплаты должности лаборанта аэродинамической лабораторіи.

Ст. 24. Заслушано приложенное при протоколѣ предложеніе Отдѣла Промышленныхъ Училищъ Мин. Нар. Просв. отъ 8 іюля 1912 года, за № 5017, препровождающее Положеніе о порядкѣ выбора и подготовки кандидатовъ въ качествѣ стипендіатовъ Министерства Народнаго Просвѣщенія, для занятія должностей профессоровъ въ высшихъ спеціальныхъ учебныхъ заведеніяхъ Министерства Народнаго Просвѣщенія, приложенное при протоколѣ.

Постановили: принять къ исполненію и имѣть въ виду означенное Положеніе при выборѣ стипендіатовъ.

Приложеніе 1-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 31 августа 1912 г., ст. 7.

Списокъ книгъ, поступившихъ въ библіотеку И. Т. У. съ 1-го февраля по 15-е мая 1912 г.

Абрамовъ Н. Изученіе свойствъ бетона въ обоймѣ. 1907.
„ „ Матеріалы для курса „строит. механ.“. В. I—VI.
„ „ Введеніе въ курсъ механич. испытаній матеріаловъ. 1906.
„ „ Испытаніе цементовъ. 1906.
„ „ Испытаніе металловъ. 1912.
„ „ Испытаніе пустотѣлыхъ жел.-бет. шпалъ. 1904.
„ „ Замѣтка о вонадіевой стали.
„ „ Испытаніе каменныхъ матеріаловъ. 1907.
„ „ Изгибъ рельсовъ статической нагрузкой съ изученіемъ упругихъ свойствъ. 1905.
„ „ Результаты параллельнаго изученія свойствъ бетона въ обоймѣ. 1906.
„ „ Введеніе въ курсъ статич. испытаній матеріаловъ. 1906—09.
Абрамовъ и Дьяковъ. Сборникъ задачъ по курсу „Строительн. механ.“. В. I—III. 1911.
Аважанскій, Е. Термодинамика. 1911.
Агафоновъ, Л. Успѣхи домостроительства въ С. Америкѣ.
Берендтсъ, Э. О правахъ Финляндіи.
Böttger, W. Качественный анализъ въ изложеніи съ точки зрѣнія ученія объ іонахъ. 1909.
Бухнеръ, Г. Травленіе и окрашиваніе металловъ и сплавовъ. 1912.
Вальтеръ-Реттингеръ. Техническая термодинамика. 1910.

Вейдманъ, А. Опыты Моск. Гор. Управы надъ пробными жел.-бет. конструкціями. 1912.
Велиховъ, П. Успѣхи матеріаловѣдѣнія за послѣдніе годы. 1911.
Венгерско-Хорватское соглашеніе. 1868.
Верещагинъ, П. Заводскія машины. 1908.
Вѣдомость (Иллюстр. расцѣночная) на строительныя работы. 1910.
Генсель, Г. Электротехника въ задачахъ и примѣрахъ. В. II. 1909.
Гиршсонъ, Г. Катастрофы и крушенія въ жел.-бет. строительствѣ. 1911.
Danne!, H. Электрохимія теоретич. и ея физико-хим. основанія. 1912.
Даниловъ, Ф. Альбомъ простѣйшихъ деталей деревянныхъ и кирпичныхъ зданій—№ 2. 1912.
Извѣстія Моск. Гор. Думы.
Календарь бетонно-строительный на 1912 г.
Кирпичевъ, В. Конспектъ лекцій по прикладной механикѣ. 1911.
Конституція Германской Имперіи. 1910.
Конспектъ упражненій по металлургіи по лекціямъ проф. Грумъ-Гржимайло. 1911.
Курдюмовъ, В. Матеріалы для строит. работъ. В. III: Свайныя работы. 1911.
Кустарные промыслы Уфимской губерніи. 1912.
Лахтинъ, Н. Изъ лабораторной практики по испытанію цементовъ. 1912.
Лейбензонъ, Л. Деформація упругой среды въ связи съ вопросомъ о строеніи земли. 1910.
Лермантовъ, В. Курсъ алгебры. 1911.
Ливчакъ, Ѳ. Образцовая смѣта на постройку каменнаго жилого дома. 1906.
Лоренцъ, Г. Элементы высшей математики. Т. I. 1910.
Лѣтописи Николаевской главной физической обсерваторіи. 1902—08.
Матеріалы по экономическому изслѣдованію внутреннихъ водныхъ путей. Т. I. 1912.
Мелентьевъ, В. Блокировка замками желѣзнодорожн. станцій.
Мордухай-Болтовскій. Отзывъ о магист. диссертаціи В. Романовскаго. 1912.
„ „ Объ интегрированіи въ конечномъ видѣ линейныхъ дифференціальныхъ уравненій. 1910.
Нейманъ, Б. Электрометаллургія желѣза. 1908.
Нусбаумъ, Н. Сырость въ домахъ, признаки ея и мѣры къ устраненію. 1909.
Отчетъ за 1911 г. Россійск. В. з. Страх. союза.
„ „ „ объ оцѣночно-гидрологическ. изслѣд. Тульск. г. 1912.
„ „ „ по очисткѣ москворѣцкой воды на Рублевской насосной станціи за 1910 г.
Павловъ, М. Металлургія стали. 1907.
Папенгутъ, А. Колодцы. 1906.
Поляковъ, Р. Строгальный аппаратъ для самоточекъ.
„ „ Къ вопросу о технич. условіяхъ пріемки быстрорѣжущей стали. 1911.
„Помните о Финляндіи!“ 1912.

Прейсъ, П. Теорія архитектурныхъ ордеровъ. 1906.
Проекты законовъ, внесенные на разсмотр. Гос. Думы и Гос. Совѣта. 1910.
Расцѣночная вѣдомость на строит. работы по г. Москвѣ. 1901.
Ривошъ, О. Графики для расчета элементовъ сооруженій и машинъ. 1909.
Сладковъ, Н. Таблицы для опредѣленія объемовъ земли въ насыпяхъ и выемкахъ. 1909.
Словарь нѣмецко-русскій для электротехниковъ. 1906.
Справочная книга для электротехниковъ. 1903.
Кн. Трубецкой, С. Ученіе о Логосѣ. 1906.
Труды съѣзда дѣятелей по горному дѣлу, металлургіи и машиностроенію. 1911.
Фанъ-деръ-Флитъ. Аэромеханика. 1909.
Федоровъ, П. Портландъ-цементъ. 1904.
Федотьевъ, П. Конспектъ къ лекціямъ по электрометаллургіи. 1906—7.
Фроммель, В. Радіоактивность. 1908.
Heisl und Herbst. Провѣтриваніе горныхъ выработокъ. 1911.
Хмѣлевъ. Быстрорѣжущая сталь и техническія условія ея пріемки. 1911.
Хурбергъ, В. Положеніе Финляндіи. 1911.
Цементъ, Камень и Желѣзо (журналъ). 1912.
Чиликинъ, Н. Практическія занятія по механикѣ. 1912.
Шрамченко, М. Строительный уставъ. 1911.

Alford, L. Bearings and Their Lubrication. 1911.
Andés, L. Der Kesselstein, seine Entstehung und Verhütung. 1910.
André, E. Elevage des vers à soie sauvages.
Andrews, E. The Theory and design of structures. 1910.
Arbeiderswonigen (De) in Nederland. 1890.
Armierter Beton. Monatschrift für Theorie und Praxis des gesamten. Betonbaues. 1911.
Arnold, E. Die Wechselstromtechnik. B. I.—1910. B. II.—1910.
Bach, C. Elastizität und Festigkeit. 1911.
Baginsky, A. Handbuch der Schulhygiene. B. I.—1898. B. II—1900.
Bartelt, K. Die Terpene und Campherarten. 1908.
Barth, C. Die Grundlagen der Zahnradbearbeitung. 1911.
Bauer und Deiss. Probenahme und Analyse von Eisen und Stahl. 1912.
Berge, A. Die Fabrikationen von Bitterzalz und Chlormagnesium. 1912.
Bessel, C. Hebemaschinen. 1911.
Blacher, C. Feuerungstechisches. 1909.
Beutel, E. Algebraische Kurven. T. I.—1909. T. II.—1911.
Binz, A. Die Mission der Teerfarben-Industrie. 1912.
Broughton, H. Electric cranes. 1911.
Church, C. Irving. Mechanics of Engineering. 1911.
Claude W. Hill. Electric crane construction. 1911.
Claus et Poinsard. Le compteur d'eau. 1906.
Congrès international de radiologie et d'électricité. T. I и II. 1911.

Cosyn, L. Traité pratique des constructionsen u beton armé. 1911.
Del Mar. A Stamp Milling. 1912.
Dennstedt, M. Anleitung zur vereinfachten Elementaranalyse. 1910.
Dictionnare historique d architecture par M. Quatremère de Quieney. T. I и II. 1832.
Dictionairy (modern) of the english language. 1911.
„ „ of arts, manufactures and mines. Vor I, II. 1853.
Dralle, R. Die Glasfabrikation. 1911.
Dubbel, H. Grossgasmaschinen. 1910.
Dyhr, E. Die Einphasen Motoren. 1912.
Emich, F. Lehrbuch der Mikrochemie. 1911.
Engels, H. Über die Grösse des Wasserdruckes in Boden. 1911.
Ennis, W. Works management. 1911.
Ensslin, M. Elastizitätslehre für Ingenieure. T. I. 1911.
Eppendahl, Fr. Die Echtheitsbewegung und der Stand der heutigen Färberei. 1912.
Fahrion, W. Die Chemie der trocknenden Öle. 1911.
Feldhaus, F. Zur Geschichte der Drahtseischwebebahnen. 1911.
„ „ Die geschichtliche Entwieklung der Zahnrades in Theorie und Praxis. 1911.
Fidler, C. Calculations in hydraulic engineering. P. I—II. 1902, 1907.
Fleck, E. Die Photolithographie. 1912.
Foerster, M. Taschenbuch für Bauingenieure. 1912.
Fortschritte der Elektrotechnik. 1905—1910.
Freise, F. Aufbereitung von Erzen und Kohle. 1908.
French, Th. A manual of engineering drawing. 1911.
Frenzel, W. Wie studiert man Ingeniurwissenschaften. 1911.
Gauer, S. Die Holzarten und ihre Verwendung inder Technik.
Georgi und Schubert. Die Technik der Stanzerei.
Gottl - Ottlilienfeld, F. Der wirtschaftliche Charakter der technischen Arbeit. 1910.
Gehr, C. Aktiengeselschaft. Handelsbericht. 1912.
Goecke, Th. Die Architektur socialer Wohlfahrts-Anstalten. 1895.
de la Gournerie, I. Traité de geometrie. 1873.
Grenet, L. Trempe recuit, cémentation et conditions d'emploi des aciers. 1911.
Guillemain, C. Theorie und Praxis der Staubverdichtung und der Reinigung und Entstaubung von Gasen. 1911.
Haase, W. Hartzenkleinerung. 1907.
Henneberg, L. Die grafische Statik der starren Systeme. 1911.
Hanocq, Ch. Les pompes centrifuges à haute pression. 1909.
Hermann Iohan van Royen. Experimentelle Untersuchung über das System. Fe, FeO, C,CO uud CO_2 1911.
Hintikka, S. Kamfenilonitutkiniuksia. 1911.
Hintsche, F. Der praktische Bauführer für Umbauten. 1906.
Holzt, A. Die Schule des Elektrotechnikers. B. I, II, III.

Hommel, G. Über das Verhalten des asynchrons Drehstrommotoren bei unsymmetrischen Klemmenspannungen. 1910.
Hrabák, I. Theorie und praktische Berechnung der Heissdampfmaschinen. 1904.
Jamison, A. Isometric drawing. 1911.
Jenke, F. Die volkswirtschaftliche Bedeutung der künstlichen Indigo. 1909.
Industrie des Gaz. 1901.
Jüptner v. Jonstorf. Das Eisenhüttenwesen. 1912.
Kalender für Gesundcheits-Techniker. 1912.
Kellermann, H. Die Ceritmetalle und ihre pyrophoren Legierungen. 1912.
Klason, P. Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung des Fichtenholzes. 1911.
Klut, H. Untersuchung des Wassers an Ort und Stelle. 1911.
Kittler-Petersen. Allgemeine Elektrotechnik. B. II. 1909. B. III. 1910.
Knapp, W. Die Eisenkonstruktionen des Hochbaues. 1911.
Kölsch, O. Gleichgang uud Massenkräfte bei Fahr und Flugzeugmaschinen. 1911.
Kongress (Internationaler) Berichte der Abteilung für „Angewandte Mechanik“. 1910.
Krantz, Fr. Die Entwickelung der oberschlesischen Zinkindustrie. 1911.
Kremann, R. Anwendung physikalisch-chemischer Theorien. 1911.
Kröhnke, O. Über das Verhalten von Guss und Schmiederohren. 1911.
Kröner, H. Über elektrische Antriebe von Werkzeugmaschinen. 1911.
Krusch, P. Die Untersuchung und Bewertung von Erzlagerstätten. 1911.
Lagrene de H. Cours de navigation intérieure. T. I—III. 1871—1873.
Lang, H. Metallurgy. 1911.
Lanyi, C. Berechnung der Dampfkessel, Feuerungen Überhitzer und Vorwärmer. 1911.
Lea, F. Hydraulics for engineers. 1911.
Leon, R. Über das Fliessen fester Körper. 1910.
Levy-Lambert. Chemins de fer funiculaires.
Lieckfeld, A. Autogene Leuchtgas-Schweissmethoden. 1909.
Lorenz-Heinel. Neuere Kühlmaschinen. 1909.
Mars, G. Die Spezialestähle. 1912.
Martens-Heyn. Handbuch der Materialienkunde für den Maschinenbau. T. II. 1912.
Mautner, K. Beitrag zur Theorie der im Eisenbetonbau gebräuchlichen. Form der Rippenkuppel. 1911.
Mehrtens, G. Eisen und Eisenkonstruktionen. 1887.
Messinger, F. Prefsgas für gewerbliche Zwecke. 1910
Mettler, H. Graphische Berechnungs-Methoden. 1910.
Moldenhauer, W. Chemisch-Teshnisches Praktikum. 1911.
Moog, O. Die Globoidschneckengetriebe. 1910.
Moral, F. Revision und Reorganisation industrieller Betriebe. 1911.
Die Neugestaltung der Wasserversorgung der Stadt Stuttgart. 1909.

Newell, F. Irrigation in the United-States. 1902.
Nierenstein, M. Chemie der Gerbstoffe. 1910.
Osann, B. Lehrbuch der Eisen—und Stahlgiesserei. 1912.
Ostwald, W. Die Förderung des Tages. 1911.
Peele, R. Compressed oir plant. 1910.
Pelet-Jolivet. Die Theorie des Färberprozesses. 1910.
Pfanhauser, W. Die elektrolytischen Metallniederschläge. 1910.
Pieper, W. Schachtförderung durch Becherwerksbetrieb. 1912.
Pleier, F. Die Beurteilung der Helligkeit von Schülerplätzen. 1909.
Plotnikow, I. Photochemische Versuchtechnik. 1912.
Porter, Ch. Lebenserinnerungen eines Ingenieurs. 1912.
Recknagel, H. Was muss der Architekt und Baumeister über Zentralheittzungen wissen. 1910.
Reich, E. Vierendeelträger mit parallelen Gurtungen. 1911.
Resides and Diemer. Wood—Turning wood-working machines and pattern making. 1911.
Mitteilungen der Prüfungsanstalt für Heizungs und Luftungseinriechtungen. H. I, II, III. 1910.
Robertson, B. Die physikalische Chemie der Proteine. 1912.
Royds, R. The testing of motive power engines. 1911.
Rudeloff. Versuche mit Nietverbindungen und Brückenteilen. 1912.
Salon de 1874.
Sachs, E. Modern Opera Hauses and Theatres. Vol. I, II, III. 1897.
Schacht, A. Verglaste Decken und Deckenliechter. 1894.
Scharowsky, C. Widertands-Momente und Gewichte genieteter Träger. 1808.
Schiffner, C. Einführung in die Probierkunde. 1912.
Schneider, R. Die Erzeugung der Stirnräder Evolventen nach dem Wälzverfahren. 1911.
Schrutka, L. Theorie und Praxis des logaritmischen Reichenschibers. 1911.
Schwalbe und Lutz. Literatur des Zellstoff und Papier. (за 1909)—1911.
Schulz, W. Zur Kenntnis der Cellulosearten. 1911.
Schwarze, B. Härteuntersuchungen an Radreifenstoff. 1911.
Seeligmann und Zieke. Handbuch der Lack — und Firnis — Industrie. 1911.
Seyrich, K. Ueber die Einwirkung des Zichprozesses auf die wichtigsten, technischen Eigenschaften des Stahls. 1911.
Simmersbach, O. Die Bedeutung der Eisenindustrie in volkswirtschaftlicher und technischer Hinsicht. 1911.
Stier, G. Die Schleifmittel das Schleifen und Polieren. 1911.
Tilly, H. Über die Rentabilität von Zentralheizungen. 1910.
Thomälen, A. Kurzes Lehrbuch der Elektrotechnik. 1912.
Turneaure Russel. Public water-supplies. 1911.
Unwin, W. A treatise on hydraulics. 1907.
Vallier, M. Notes sur la dynamique de l'aéroplane. 1905.
de Venancourt, G. „Le Water-Jacket à cuivre“. 1910.

Vetter, Th. Der Perioden—Umformer mit einphasiq belastetem Sekundärstromkreise. 1909.
Wachenfeld, H. Die Metall—und Eisengiesserei. 1911.
Wallis-Tayler, A. Aerial or wire rope-woys. 1911.
Weissbach, K. Wohnhäuser. 1902.
Weyl, F. Über Zementation im luftleeren Raum mittels reinen Kohlenstoffs. 1910.
Weyrauch, R. Hydraulisches Rechnen. 1912.
Wichelhaus, H. Vorlesungen über chemische Technologie. 1912.
Wilfert, A. Preisshefe, Kunsthefe und Bockpulver. 1904.
Wilson, H. Irrigation engineering. 1911.

15 мая 1912 г.

Приложеніе 2-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 31 августа 1912 г., ст. 15.

М. Н. П. Отдѣлъ Промышленныхъ Училищъ. Дѣлопроизводство. 20 іюня 1912 года. № 3965. Господину Попечителю Московскаго Учебнаго Округа.

Въ представленіи отъ 3-го минувшаго мая, за № 14413, было изложено ходатайство о продленіи командировокъ состоящимъ при Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ стипендіатамъ Мартьянову, Предтеченскому и Шенферу на одинъ годъ, считая съ 1-го сентября сего года, всѣмъ за границу, съ выдачей содержанія изъ суммъ Министерства изъ оклада въ 2.000 р. въ годъ каждому.

Въ виду состоявшагося распредѣленія отпущеннаго въ распоряженіе Министерства кредита на 1912 годъ на приготовленіе профессоровъ и преподавателей для высшихъ техническихъ учебныхъ заведеній, означенныя лица могли бы быть удовлетворены содержаніемъ съ 1-го сентября сего года изъ спеціальныхъ средствъ Училища.

Вмѣстѣ съ симъ считаю необходимымъ указать, что утвержденнымъ Министерствомъ 19-го мая 1911 года Положеніемъ о порядкѣ выбора и подготовки кандидатовъ, въ качествѣ стипендіатовъ Министерства, для занятія должностей профессоровъ въ высшихъ спеціальныхъ учебныхъ заведеніяхъ Министерства (пун. 8 и 9) стипендіаты Министерства обязываются представлять не менѣе двухъ разъ въ годъ отчеты, которые по надлежащемъ разсмотрѣніи мѣстнымъ Учебнымъ Начальствомъ, должны быть представляемы въ Министерство, означенное же требованіе Положенія не было выполнено.

Объ изложенномъ сообщаю Вашему Превосходительству для надлежащихъ распоряженій.

За Министра Народнаго Просвѣщенія
Членъ Совѣта Министра *Пфаффіусъ*.

Управляющій Отдѣломъ *А. Ждановъ*.

Г. Директору Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

Препровождается для свѣдѣнія и зависящихъ распоряженій, съ просьбой возвратить безъ замедленія, по снятіи копіи.

И. о. Правителя Канцеляріи *Г. Барановъ*.

3 іюля 1912 г. № 21307.

Приложеніе 3-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 31 августа 1912 г., ст. 16.

М. Н. П. Отдѣлъ Промышленныхъ Училищъ. Дѣлопроизводство I. 23 іюля 1912 года. № 4634. Господину Попечителю Московскаго Учебнаго Округа.

При разсмотрѣніи Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія ходатайствъ Учебныхъ Комитетовъ и Совѣтовъ высшихъ техническихъ учебныхъ заведеній о предоставленіи дополнительныхъ отсрочекъ по исполненію воинской повинности для окончанія образованія, обучающимся въ сихъ учебныхъ заведеніяхъ студентамъ, встрѣчаются иногда затрудненія въ исчисленіи срока пребыванія въ учебномъ заведеніи студентовъ, за отсутствіемъ точныхъ свѣдѣній, особенно въ случаѣ перехода студента изъ одного учебнаго заведенія въ другое.

Въ виду сего Отдѣлъ Промышленныхъ Училищъ имѣетъ честь покорнѣйше просить Ваше Превосходительство сообщить Учебному Начальству Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, чтобы при представленіи въ Министерство ходатайствъ Учебнаго Комитета Училища о дополнительныхъ отсрочкахъ болѣе точно указывались данныя о срокѣ поступленія въ Училище, а также о срокѣ пребыванія студента въ другомъ высшемъ учебномъ заведеніи, до поступленія въ Императорское Московское Техническое Училище.

Управляющій Отдѣломъ *А. Ждановъ*.

Дѣлопроизводитель *А. Скворцовъ*.

Г. Директору Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

Препровождается для свѣдѣнія и зависящихъ распоряженій, съ просьбой возвратить безъ замедленія, по снятіи копіи.

И. о. Правителя Канцеляріи *В. Стефановскій*.

За Столоначальника (подпись).

7 августа 1912 г, № 25922.

Приложеніе 4-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 31 августа 1912 года, ст. 17.

Собственная Его Императорскаго Величества Канцелярія по учрежденіямъ Императрицы Маріи. Юрисконсультъ. С.-Петербургъ. 10 іюля 1912 года. № 15747. Господину Министру Народнаго Просвѣщенія.

Высочайше утвержденнымъ 8 октября 1880 года положеніемъ Опекунскаго Совѣта опредѣлено: „содержать въ каждомъ заведеніи Вѣдомства учрежденій Императрицы Маріи на экономическій счетъ, сверхъ положеннаго комплекта по одной безплатной воспитанницѣ, ученицѣ или призрѣваемой, или по одному воспитаннику, ученику или призрѣваемому, а въ больницахъ по одной кровати имени Принца Петра Георгіевича Ольденбургскаго“.

Высочайшимъ повелѣніемъ 27 іюня 1881 года замѣщеніе этихъ стипендій предоставлено Его Высочеству Принцу Александру Петровичу Ольденбургскому.

Во исполненіе сихъ повелѣній былъ составленъ и препровожденъ Его Высочеству при письмѣ бывшаго Главноуправляющаго Собственною Его Императорскаго Величества Канцеляріею по учрежденіямъ Императрицы Маріи отъ 12 декабря 1888 г. № 19210 списокъ учрежденныхъ стипендій, въ примѣчаніи къ коему указано, что стипендія въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ учреждена и сохраняется несмотря на состоявшійся въ 1887 г. переходъ этого Училища въ вѣдѣніе Министерства Народнаго Просвѣщенія.

Изъ доставленной конторою Двора Принца Александра Петровича Ольденбургскаго справки усматривается, что стипендія эта была въ 1881 г. предоставлена сыну подполковника Александру Маевскому и съ той поры замѣщаема распоряженіемъ Его Высочества не была и что отзывомъ отъ 27-го сентября 1908 г. за № 5685 Директоръ названнаго Училища не призналъ возстановленіе стипендіи осуществимымъ за недостаточностью средствъ, отпускаемыхъ казною на содержаніе заведенія.

Полагая съ своей стороны, что Высочайшая воля о содержаніи стипендіи въ Бозѣ почившаго Принца Петра Георгіевича Ольденбургскаго въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ за счетъ средствъ, отпускаемыхъ на содержаніе самого заведенія, подлежитъ исполненію, независимо отъ того, въ какомъ вѣдомствѣ оно въ настоящее время состоитъ, и что право замѣщенія этой стипендіи должно попрежнему принадлежать Принцу Александру Петровичу Ольденбургскому, я считаю себя обязаннымъ, согласно желанію, выраженному Его Высочествомъ, обратиться къ Вашему Высокопревосходительству съ просьбой, буде Вы со взглядомъ моимъ на настоящее дѣло согласитесь, не отказать въ при-

нятіи соотвѣтствующихъ мѣръ къ возстановленію вышеобъясненной стипендіи и о таковомъ распоряженіи довести до свѣдѣнія Его Высочества.

Главноуправляющій князь *Ливенъ*.

За Управляющаго дѣлами (подпись).

Юрисконсультъ (подпись).

Приложеніе 5-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 31 августа 1912 г., ст. 18.

Учебный Комитетъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища въ засѣданіи своемъ 31 августа 1912 года постановилъ:

1. Принять въ число студентовъ Механическаго Отдѣленія слѣдующихъ лицъ, выдержавшихъ конкурсныя испытанія.

Съ суммой балловъ 25:

Васильева Константина.
Дубровина Валентина.
Ефимова Ѳедора.
Меркулова Василія.
Шулейкина Василія.

Съ суммой балловъ 24:

Александрова Сергѣя.
Апухтина Евграфа.
Бауэра Андрея.
Бобовича Исаака.
Богданова Василія.
Бѣлоусова Василія.
Вебера Ивана.
Вейсблата Эдуарда.
Голубятникова Бориса.
Гринкевича Іозефа.
Димопуло Ивана.
Иванова Бориса.
Кирпичникова Александра.
Ковалевскаго Ивана.
Крылова Анатолія.
Мосолова Степана,
Нови Валерія.
Нови Юлія.
Олѣшкевича Генриха.
Островскаго Антона.
Поплавскаго Аполлинарія.
Пѣшкова Михаила.
Рашковскаго Іоанна.
Руднева Павла.
Статкина Бориса.
Тимонина Андрея,
Удалова Дмитрія.
Четверикова Сергѣя Петров.
Четверикова Сергѣя Сергѣев.
Шулейкина Георгія.

Съ суммой балловъ 23:

Аринкина Михаила.
Брея Анатолія.
Брюхоненко Алексѣя.
Бункина Константина.
Бурга Вольдемара.
Васильева Константина.

№ 96 1914

БИБЛІОТЕКА ИМПЕРАТОРСКАГО ТЕХНИЧЕСКАГО УЧИЛИЩА

Герштейна Семена.
Глаголева Георгія.
Голубкова Сергѣя.
Грудинскаго Петра.
Добрынина Александра.
Калиша Германа.
Ковальчука Николая.
Коржекевича Позняка Алексан.
Кудрявцева Андрея.
Кузнецова Александра.
Кулебика-Скрипника Леонида.
Лапина Сергѣя.
Лепехина Василія.
Лузина Ивана.
Марѣева Александра.
Монина Алексѣя.
Платонова Владиміра.
Плотникова Николая.
Подгорнова Дмитрія.
Помухина Николая.
Прибылова Дмитрія.
Разоренова Алексѣя.
Розендорна Эмилія.
Соловьева Мстислава.
Тимофеева Владиміра.
Уланова Георгія.
Челнокова Сергѣя.
Чуркина Николая.
Янковскаго Александра.
Ясеновскаго Виктора.

Съ суммой балловъ 22:

Аггеева Николая.
Андреева Алексѣя.
Артемьева Поликарпа.
Бейера Георгія.
Благодѣтелева Николая.
Брея Всеволода.
Бурылко Николая.
Веллинга Бориса.
Волкова Льва.
Гартмана Георгія.
Григорьева Петра.
Дубину Павла.
Еманова Григорія.
Ермакова Ивана.
Жукова Владиміра.
Зарифьянца Ивана.
Климова Клемента.
Колина-Усова Герасима.
Комарова Алексѣя.
Константинова Ивана.
Менькова Дмитрія.
Мишарина Александра.
Никифорова Льва.
Оганянца Сурина.
Огнева Николая.
Ретенко Петра.
Рудомазина Николая.
Руженцева Сергѣя.
Самсонова Валентина.
Свѣтова Сергѣя.
Смирнова Сергѣя.
Стреченевскаго Бориса.
Черепова Николая.
Шварца Бертгольда.
Щурова Михаила.
Юшкевича Сергѣя.

Съ суммой балловъ 21:

Алякритскаго Владиміра.
Андреева Кодрата.
Архангельскаго Александра.
Бойкова Александра.
Ведерникова Арсенія.
Воздвиженскаго Ивана.
Ганешина Владиміра.
Голубева Александра.
Горбунова Сергѣя
Дерябина Константина.
Дьякова Петра.
Ершова Виктора.
Ефимова Николая.
Иванова Владиміра.

Исаева Михаила.
Іоффе Владиміра.
Козлова Владиміра.
Комиссарова Павла.
Крестинскаго Бориса.
Матвѣева Михаила.
Матвѣева Николая.
Меньшова Николая.
Насмѣянова Валентина.
Нефедова Дмитрія.
Панаргина Александра.
Первова Григорія.
Петрова Григорія.
Рыбакина Сергѣя.
Смирнова Леонида.
Соколова Аркадія.
Соколова Николая.
Федорова Владиміра.
Холодова Всеволода.
Цибарта Фридриха.
Шимановскаго Николая.

Съ суммой балловъ 20:

Ашуркова Леонида.
Бабурина Николая.
Бухарева Николая.
Васильева Владиміра.
Васильева Николая.
Громова Евгенія.
Доронина Александра.
Зефирова Владиміра.
Ильвовскаго Рафаила.
Калужникова Анатолія.
Капустина Василія.
Коджака Ильяго.
Коростелева Василія.
Лапицкаго Сергѣя.
Ласанова Сергѣя.
Лобовича Василія.
Максимова Якова.
Орлова Николая.
Петрова Михаила.
Преображенскаго Константина.
Родіоновскаго Николая.
Рожнова Сергѣя.
Рощупкина Вячеслава.
Рыжикова Александра.
Рѣдкина Бориса.
Смирнова Георгія.
Субботина Владиміра.
Сушкина Александра.
Таланцева Дмитрія.
Тихонравова Николая.
Трофимова Сергѣя.
Тяпкина Аркадія.
Федорова Николая.
Фермана Владиміра.
Филоненко Георгія.
Чешихина Сергѣя.
Шишкина Николая.
Ѣздакова Вячеслава.
Яманчикова Василія.

Съ суммой балловъ 19 по жребію:

Земскова Евгенія.
Клепикова Сократа.
Марина Николая.

II. Принять въ число студентовъ Химическаго Отдѣленія слѣдующихъ лицъ, выдержавшихъ конкурсныя испытанія:

Съ суммой балловъ 25:

Зибинга Эриха.
Клюйкова Константина.

Съ суммой балловъ 24:

Грачева Николая
Добровольскаго Николая.
Ильинова Петра.

Съ суммой балловъ 23:

Багаева Алексѣя.
Васильева Алексѣя.
Николаева Василія.
Сапожкова Евгенія.
Флерова Михаила.

Съ суммой балловъ 22:

Баканова Николая.
Болховитинова Николая.
Буркова Владиміра.
Бѣлоусова Бориса.
Демюдюка Григорія.
Несквернова Сергѣя.
Паненкова Бориса.
Родіонова Леонида.
Толстого Андрея, графа.

Съ суммой балловъ 21:

Бахарева Николая.
Гафнера Вольдемара.
Дьякова Александра.
Мещерякова Виктора.
Наддачина Александра.
Плечева Василія.
Строганова Сергѣя.

Съ суммой балловъ 20:

Борисова Петра.
Бѣшенцова Михаила.
Ивлева Сергѣя.
Петреченко Михаила.
Рабиновича Павла.
Тимофеева Вячеслава.
Тиханова Евгенія.

Съ суммой балловъ 19:

Корноухова Ивана.
Лесселя Павла.
Неврева Михаила.
Пыркова Павла.
Фельзенгардта Брониславa.
Цѣпляева Ивана.
Чубакова Георгія.

Съ суммой балловъ 18.

Васильева Николая.
Гришина Ивана.
Зуева Бориса.
Кавказова Георгія.
Кривошеина Сергѣя.
Либерова Михаила.
Сахарова Александра.
Серякова Василія.

Съ суммой балловъ 17:

Бѣшенцова Бориса.
Васильевскаго Николая.
Бовина Петра.
Васильева Александра.
Евдокимова Алексѣя.
Евстюнина Сергѣя.
Лѣсина Федора.
Михайлова Алексѣя.
Нѣмкова Александра.
Петерса Евгенія.
Петрова Николая.
Стефанова Михаила.
Тарасова Владиміра.

Съ суммой балловъ 16:

Андросова Федора.
Иванова Якова.
Кузнецова Николая.
Куликова Петра.
Липинскаго Сергѣя.
Рольщикова Бориса.
Сапѣго Василія.
Ульянскаго Михаила.

Съ суммой балловъ 15:

Филиппова Сергѣя.
Шевалева Петра.

III. Постановили принять въ число студентовъ Училища на Механическое отдѣленіе слѣдующихъ лицъ, окончившихъ высшія учебныя заведенія:

Боголѣпова Сергѣя.
Ваага Александра.
Высоцкаго Виктора.
Горанскаго Владиміра.
Дмитренко Владиміра.
Добровольскаго Валентина.
Каменева Федора.
Лаврентьева Сергѣя.
Лодыженскаго Льва.
Матвѣева Сергѣя.
Хлопецкаго Ольгерда.
Аронтрихера, Кипниса, Коникова, Лернера, Менделевича, Вессера — по жребію.

IV. Постановили принять въ число студентовъ Училища на Химическое отдѣленіе слѣдующихъ лицъ, окончившихъ высшія учебныя заведенія:

Кудрявцева Николая.
Немсадзе Андрея.
Рудановскаго Льва.
Фортунатова Бориса.
Хейло Евгенія.
Берензона, Локшина, Лукишкера — по жребію.

V. Постановили назначить срокъ для взноса платы и представленія недостающихъ документовъ для вновь поступающихъ въ Училище четвергъ, 6 сентября.

Приложеніе 6-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 31 августа 1912 г., ст. 23.

М. Н. П. Отдѣлъ Промышленныхъ Училищъ. Дѣлопроизводство I. 24 іюля 1912 года № 4718. Господину Попечителю Московскаго Учебнаго Округа.

Вслѣдствіе представленія отъ 11 сего іюля, за № 22605 и на основаніи 1 прим. къ Высочайше утвержденному 6 іюня 1894 года штату Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, Министерство Народнаго Просвѣщенія разрѣшаетъ учредить при аэродинамической лабораторіи сего Училища должность лаборанта, съ предоставленіемъ сей должности правъ государственной службы и назначеніемъ содержанія изъ спеціальныхъ средствъ училища изъ оклада 1.200 р. въ годъ, считая съ начала 1912/13 учебнаго года.

Объ этомъ увѣдомляю Ваше Превосходительство, присовокупляя, что по вопросу объ ежегодномъ отпускѣ изъ казны кредита на содержаніе означенной лабораторіи Министерствомъ выражено принципіальное согласіе и о послѣдующемъ будетъ своевременно сообщено, по разсмотрѣніи настоящаго дѣла.

За Министра Народнаго Просвѣщенія, Членъ Совѣта Министра (подпись).

Управляющій Отдѣломъ *А. Ждановъ*.

Г. Директору Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

Препровождается для свѣдѣнія и зависящихъ распоряженій, съ просьбой возвратить безъ замедленія, по снятіи копіи. И. о. Правителя Канцеляріи *В. Стефановскій*.

За Столоначальника (подпись).

7 августа 1912 г. № 25980.

Приложеніе 7-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 31 августа 1912 г., ст. 24.

М. Н. П. Отдѣлъ Промышленныхъ Училищъ. Дѣлопроизводство I. 8 іюля 1912 года. № 5017. Господину Попечителю Московскаго Учебнаго Округа.

19-го мая 1911 года мною было утверждено „Положеніе о порядкѣ выбора и подготовки кандидатовъ, въ качествѣ стипендіатовъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для занятія должностей профессоровъ въ высшихъ спеціальныхъ учебныхъ заведеніяхъ Министерства Народнаго Просвѣщенія“.

Признавая необходимымъ установить дѣйствительный контроль за занятіями этихъ стипендіатовъ и въ соотвѣтствіи съ предполагаемою организаціею при нѣкоторыхъ высшихъ техническихъ учебныхъ заведеніяхъ Западной Европы особыхъ институтовъ или курсовъ для подготовки молодыхъ людей, получившихъ въ Россіи высшее техническое образованіе, для дальнѣйшей научной дѣятельности по избранной ими спеціальности, я счелъ цѣлесообразнымъ замѣнить вышеупомянутое Положеніе—новымъ, при семъ прилагаемымъ.

Объ этомъ увѣдомляю Ваше Превосходительство для надлежащихъ распоряженій.

Министръ Народнаго Просвѣщенія *Л. Кассо*. Управляющій Отдѣломъ *А. Ждановъ*.

Вѣрно: Дѣлопроизводитель А. Скворцовъ.

Г. Директору Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

Препровождается для свѣдѣнія и зависящихъ распоряженій, съ просьбой возвратить безъ замедленія, по снятіи копіи.

Правитель Канцеляріи *В. Стефановскій*, Столоначальникъ *С. Маторинъ*.

24 августа 1912 года. № 28066.

Приложеніе 8-е къ протоколу Учебнаго Комитета 31 августа 1912 г., ст. 24.

Копія съ копіи.

Утверждаю 8 августа 1912 г. Министръ
Народнаго Просвѣщенія (подп.) *Л. Кассо.*

Положеніе о порядкѣ выбора и подготовки кандидатовъ въ качествѣ стипендіатовъ Министерства Народнаго Просвѣщенія, для занятій должностей профессоровъ въ высшихъ спеціальныхъ учебныхъ заведеніяхъ Министерства Народнаго Просвѣщенія.

§ 1. Для приготовленія къ профессорской дѣятельности при высшихъ техническихъ учебныхъ заведеніяхъ по спеціальнымъ предметамъ ежегодно избираются Совѣтомъ или Учебнымъ Комитетомъ кандидаты изъ числа лицъ, окончившихъ съ отличіемъ курсъ и еще во время прохожденія курса обнаружившихъ серьезный интересъ къ научнымъ изслѣдованіямъ по избранной спеціальности, которые могутъ быть или оставлены при учебномъ заведеніи со стипендіею изъ суммъ Министерства Народнаго Просвѣщенія или командированы Министерствомъ, съ выдачей имъ содержанія, въ особые институты или курсы при загра-

ничныхъ высшихъ техническихъ учебныхъ заведеніяхъ, занятія на которыхъ регулируются особою инструкціею, издаваемою Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія.

§ 2. Въ обоихъ случаяхъ кандидаты подаютъ соотвѣтствующія прошенія въ учебный комитетъ или совѣтъ, съ указаніемъ спеціальности и съ приложеніемъ своего curriculum vitae и научныхъ трудовъ. По полученіи по каждому прошенію заключенія отъ профессора по данной спеціальности, а также послѣ подробнаго обсужденія достоинствъ кандидатовъ въ собраніяхъ отдѣленій въ тѣхъ учебныхъ заведеніяхъ, гдѣ таковыя предусмотрѣны ихъ уставомъ, вопросъ о выборѣ стипендіатовъ рѣшается баллотировкой въ одномъ изъ первыхъ осеннихъ засѣданій Учебнаго Комитета или Совѣта. Намѣченные кандидаты представляются, чрезъ Попечителя Учебнаго Округа, въ Министерство Народнаго Просвѣщенія. Представленнымъ такимъ образомъ кандидатамъ или нѣкоторымъ изъ нихъ Министръ, въ зависимости отъ имѣющихся на то средствъ, назначаетъ стипендію или командируетъ съ содержаніемъ за границу.

Примѣчаніе. Лица, оставляемыя при учебныхъ заведеніяхъ, но не получающія стипендій изъ суммъ Министерства, избираются тѣмъ же порядкомъ, но утверждаются Попечителемъ Учебнаго Округа.

§ 3. Кандидаты оставляются при учебномъ заведеніи на одинъ годъ, при чемъ этотъ срокъ можетъ быть продленъ, каждый разъ съ разрѣшенія Министерства, еще на одинъ годъ, съ выдачей стипендіи изъ суммъ Министерства Народнаго Просвѣщенія по 1.200 руб. въ годъ. Время, употребленное на приготовленіе къ профессорской или преподавательской дѣятельности въ высшихъ спеціальныхъ учебныхъ заведеніяхъ лицами, оставленными по окончаніи курса при сихъ заведеніяхъ или командированными для указанной цѣли въ предѣлахъ Имперіи или за границу, въ случаѣ поступленія сихъ лицъ на учебную службу, зачитается имъ въ дѣйствительную службу, по выслугѣ срока равнаго тому, какой принимается къ зачету [1]).

§ 4. Въ кругъ занятій стипендіатовъ, оставленныхъ при учебномъ заведеніи, входятъ: а) ближайшее изученіе предмета своей спеціальности и связанныхъ съ нимъ общихъ предметовъ, а равно и экспериментальная обработка темъ по указанію профессоровъ или по собственному выбору и б) изученіе фабричнаго и заводскаго дѣла путемъ командировокъ на русскіе заводы и фабрики.

§ 5. Стипендіаты, если будетъ признано Совѣтомъ или Учебнымъ Комитетомъ учебнаго заведенія полезнымъ, принимаютъ участіе въ руководствѣ занятіями студентовъ въ лабораторіяхъ и чертежныхъ или при упражненіяхъ студентовъ, безъ особаго за то вознагражденія и при условіи, чтобы на такія занятія было посвящено стипендіатомъ не болѣе 2—3 часовъ въ недѣлю.

---

[1]) Такими же правами пользуются лица, оставляемыя для подготовленія къ профессорской дѣятельности при высшихъ спеціальныхъ учебныхъ заведеніяхъ, но безъ содержанія изъ средствъ казны или же на частныя стипендіи.

§ 6. Программа занятій стипендіата составляется профессоромъ той спеціальности, по которой онъ оставленъ и утверждается Совѣтомъ или Учебнымъ Комитетомъ. По окончаніи каждаго полугодія стипендіатъ обязанъ представить отчетъ о своихъ занятіяхъ профессору по данной спеціальности, который въ свою очередь сообщаетъ отчетъ съ своимъ мнѣніемъ Совѣту или Учебному Комитету для представленія, съ заключеніемъ Совѣта или Учебнаго Комитета, въ Министерство Народнаго Просвѣщенія. Въ случаѣ неблагопріятнаго отзыва о занятіяхъ стипендіата, Министерство Народнаго Просвѣщенія имѣетъ право лишить стипендіи немедленно или предупредить о прекращенія ея по окончаніи слѣдующаго полугодія, если за это полугодіе не будетъ представленъ удовлетворительный отчетъ.

§ 7. Стипендіатъ, оставленный при учебномъ заведеніи, по истеченіи двухлѣтняго срока, подвергается испытанію по предмету своей спеціальности и по общимъ предметамъ, съ нею связаннымъ, въ особой комиссіи, назначаемой Учебнымъ Комитетомъ или Совѣтомъ учебнаго заведенія.

§ 8. Лучшіе изъ стипендіатовъ, выдержавшихъ означенное испытаніе, могутъ быть по представленію Учебнаго Комитета или Совѣта учебнаго заведенія, командированы Министромъ Народнаго Просвѣщенія внутрь Россіи или за границу срокомъ на 1—2 года, съ содержаніемъ изъ суммъ Министерства. При командировкахъ за границу размѣръ содержанія стипендіату опредѣляется въ 2.000 руб. въ годъ, при командировкахъ же внутрь Россіи—въ 1.500 руб. въ годъ.

§ 9. Стипендіаты, командируемые внутрь Россіи и за границу, обязываются представлять въ подлежащія учебныя заведенія отчеты о своихъ научныхъ занятіяхъ въ концѣ каждаго полугодія, т.-е. не менѣе двухъ разъ въ теченіе годичнаго срока пребыванія въ командировкѣ.

§ 10. Представленные стипендіатами отчеты, по обсужденіи ихъ соотвѣтственными Учебными Комитетами или Совѣтами учебныхъ заведеній, представляются съ заключеніями означенныхъ Комитетовъ или Совѣтовъ въ Министерство Народнаго Просвѣщенія, при чемъ, въ случаѣ признанія занятій стипендіата неуспѣшными, Министерство Народнаго Просвѣщенія имѣетъ право лишить его стипендіи немедленно или предупредить о прекращеніи ея по окончаніи слѣдующаго полугодія, если за это полугодіе не будетъ представленъ удовлетворительный отчетъ. Управляющій Отдѣломъ Промышленныхъ Училищъ (подп.) *А. Ждановъ.*

Дѣлопроизводитель (скр.) *И. Леонтьевъ.*

Вѣрно: Дѣлопроизводитель *А. Скворцовъ.*

Протоколъ № 2 засѣданія Учебнаго Комитета И. М. Т. У-ща 10 сентября 1912 года.

Предсѣдательствовалъ Директоръ А. П. Гавриленко.

Присутствовали: члены Учебнаго Комитета А. И. Астровъ, С. А. Виноградовъ, Н. Е. Жуковскій, А. В. Кузнецовъ, С. П. Ланговой, Я. Я. Никитинскій, П. П. Петровъ, М. П. Прокунинъ, С. А. Федоровъ, П. К. Худяковъ, Н. Ф. Чарновскій, А. Е. Чичибабинъ; приглашенные преподаватели и лаборанты Л. Г. Киферъ и О. А. Пешель. Засѣданіе началось въ $7^1/_2$ час. веч., окончилось въ 11 час. ночи. Отсутствовали члены Учебнаго Комитета: В. И. Гриневецкій, Н. И. Мерцаловъ, А. И. Сидоровъ, Н. А. Шиловъ.

Ст. 1. Комплектъ пріема на Механическое Отдѣленіе для вновь поступающихъ въ 1912 году утвержденъ въ 200 человѣкъ. Эти вакансіи были замѣщены 17 лицами (въ томъ числѣ 6 евреевъ), окончившими высшія учебныя заведенія, безъ конкурса, 179 лицами, получившими на конкурсныхъ испытаніяхъ сумму балловъ 20 и выше и 4 лицами, получившими на конкурсныхъ испытаніяхъ сумму балловъ 19. Изъ означеннаго числа лицъ 16 человѣкъ не внесли платы за ученіе и были замѣщены кандидатами съ суммой балловъ 19. Кромѣ того 5 лицъ съ суммой балловъ 19 перечислены на свободныя вакансіи на Химическомъ Отдѣленіи. Такимъ образомъ, въ настоящее время изъ всего числа лицъ, получившихъ сумму балловъ 19 (35 лицъ) — 10 абитуріентовъ не приняты въ число студентовъ Училища. Принимая во вниманіе, что эти лица находятся въ одинаковомъ положеніи съ принятыми уже въ студенты абитуріентами, постановили: ходатайствовать передъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія о разрѣшеніи принять сверхъ комплекта слѣдующихъ лицъ, получившихъ на конкурсныхъ испытаніяхъ сумму балловъ 19: *Волкодова* Дмитрія, *Головенко* Виктора, *Дряшина* Бориса, *Кемница* Владиміра, *Кузнецова* Виктора, *Мартынова* Василія, *Роопа* Георгія, *Трегубова* Сергѣя, *Хухорева* Бориса и *Шушкина* Алексѣя.

Затѣмъ Учебный Комитетъ ходатайствуетъ о пріемѣ сверхъ комплекта *Хлопецкаго* Ольгерда, окончившаго курсъ Московскаго Университета по физико-математическому факультету съ дипломомъ 2 степени, принятаго внѣ конкурса въ число студентовъ Училища, но, по независящимъ отъ него причинамъ, не внесшаго къ объявленному сроку платы за ученіе, вслѣдствіе чего его мѣсто было занято кандидатомъ.

Ст. 2. Постановили:

На освободившіяся вакансіи на Механическое Отдѣленіе зачислить слѣдующихъ кандидатовъ, получившихъ на конкурсныхъ испытаніяхъ сумму балловъ 19:

Топчіевъ Іосифъ.	Паушкинъ Василій.
Дубининъ Николай.	Кульманъ Густавъ.
Семеновъ Владиміръ.	Семериновъ Павелъ.
Горьковъ Петръ.	Перепелкинъ Всеволодъ.
Колгушкинъ Иванъ.	Левенталь Владиміръ.
Островершенко Георгій.	Титушинъ Николай.
Нахтигаль Евгеній.	Ненюковъ Алексѣй.
Краснопѣвцевъ Николай.	Терскихъ Левъ.

Срокъ взноса платы (по представленіи недостающихъ документовъ) для означенныхъ лицъ назначается до субботы 15 сентября включительно. Невнесшіе платы до этого срока будутъ замѣщены кандидатами.

Лицъ, державшихъ конкурсныя испытанія и получившихъ сумму балловъ 18, постановили зачислить на свободныя вакансіи на Химическомъ Отдѣленіи, въ случаѣ выраженнаго ими на то согласія.

Ст. 3. Въ виду отказа заслуженнаго профессора Н. Е. Жуковскаго отъ 5 год. часовъ руководства практическими занятіями по аэродинамикѣ, разсматривался вопросъ о приглашеніи особаго преподавателя по этому предмету. По рекомендаціи Н. Е. Жуковскаго Учебный Комитетъ подробно разсмотрѣлъ достоинства *Г. И. Лукьянова*, окончившаго математическій факультетъ Императорскаго Московскаго Университета и еще во время прохожденія курса въ университетѣ занимавшагося подъ руководствомъ Н. Е. Жуковскаго въ аэродинамической лабораторіи надъ изслѣдованіемъ давленія воздуха на шаръ, затѣмъ въ качествѣ студента И. Т. Училища продолжавшаго интересоваться аэродинамикой, работавшаго совмѣстно съ Н. Е. Жуковскимъ надъ устройствомъ и организаціей аэродинамической лабораторіи Училища, произведшаго въ ней рядъ изслѣдованій, и состоящаго предсѣдателемъ Кружка воздухоплаванія студентовъ И. М. Т. Училища, извѣстнаго своей плодотворной дѣятельностью. Закрытая баллотировка въ Учебномъ Комитетѣ дала Г. И. Лукьянову 10 избирательныхъ шаровъ при 1 неизбирательномъ. Постановили: ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о назначеніи Г. И. Лукьянова на должность руководителя практическими занятіями по аэродинамикѣ, при 5 годовыхъ часахъ, съ оплатой по 100 р. за годовой часъ, и съ правами государственной службы.

Ст. 4. Въ виду того, что избранный Учебнымъ Комитетомъ профессоромъ по каѳедрѣ физики въ И. М. Т. Училищѣ и представленный на утвержденіе препод. *П. П. Лазаревъ* пока еще не утвержденъ въ должности профессора, постановили: ходатайствовать передъ Г. По-

печителемъ Московскаго Учебнаго Округа о временномъ порученіи въ осеннемъ полугодіи преп. П. П. Лазареву предвидѣнныхъ по учебному плану на 1912 — 13 учебный годъ — 6-ти часовъ лекцій по физикѣ I и II.

Ст. 5. Въ виду того, что въ настоящее время еще не выяснились результаты объявленнаго Училищемъ конкурса по замѣщенію каѳедры строительной механики, постановили: ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о временномъ порученіи на осеннее полугодіе 1912—13 учебнаго года бывшему профессору И. М. Т. Училища *М. М. Черепашинскому* 3 час. руководства общеобязательнаго инженерно-строительнаго проектированія (стропила) и 4 час. руководства спеціальнаго инженерно-строительнаго проектированія (мосты), изъ платы по найму.

Ст. 6. Заслушано прошеніе студента С.-Петербургскаго Технологическаго Института Бориса *Стецкевича* о пріемѣ въ число студентовъ У-ща. Постановили: отказать.

Ст. 7. Постановили: перевести съ Химическаго на Механическое Отдѣленіе *Г. Мамина*, *Я. Ремеза*, *Б. Баева*, *К. Шатловскаго*, *А. Дремичева* и *А. Ипполитова*, при непремѣнномъ условіи, что на Химическое Отдѣленіе будетъ переведено съ Механическаго Отдѣленія одинаковое количество студентовъ.

Ст. 8. Согласно прошеніямъ, постановили: принимая во вниманіе отличное поведеніе и успѣхи, отмѣченные въ особыхъ вѣдомостяхъ, ходатайствовать о предоставленіи дополнительной отсрочки по отбыванію воинской повинности студентамъ У-ща *Левину* Александру, *Цытовичу* Григорію, *Лаврову* Димитрію—до призыва 1914 г.

Ст. 9. Заслушано прошеніе преподавателя рисованія *А. И. Иванова* объ увольненіи его въ отставку вслѣдствіе исполнившагося 23 августа с. г. двадцатипятилѣтія педагогической дѣятельности и о предоставленіи возможности продолжать педагогическую дѣятельность въ У-щѣ изъ платы по найму. Постановили: просить Собраніе Механическаго Отдѣленія разсмотрѣть прошеніе А. И. Иванова.

Ст. 10. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія 5 сентября 1912 г., постановили: продлить срокъ сдачи Государственнаго экзамена и защиты спеціальнаго проекта до ближайшаго экзамена въ декабрѣ 1912 года или въ январѣ 1913 года экстернамъ: *Г. Сосонко*, *А. Кролю* и *А. Фельтенштейну*.

Ст. 11. Заслушано отношеніе Московскаго Комитета по холодильному дѣлу при Моск. О-вѣ Сельскаго Хозяйства отъ 5 сентября 1912 г., за № 526, съ предложеніемъ И. М. Т. У-щу участвовать на 6 Съѣздѣ по холодильному дѣлу въ Москвѣ. Постановили: просить ад.-проф. *А. И. Астрова* быть представителемъ У-ща на съѣздѣ.

Ст. 12. Заслушано предложеніе Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа отъ 25 августа 1912 г., за № 28295, о разрѣшеніи поручить съ 1 сентября 1912 г. нижепоименованнымъ лицамъ слѣдующіе

имѣющіеся по учебному плану 1912/13 академическаго года свободные часы учебныхъ занятій, а именно: 1) бывшему преподавателю Училища *Н. В. Ронжину*—3 год. час. занятій по черченію на химическомъ отдѣленіи съ вознагражденіемъ по 125 руб. за годовой часъ; 2) преподавателю Училища *Б. И. Угримову*—чтеніе вновь вводимаго на химическомъ отдѣленіи курса электротехники, въ размѣрѣ $1^1/_2$ годов. часа, съ вознагражденіемъ за означенныя занятія изъ расчета по 200 рублей за годовой часъ; 3) адъюнктъ-профессору *А. И. Астрову*, лаборанту *А. А. Оттъ* и инженеръ-механику *А. Н. Долгову*—руководство проектированіемъ водяныхъ турбинъ, въ размѣрѣ 1 год. часа каждому, съ вознагражденіемъ изъ расчета по 200 руб. за годовой часъ; 4) преподавателю Училища *Н. К. Лахтину*—руководство лабораторными работами въ лабораторіи строительныхъ матеріаловъ, въ размѣрѣ 3 год. часовъ, съ вознагражденіемъ изъ расчета по 100 руб. за годовой часъ; 5) преподавателю Училища *Р. В. Полякову*—руководство лабораторными занятіями въ лабораторіи технологіи металловъ, въ размѣрѣ 1 год. часа, съ вознагражденіемъ по 100 р. за год. часъ; 6) преподавателю Училища *Е. Г. Кестнеру* — руководство лабораторными занятіями въ размѣрѣ $3^1/_2$ год. часовъ, съ вознагражденіемъ изъ расчета по 100 руб. за годовой часъ; 7) преподавателю Училища *И. А. Тищенко*—руководство лабораторными занятіями по сахарному производству, въ размѣрѣ 4 год. часовъ, съ вознагражденіемъ изъ расчета по 100 руб. за годовой часъ. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 13. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія постановили: избрать въ члены стипендіальной комиссіи *И. В. Арбатскаго*.

Ст. 14. Постановили: имѣть въ виду сократить смѣту по учебному плану съ 1 января 1913 года на сумму 12—13 т. р. По текущему семестру сокращеніе смѣты по учебному плану произвести на сумму 1500—2000 р.

Ст. 15. Постановили: по докладу Собранія Механическаго Отдѣленія отъ 5 сентября 1912 г. принять въ число экстерновъ У-ща на Механическое Отдѣленіе слѣдующихъ лицъ, бывшихъ ранѣе студентами И. М. Т. У-ща: *Ф. Боженова, С. Заюнчикъ-Чулкова, М. Знаменскаго, Б. Лавровскаго, А. Литвинова, В. Милявскаго, В. Салтыкова, С. Смирнова, Г. Хасанъ-Ахая, В. Ченцова* и *А. Шапошникова*.

Ст. 16. Постановили: возобновить передъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія ходатайство объ отпускѣ штатнаго ассигнованія для содержанія лаборанта при аэродинамической лабораторіи И. М. Т. У-ща въ размѣрѣ 1200 р. въ годъ.

Протоколъ № 3 засѣданія Учебнаго Комитета И. М. Т. У-ща 8 октября 1912 года.

Предсѣдательствовалъ Директоръ А. П. Гавриленко.

Присутствовали: члены Учебнаго Комитета А. И. Астровъ, С. А. Виноградовъ, Н. Е. Жуковскій, С. П. Ланговой, П. П. Лазаревъ, Я. Я. Никитинскій, П. П. Петровъ, М. П. Прокунинъ, П. К. Худяковъ, Н. Ф. Чарновскій, А. Е. Чичибабинъ, Н. А. Шиловъ; приглашенные преподаватели: Л. П. Смирновъ, И. В. Арбатскій и А. Н. Шустовъ. Отсутствовали члены Учебнаго Комитета В. И. Гриневецкій, А. В. Кузнецовъ, Н. И. Мерцаловъ, А. И. Сидоровъ и С. А. Федоровъ. Засѣданіе началось въ $7^1/_2$ ч. веч., окончилось въ 11 час. ночи.

Ст. 1. По докладамъ Собраній Механическаго и Химическаго Отдѣленій разсматривался вопросъ о необходимости замѣщенія должности 4-го лаборанта физической лабораторіи И. М. Т. У-ща, освободившейся вслѣдствіе назначенія П. П. Лазарева профессоромъ У-ща. Заслушана приложенная при протоколѣ записка, подписанная П. П. Лазаревымъ, Б. С. Швецовымъ, Д. И. Виноградовымъ и А. П. Величковскимъ, въ которой на означенную должность предлагается *Н. К. Щодро*, окончившій курсъ по физико-математическому факультету Императорскаго Московскаго Университета съ дипломомъ 1-й степени и затѣмъ оставленный при Университетѣ для подготовки къ профессорскому званію по каѳедрѣ физики. Закрытая баллотировка въ Учебномъ Комитетѣ дала Н. К. Щодро 13 избирательныхъ голосовъ при отсутствіи неизбирательныхъ. Постановили: ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о назначеніи Н. К. Щодро на вакантную должность 4-го лаборанта физической лабораторіи, съ вознагражденіемъ 1200 р. въ годъ.

Ст. 2. Постановили: ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о разрѣшеніи временно, до утвержденія Н. К. Щодро въ должности 4-го лаборанта физической лабораторіи И. М. Т. У-ща, распредѣлить 12 часовъ занятій 4-го лаборанта между тремя лаборантами означенной лабораторіи, съ выдачей имъ соотвѣтственнаго вознагражденія.

Ст. 3. Согласно прошеніямъ, постановили: принимая во вниманіе отличное поведеніе и успѣхи, отмѣченные въ особыхъ вѣдомостяхъ, ходатайствовать о предоставленіи дополнительной отсрочки по отбыванію воинской повинности студентамъ У-ща: Василію *Муравьеву*, Михаилу *Бечину*, Борису *Корякину* до призыва 1913 года, Александру *Власянцу*, Андрею *Маркову*, Вадиму *Чапкину*, Николаю *Швецову*, Овшію *Бабаду*, Петру *Никифорову* до призыва 1914 года.

Ст. 4. Согласно заявленію ад.-проф. А. И. Астрова, постановили: организовать экскурсію студентовъ въ количествѣ 20 человѣкъ, при четырехъ руководителяхъ, на ст. Горки Моск.-Каз. жел. дор. для

осмотра строющейся на р. Окѣ плотины и шлюза, съ ассигнованіемъ на путевыя издержки по экскурсіи 50 р. (20 р. на проѣздъ по желѣзной дорогѣ руководителей и 30 р. на наемъ экипажей).

Ст. 5. Постановили: организовать экскурсію студентовъ въ количествѣ 15 человѣкъ для осмотра фабрики Пасбургъ, съ ассигнованіемъ на путевыя издержки по экскурсіи 70 р. (45 р. на проѣздъ студентовъ и 25 р. на проѣздъ руководителя).

Ст. 6. Предсѣдатель А. П. Гавриленко предложилъ приступить къ выборамъ судей и кандидатовъ къ нимъ *профессорскаго дисциплинарнаго суда.* Единогласно избраны: судьями профессорскаго дисциплинарнаго суда профессора Н. Е. Жуковскій, П. П. Петровъ, А. И. Сидоровъ, С. А. Федоровъ и П. К. Худяковъ и кандидатами къ нимъ профессора М. П. Прокунинъ, Я. Я. Никитинскій, адъюнктъ-профессора А. В. Кузнецовъ, С. П. Ланговой и А. Е. Чичибабинъ. Постановили: представить Г. Попечителю Московскаго Учебнаго Округа избранныхъ Учебнымъ Комитетомъ судей профессорскаго дисциплинарнаго суда и кандидатовъ къ нимъ.

Ст. 7. Заслушано прошеніе техника *Г. И. Титова* объ удостоеніи его почетнаго званія инженеръ-механика. Постановили: отказать.

Ст. 8. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія отъ 12 сентября 1912 г., постановили: отказать въ пріемѣ въ число экстерновъ, за неимѣніемъ мѣстъ: *Г. Мгеладзе*, окончившему Льежскій Электротехническій Институтъ, и *В. Желтоухову*, окончившему Нансійскій и Лильскій университеты.

Ст. 9. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія отъ 12 сентября 1912 г. постановили: зачислить бывшаго студента И. М. Т. У-ща *Н. Ф. Иванова* въ число экстерновъ для сдачи экзамена на званіе инженеръ-механика.

Ст. 10. По докладу Собранія Механич. Отдѣленія отъ 25 сентября 1912 г., постановили: отсрочить экстерну *Маргулису* сдачу Государственнаго экзамена до ближайшаго срока и разрѣшить вновь исполнить у новаго руководителя проекты деталей машинъ.

Ст. 11. Заслушано прошеніе Андрея *Немсадзе* о принятіи его въ число студентовъ Химическаго Отдѣленія У-ща. Андрей Немсадзе былъ зачисленъ уже въ число студентовъ Училища, но по болѣзни, удостовѣренной врачомъ, не могъ въ срокъ внести платы за ученіе. Постановили: принять Андрея *Немсадзе* въ число студентовъ Химическаго Отдѣленія.

Ст. 12. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 27 сентября, постановили: организовать *10-ти дневную круговую поѣздку студентовъ по сахарнымъ заводамъ*, при двухъ руководителяхъ, съ ассигнованіемъ на путевые расходы по экскурсіи двухъ руководителей и 12 студентовъ 150 р.

Ст. 13. Постановили: утвердить избраніе Собраніемъ Химическаго Отдѣленія въ члены отдѣленія лаборантовъ *Е. В. Раковскаго*, *К. В. Сидоренко* и *А. Н. Шустова.*

Ст. 14. Постановили: утвердить избраніе Химическаго Отдѣленія въ члены стипендіальной комиссіи *А. П. Полякова*, *И. А. Тищенко* и *В. В. Шарвина*.

Ст. 15. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 27 сентября 1912 г., послѣ произведенной закрытой баллотировки, давшей *А. Е. Чичибабину* 13 избирательныхъ голосовъ при отсутствіи неизбирательныхъ—на должность и. о. Декана Химическаго Отдѣленія и *А. Н. Шустову* 13 избирательныхъ голосовъ при отсутствіи неизбирательныхъ — на должность и. о. Секретаря Химическаго Отдѣленія, постановили: утвердить ихъ въ означенныхъ должностяхъ.

Ст. 16. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія постановили: 1) принять въ число студентовъ Училища студентовъ другихъ высшихъ учебныхъ заведеній: *Пемова* Вячеслава, по представленіи удостовѣренія о томъ, что онъ не исключенъ изъ другого высшаго учебнаго заведенія за использованіемъ максимальнаго срока пребыванія въ оном, *Цвѣтаева* Виктора съ условіемъ сдачи дополнительнаго экзамена по математикѣ, *Филиппова* Михаила съ условіемъ сдачи экзаменовъ по химіи и математикѣ, и *Туманскаго* Григорія; 2) отказать въ переводѣ изъ другихъ высшихъ учебныхъ заведеній *Лобковскому* Залману, *Сапожникову* Кроніду, *Романову* Николаю, *Тяпкину* Сергѣю, *Архангельскому* Борису, *Чернядеву* Авениру, *Ревердатто* Виктору и *Суханкину* Елевферію, послѣднимъ тремъ, какъ не воспользовавшимся своимъ правомъ сдать коллоквіумъ.

Ст. 17. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 13 сентября 1912 г., постановили: 1) перевести съ Механическаго Отдѣленія на Химическое студентовъ: *Архангельскаго* Петра, *Ванюшина* Александра, *Воробьева* Михаила, *Гордона* Нахума, *Малютина* Николая, *Эйснера* Александра, *Исерса* Файвума, *Конокотина* Сергѣя, *Корницкаго* Илью, *Тицнера* Феликса; 2) отказать въ переводѣ на Химическое Отдѣленіе съ Механическаго: *Алексѣеву* Александру, *Ефимовскому* Александру и *Федотову* Ивану Мих.

Ст. 18. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія, постановили: принять въ число экстерновъ Химическаго Отдѣленія бывшихъ студентовъ Училища: *Багрецова* Ивана, *Комиссарова* Дмитрія, *Федорова* Вячеслава и *Мясникова* Николая.

Ст. 19. Постановили: принять въ число студентовъ слѣдующихъ лицъ, выбывавшихъ изъ Училища для отбыванія воинской повинности: *Гофмана* Маркуса, *Конкина* Владиміра, *Рождественскаго* Дмитрія, *Гинзбурга* Геселя, *Рахлиса* Исаака, *Козлова* Ивана, *Захарова* Александра, *Логинова* Бориса, *Григорьева* Владиміра, *Комарова* Николая, *Алексѣева* Петра, *Воробьева* Николая, *Хлыстова* Александра, *Чесночкова* Евгенія, *Давыдова* Владиміра, *Беккера* Эдуарда, *Новикова* Павла, *Бахрушина* Михаила, *Шахова* Петра, *Гордона* Нохума, *Люткевича* Николая, *Бакастова* Сергѣя, *Литвинова* Александра, *Мейерова* Владиміра, *Измайлова* Александра и *Толоконникова* Михаила.

Ст. 20. Заслушано: 1) ходатайство руководителя практическими занятіями по минералогіи и кристаллографіи *А. А. Кашинскаго* о предоставленіи ему, въ виду болѣзни, трехмѣсячнаго отпуска безъ сохраненія содержанія; 2) рапортъ преподавателя В. Д. Соколова, въ которомъ онъ рекомендуетъ для обезпеченія правильнаго хода учебныхъ занятій для временнаго замѣщенія освободившейся должности горнаго инженера Алексѣя Константиновича *Каргина*, бывшаго ассистента Высшаго Горнаго Училища въ Екатеринославѣ. Послѣ подробнаго обсужденія достоинствъ А. К. Каргина, была произведена закрытая баллотировка, которая дала А. К. Каргину 13 избирательныхъ голосовъ при отсутствіи неизбирательныхъ. Предполагая вернуть въ текущемъ учебномъ году А. А. Кашинскаго, послѣ возстановленія его здоровья, къ преподаванію въ Училищѣ, крайне для Училища полезному, постановили: ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о временномъ порученіи горному инженеру А. К. Каргину, изъ платы по найму, руководства практическими занятіями по минералогіи и кристаллографіи, въ количествѣ 5 годовыхъ часовъ, съ вознагражденіемъ 100 р. за годовой часъ.

Ст. 21. Заслушано прошеніе вдовы покойнаго инженеръ-технолога потомственнаго дворянина Ольги Ивановны Никитинской объ исходатайствованіи учрежденія при И. М. Т. У-щѣ *стипендіи имени покойнаго инженеръ-технолога, потомственнаго дворянина Николая Яковлевича Никитинскаго* на основаніяхъ, изложенныхъ въ проектѣ положенія объ этой стипендіи, приложенномъ къ протоколу. Постановили: 1) выразить глубокую признательность Учебнаго Комитета О. И. Никитинской и 2) ходатайствовать передъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія о разрѣшеніи учредить означенную стипендію.

Ст. 22. Заслушаны предложенія Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа: 1) отъ 18 сентября 1912 г., за № 31668, о разрѣшеніи пригласить на 1912—13 уч. годъ инж.-мех. *Чиликина* для исполненія обязанностей лаборанта лабораторіи технологіи волокнистыхъ веществъ, съ вознагражденіемъ 800 р. въ годъ, изъ платы по найму; 2) отъ 21 сентября 1912 г., за № 32309, объ опредѣленіи Григорія *Лукьянова* на должность преподавателя по руководству практич. занятіями по аэродинамикѣ, при 5 год. часахъ, съ вознагражденіемъ по 100 р. за годов. часъ и съ правами государств. службы съ 1 сентября 1912 года; 3) отъ 22 сентября 1912 г., за № 32661, о томъ, что Высочайшимъ приказомъ по гражданскому вѣдомству 8 сентября 1912 г., за № 59, назначается лаборантъ И. М. Т. У-ща, докторъ физики, титулярный совѣтникъ *Лазаревъ* — профессоромъ того же училища, по физикѣ, съ 1 августа 1912 года; 4) отъ 22 сентября 1912 г., за № 32717, о разрѣшеніи поручить временно на осеннее полугодіе текущаго учебнаго года (3 год. часа) руководство общеобязательнаго инженерно-строительнаго проектированія (стропила) и 4 час. руководства спеціал. инженерно-строительнаго проектированія (мосты) бывш. профессору У-ща

Черепашинскому, изъ платы по найму; 5) отъ 25 сентября 1912 года, за № 33135, о назначеніи инженеръ-механика *А. Долгова* преподавателемъ И. М. Т. У-ща по проектированію водяныхъ турбинъ, съ 1 сентября 1912 г., согласно представленію; 6) отъ 28 сентября 1912 г., за № 33584, о разрѣшеніи поручить въ 1912—13 учебн. году, съ 1 сентября, руководство по неорганической химіи лаборантамъ *К. Сидоренко*—6 год. часовъ, *Ф. Герке*—3 год. часа, *Н. Поцукову*—3 год. часа и окончившему курсъ Московскаго Университета *А. Пудовкину*—6 год. часовъ, съ оплатой по 100 р. за год. часъ, при чемъ Пудовкину изъ платы по найму; 7) отъ 6 октября 1912 г. за № 34770, о назначеніи *Н. Курсанова* на должность лаборанта при лабораторіи органической химіи И. М. Т. У-ща съ 10 мая 1912 г. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 23. Заслушано предложеніе Отдѣла Промышленныхъ Училищъ Мин. Народн. Просв.: 1) отъ 26 сентября 1912 г., за № 5919, о зачисленіи въ студенты И. М. Т. У-ща сверхъ комплекта на предоставленныя въ распоряженіе Министерства вакансіи слѣдующихъ лицъ: а) изъ числа державшихъ конкурсныя испытанія въ семь Училищѣ *Брежнева* Николая, *Валюкевича* Феликса, *Гоза* Анатолія, *Казначеева* Сергѣя, *Клемина* Александра, *Бѣликова* Николая, *Бѣликова* Василія и *Добкина* Леви и б) изъ подвергавшихся конкурснымъ испытаніямъ при С.-Петербургскомъ Технологическомъ Институтѣ Императора Николая I *Маляревскаго* Николая и *Юркевича* Павла. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 24. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 27 сентября 1912 г. разсматривался вопросъ о ходатайствѣ преподавателя ботаники *А. П. Артари* объ ассигнованіи ему 350 руб. для печатанія его работы „Физіологическія изслѣдованія надъ водорослями и грибами“, размѣромъ 7—8 листовъ. Постановили: не встрѣчая препятствій съ принципіальной стороны къ такому ассигнованію, просить Хозяйственный Комитетъ изыскать средства.

Ст. 25. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія 27 сентября 1912 года, постановили: ассигновать 200 руб. преподавателю *И. А. Тищенко* на изданіе первыхъ главъ его курса, заключающихъ химію сахаристыхъ веществъ, размѣромъ около 5 листовъ, съ условіемъ возврата ассигнуемой суммы въ теченіе 5 лѣтъ.

Ст. 26. Заслушаны: отчетъ о командировкѣ инженеръ-механика *К. Шенфера*, и отзывъ объ означенномъ отчетѣ преподавателей Б. И. Угримова и О. А. Пешеля, приложенный къ протоколу. Въ виду того, что отчетъ К. И. Шенфера является вполнѣ удовлетворительнымъ, постановили: ходатайствовать передъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія о продленіи на 1 годъ командировки К. И. Шенфера за границу, на министерскую стипендію для подготовленія къ преподавательской дѣятельности.

Ст. 27. Заслушаны: отчетъ стипендіата Министерства Народнаго Просвѣщенія инженеръ-механика *В. Е. Цыдзика* за время съ 1-го ян-

варя по 1 іюля 1912 г. и докладная записка ад.-проф. А. И. Астрова по поводу означеннаго отчета, приложенная къ протоколу. Послѣ подробнаго обсужденія, постановили: въ виду того, что Учебный Комитетъ находитъ, что научныя занятія В. Е. Цыдзика идутъ вполнѣ удовлетворительно, ходатайствовать передъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія о продленіи еще на 1 годъ В. Е. Цыдзику стипендіи Министерства для подготовленія къ преподавательской дѣятельности съ тѣмъ, чтобы онъ могъ за границей изучить дѣло съ холодильными машинами и устройство холодильныхъ складовъ, съ увеличеніемъ казеннаго ассигнованія до 2000 р.

Ст. 28. Заслушанъ отчетъ по командировкѣ на стипендію Министерства Народнаго Просвѣщенія для подготовленія къ преподавательской дѣятельности инженеръ-механика г. *Дейши*. Постановили: выдать г. Дейшѣ остальную $^1/_2$ стипендіи на слѣдующій годъ и просить ад.-проф. А. И. Астрова разсмотрѣть представленный отчетъ.

Ст. 29. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія, заслушаны *правила для исполненія частныхъ заказовъ въ химическихъ лабораторіяхъ* У-ща. Постановили: передать на разсмотрѣніе Хозяйственнаго Комитета У-ща.

Ст. 30. Постановили: утвердить приложенный при протоколѣ *„Уставъ Симбирскаго Землячества при И. М. Т. У-щѣ“*, представленный студентами-учредителями Н. Красовскимъ, А. Дмитріевымъ и Н. Толбузинымъ.

Ст. 31. Заслушано предложеніе Отдѣла Промышленныхъ Училищъ Мин. Народн. Просв. отъ 24 августа 1912 года, за № 5353, о томъ, что при возбужденіи ежегодныхъ ходатайствъ объ утвержденіи учебнаго плана и распредѣленія вознагражденія преподавательскому персоналу У-ща слѣдуетъ сопровождать таковыя нижеслѣдующей таблицей, по выработанной С.-Петербургскимъ Технологическимъ Институтомъ формѣ:

Таблица числа часовъ,

назначенныхъ для практическихъ занятій и проектированія на учебный годъ.

Наименованіе предмета.	Число часовъ.	Отдѣленіе.	Семестры.	Число студентовъ работавшихъ	Число студентовъ окончившихъ работы.

Постановили: принять къ свѣдѣнію и исполненію.

Ст. 32. Заслушано приложенное при протоколѣ предложеніе Отдѣла Промышленныхъ Училищъ Мин. Народн. Просв. отъ 25 сентября 1912 г., за № 5921, касающееся ходатайства Учебнаго Комитета У-ща объ отпускѣ изъ казны кредита всего 4915 р. на учрежденіе въ И. М. Т. У-щѣ должности лаборанта при аэродинамической лабораторіи и содержаніе означенной лабораторіи. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 33. Заслушано приложенное къ протоколу предложеніе Отдѣла Промышленныхъ Училищъ Мин. Народн. Просв. отъ 18 сентября 1912 г., за № 5786, съ рядомъ замѣчаній Министерства Народнаго Просвѣщенія по проектамъ учебныхъ плановъ И. М. Т. У-ща и распредѣленія вознагражденія между учебнымъ персоналомъ У-ща на 1912/13 учеб. годъ. Постановили: передать на обсужденіе Собраній Механическаго и Химическаго Отдѣленій.

Ст. 34. Постановили: ходатайствовать передъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія о разрѣшеніи сохранить безъ сокращенія въ смѣтѣ текущаго года всѣ предположенныя ассигнованія по лабораторнымъ занятіямъ, т. к. по учебному плану 1911—12 учебнаго года произошли значительныя измѣненія, давшія экономію, позволяющую покрыть расходы текущаго года по означенному предмету.

Приложеніе 1-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 8 октября 1912 г., ст. 1.

Въ Собраніе Химическаго Отдѣленія.

На освободившееся мѣсто 4-го лаборанта Физической Лабораторіи нами представляется въ качествѣ кандидата Николай Ксаверьевичъ Щодро.

Г. Щодро родился 6 мая 1883 г. въ Ташкентѣ и среднее образованіе получилъ въ Смоленской классической гимназіи, которую окончилъ въ 1903 году. Высшее образованіе получилъ на Физико-математическомъ факультетѣ Императорскаго Московскаго Университета, при чемъ въ 1908 г. сдалъ экзамены въ испытательной комиссіи съ дипломомъ 1-й степени. Послѣдніе 2 года пребыванія въ Университетѣ работалъ подъ руководствомъ Проф. П. Н. Лебедева въ его физической лабораторіи, гдѣ и сдѣлалъ работу: „Зеркальные опыты Гертца съ дугою Дудделя“. (Журналъ Рус. Физ. Хим. Общества, и „Ueber Hertz sche Spiegelversuche mit dem Duddelschen Bogen“.

По окончаніи Университета, по представленію Проф. П. Н. Лебедева, былъ оставленъ, для подготовки къ профессорскому званію, при университетѣ по каѳедрѣ физики. Въ это время продолжалъ начатую работу съ короткими электромагнитными волнами.

Въ 1908 году былъ приглашенъ въ Московскій Городской Народный Университетъ имени Шанявскаго въ качествѣ лаборанта и ассистента у П. П. Лазарева при каѳедрѣ физики, каковымъ и состоитъ по настоящее время.

П. Лазаревъ.
Б. Швецовъ.
Д. Виноградовъ.
А. Величковскій.

Приложеніе 2-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 8 октября 1912 г., ст. 20.

Краткое Curriculum vitae.

Окончивъ въ 1907 году полный курсъ Екатеринославскаго горнаго института по горному отдѣленію съ званіемъ горнаго инженера, былъ оставленъ при институтѣ въ качествѣ ассистента по каѳедрѣ геологіи у профессора геологіи Н. І. Лебедева. Дѣятельность ассистента протекала въ веденіи практическихъ работъ со студентами по палеонтологіи и по физической геологіи и руководствѣ геологическихъ экскурсій въ лѣтніе мѣсяцы въ Кавказъ, Крымъ и Кривой Рогъ.

Въ 1911 году напечаталъ работу по изслѣдованію Донецкаго бассейна „О нѣкоторыхъ каменноугольныхъ трильбитахъ Донецкаго бассейна“, помѣщенную въ „Извѣстіяхъ Екатеринославскаго горнаго института“ за 1911 г.

Въ 1909—1910 гг. былъ командированъ Совѣтомъ института на 1 годъ въ С.-Петербургъ для занятій у проф. Е. С. Федорова и Ѳ. Н. Чернышева.

Въ 1909 г. былъ командированъ на съѣздъ Естествоиспытателей и врачей.

Въ 1911 г.—на Съѣздъ по практической геологіи и развѣдочному дѣлу.

Будучи ассистентомъ по геологіи, принималъ участіе въ обслѣдованіяхъ Екатеринославской губ. подъ общимъ руководительствомъ проф. В. В. Курилова и напечаталъ очерки по гидрогеологіи по Новомосковскому, Павлоградскому и Бахмутскому уѣздамъ Екатер. губ., помѣщенные въ „Матеріалахъ по оцѣнкѣ земель Екатер. губ. въ части естественно-исторической“ за 1909 и 1910 гг.

Въ маѣ 1912 г. былъ избранъ гидрогеологомъ Московскаго Губернскаго Земства, гдѣ и состою въ настоящее время.

Гидрогеологъ Московскаго Губернскаго Земства
Горный инженеръ *Алексѣй Каргинъ*.

8—X—1912 г.

Приложеніе 3-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 8 октября 1912 года, ст. 21.

Положеніе о стипендіи имени покойнаго инженеръ-технолога, потомственнаго дворянина Николая Яковлевича Никитинскаго при Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ.

1. На проценты съ капитала въ двѣ тысячи (2.000) рублей, внесеннаго вдовою Николая Яковлевича Никитинскаго, Ольгой Ивановной Никитинской, учреждается при Императорскомъ Московскомъ Техниче-

скомъ Училищѣ одна стипендія имени покойнаго инженеръ-технолога, потомственнаго дворянина Николая Яковлевича Никитинскаго.

2. Означенный капиталъ, заключающійся въ свидѣтельствахъ 4-процентной государственной ренты на двѣ тысячи рублей хранится въ Московскомъ Губернскомъ Казначействѣ вмѣстѣ со спеціальными средствами Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, оставаясь навсегда неприкосновеннымъ.

3. Размѣръ стипендіи опредѣляется годовыми процентами съ капитала и употребляется для взноса установленной платы за ученіе.

4. Свободные остатки отъ процентовъ съ капитала, по усмотрѣнію лицъ, отъ коихъ зависитъ выборъ стипендіата, выдаются стипендіату на руки.

5. Стипендія предоставляется одному изъ бѣднѣйшихъ студентовъ Химическаго Отдѣленія Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, православнаго вѣроисповѣданія, и достойнѣйшему по поведенію и успѣхамъ при нормальномъ прохожденіи курса ученія.

6. Выборъ стипендіата предоставляется вдовѣ покойнаго Николая Яковлевича Никитинскаго, Ольгѣ Ивановнѣ Никитинской, а по смерти ея Учебному Комитету Императорскаго Московскаго Техническаге Училища.

7. Пользованіе стипендіей не налагаетъ на стипендіата никакихъ обязательствъ.

Приложеніе 4-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 8 октября 1912 г., ст. 26.

Учебному Комитету Императорскаго Техническаго Училища рапортъ.

Мы, нижеподписавшіеся, разсмотрѣвъ второй отчетъ за 1911—1912 уч. годъ стипендіата Министерства Народнаго Просвѣщенія, командированнаго Училищемъ за границу, Клавдія Шенфера, нашли его весьма удовлетворительнымъ, какъ въ смыслѣ системы занятій Шенфера, такъ въ особенности въ виду того большого научнаго интереса, который представляютъ изслѣдованія Шенфера въ области коллекторныхъ моторовъ перемѣннаго тока. Названныя работы, напечанныя впервые въ лучшемъ современномъ нѣмецкомъ спеціальномъ журналѣ Elektrotechnick und Maschinenbau, выдвинули Шенфера и въ средѣ западноевропейскихъ электротехниковъ.

На основаніи всего вышесказаннаго, мы усердно ходатайствуемъ о продленіи Шенферу его командировки еще на одинъ годъ.

Б. Угримовъ.

О. Пешель.

Приложеніе 5-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 8 октября 1912 г., ст. 27.

Въ Учебный Комитетъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища ад.-проф. А. И. Астрова докладная записка.

Изъ переданнаго мнѣ на разсмотрѣніе краткаго отчета стипендіата Министерства Народнаго Просвѣщенія инженеръ-механика Вл. Евг. Цыдзика за первые полгода (съ 1 янв.—1 іюля 1912 г.) видно, что время это имъ было использовано какъ для практическаго, такъ и для теоретическаго продолженія своего образованія. Работа на заводѣ Г. Листъ въ теченіе 3 мѣсяцевъ и въ гидравлической лабораторіи Императорскаго Техническаго Училища позволила ему изучить рабочій процессъ и нѣкоторыя особенности работы центробѣжныхъ и турбинныхъ насосовъ, а также ихъ практическое проектированіе и выполненіе. Войдя въ Московскій Холодильный Комитетъ Влад. Евг. разносторонне использовалъ это учрежденіе: при его содѣйствіи онъ познакомился со всѣми главнѣйшими холодильными устройствами г. Москвы и особенно подробно съ техническими устройствами выполнявшагося на его глазахъ большого холодильнаго склада на ст. Москва Моск.-Каз. ж. д.; кромѣ того онъ принималъ дѣятельное участіе въ засѣданіяхъ упомянутаго Комитета и пользовался его библіотекой, наиболѣе полной въ Москвѣ по вопросамъ холодильнаго дѣла. Кромѣ того въ лабораторіи Императорскаго Технического Училища Вл. Евг. разработалъ всѣ эскизы для установки холодильной машины и для производства съ нею научныхъ испытаній, при чемъ въ этой работѣ онъ былъ почти самостоятеленъ, такъ какъ всѣ его предположенія, хотя и разсматривались персоналомъ лабораторіи, но исполнялись почти безъ измѣненій. Законченная нынѣ установка была имъ приведена въ ходъ, при чемъ оказалось все въ исправности. Отъѣздъ за границу не позволилъ ему произвести полнаго ея изслѣдованія. Наконецъ въ приложенномъ къ его отчету спискѣ прочитанныхъ сочиненій значится нѣсколько основныхъ нѣмецкихъ работъ въ интересующей его области холодильныхъ машинъ и паровыхъ турбинъ. Нельзя не указать, что изученіе литературы привело Вл. Евг. къ интересной и могущей оказаться плодотворной мысли составленія термодинамической таблицы для углекислоты, амміака и сѣрнистаго амидрида; вмѣстѣ съ энтронійными діаграммами эти таблицы окажутся весьма полезными при расчетѣ холодильныхъ машинъ. Изложенное позволяетъ заключить, что стипендіатъ Министерства В. Е. Цыдзикъ съ большимъ толкомъ использовалъ первое полугодіе (1 янв.—1 іюля 1912) свою стипендію и надлежало бы теперь же возбудить ходатайство о продленіи ему этой стипендіи еще на 1 годъ, съ надлежащимъ увеличеніемъ суммы (до 2000 руб.) съ тѣмъ, чтобы онъ могъ отправиться за границу и изучить дѣло холодильныхъ машинъ и устройство холодильныхъ складовъ. Онъ уже сейчасъ рабо-

таетъ въ Берлинѣ на заводѣ у Borsig'a. Было бы совершенно необходимо не только продолжить эту практическую работу, но и углубить теоретическія познанія въ лабораторіи и подъ руководствомъ такого знатока термодинамики, какъ проф. Mollver въ Дрезденѣ, а также проф. Linde въ Мюнхенѣ.

Ад.-проф. *Ал. Астровъ.*

Приложеніе 6-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 8 октября 1912 г., ст. 30.

Уставъ Симбирскаго Землячества при Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ.

I. Цѣль землячества.

§ 1. Цѣлью землячества является матеріальная и духовная взаимопомощь.

II. Составъ землячества.

§ 2. Членами землячества могутъ быть всѣ уроженцы Симбирской губерніи или окончившіе курсъ въ одномъ изъ среднихъ учебныхъ заведеній Симбирской губерніи, обучающіеся въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ.

Примѣчаніе: Постановленіемъ Общаго Собранія въ члены землячества могутъ быть приняты студенты Императорскаго Московскаго Техническаго Училища и не относящіеся къ указанной категоріи.

§ 3. Желающіе вступить въ число членовъ землячества, заявляютъ объ этомъ одному изъ членовъ землячества и вносятъ положенный вступительный взносъ.

III. Организація землячества.

§ 4. Ежегодно Общимъ Собраніемъ выбирается Правленіе землячества и Ревизіонная Комиссія.

Примѣчаніе I. Правленіе состоитъ изъ трехъ членовъ.

Примѣчаніе II. Ревизіонная Комиссія избирается изъ состава всего землячества и число членовъ ея опредѣляется Общимъ Собраніемъ.

§ 5. Высшей инстанціей землячества является Общее Собраніе.

§ 6. Общія Собранія: очередныя созываются правленіемъ два раза въ полугодіе, чрезвычайныя созываются правленіемъ по мѣрѣ надобности, ревизіонной комиссіей на основаніи § 28 и правленіемъ по заявленію $^1/_3$ числа членовъ землячества, притомъ не позже недѣли по заявленіи.

§ 7. Общее Собраніе считается дѣйствительнымъ при наличности не менѣе $^1/_3$ всѣхъ членовъ, находящихся въ Москвѣ, а если оно не состоится, то созывается въ недѣльный срокъ вторичное, дѣйствительное при всякомъ числѣ членовъ.

§ 8. Предсѣдатель Общаго Собранія избирается изъ числа присутствующихъ членовъ каждый разъ отдѣльно.

§ 9. Вопросы на общемъ собраніи рѣшаются простымъ большинствомъ голосовъ; при раздѣленіи голосовъ поровну, голосъ предсѣдателя имѣетъ перевѣсъ.

§ 10. Общее Собраніе выбираетъ изъ числа членовъ Правленія: предсѣдателя Правленія, секретаря и казначея.

§ 11. Землячество имѣетъ свой штампъ: „Симбирское Земляч ество при Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ“.

IV. Функціи Правленія.

§ 12. Правленіе является исполнительнымъ органомъ землячества и руководствуется въ своихъ дѣйствіяхъ инструкціями Общаго Собранія.

§ 13. Правленіе собирается Предсѣдателемъ его по мѣрѣ надобности или по заявленію 1 члена правленія, но не менѣе 1 раза въ мѣсяцъ.

§ 14. Собраніе Правленія считается законнымъ при наличности не менѣе $^2/_3$ своего состава.

§ 15. Членъ Правленія, оставшійся въ меньшинствѣ, имѣетъ право по данному вопросу заявлять въ письменной формѣ мотивированное особое мнѣніе. Рѣшеніе такого вопроса переносится на ближайшее Общее Собраніе.

§ 16. Всѣ вопросы въ Правленіи рѣшаются простымъ большинствомъ голосовъ, въ случаѣ раздѣленія голосовъ поровну, голосъ предсѣдателя имѣетъ рѣшающее значеніе.

§ 17. Въ концѣ каждаго полугодія Правленіе представляетъ Общему Собранію отчетъ о своей дѣятельности за истекшее полугодіе.

§ 18. Вѣдѣнію Правленія подлежатъ: a) разсмотрѣніе всѣхъ заявленій членовъ з-ва и представленіе ихъ со своими заключеніями Общему Собранію; b) сборъ свѣдѣній о дѣйствительной нуждѣ лицъ просящихъ пособіе; c) сношеніе по дѣламъ землячества со всѣми организаціями, учрежденіями и лицами; d) выдача ссудъ долгосрочныхъ и краткосрочныхъ до 3-хъ мѣсяцевъ, сообразно со средствами землячества.

V. Дѣятельность должностныхъ лицъ.

§ 19. Секретарь правленія ведетъ всѣ протоколы общихъ собраній и собраній правленія, составляетъ отчеты и доклады для представленія общему собранію.

§ 20. Секретарь увѣдомляетъ членовъ землячества о днѣ, мѣстѣ и часѣ общихъ собраній.

§ 21. Секретарь хранитъ и по первому требованію предъявляетъ каждому члену землячества протоколы и вообще документы, касающіеся дѣлъ землячества.

Примѣчаніе: Свѣдѣнія о нуждѣ членовъ землячества составляютъ тайну правленія и оглашенію подлежатъ только по постановленію общаго собранія и согласія заинтересованнаго члена.

§ 22. Въ сношеніяхъ землячества съ организаціями, учрежденіями и посторонними землячеству лицами, исходящія бумаги подписываются предсѣдателемъ правленія и секретаремъ.

§ 23. Казначей обязанъ вести счетоводство, отчетность и храненіе суммъ землячества.

§ 24. Казначей обязанъ къ каждому собранію правленія представлять отчетъ о движеніи суммъ кассы.

VI. Организація и функціи ревизіонной комиссіи.

§ 25. Ревизіонная комиссія изъ своего состава избираетъ предсѣдателя и секретаря.

§ 26. Секретарь ведетъ протоколы ревизіонной комиссіи, составляетъ доклады и отчеты для представленія общему собранію и извѣщаетъ членовъ комиссіи о времени и мѣстѣ засѣданій.

§ 27. Ревизіонная комиссія имѣетъ право въ любой моментъ обревизовать кассу з-ва.

§ 28. Въ случаѣ открытія злоупотребленія въ вѣдѣніи кассы, ревизіонная комиссія можетъ временно отстранить казначея отъ должности и обязательно въ теченіе недѣли созвать по этому вопросу общее собраніе.

§ 29. Ревизіонная комиссія въ концѣ каждаго семестра обязана представлять общему собранію отчетъ о своей дѣятельности.

VII. Средства землячества.

§ 30. Средства землячества образуются: a) изъ вступительныхъ взносовъ въ одинъ рубль, b) изъ періодическихъ членскихъ взносовъ, размѣры которыхъ въ началѣ каждаго года опредѣляются общимъ собраніемъ, c) изъ $^0/_0$ на капиталы землячества, d) изъ доходовъ съ концертовъ, лекцій и т. д., e) изъ пожертвованій организацій и частныхъ лицъ.

§ 31. Всѣ средства землячества раздѣляются на запасной и оборотный капиталы.

§ 32. Запасный капиталъ образуется изъ 10% отчисленій съ чистыхъ поступленій въ землячество.

§ 33. Заимствованіе изъ запасного капитала разрѣшается общимъ собраніемъ.

§ 34. Деньги вносятся казначеемъ на храненіе въ одно изъ кредитныхъ учрежденій. Въ наличности можетъ находиться сумма, установленная общимъ собраніемъ въ началѣ года.

VIII. Порядокъ полученія ссудъ.

§ 35. Ссуды, выдаваемыя землячествомъ, раздѣляются на краткосрочныя и долгосрочныя.

§ 36. Ссуды, какъ долгосрочныя, такъ и краткосрочныя могутъ возвращаться частями.

§ 37. Ссуды долгосрочныя и краткосрочныя выдаются правленіемъ землячества, при чемъ въ прошеніи могутъ быть указаны мотивы ходатайства и долженъ быть указанъ порядокъ возврата ссудъ.

§ 38. Никто изъ просящихъ ссуду не имѣетъ права участвовать въ обсужденіи вопроса о ссудѣ и закрытой баллотировкѣ по этому вопросу.

IX. Измѣненіе устава.

§ 39. Дополненіе и измѣненіе настоящаго устава, въ случаѣ надобности, обсуждается на общемъ собраніи и представляется на утвержденіе въ установленномъ порядкѣ.

X. Закрытіе землячества.

§ 40. Ликвидація землячества можетъ быть рѣшена большинствомъ $^4/_5$ всѣхъ членовъ землячества.

§ 41. Въ случаѣ прекращенія дѣятельности землячества, все его имущество и капиталы переходятъ въ вѣдѣніе Симбирскаго землячества при Московскомъ Университетѣ съ тѣмъ, чтобъ въ случаѣ возникновенія перешли обратно въ вѣдѣніе Симбирскаго землячества при Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ.

Приложеніе 7-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 8 октября 1912 г., ст. 32.

М. Н. П. Отдѣлъ Промышленныхъ Училищъ. Дѣлопроизводство I. 25 сентября 1912 г. № 5921. Господину Попечителю Московскаго Учебнаго Округа.

Въ представленіи отъ 11 іюля сего года, за № 22606, было изложено ходатайство объ ежегодномъ отпускѣ изъ казны кредита всего 4,915 р. на учрежденіе въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ должности лаборанта при аэродинамической лабораторіи и содержаніе означенной лабораторіи. Изъ приложенной къ означенному представленію выписки изъ протокола засѣданія Учебнаго Комитета Училища усматривается, что на содержаніе лаборанта предположенъ кредитъ въ 1,440 р. въ годъ (включая въ эту сумму 20% прибавку), 2,500 р. въ годъ на учебную часть лабораторіи и 975 р. на содержаніе прислуги при лабораторіи, а всего 4,915 р.

По докладу настоящаго дѣла Г. Товарищъ Министра Народнаго Просвѣщенія В. Т. Шевяковъ приказалъ войти съ вѣдомствами въ сношенія объ отпускѣ 4,915 р. на указанный выше предметъ, предварительно затребовавши проектъ распредѣленія 3,475 р. (4,915 р.— 1,440 р.) на содержаніе сей лабораторіи.

Объ этомъ Отдѣлъ Промышленныхъ Училищъ сообщаетъ Вашему Превосходительству для зависящихъ распоряженій.

За Управляющаго Отдѣломъ, Помощникъ Управляющаго
В. Рыковъ.

Дѣлопроизводитель И. Леонтьевъ.

Г. Директору Императорскаго Московскаго Техническаго У-ща.

Препровождается съ просьбой сообщить, при возвращеніи этой бумаги, надлежащія свѣдѣнія и заключеніе.

За Правителя Канцеляріи А. Юрьевъ.
Столоначальникъ С. Маторинъ.
4 октября 1912 г. № 34653.

Приложеніе 8-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 8 октября 1912 г. ст. 33.

М. Н. П. Отдѣлъ Промышленныхъ Училищъ. Дѣлопроизводство I. 18 сентября 1912 г. № 5786. Господину Попечителю Московскаго Учебнаго Округа.

При представленіи отъ 4-го іюля сего года, за № 21481, Управляющій Московскимъ Учебнымъ Округомъ представилъ проекты учебныхъ плановъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища и

распредѣленія вознагражденія между учебнымъ персоналомъ того же училища на 1912/13 учебный годъ.

Разсмотрѣвъ настоящіе проекты, считаю долгомъ увѣдомить, что со стороны Министерства Народнаго Просвѣщенія не встрѣчается препятствій къ осуществленію изложенныхъ предположеній, но съ тѣмъ, чтобы были приняты во вниманіе нижеслѣдующія замѣчанія.

Изъ предположенныхъ на механическомъ отдѣленіи училища 4 годовыхъ часовъ (2 группы по 2 часа) упражненій по строительной механикѣ 2 годовыхъ часа должны быть поручены профессору, которому въ свою очередь будетъ поручено преподаваніе общаго курса строительной механики.

По вновь вводимому курсу „номографіи“ надлежитъ представить въ Министерство программу и пояснительную къ ней записку.

Предположенные на механическомъ отдѣленіи 2 запасные часа занятій по лабораторіи технологіи металловъ подлежатъ сокращенію.

Относительно ходатайства Учебнаго Комитета Императорскаго Московскаго Техническаго Училища о сохраненіи въ томъ же размѣрѣ, какъ и въ прошломъ году, часовъ руководства преподавателей по лабораторіямъ электротехнической, механической, паровыхъ машинъ и по технологіи волокнистыхъ веществъ, необходимо замѣтить, что предложеніемъ Министерства отъ 4-го апрѣля сего года, за № 2192, разрѣшено учредить пять новыхъ должностей лаборантовъ при условіи соотвѣтствующаго сокращенія часовъ, поручаемыхъ за поурочную плату.

Между тѣмъ Учебный Комитетъ, сохранивъ часы руководства преподавателей (нѣкоторые изъ нихъ въ то же время и лаборанты), вмѣстѣ съ тѣмъ увеличилъ общее количество лабораторныхъ занятій, по сравненію съ прошлымъ годомъ: по электротехнической лабораторіи на 12 часовъ, по механической—на 8 часовъ, по лабораторіи паровыхъ машинъ—на 8 часовъ и по лабораторіи по технологіи волокнистыхъ веществъ на 8 часовъ.

Хотя основаніемъ для сохраненія прошлогодняго числа часовъ руководствъ преподавателей, по мнѣнію Учебнаго Комитета, служитъ значительное количество студентовъ, обязанныхъ исполнить работы въ названныхъ лабораторіяхъ и невозможность увеличить составъ группъ, а равно и желательность сохранить опытныхъ руководителей въ лицѣ преподавателей, однако надлежитъ принять возможныя мѣры къ сокращенію расходовъ на вознагражденіе учебнаго персонала, такъ какъ Учебнымъ Комитетомъ предположены въ учебныхъ планахъ на 1912/13 учебный годъ такія измѣненія, которыя въ общемъ вызываютъ по сравненію съ прошлымъ годомъ увеличеніе расходовъ на означенное вознагражденіе на сумму 3,600 руб.

Въ этихъ видахъ, возможною мѣрою является сокращеніе часовъ руководства тѣхъ преподавателей, которые одновременно являются лаборантами, а именно: по механической лабораторіи — на 6 часовъ (600 руб.), по электротехнической—на 6 часовъ (600 руб.) паровыхъ

машинъ—на три часа (300 р.) и по технологіи волокнистыхъ веществъ—на 8 часовъ (800 р.). Кромѣ того возможно сократить 3 часа (300 р.) руководства по лабораторіи паровыхъ котловъ.

Если же при такомъ сокращеніи сохранить общее число часовъ занятій по названнымъ лабораторіямъ, то означенная мѣра единственно сведется къ нѣкоторому уменьшенію вознагражденія лаборантовъ (вмѣсто 100 р.—80 р. и даже болѣе). Упомянутыя сокращенія составятъ въ общемъ сумму въ 2,600 руб.

Что же касается аэродинамической лабораторіи, то имѣя въ виду, что въ настоящее время должность лаборанта при лабораторіи учреждена, надлежитъ сократить установленные 5 часовъ руководительства по этой лабораторіи.

Обращаясь къ учебному плану химическаго отдѣленія, считаю нужнымъ указать на отсутствіе въ этомъ планѣ Закона Божія, преподаваніе коего должно быть включено въ число предметовъ означеннаго отдѣленія.

Затѣмъ, предположенія Учебнаго Комитета объ измѣненіяхъ въ томъ же учебномъ планѣ химическаго отдѣленія могутъ быть осуществлены при условіи представленія программы и объяснительной записки курса электротехники для этого отдѣленія.

Обращаясь ко вновь изложенному въ представленіи отъ 12-го іюля, за № 22807, ходатайству объ учрежденіи должности лаборанта по каѳедрѣ неорганической химіи и имѣя при этомъ въ виду, что на руководство практическими занятіями по означенному предмету отведено 18 часовъ и что по лабораторіи органической химіи состоитъ ужъ 5 лаборантовъ, которые могутъ работать въ лабораторіи по неорганической химіи, слѣдуетъ признать учрежденіе новой должности лаборанта спеціально для послѣдней лабораторіи—излишнимъ.

Объ изложенномъ увѣдомляю Ваше Превосходительство для надлежащихъ распоряженій.

За Министра Народнаго Просвѣщенія, Товарищъ Министра
В. Шевяковъ.

За Управляющаго Отдѣломъ, Помощникъ Управляющаго
В. Рыковъ.

Г. Директору Императорскаго Москосковскаго Техническаго Училища.

Препровождается для свѣдѣнія и зависящихъ распоряженій, съ просьбой возвратить безъ замедленія, по снятіи копіи.

Попечитель А. Тихомировъ.

Правитель Канцеляріи В. Стефановскій.

29 сентября 1912 года № 34154.

Протоколъ № 4 засѣданія Учебнаго Комитета И. М. Т. У-ща 29 октября 1912 года.

Предсѣдательствовалъ: Директоръ А. П. Гавриленко.

Присутствовали: Члены Учебнаго Комитета А. И. Астровъ, Н. Е. Жуковскій, А. В. Кузнецовъ, П. П. Лазаревъ, С. П. Ланговой, Я. Я. Никитинскій, П. П. Петровъ, М. П. Прокунинъ, А. И. Сидоровъ, П. К. Худяковъ, Н. Ф. Чарновскій, А. Е. Чичибабинъ; приглашенные преподаватели Л. П. Смирновъ, И. В. Арбатскій, А. А. Зерновъ, И. А. Калинниковъ, В. И. Ясинскій, К. В. Киршъ. Отсутствовали члены Учебнаго Комитета В. И. Гриневецкій, С. А. Виноградовъ, Н. И. Мерцаловъ, Н. А. Шиловъ. Засѣданіе началось въ $7^1/_2$ час. веч., окончилось въ 11 час. веч.

Ст. 1. Согласно прошеніямъ, постановили: принимая во вниманіе отличное поведеніе и успѣхи, отмѣченные въ особыхъ вѣдомостяхъ, ходатайствовать о предоставленіи дополнительной отсрочки по отбыванію воинской повинности слѣдующимъ студентамъ Училища: Павлу *Эльцбергу*, Янкелю *Фридъ*, Георгію *Уварову*, Борису *Наумову*, Александру *Мишину*, Виктору *Лапину*, Виктору *Дмитріеву*, Борису *Благовѣщенскому*—до призыва 1914 года; Константину *Черенкову-Захарову*, Нохиму *Энтину*, Константину *Хвостикову*, Александру *Филиппову*, Михаилу *Сарматову*, Анатолію *Солдатихину*, Якову *Райхштадту*, Семену *Плонскому*, Николаю *Петрову*, Павлу *Пархоменко*, Владимиру *Мельникову*, Владимиру *Елисѣеву*, Ивану *Доможирову*, Ивану *Вощинскому*, Ѳедору *Балашову*—до призыва 1915 года; Михаилу *Господчикову*, Константину *Добрынину*, Виктору *Маслову*, Даніилу *Сучкову*, Владиславу *Томашевичу*, Іосифу *Шпиндлеру*, Николаю *Садикову*, Александру *Напалкову*—до призыва 1916 года; Георгію *Озерову*—до призыва 1917 года; Якову *Лобову*—до призыва 1918 года.

Ст. 2. Заслушана, представленная Совѣтомъ *Общества содѣйствія успѣхамъ опытныхъ наукъ и ихъ практическихъ примѣненій имени Х. С. Леденцова*, смѣта на 1913 годъ, приложенная при протоколѣ. Постановили: утвердить означенную смѣту въ той ея части, которая составляется изъ доходовъ съ капитала, оставленнаго Обществу Х. С. Леденцовымъ по духовному завѣщанію, а именно въ суммѣ 73.803 рубля.

Ст. 3. Заслушанъ приложенный къ протоколу Уставъ *Электротехническаго кружка при И. М. Т. У-щѣ*, представленный студентами учредителями Б. Н. Недумовымъ и Я. С. Голицынымъ. Постановили: утвердить.

Ст. 4. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія отъ 10 октября 1912 г. постановили: на Механическомъ Отдѣленіи назначить: 1) декабрьскіе экзамены отъ 10 до 22 декабря, январьскіе

экзамены отъ 7 до 12 января, осмотры графическихъ работъ и проектовъ 14 и 15 января,—при чемъ оба экзаменныхъ періода считать за одинъ экзаменный срокъ; 2) государственный экзаменъ—20 декабря.

Ст. 5. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія отъ 10 октября 1912 г. постановили: принять въ число студентовъ бывшаго студента Мех. Отд. У-ща *А. Жаброва*.

Ст. 6. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія отъ 10 октября 1912 г. постановили: перевести студента *Длугача* Михаила съ Химическаго на Механическое Отдѣленіе.

Ст. 7. Заслушанъ докладъ Собранія Механическаго Отдѣленія объ избраніи преподавателей *И. В. Арбатскаго* и *С. М. Цируля* въ члены Собранія Отдѣленія. Постановили: утвердить.

Ст. 8. Постановили принять въ число студентовъ У-ща бывшихъ студентовъ онаго, выбывавшихъ для отбыванія воинской повинности: *Кафка* Бориса, *Шичалина* Анатолія, *Федорова* Влад. Вас., *Яковлева* Федора, *Уралева* Семена, *Андржеевскаго* Сигизмунда, *Дѣтилова* Николая, *Ковырялова* Николая, *Васильева* Григорія, *Еленевскаго* Аполлона, *Малкова* Сергѣя, *Жаброва* Алексѣя, *Шаповалова* Александра, *Шлезингера* Сергѣя, *Иванова* Бориса и *Пиралова* Семена.

Ст. 9. Заслушано отношеніе Совѣта и Учебнаго Комитета *Рижскаго Политехническаго Института* съ выраженіемъ благодарности за вниманіе, оказанное Институту по случаю празднованія его 50-лѣтняго юбилея. Директоръ А. П. Гавриленко сообщилъ Учебному Комитету, что имъ, согласно данному Учебнымъ Комитетомъ У-ща порученію, была послана Институту привѣтственная телеграмма. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 10. Заслушано отношеніе Московскаго Комитета по холодильному дѣлу при Московскомъ О-вѣ Сельскаго Хозяйства отъ 26 октября 1912 г., за № 774, о томъ, что 6-й съѣздъ по холодильному дѣлу въ Москвѣ, въ засѣданіи 26 сентября 1912 г., постановилъ выразить Совѣту И. М. Т. У-ща благодарность за оказанное содѣйствіе успѣху работъ съѣзда. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 11. Заслушано предложеніе Отдѣла Промышленныхъ Училищъ Мин. Народн. Просвѣщ. отъ 6 октября 1912 г., за № 6244, о томъ, что Министерство Народнаго Просвѣщенія разрѣшаетъ принять въ И. М. Т. У-ще, сверхъ комплекта: *Волкоѣдова* Дмитрія, *Головенко* Виктора, *Дряшина* Бориса, *Кемница* Владиміра, *Кузнецова* Виктора, *Мартынова* Василія, *Роопа* Георгія, *Трегубова* Сергѣя, *Хухорева* Бориса, *Шушкина* Алексѣя и *Хлопецкаго* Ольгерда.

Ст. 12. Заслушаны предложенія Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа: 1) отъ 19 октября 1912 г., за № 37033, объ утвержденіи на 1912—13 учебный годъ *судьями профессорскаго дисциплинарнаго суда* при И. М. Т. У-щѣ профессоровъ Н. Е. Жуковскаго, П. П. Петрова, С. А. Федорова, П. К. Худякова, А. И. Сидорова, и кандидатами къ судьямъ профессоровъ: Я. Я. Никитинскаго, М. П. Про-

кунина и адъюнктъ-профессоровъ: А. В. Кузнецова, С. П. Лангового, А. Е. Чичибабина; 2) отъ 24 октября 1912 г., за № 37804, о разрѣшеніи поручить лабораторныя занятія въ физической лабораторіи И. М. Т. У-ща наличному составу лаборантовъ этой лабораторіи, временно, до назначенія новаго лаборанта, съ выдачей дополнительнаго содержанія за означенныя занятія изъ расчета по 100 р. за год. часъ, а всего 12 год. часовъ; 3) отъ 24 октября 1912 г., за № 37816, о порученіи временно руководства практическими занятіями по минералогіи и кристаллографіи *А. Каргину*, съ вознагражденіемъ, изъ платы по найму, изъ расчета по 100 р. за годовой часъ. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 13. Заслушаны приложенныя при протоколѣ „*Правила объ исполненіи платныхъ работъ въ учебно-вспомогательныхъ учрежденіяхъ И. М. Т. У-ща*“, предварительно разсмотрѣнныя въ засѣданіяхъ Собранія Химическаго Отдѣленія 27 сентября 1912 года и Хозяйственнаго Комитета 10 октября 1912 г. Постановили: правила утвердить.

Ст. 14. Заслушано прошеніе преподавателя химіи *В. В. Шарвина* объ отпускѣ дополнительной суммы въ размѣрѣ 100 р. для постановки опытовъ по химіи на Механическомъ Отдѣленіи. Постановили: разрѣшить.

Ст. 15. По докладу Хозяйственнаго Комитета отъ 10 октября 1912 г. разсматривался вопросъ объ учрежденіи должности слесаря при ремонтной мастерской, съ 1 іюня с. г. Постановили: учредить означенную должность съ окладомъ 10 р. въ мѣсяцъ.

Ст. 16. Заслушана докладная записка преподавателей И. П. Прокофьева и Н. К. Лахтина о желательности командировать инженеръ-механика *І. Я. Левина* отъ У-ща за границу съ научной цѣлью для изученія строительной механики. Собраніе Механическаго Отдѣленія, предварительно разсматривавшее въ засѣданіи 10 октября 1912 г. вопросъ о командированіи І. Я. Левина, высказалось также о желательности такого командированія. Постановили: командировать І. Я. Левина для означенной цѣли за границу, на его собственныя средства, выдавъ ему соотвѣтственное удостовѣреніе.

Ст. 17. Заслушанъ Высочайшій приказъ отъ 13 октября 1912 г. за № 67—по вѣдомству Министерства Народнаго Просвѣщенія, напечатанный въ № 231 Правительственнаго Вѣстника 1912 года, коимъ назначаются: ад.-проф. И. М. Т. У-ща магистръ химіи, коллежскій совѣтникъ *Чичибабинъ* профессоромъ того же Училища, по химіи, съ 1 августа; преподаватель И. М. Т. У-ща, инженеръ-технологъ, статскій совѣтникъ *Шарвинъ* адъюнктъ-профессоромъ того же Училища, по химической технологіи, съ 1 августа.

Послѣ привѣтствія присутствующему на засѣданіи А. Е. Чичибабину по случаю назначенія его профессоромъ, согласно ходатайству Учебнаго Комитета, Учебный Комитетъ приступилъ къ обсужденію положенія, создавшагося назначеніемъ В. В. Шарвина на должность адъюнктъ-

профессора. При этомъ выяснилось, что у Учебнаго Комитета имѣлись свои соображенія по поводу распредѣленія каѳедръ по химической технологіи и это назначеніе Министерства измѣняетъ совершенно дѣло.

Послѣ подробнаго обсужденія, постановили: 1) Въ виду того, что донынѣ адъюнктъ-профессора А. И. Астровъ и С. П. Ланговой не утверждены въ должностяхъ профессоровъ У-ща, какъ о томъ ходатайствовалъ Учебный Комитетъ, избрать комиссію для составленія подробной рекомендаціи передъ Министерствомъ этихъ лицъ, въ составѣ профессоровъ П. П. Петрова, А. Е. Чичибабина, М. П. Прокунина, Н. Е. Жуковскаго, П. К. Худякова и В. И. Гриневецкаго и просить означенную комиссію произвести свою работу возможно скорѣе.

2) Учебный Комитетъ въ засѣданіи 16 апрѣля 1912 г. постановилъ: принять къ свѣдѣнію соображенія Химическаго Отдѣленія объ объявленіи конкурса на профессорскую должность по каѳедрѣ химической технологіи питательныхъ веществъ въ январѣ 1913 г., съ тѣмъ, чтобы имѣть каѳедру эту замѣщенною къ началу 1913—14 учебнаго года. По разсмотрѣніи вновь этого вопроса, постановили: ходатайствовать передъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія о разрѣшеніи объявить конкурсъ на профессорскую должность по каѳедрѣ химической технологіи питательныхъ веществъ въ январѣ 1913 года. Означенная каѳедра, временно замѣщенная нынѣ заслуженнымъ профессоромъ Я. Я. Никитинскимъ, освобождается съ осени 1913 года.

3) Просить Директора А. П. Гавриленко съѣздить въ С.-Петербургъ, чтобы лично въ Министерствѣ Народнаго Просвѣщенія собрать свѣдѣнія о положеніи дѣла съ назначеніемъ новыхъ профессоровъ въ Училищѣ.

4) Въ виду того, что освобождается должность лаборанта, вслѣдствіе назначенія В. В. Шарвина адъюнктъ-профессоромъ, просить Собраніе Химическаго Отдѣленія разсмотрѣть вопросъ о замѣщеніи означенной должности.

5) Просить Собраніе Механическаго Отдѣленія въ возможно скоромъ времени разсмотрѣть вопросъ о замѣщеніи имѣющихъ освободиться по Отдѣленію каѳедръ.

6) Просить Собраніе Химическаго Отдѣленія составить проектъ распредѣленія предметовъ по отдѣлу технологіи бѣленія, крашенія и т. д.

Ст. 18. По докладамъ Собраній Механическаго и Химическаго Отдѣленій разсматривался вопросъ о сокращеніяхъ по учебнымъ планамъ текущаго полугодія.

I. По учебному плану Механическаго Отдѣленія:

А. Естественными сокращеніями въ силу незамѣщенія пока каѳедры строительной механики и въ виду предстоящаго утвержденія избраннаго профессора физики являются:

3	год. часа упражненій по строительной механикѣ. . .	800	руб.
4	„ „ спеціальн. лабораторн. работъ по физикѣ. .	300	„

1 год. часа спеціальн. курса физики по электротехн. . 200 руб.
$1^1/_2$ „ „ курса желѣзо-бетонн. конструкцій . . . . 300 „

Б. Затѣмъ было указано на возможность не использовать назначенные въ учебномъ планѣ въ видѣ запаса 2 часа руководства работами студентовъ въ лабораторіи по механической технологіи 200 руб.

В. Ад.-проф. А. И. Астровъ заявилъ о возможности назначить на спеціальные курсы „Гидравлическія силовыя станціи“ и Спеціальные отдѣлы водяныхъ турбинъ временно 2 годовыхъ часа вмѣсто имѣющихся въ учебномъ планѣ 2+1 год. часа, но съ тѣмъ, чтобы эти курсы чередовались въ чтеніи примѣрно черезъ 2 года. Такое соединеніе часовъ чтенія лекцій дастъ экономіи 1 часъ . . . . . 200 руб.

Г. Руководители практическими занятіями студентовъ по гидравликѣ, термодинамикѣ и регулированію хода машинъ заявили о возможности сократить число часовъ по каждому изъ этихъ занятій на 2 годовыхъ часа, т.-е. назначить по первымъ двумъ предметамъ не по 3 группы въ полугодіи, а по 2 группы, а по послѣднему отмѣнить 1 год. часъ упражненій и совершенно отмѣнить проектированіе регуляторовъ. Это сокращеніе и дастъ экономіи на 6 год. часа . . . . 1200 руб.

Вся экономія такимъ образомъ составитъ . . . . . 3200 руб.

II. По учебному плану Химическаго Отдѣленія:

1. Прежде всего могутъ быть исключены: общій курсъ электротехники и консультація по электрохиміи, такъ какъ при введеніи этихъ предметовъ въ учебный планъ Химическаго Отдѣленія было принято условіе, что въ случаѣ возникновенія затрудненій они исключаются въ первую очередь.

2. Возможно упразднить ~~онять на~~ предстоящій годъ 1 группу по проектированію деталей машинъ и одну группу по черченію I—въ первомъ семестрѣ, предоставивъ кандидатамъ на эти занятія, въ случаѣ недостачи мѣстъ, ожидать очереди до будущаго года. На основаніи статистики записи и другихъ соображеній можно думать, что такихъ кандидатовъ не будетъ особенно много.

Эти сокращенія могутъ дать экономіи:

Общій курсъ электротехники	$1^1/_2$	год. ч. . .	300 р.
Консультація по электрохиміи	1	„ „ . .	200 р.
Проектированіе деталей машинъ	2	„ „ . .	400 р.
Проекціонное черченіе	3	сем. „ . .	187 р. 50 к.
		Всего. . . .	1087 р. 50 к.

Кромѣ того въ случаѣ утвержденія лаборанта по неорганической химіи остается въ экономіи плата за руководство по этому предмету въ 2-хъ группахъ—600 руб. за 6 год. часовъ, а въ случаѣ неутвержденія его получится экономія по общей смѣтѣ въ той же суммѣ.

Послѣ подробнаго обсужденія, постановили: всѣ означенныя сокращенія привести въ исполненіе, что дастъ экономіи 4887 р. 50 к.

Ст. 20. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія отъ 12 сентября 1912 г., постановили: сократить на 2 год. часа число часовъ руководства упражненіями по курсу общей электротехники, что дастъ экономіи 400 рублей.

Ст. 21. Учебный Комитетъ, обсудивъ финансовое положеніе Училища въ связи съ фактическимъ поступленіемъ спеціальныхъ средствъ и ожидаемыми доходами по этому источнику до 1 января 1913 года, призналъ: 1) что въ настоящее время можетъ быть разрѣшено расходованіе спеціальныхъ средствъ на содержаніе учебно-вспомогательныхъ учрежденій въ полномъ размѣрѣ по утвержденной Министерствомъ смѣтѣ на 1912 годъ; 2) изъ намѣченнаго по утвержденной смѣтѣ расхода въ 58875 р. на содержаніе служительскаго и техническаго персонала по существующимъ окладамъ содержанія фактическій расходъ опредѣляется въ 54700 р., но при этомъ намѣченное увеличеніе окладовъ содержанія сдѣлано не было, вслѣдствіе чего является возможность предоставить Хозяйственному Комитету распредѣлить между служительскимъ и техническимъ персоналомъ остатокъ по смѣтѣ по этой статьѣ, выдавая намѣченную прибавку содержанія въ полномъ размѣрѣ въ видѣ дополнительнаго вознагражденія. Постановили: утвердить оба вышеизложенные пункта для исполненія.

Приложеніе 1-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 29 октября 1912 г., ст. 2.

Проектъ смѣты доходовъ и расходовъ по капиталамъ Общества мѣненій имени Х. С. Леденцова, состоящаго при Императорскомъ ческомъ Училищѣ,

Доходъ.	СУММА.	ВСЕГО.
	Руб.	Руб.
1. %% съ 1-го неприкосновеннаго капитала въ руб. 101.700	3872	
%% по текущимъ счетамъ съ доходовъ этого капитала	325	4197
2. %% съ неприкосновеннаго капитала имени Х. С. Леденцова въ руб. 1.300.206 *) .	67178	
%% по текущимъ счетамъ съ доходовъ этого капитала	1825	
ссуды возвращенныя по 1 ноября 1912 г. .	600	
%% со вновь поступившаго отъ душеприказчиковъ Х. С. Леденцова взноса въ этотъ капиталъ въ суммѣ. Руб. 100.000 .	4200	73803
Транспортъ . .	—	78000

*) Въ виду предстоящей конверсіи процентныхъ бумагъ размѣръ доходовъ съ капитала имени Х. С. Леденцова не можетъ быть опредѣленъ точно, но во всякомъ случаѣ онъ ожидается не менѣе указанной суммы.

Содѣйствія успѣхамъ опытныхъ наукъ и ихъ практическихъ при Московскомъ Университетѣ и Императорскомъ Московскомъ Техни на 1913 годъ.

Расходъ.	Изъ доходовъ съ 1-го неприкосновеннаго капитала Руб. 4197.	Изъ доходовъ съ неприкосновеннаго капитала имени Х. С. Леденцова Руб. 73803.	ВСЕГО.
1. Расходы хозяйственные и канцелярскіе (согласно п. б. завѣщанія и § 19 Устава).	Руб.	Руб.	Руб.
Хозяйственные.			
а) Наемъ помѣщенія для канцеляріи, для засѣданій Совѣта Общества и общихъ собраній, съ отопленіемъ	154	2696	2850
б) Плата за освѣщеніе	8	142	150
в) Страхованіе движимаго имущества	4	71	75
г) Плата за пользованіе телефономъ	5	75	80
д) Прислуга и расходы по разсылкѣ	23	407	430
е) Расходы по испол. денеж. порученій . . .	38	682	720
ж) Мелкіе расходы	14	261	275
	246	4334	4580
Канцелярскіе.			
а) Телеграфные и почтовые расходы	13	237	250
б) Печатаніе публикацій (на основаніи § 22 Устава)	13	237	250
в) Книги, бланки, бумага и проч. письменныя принадлежности	13	237	250
г) Печатаніе и литографированіе циркуляровъ, докладовъ, отчетовъ и протоколовъ	33	567	600
д) Переписка и добавочное вознагражденіе за канцелярскія работы	25	425	450
	97	1703	1800
Итого по рубрикѣ 1. .	343	6037	6380
2. Сумма, назначаемая въ распоряженіе предсѣдателя и товарища предсѣдателя	188	3312	3500
Транспортъ . .	531	9349	9880

Расходъ.	Изъ доходовъ съ 1-го неприкосновеннаго капитала Руб. 4197.	Изъ доходовъ съ неприкосновеннаго капитала имени Х. С. Леденцова Руб. 73803.	ВСЕГО.
	Руб.	Руб.	Руб.
Транспортъ . .	531	9349	9880
3. Вознагражденіе должностныхъ и служащихъ лицъ Общества (согласно §§ 14 и 17 Устава).			
Секретарю	97	1703	1800
Казначею	65	1135	1200
Юридическія консультаціи	16	284	300
Бухгалтеру	48	852	900
Дѣлопроизводителю	38	682	720
Итого по рубрикѣ 3. .	264	4656	4920
4. Храненіе и управленіе капиталами Общества	63	1137	1200
5. Оказаніе индивидуальной помощи изслѣдователямъ и изобрѣтателямъ (согласно §§ 1 и 2 Устава).			
а) На выдачу безвозвратныхъ и условныхъ субсидій или срочныхъ ссудъ на изготовленіе моделей, аппаратовъ, приборовъ, на постройку машинъ для изобрѣтателей и изслѣдователей и проч.			
б) На содѣйствіе по исходатайствованію патентовъ и привилегій	835	14665	15500
Итого по рубрикѣ 5. .	835	14665	15500
Транспортъ .	1693	29807	31500

Расходъ.	Изъ доходовъ съ 1-го неприкосновеннаго капитала Руб. 4197.	Изъ доходовъ съ неприкосновеннаго капитала имени Х. С. Леденцова Руб. 73803.	ВСЕГО.
	Руб.	Руб.	Руб.
Транспортъ .	1693	29807	31500
6. Общее содѣйствіе изслѣдованіямъ и изобрѣтеніямъ (согласно §§ 2, 5, 4 п. б. Устава).			
а) Печатаніе Временника	108	1892	2000
б) На составленіе библіотеки и на выписку періодическихъ изданій	162	2838	3000
в) На уплату жалованья библіотекарю и добавочн. вознагражденіе	65	1135	1200
г) На изданіе трудовъ по техникѣ и опытнымъ наукамъ	42	758	800
д) На вознагражденіе экспертовъ и на расходы по производству опытовъ и провѣрочныхъ работъ			
е) На организацію и содержаніе справочнаго бюро (и командировки по дѣламъ Общества)	215	3785	4000
ж) На содѣйствіе устройству выставокъ, конкурсовъ и проч.			
Итого по рубрикѣ 6 .	592	10408	11000
Транспортъ .	2285	40215	4250

Расходъ.	Изъ доходовъ съ 1-го неприкосновеннаго капитала Руб. 4197.	Изъ доходовъ съ неприкосновеннаго капитала имени Х. С. Леденцова Руб. 73803.	ВСЕГО.
	Руб.	Руб.	Руб.
Транспортъ . .	2285	40215	42500
7. Оборудованіе и приспособленіе для цѣлей Общества научныхъ и учебно-вспомогательныхъ учрежденій (согласно §§ 2, 5, 16 и 21 Устава).			
а) На приспособленіе для цѣлей Общества научныхъ и учебно-вспомогательныхъ учрежденій	835	14665	15500
б) Пріобрѣтеніе въ собственность Общества научныхъ приборовъ, машинъ и препаратовъ .			
Итого по рубрикѣ 7 .	835	14665	15500
8. Расходъ по пріобрѣтенію Обществомъ недвижимаго имущества (сверхъ ожидаемаго дохода съ имущества)	1077	18923	20000
ВСЕГО расходовъ .	4197	73803	78000

Предсѣдатель *Сем. Федоровъ.*

Казначей *М. Востряковъ.*

Секретарь *Н. Чарновскій.*

Приложеніе 2-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 29 октября 1912 г., ст. 3.

Уставъ Электротехническаго Кружка при Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ.

I. Цѣль и общія условія дѣятельности Кружка.

§ 1. Цѣлью Кружка является изученіе теоретическихъ и практическихъ вопросовъ электротехники.

§ 2. Для достиженія этого кружокъ:

a) устраиваетъ общія собранія;
b) организуетъ экскурсіи, лекціи и періодическіе рефераты;
c) заботится о раціональной постановкѣ практики для членовъ Кружка:

Примѣчаніе. Для пріисканія и распредѣленія работъ среди членовъ Кружка, общее собраніе избираетъ изъ своей среды Комиссію въ составѣ 3-хъ членовъ и одного кандидата къ нимъ.

§ 3. Кружокъ имѣетъ штампъ съ надписью: „Электротехническій Кружокъ при И. М. Т. У.“

§ 4. Кружокъ считается открытымъ по утвержденіи Устава его Учебнымъ Комитетомъ Училища.

II. Составъ, обязанности и права членовъ Кружка.

§ 5. Членами Кружка могутъ быть студенты, профессора, преподаватели, лаборанты и лица, оставленныя при И. М. Т. У., по внесеніи ими членскаго взноса.

§ 6. Членскій взносъ въ размѣрѣ 1 руб. вносится разъ въ годъ, при чемъ каждому внесшему выдается именной членскій билетъ, дѣйствительный до конца текущаго отчетнаго года.

§ 7. Кружку предоставляется право избирать почетными членами лицъ изъ числа членовъ Кружка, а также и лицъ, окончившихъ И. М. Т. У.

§ 8. Въ случаѣ выхода члена изъ Кружка до конца отчетнаго года его членскій взносъ не возвращается.

§ 9. Лица, не внесшія членскаго взноса до 1-го ноября каждаго года, считаются выбывшими изъ Кружка.

§ 10. Въ огражденіе достоинства Кружка ему предоставляется право исключать изъ своей среды членовъ, совершившихъ поступки, несовмѣстимые съ достоинствомъ учрежденія.

§ 11. Исключеніе членовъ производится закрытой баллотировкой на общемъ собраніи, при чемъ оно пріобрѣтаетъ силу, если за исключеніе выскажутся не менѣе $^3/_4$ всѣхъ дѣйствительныхъ членовъ кружка.

§ 12. Члены Кружка имѣютъ право:

a) присутствовать на общихъ собраніяхъ Кружка съ правомъ рѣшающаго голоса;
b) посѣщать безплатно устраиваемые Кружкомъ лекціи, рефераты и бесѣды;
c) пользоваться безплатно библіотекой Кружка;
d) участвовать въ экскурсіяхъ, организуемыхъ Кружкомъ.

III. Общее собраніе.

§ 13. Управленіе дѣлами Кружка принадлежитъ общему собранію. Собранія бываютъ очередныя, экстренныя и годичныя, при чемъ послѣднія созываются не позднѣе 1-го ноября каждаго года.

§ 14. Вѣдѣнію годичныхъ собраній подлежитъ:

1) Утвержденіе отчета за истекшій годъ и смѣты на предстоящій годъ.
2) Выборы членовъ Правленія и дѣйствующихъ при Кружкѣ Комиссій.
3) Утвержденіе инструкцій для Правленія и Комиссій.
4) Рѣшеніе всѣхъ вопросовъ, вызываемыхъ докладами.

§ 15. Вѣдѣнію экстренныхъ собраній подлежитъ:

1. Переизбраніе и доизбраніе членовъ Правленія и Комиссій въ случаѣ выхода въ отставку кого-либо изъ этихъ членовъ.
2. Рѣшеніе всѣхъ важныхъ вопросовъ, не терпящихъ отлагательства.
3. Ликвидація дѣлъ Кружка.

§ 16. Вѣдѣнію очередныхъ Собраній подлежатъ текущія дѣла.

§ 17. Предсѣдатель общаго собранія избирается на каждомъ Собраніи отдѣльно.

§ 18. Для рѣшенія вопросовъ по текущимъ дѣламъ необходимо присутствіе на общемъ собраніи не менѣе $^1/_3$ числа членовъ. Въ случаѣ неприбытія законнаго числа членовъ, не позднѣе недѣли назначается слѣдующее общее собраніе для рѣшенія тѣхъ же вопросовъ, дѣйствительное при всякомъ количествѣ собравшихся.

§ 19. Для измѣненія и дополненія устава необходимо присутствіе $^2/_3$ общаго числа членовъ какъ на первомъ, такъ и на второмъ общемъ собраніи и только на 3-емъ собраніи эти вопросы рѣшаются простымъ большинствомъ голосовъ.

Примѣчаніе: Вопросы объ измѣненіи и дополненіи устава вносятся не менѣе $^1/_3$ числа членовъ.

§ 20. Программа занятій общаго собранія Кружка вывѣшивается въ Училищѣ за подписью предсѣдателя или его товарища.

IV. Правленіе Кружка.

§ 21. Правленіе Кружка состоитъ изъ предсѣдателя, товарища предсѣдателя, секретаря, казначея, 2-хъ членовъ по выбору общаго собранія и 2-хъ кандидатовъ къ нимъ.

§ 22. Правленіе избирается на годичномъ собраніи изъ числа членовъ Кружка.

§ 23. Къ обязанностямъ правленія относятся:

a) проведеніе въ жизнь всѣхъ постановленій общаго собранія.

b) созывъ общаго собранія по собственной иниціативѣ или по мотивированному заявленію о томъ 10 членовъ, не позднѣе недѣли со дня подачи заявленія;

c) докладъ Кружку о текущихъ дѣлахъ и объ очередныхъ вопросахъ;

d) представленіе членамъ Кружка за 2 недѣли до годичнаго собранія отчета за истекшій годъ и смѣты на будущій;

e) сношеніе съ учрежденіями и частными лицами, а также и заключеніе договоровъ по дѣламъ Кружка;

f) завѣдываніе печатаніемъ изданій Кружка;

k) предварительная разработка всѣхъ вообще вопросовъ, вносимыхъ въ общее собраніе и докладъ о нихъ общему собранію со своими заключеніями;

l) устройство лекцій, рефератовъ, экскурсій и вечеровъ.

§ 24. На засѣданіе правленія члены его созываются предсѣдателемъ или товарищемъ его (кромѣ вакаціоннаго времени) не менѣе 1-го раза въ мѣсяцъ по его иниціативѣ или по письменному заявленію не менѣе 2-хъ членовъ правленія и не позднѣе 4-хъ дней послѣ подачи такого заявленія.

§ 25. Для дѣйствительности постановленія правленія въ засѣданіи требуется присутствіе $^1/_2$ всѣхъ членовъ его.

§ 26. Дѣла правленія рѣшаются простымъ большинствомъ голосовъ; въ случаѣ равенства голосовъ, голосъ предсѣдателя даетъ перевѣсъ.

§ 27. Правленіе можетъ приглашать на свои засѣданія съ правомъ совѣщательнаго голоса членовъ Кружка, не принадлежащихъ къ составу правленія, содѣйствіе которыхъ признается полезнымъ.

§ 28. Протоколы засѣданій правленія вывѣшиваются въ витринѣ.

V. Средства Кружка.

§ 29. Средства Кружка состоятъ изъ:

a) членскихъ взносовъ въ размѣрѣ 1 руб. въ годъ,

b) пожертвованій членовъ Кружка и лицъ постороннихъ,

c) сборовъ отъ устройства лекцій, концертовъ и пр.,

d) доходовъ отъ изданія трудовъ Кружка.

Примѣчаніе: Лекціи, концерты и пр. устваиваются съ разрѣшенія Директора Училища и подлежащихъ властей.

§ 30. Денежными средствами Кружка завѣдуетъ казначей, онъ же ведетъ книгу прихода и расхода, представляетъ отчетъ о движеніи суммъ—ежемѣсячный—правленію, годичный—общему собранію.

§ 31. Общее собраніе само устанавливаетъ порядокъ храненія своихъ суммъ, сообразуясь съ размѣромъ послѣднихъ и даетъ объ этомъ инструкціи Правленію. Смѣтные расходы производятся казначеемъ по соглашенію съ предсѣдателемъ Кружка; сверхсмѣтные расходы, въ размѣрѣ разрѣшенномъ общимъ Собраніемъ, производятся имъ по соглашенію съ правленіемъ.

VI. Ревизіонная Комиссія.

§ 32. Ревизіонная Коммиссія избирается годичнымъ собраніемъ въ размѣрѣ 3-хъ лицъ и одного кандидата къ нимъ изъ числа членовъ Кружка, не занимающихъ никакихъ должностей по управленію. Она производитъ ревизію дѣлъ правленія Кружка, а по окончаніи отчетнаго года повѣрку имущества послѣднаго. Докладъ о ревизіи комиссія представляетъ общему собранію при годичномъ отчетѣ правленія.

VII. Ликвидація Кружка.

§ 33. Дѣятельность Кружка можетъ прекратиться по рѣшенію не менѣе $^{3}/_{4}$ членовъ Кружка.

§ 34. Въ случаѣ закрытія Кружка все имущество послѣдняго по описи переходитъ въ пользованіе Физико-Электротехническаго Института И. М. Т. У. впредь до возникновенія при Училищѣ подобнаго же общества.

Учредители: *Недумовъ, Борисъ Николаевичъ.*
Голицынъ, Яковъ Сергѣевичъ.

Приложеніе 3-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 29 октября 1912 г., ст. 13.

Правила объ исполненіи платныхъ работъ въ учебно-вспомогательныхъ учрежденіяхъ И. М. Т. У-ща.

1) Учебно-вспомогательныя учрежденія Императорскаго Техническаго Училища имѣютъ право принимать отъ учрежденій, фабричныхъ и промышленныхъ предпріятій и отдѣльныхъ лицъ, для исполненія за особую плату, разныя работы, относящіяся къ ихъ спеціальности.

2) Рѣшеніе вопроса о пріемѣ той или иной работы для исполненія зависитъ отъ завѣдующаго учрежденіемъ, который при пріемѣ работы долженъ руководствоваться слѣдующими соображеніями:

а) чтобы работа не наносила ущерба текущимъ занятіямъ въ учрежденіи.

в) чтобы выполненіе работы не грозило ущербомъ хозяйству Училища или опасностью для учрежденія и работающихъ въ немъ лицъ.

3) Работы производятся кѣмъ-либо изъ лицъ учебнаго персонала Училища по избранію завѣдующаго и съ ихъ согласія, а въ особыхъ случаяхъ при помощи спеціально приглашенныхъ для этой цѣли лицъ.

Приглашеніе постороннихъ лицъ для производства платныхъ изслѣдованій можетъ производиться съ разрѣшенія Директора Училища по мотивированному заявленію завѣдующаго, которое затѣмъ докладывается Учебному Комитету въ ближайшемъ засѣданіи.

4) По окончаніи работы отчетъ о ней, подписанный лицами исполнявшими работу, по одобреніи его завѣдующимъ, передается Г-ну Директору Училища, который и дѣлаетъ распоряженіе о его дальнѣйшемъ направленіи.

5) Если учрежденіе принимаетъ платную работу, то стоимость ея выполненія устанавливается завѣдующимъ или при пріемѣ работы, или по окончаніи ея, если предварительная ея оцѣнка представляется затруднительной.

6) Деньги за производство платныхъ работъ вносятся въ казначейство Училища.

7) Завѣдующій, совмѣстно съ лаборантомъ и лицами, производившими работу, опредѣляетъ, какая часть суммы, полученной за исполненіе работы, должна пойти на возмѣщеніе расходовъ, произведенныхъ учрежденіемъ, какая часть на вознагражденіе лицъ, производившихъ работу и представляетъ это распредѣленіе Хозяйственному Комитету.

8) Въ каждомъ учрежденіи ведется особая книга, въ которую вписываются всѣ данныя о платныхъ работахъ. Вознагражденіе за веденіе этой книги отчисляется изъ суммъ, получаемыхъ за производство работъ.

9) Въ свободное отъ занятій время, съ разрѣшенія завѣдующихъ учрежденіями, члены учебнаго персонала Училища могутъ производить въ нихъ платныя химико-техническія изслѣдованія. Отвѣтственность за правильность производства анализовъ въ такихъ случаяхъ всецѣло ложится на лицъ, производившихъ изслѣдованія, и удостовѣренія не должны выдаваться на бланкахъ Училища.

10) При разрѣшеніи изслѣдованія отдѣльнымъ лицамъ учебнаго персонала завѣдующій учрежденіемъ опредѣляетъ сумму, которою должны быть возмѣщены расходы Училища и доводитъ объ этомъ до свѣдѣнія Хозяйственнаго Комитета.

Протоколъ № 5 засѣданія Учебнаго Комитета И. М. Т. У-ща 12 ноября 1912 года.

Предсѣдательствовалъ Директоръ А. П. Гавриленко.

Присутствовали: члены Учебнаго Комитета А. И. Астровъ, В. И. Гриневецкій, Н. Е. Жуковскій, А. В. Кузнецовъ, П. П. Лазаревъ, С. П. Ланговой, Я. Я. Никитинскій, П. П. Петровъ, М. П. Прокунинъ, А. И. Сидоровъ, С. А. Федоровъ, П. К. Худяковъ, Н. Ф. Чарновскій, А. Е. Чичибабинъ, В. В. Шарвинъ, Н. А. Шиловъ; приглашенные преподаватели и лаборанты В. Е. Павловъ, И. В. Арбатскій, И. И. Куколевскій, Н. К. Пафнутьевъ, А. С. Бриткинъ, И. А. Калинниковъ, В. В. Зворыкинъ, В. И. Ясинскій, А. А. Зерновъ, А. И. Ставровскій, Л. Г. Киферъ.

Отсутствовали члены Учебнаго Комитета: С. А. Виноградовъ, Н. А. Мерцаловъ.

Засѣданіе началось въ $7^1/_2$ час. веч., окончилось въ $12^1/_2$ час. ночи.

Ст. 1. Заслушаны предложенія Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа: 1) отъ 31 октября 1912 г., за № 39130, о назначеніи *Е. Кнорре* преподавателемъ И. М. Т. У-ща по курсу „Устройство основаній сооруженій“, при 1 год. часѣ лекцій, съ вознагражденіемъ по 200 р. за год. часъ, съ 1 сентября 1912 г., 2) отъ 3 ноября 1912 г., за № 39667, о томъ, что Министерство Народнаго Просвѣщенія не признаетъ возможнымъ удовлетворить ходатайство объ отпускѣ изъ казны кредита на учрежденіе въ И. М. Т. У-щѣ *стипендій въ память Отечественной войны 1812 года.*

Ст. 2. По предложенію Предсѣдателя А. П. Гавриленко приступлено было къ выборамъ представителя И. М. Т. У-ща для избранія гласныхъ Московской Городской Думы. Баллотировка дала слѣдующій результатъ: большинствомъ предложенныхъ записокъ избраннымъ оказался проф. *М. П. Прокунинъ*. Постановили: считать проф. М. П. Прокунина представителемъ И. М. Т. У-ща для избранія гласныхъ Московской Городской Думы.

Ст. 3. Согласно прошеніямъ, постановили: принимая во вниманіе отличное поведеніе и успѣхи, отмѣченные въ особыхъ вѣдомостяхъ, ходатайствовать о предоставленіи дополнительной отсрочки по отбыванію воинской повинности студентамъ У-ща: Эдуарду *Гамарникову* до призыва 1913 года; Владиміру *Ланину*, Даніилу *Коликову*, Георгію *Длугокапскому*, Алексѣю *Бѣлугину*, Аркадію *Пальцеву*, Леониду *Шелковникову*, Михаилу *Чемоданову*, Алексѣю *Филиппову*, Владиміру *Тихомирову* до призыва 1914 года; Александру *Овсянникову*, Михаилу *Павлову*, Ильѣ *Роговицкому* до призыва 1915 года; Александру *Делекторскому*, Александру *Никитину*, Виктору *Смигельскому* до призыва 1916 г.; Николаю *Скабалановичу* до призыва 1917 года.

Ст. 4. Заслушано ходатайство предсѣдателя Комиссіи по распредѣленію между студентами стипендій и пособій *И. В. Арбатскаго* о разрѣшеніи использовать въ текущемъ году на пособія студентамъ половину суммы 3300 р., пожертвованной разными лицами со спеціальнымъ назначеніемъ на пособія студентамъ, вмѣсто приходящихся на выдачу пособій 1030 р., согласно постановленію Учебнаго Комитета 31 августа 1912 года. Постановили: ассигновать въ настоящемъ году, согласно представленію И. В. Арбатскаго, изъ вышеозначенной суммы 1650 р. на выдачу пособій студентамъ.

Ст. 5. Постановили: утвердить приложенный при протоколѣ „*Уставъ Брянскаго Землячества при И. М. Т. У-щѣ*“, представленный учредителями студентами В. Молчановымъ, А. Комаровымъ, Д. Соловьевымъ, Е. Антроповымъ и А. Смирновымъ.

Ст. 6. Заслушаны прошенія инженеръ-механиковъ о предоставленіи имъ заграничной командировки: *П. І. Мельникова-Егорова*—для изученія текстильнаго производства, *Ф. Л. Самсонова*—для изученія обработки льна и *Д. Г. Гузевича*—для углубленія и расширенія познаній по технологіи металловъ. Заслуж. проф. С. А. Федоровъ высказался о желательности командировать П. І. Мельникова-Егорова на стипендію имени И. З. Морозова.

Постановили: 1) представить П. І. Мельникова-Егорова, въ качествѣ желательнаго кандидата на замѣщеніе стипендіи имени Ив. Зах. Морозова, на утвержденіе Петра Арсеньевича Морозова и просить заслуж. проф. С. А. Федорова дать рекомендацію П. І. Мельникова-Егорова въ письменной формѣ; 2) въ виду того, что отъ У-ща имѣются стипендіаты по заграничнымъ командировкамъ, которымъ желательно дать возможность продолжать ихъ занятія, прошенія Ф. Л. Самсонова и Д. Г. Гузевича передать въ комиссію, въ составѣ ад.-проф. А. И. Астрова, проф. В. И. Гриневецкаго и проф. С. А. Федорова, для разсмотрѣнія этихъ прошеній вмѣстѣ съ обсужденіемъ вопроса о продолженіи командировокъ стипендіатовъ. При этомъ выяснилось, что въ настоящее время остаются свободными двѣ стипендіи имени В. А. и А. А. Алексѣевыхъ и одна стипендія имени М. Ѳ. Морозовой.

Ст. 7. Заслушано прошеніе инженеръ-технолога Сергѣя Николаевича *Хрѣнникова*, окончившаго полный курсъ Училища по старому уставу, о перемѣнѣ выданнаго ему въ 1887 году аттестата на дипломъ по новому уставу У-ща. Сергѣй Хрѣнниковъ съ 4 августа 1884 года по 18 августа 1908 г. занимался практической технической дѣятельностью на фабрикѣ Т-ва Никольской Мануфактуры Саввы Морозова Сынъ, послѣдовательно занимая должности химика, колориста, мастера въ нѣсколькихъ красильныхъ и, наконецъ, завѣдующаго красильной, отбѣльной и набивной фабрики. Постановили: удостоить инженеръ-технолога Сергѣя Хрѣнникова правъ, дарованныхъ Высочайшимъ повелѣніемъ 23 декабря 1896 года и изложенныхъ въ Положеніи объ У-щѣ 1894 года.

Ст. 8. Постановили: назначить на Химическомъ Отдѣленіи Государственный экзаменъ 20 декабря 1912 г.

Ст. 9. Директоръ А. П. Гавриленко представилъ *„Инструкцію для инспекціи И. Т. У-ща“*, приложенную при протоколѣ. Послѣ подробнаго обсужденія, постановили: представить означенную инструкцію для инспекціи И. М. Т. У-ща Г. Министру Народнаго Просвѣщенія на утвержденіе.

Ст. 10. Постановили: для предварительнаго ознакомленія разсылать въ литографированномъ или гектографированномъ видѣ протоколы засѣданій Учебнаго Комитета всѣмъ членамъ онаго или читать протоколы въ началѣ засѣданій Учебнаго Комитета.

Ст. 11. Заслушано прошеніе инженеръ-технолога *Г. И. Булгакова* о командированіи его за границу для изученія цементнаго и газоваго дѣла. Постановили: командировать Г. И. Булгакова для означенной цѣли, на его собственныя средства, выдавъ ему соотвѣтственное удостовѣреніе.

Ст. 12. Предсѣдатель предложилъ приступить къ разсмотрѣнію результатовъ *конкурса на замѣщеніе каѳедры строительной механики*. Прошенія и документы лицъ, принявшихъ участіе въ объявленномъ отъ Училища конкурсѣ, были разсмотрѣны спеціальной комиссіей, которая представила докладъ, приложенный при семъ протоколѣ. Докладъ означенной комиссіи былъ подробно разсмотрѣнъ и обсужденъ въ Собраніи Механическаго Отдѣленія 7 ноября 1912 года. Въ Учебномъ Комитетѣ ад.-проф. А. И. Астровъ подробно охарактеризовалъ двухъ конкурентовъ П. А. Велихова и И. П. Прокофьева со стороны ихъ научныхъ трудовъ и практическихъ работъ, подчеркивая значеніе практическихъ работъ И. П. Прокофьева, а также доложилъ ихъ жизнеописанія. Подробныя характеристики этихъ конкуррентовъ представилъ также проф. В. И. Гриневецкій. Заслуж. проф. Н. Е. Жуковскій остановилъ вниманіе Учебнаго Комитета на трудахъ П. А. Велихова по теоріи упругости и на значеніи ея для практики. Закрытая баллотировка всѣхъ участниковъ конкурса въ Учебномъ Комитетѣ дала слѣдующіе результаты: инженеръ-механикъ Л. С. Лейбензонъ получилъ 4 избирательныхъ и 13 неизбирательныхъ голосовъ, инженеръ путей сообщенія В. О. Цшохеръ—отсутствіе избирательныхъ при 17 неизбирательныхъ голосахъ, инженеръ путей сообщенія И. С. Подольскій—3 избирательныхъ и 14 неизбирательныхъ голосовъ, окончившій Кіевскій Политехническій Институтъ по инженерному отдѣленію П. А. Миняевъ—1 избирательный и 16 неизбирательныхъ голосовъ, инженеръ-механикъ Г. А. Тираспольскій—5 избирательныхъ и 11 неизбирательныхъ голосовъ, военный инженеръ П. П. Соколовъ—2 избирательныхъ и 15 неизбирательныхъ голосовъ, инженеръ путей сообщенія П. А. Велиховъ—10 избирательныхъ и 7 неизбирательныхъ голосовъ, инженеръ-строитель И. П. Прокофьевъ 10 избирательныхъ и 7 неизбирательныхъ голосовъ. Избранными оказались г.г. Велиховъ и Прокофьевъ, вслѣд-

ствіе чего Учебный Комитетъ постановилъ произвести перебаллотировку между этими лицами. Означенная перебаллотировка дала инженеру путей сообщенія П. А. Велихову 10 избирательныхъ голосовъ и 7 неизбирательныхъ и инженеру-строителю И. П. Прокофьеву 8 избирательныхъ и 9 неизбирательныхъ голосовъ. Постановили: 1) представить въ Министерство Народнаго Просвѣщенія результаты обѣихъ баллотировокъ и ходатайствовать о разрѣшеніи замѣстить каѳедру строительной механики адъюнктъ-профессорской должностью, 2) представить на означенную должность избраннаго Учебнымъ Комитетомъ инженера путей сообщенія *П. А. Велихова*.

Ст. 13. И. о. Декана Химическаго Отдѣленія доложилъ приложенные при протоколѣ результаты обсужденія *вопроса о преподаваніи по каѳедрѣ технологіи крашенія и бѣленія*.

Присоединяясь къ мнѣнію Собранія Химическаго Отдѣленія и признавая принципіально необходимость имѣть кромѣ заслуженнаго профессора и адъюнктъ-профессора по каѳедрѣ еще и преподавателя, постановили: просить Собраніе Химическаго Отдѣленія въ возможно непродолжительномъ времени разработать вопросъ о преподавателѣ во всей его полнотѣ.

Приложеніе 1-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 12 ноября 1912 года, ст. 5.

Уставъ Брянскаго землячества при Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ.

I. Цѣль землячества.

Цѣлью землячества является матеріальная взаимопомощь и содѣйствіе культурной работѣ своихъ членовъ.

II. Составъ землячества.

§ 1. Землячество состоитъ изъ дѣйствительныхъ членовъ и почетныхъ членовъ.

§ 2. Дѣйствительными членами землячества могутъ быть уроженцы гор. Брянска и его уѣзда, а также лица, окончившія курсъ въ одномъ изъ среднихъ учебныхъ заведеній гор. Брянска и его уѣзда, обучающіяся въ настоящее время въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ училищѣ и принимающіе уставъ землячества.

I. Примѣчаніе: О желаніи вступить въ число дѣйствительныхъ членовъ землячества дѣлается заявленіе одному изъ членовъ правленія.

II. Примѣчаніе: Дѣйствительные члены принимаются общимъ собраніемъ посредствомъ тайнаго голосованія, большинствомъ голосующихъ.

III. Примѣчаніе: При вступленіи въ число дѣйствительныхъ членовъ землячества дѣлается вступительный взносъ въ размѣрѣ 50 коп.

§ 3. Въ почетные члены землячества избираются общимъ собраніемъ тѣ лица, которыя содѣйствуютъ цѣлямъ землячества.

Примѣчаніе: Правомъ посѣщенія общихъ собраній членовъ землячества почетные члены не пользуются.

III. Права и обязанности членовъ землячества.

§ 1. Каждый дѣйствительный членъ землячества дѣлаетъ въ началѣ каждаго семестра членскій взносъ въ размѣрѣ 50 коп.

Примѣчаніе: Срокомъ семестроваго членскаго взноса въ осеннемъ полугодіи считается 15-ое октября, въ весеннемъ 15-ое февраля. Лица, не внесшія взносъ къ указанному сроку, считаются выбывшими изъ землячества и для зачисленія вновь должны будутъ внести кромѣ семестроваго взноса—вступительный (50 коп).

§ 2. Всѣ члены землячества, живущіе въ Москвѣ, обязаны посѣщать общія собранія землячества. Въ случаѣ невозможности прибыть на собраніе, членъ долженъ своевременно извѣстить объ этомъ секретаря правленія землячества.

Примѣчаніе: Въ случаѣ неисполненія членомъ въ теченіе семестра § 2-го, секретарь представляетъ объ этомъ докладъ на усмотрѣніе послѣдняго въ семестрѣ очередного общаго собранія землячества.

§ 3. Каждый дѣйствительный членъ землячества долженъ въ началѣ каждаго семестра сообщить свой московскій адресъ секретарю правленія.

§ 4. Каждый членъ землячества имѣетъ право требовать книгу протоколовъ общихъ собраній землячества (гл. V § 6). Книга выдаваема на домъ быть не можетъ.

§ 5. Всѣ члены землячества пользуются безплатнымъ входомъ на всѣ развлеченія, устраиваемыя землячествомъ.

§ 6. Члены, вышедшіе изъ землячества и не возвратившіе ссуды, считаются должниками въ кассу землячества.

IV. Средства землячества.

§ 1. Средства землячества составляются изъ а) членскихъ взносовъ, в) доходовъ, получаемыхъ съ устраиваемыхъ на общихъ основаніяхъ вечеровъ, концертовъ, лекцій и т. п. и с) пожертвованій.

§ 2. Средства землячества раздѣляются на 3 части:

1) запасный капиталъ, составляемый изъ 10% отчисленій со всѣхъ доходовъ землячества.

2) библіотечный фондъ, составляемый такъ же изъ 10% отчисленій со всѣхъ доходовъ землячества.

Примѣчаніе: къ 1) и 2). Съ возвращаемыхъ ссудъ отчисленій не дѣлается.

3) обратный капиталъ, образующійся изъ оставшейся суммы доходовъ и предназначаемый для производства текущихъ расходовъ и выдачи ссудъ.

§ 3. Запасный капиталъ предназначается для пропзводства экстренныхъ расходовъ, при чемъ расходы совершаются взаимообразно.

Примѣчаніе: Запасный капиталъ можетъ быть тронутъ только общимъ собраніемъ.

§ 4. Запасный капиталъ хранится въ Государственной сберегательной кассѣ на имя казначея землячества.

Примѣчаніе: Казначей даетъ полную довѣренность одному изъ членовъ правленія на полученіе денегъ изъ Государственной сберегательной кассы на случай своей смерти. Довѣренность хранится у казначея землячества.

§ 5. Всѣ суммы, поступающія въ кассу землячества, составляютъ ея собственность и обратно возвращаемы быть не могутъ.

§ 6. Отчетность по кассѣ ведется казначаемъ, для чего имѣются двѣ книги: 1) книга личныхъ счетовъ каждаго члена кассы и 2) книга приходовъ и расходовъ.

§ 7. Въ книгѣ личныхъ счетовъ казначей ведетъ запись суммъ какъ поступающихъ отъ членовъ, такъ и числящихся за каждымъ членомъ кассы.

§ 8. Въ приходо-расходную книгу казначей ведетъ запись суммъ, поступающихъ въ кассу и выдаваемыхъ изъ кассы.

V. Организація землячества.

§ 1. Общія собранія представляютъ высшую инстанцію по обсужденію вопросовъ, касающихся дѣлъ землячества.

§ 2. Общія собранія раздѣляются на очередныя и экстренныя. Очередныя собранія должны созываться правленіемъ (гл. V § 6) не менѣе двухъ разъ въ полугодіи. Экстренныя собранія созываются правленіемъ по мѣрѣ надобности, а также по требованію ревизіонной комиссіи (гл. V, § 17) и по заявленіи группы членовъ изъ 10 человѣкъ на общихъ основаніяхъ, притомъ не позднѣе одной недѣли по заявленіи.

Примѣчаніе: Секретарь правленія разсылаетъ по почтѣ повѣстки съ программой дня каждому изъ членовъ землячества, адресъ котораго записанъ у секретаря и притомъ не позднѣе, чѣмъ за 5 дней до собранія.

§ 3. Общія собранія дѣйствительны при наличности половины всѣхъ членовъ, находящихся въ Москвѣ, второе собраніе считается дѣйствительнымъ при всякомъ числѣ собравшихся.

§ 4. Предсѣдатель общаго собранія избирается каждый разъ самимъ собраніемъ.

§ 5. Постановленія общаго собранія членовъ землячества заносятся въ книгу протоколовъ секретаремъ правленія.

§ 6. Во главѣ землячества состоитъ правленіе, избираемое ежегодно общимъ собраніемъ срокомъ на одинъ годъ.

§ 7. Число членовъ правленія опредѣляется ежегодно первымъ общимъ собраніемъ.

§ 8. Правленіе избираетъ изъ своей среды предсѣдателя, товарища предсѣдателя и секретаря.

§ 9. Казначей избирается общимъ собраніемъ и входитъ въ правленіе.

§ 10. Правленіе имѣетъ свои собранія, созываемыя предсѣдателемъ на общихъ основаніяхъ не менѣе одного раза въ мѣсяцъ; кромѣ того, правленіе можетъ быть созвано не въ очередь по требованію предсѣдателя или половины членовъ правленія.

§ 11. Постановленія собраній правленія заносятся въ особую книгу протоколовъ; книга эта подлежитъ вѣдѣнію ревизіонной комиссіи.

§ 12. На правленіи лежатъ обязанности: а) созывать общія собранія (гл. V, § 2), в) разсматривать всѣ заявленія членовъ землячества и представлять ихъ со своими заключеніями общему собранію, с) собирать свѣдѣнія о дѣйствительной нуждаемости просящихъ пособіе, d) сноситься по дѣламъ землячества со всѣми организаціями и учрежденіями, e) и изыскивать средства для удовлетворенія нуждъ землячества (гл. IV, § 1), f) выдавать краткосрочныя ссуды (гл. VI, § 4) и 1) производить ревизію отчетности и наличности кассы не менѣе двухъ разъ въ годъ.

§ 13. Правленіе обязано представлять общему собранію членовъ землячества на одномъ изъ очередныхъ собраній не менѣе двухъ разъ въ годъ отчеты о состояніи кассы и своей дѣятельности.

§ 14. Каждый членъ правленія снабжается казначеемъ чековой книжкой, по которой принимаетъ членскія взносы. При каждой сдачѣ денегъ предъявляется казначею и эта книжка. Въ концѣ семестра книжка сдается казначею.

§ 15. Секретарь правленія, кромѣ книгъ протоколовъ общихъ собраній правленія, ведетъ вѣдомость состава общихъ собраній и книгу адресовъ членовъ землячества на данный семестръ.

§ 16. Ревизіонная комиссія избирается общимъ собраніемъ срокомъ на одинъ годъ; число членовъ комиссіи опредѣляется общимъ собраніемъ.

Примѣчаніе: Членами ревизіонной комиссіи не могутъ быть члены правленія.

§ 17. Ревизіонная комиссія ревизуетъ правленіе, кассу, библіотеку, слѣдитъ за исправностью всѣхъ книгъ землячества, а также за точнымъ исполненіемъ устава.

§ 18. Ревизіонная комиссія ревизуетъ все, подлежащее ея вѣдѣнію не менѣе двухъ разъ въ полугодіе.

§ 19. Ревизіонная комиссія обязана представлять общему собранію отчеты о своей дѣятельности не менѣе двухъ разъ въ полугодіе.

Библіотечная комиссія избирается общимъ собраніемъ и функціонируетъ согласно библіотечиому уставу.

Характеръ и обязанности различныхъ временныхъ комиссій, если въ таковыхъ явится потребность, устанавливаются общимъ собраніемъ членовъ землячества,

Примѣчаніе: Никто изъ членовъ правленія и состоящихъ при землячествѣ комиссій не въ правѣ, подъ тѣмъ или инымъ предлогомъ, уклоняться отъ исполненія возложенныхъ на него обязанностей. Въ случаѣ крайности эти обязанности должны быть передаваемы первому кандидату; если же такового нѣтъ, то кому-нибудь изъ членовъ правленія или соотвѣтствующей комиссіи.

VI. Выдача ссудъ.

§ 1. Участниками кассы считаются всѣ дѣйствительные члены землячества.

§ 2. Ссуды, по тѣмъ условіямъ, на которыхъ они выдаются, раздѣляются на краткосрочныя и долгосрочныя.

§ 3. Краткосрочная ссуда не болѣе 5 руб. и не болѣе 3-хъ мѣсяцевъ можетъ быть выдана казначемъ, при чемъ весь долгъ земляка, составившійся такимъ образомъ, не долженъ превышать 5-ти рублей.

§ 4. Краткосрочная ссуда не свыше 30 руб. и на срокъ не болѣе 6-ти мѣсяцевъ можетъ быть выдана правленіемъ, при чемъ весь долгъ земляка, составившійся такимъ образомъ не долженъ превышать 30 руб.

Примѣчаніе: Правленіе не обязано представлять мотивы отказа въ выдачѣ ссуды.

§ 5. Краткосрочныя ссуды свыше 30 руб. и всѣ долгосрочныя выдаются лишь общимъ собраніемъ.

§ 6. Прошенія о выдачѣ ссуды свыше 5-ти руб. подаются на имя правленія или общаго собранія черезъ секретаря правленія; въ нихъ необходимо указать, на что именно испрашивается ссуда.

§ 7. Желающіе получить изъ кассы землячества долгосрочныя ссуды подаютъ въ правленіе опросные листы установленной формы;

срокъ подачи опросныхъ листовъ устанавливается правленіемъ и сообщается членамъ въ повѣсткахъ объ общемъ собраніи.

§ 8. Правленіе разсматриваетъ до общаго собранія опросные листы; распредѣляетъ подавшихъ по степени нуждаемости и представляетъ результатъ распредѣленія общему собранію.

§ 9. Въ случаѣ обнаруженія завѣдомо неправильныхъ показаній въ опросномъ листѣ, правленіе представляетъ объ этомъ докладъ и опросный листъ общему собранію на его усмотрѣніе.

§ 10. Всѣ ссуды выдаются общимъ собраніемъ тайнымъ голосованіемъ, абсолютнымъ большинствомъ голосующихся.

§ 11. Краткосрочныя ссуды, не возвращенныя въ срокъ, могутъ быть переведены въ разрядъ долгосрочныхъ общимъ собраніемъ, о чемъ должникъ подаетъ прошеніе общему собранію; въ случаѣ отказа общаго собранія въ переводѣ, а также неподачи должникомъ прошенія, онъ не считается впредь участникомъ кассы, впредь до возвращенія долга.

§ 12. Всѣ долгосрочныя ссуды обезпечиваются векселями или заемными письмами.

§ 13. Векселя и заемныя письма выдаются на имя казначея безсрочные и безпроцентные; расходы по покупкѣ вексельной бумаги принимаетъ на себя должникъ. Предъявляется вексель или заемное письмо ко взысканію лишь съ разрѣшенія общаго собранія, которое своимъ постановленіемъ можетъ долгосрочную ссуду не взыскивать и вексель или заемное письмо уничтожить.

§ 14. Выдача казначеемъ и полученіе денегъ членомъ кассы удостовѣряется подписью того и другого въ книгѣ личныхъ счетовъ: а) при полученіи въ кассу расписывается казначей, в) при выдачѣ изъ кассы—должникъ.

VII. Ликвидація землячества.

§ 1. Ликвидація землячества можетъ быть осуществлена по постановленію $^3/_4$ всѣхъ членовъ землячества.

§ 2. Назначеніе оставшихся послѣ ликвидаціи землячества суммъ опредѣляется тѣмъ же собраніемъ.

VIII. Измѣненіе устава.

Уставъ землячества можетъ быть измѣненъ общимъ собраніемъ въ присутствіи не менѣе половины всѣхъ членовъ землячества и долженъ быть представленъ вновь на утвержденіе Учебнаго Комитета Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

Приложеніе 2-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 12 ноября 1912 года ст. 9.

Проектъ.

Иструкція для инспекціи Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

§ 1. На инспектора студентовъ и его помощниковъ возлагается ближайшій надзоръ за поведеніемъ студентовъ какъ въ стѣнахъ училища, такъ, по мѣрѣ возможности, и внѣ онаго, согласно съ ближайшими по сему предмету указаніями директора.

Примѣчаніе. Инспекторъ студентовъ не можетъ занимать никакихъ другихъ должностей ни въ училищѣ, ни тѣмъ болѣе въ учрежденіяхъ другихъ вѣдомствъ.

§ 2. На инспекторѣ студентовъ лежитъ непосредственная отвѣтственность за соблюденіе учащимися, при посѣщеніи ими училища, порядка и благочинія. Въ этихъ видахъ инспекторъ студентовъ и его помощники неослабно наблюдаютъ за точнымъ исполненіемъ учащимися установленныхъ для нихъ правилъ, доводя объ ихъ проступкахъ до свѣдѣнія директора, и принимая всѣ зависящія отъ нихъ мѣры къ предупрежденію и пресѣченію нарушенія означенныхъ правилъ.

§ 3. Инспекція обязана: 1) знать всѣхъ студентовъ въ лицо и по фамиліи; 2) имѣть списки студентовъ со слѣдующими свѣдѣніями о каждомъ: происхожденіе, лѣта, мѣсто предварительнаго воспитанія, мѣсто родины, подвергался ли студентъ взысканіямъ, какимъ именно и за что, получалъ ли пособія, стипендію и проч.; 3) имѣть точные адреса студентовъ; 4) при пріемѣ вновь въ число студентовъ лицъ, поступающихъ по конкурснымъ экзаменамъ, выдавать имъ билеты съ фотографическими карточками для предъявленія на экзаменахъ и выставленія отмѣтокъ; составлять списки этихъ лицъ, съ раздѣленіемъ на группы; наблюдать за порядкомъ на конкурсныхъ экзаменахъ; хранить экзаменаціонные журналы съ отмѣтками преподавателей; переносить эти отмѣтки въ общую сводную вѣдомость; подсчитывать конкурсные баллы и представлять общіе результаты испытаній директору; 5) изготовлять и выдавать студентамъ входные билеты и виды на жительство, всѣ документы, удостовѣряющіе личность студента, отпускные и командировочные билеты, билеты на льготный проѣздъ по желѣзнымъ дорогамъ, а равно удостовѣренія о числящемся за студентомъ казенномъ имуществѣ по библіотекѣ и пр.; составлять списки студентовъ, подвергающихся экзаменамъ, переносить отмѣтки въ общую учебную вѣдомость, провѣрять имѣющіяся отмѣтки для представленія помощнику директора; получать и хранить

учебные документы, поступающіе отъ преподавателей; составлять списки студентовъ для всѣхъ видовъ практическихъ занятій, единичныхъ и групповыхъ; вести списки и сношенія по экскурсіямъ, по лѣтней практикѣ и т. п.; подготовлять матеріалы для составленія ежегодныхъ расписаній по всѣмъ видамъ занятій съ распредѣленіемъ занятій по помѣщеніямъ училища; 6) исполнять различныя статистическія работы для годовыхъ отчетовъ, для выработки различныхъ мѣръ по учебной части; 7) не допускать въ помѣщенія училища, гдѣ происходятъ чтенія лекцій или практическія занятія, лицъ, не имѣющихъ билетовъ для входа и не получившихъ особаго разрѣшенія директора; 8) принимать всѣ зависящія отъ нея мѣры, дабы студенты соблюдали благоприличіе въ наружномъ своемъ видѣ; 9) принимать мѣры къ тому, чтобы въ помѣщеніяхъ училища, открытыхъ для студентовъ, не происходило ничего, могущаго нарушить порядокъ и тишину, столь необходимыхъ для правильныхъ занятій. Въ случаѣ какихъ-либо безпорядковъ инспекція доводитъ немедленно до свѣдѣнія директора, исполняя при этомъ всѣ могущія послѣдовать отъ него приказанія.

§ 4. Въ чрезвычайныхъ случаяхъ, относящихся до сохраненія порядка въ стѣнахъ училища, инспекторъ, при отсутствіи на мѣстѣ директора и его помощника, принимаетъ лично необходимыя мѣры.

§ 5) Всѣ чины инспекціи должны находиться въ училищѣ въ будни во все время, пока продолжаются лекціи, практическія занятія и экзамены, а также во время торжественныхъ собраній. Въ остальные дни и часы чины инспекціи обязаны отбывать дежурства по расписанію, составленному инспекторомъ и утвержденному директоромъ училища. Директоръ, однако, по соображенію дѣйствительной возможности и мѣстныхъ условій, съ разрѣшенія Попечителя Учебнаго Округа, можетъ облегчать чинамъ инспекціи исполненіе обязанностей, объясненныхъ въ семъ параграфѣ.

§ 6. О несостоявшихся лекціяхъ и практическихъ занятіяхъ инспекція ежедневно доводитъ до свѣдѣнія директора.

§ 7. Помощники инспектора исполняютъ всѣ распоряженія инспектора, какъ непосредственнаго своего начальника.

§ 8. Въ случаѣ болѣзни или отпуска инспектора, должность его исправляетъ одинъ изъ помощниковъ, назначаемый для сего директоромъ.

Приложеніе 3-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 12 ноября 1912 года, ст. 12.

Отзывъ Комиссіи по разсмотрѣнію кандидатовъ на замѣщеніе каѳедры строительной механики.

Заявили о желаніи занять каѳедру строительной механики 8 человѣкъ, изъ нихъ:

1. *Лейбензонъ*, Леонидъ Самуиловичъ. Инженеръ-механикъ 1906 г., 33 л., магистрантъ (1908 г.) прикладной математики; $1^1/_2$ г. состоялъ инженеромъ при конторѣ А. В. Бари. Представленные труды — въ области теоретическихъ изслѣдованій вопросовъ прикладной математики, въ области же строительной механики имѣется одна работа; по машиностроенію трудовъ не представлено.

2. *Цшохеръ*, Владиміръ Оскаровичъ. Инженеръ путей сообщенія 1901 г., въ теченіе семи лѣтъ имѣлъ занятія на желѣзныхъ дорогахъ по расчету металлическихъ конструкцій, затѣмъ въ теченіе двухъ лѣтъ слушалъ лекціи у Мюллеръ-Бреслау и Морша, а также занимался въ лабораторіяхъ у Мюллеръ-Бреслау и Шюле, наконецъ въ теченіе двухъ лѣтъ состоялъ преподавателемъ въ Донскомъ Политехникумѣ по строительной механикѣ, а въ апрѣлѣ 1912 г. выбранъ штатнымъ преподавателемъ по каѳедрѣ сопротивленія матеріаловъ; выдержалъ экзаменъ на адъюнкта Кіевскаго Политехническаго Института и представилъ диссертацію въ области строительной механики.

Конкурентъ этотъ, какъ и предыдущій, не представилъ трудовъ и проектовъ сооруженій. Научныхъ трудовъ представлено мало и притомъ они не представляютъ оригинальности.

3. *Подольскій*, Иванъ Серафимовичъ. Инженеръ путей сообщенія 1899 г.; все время имѣлъ занятія на желѣзныхъ дорогахъ по части проектированія желѣзныхъ и желѣзобетонныхъ сооруженій, написалъ 20 журнальныхъ статей и работъ на разныя темы въ области инженернаго искусства; изъ нихъ наиболѣе выдающіяся: „Безраскосныя фермы“, „Усиленіе желѣзныхъ мостовъ“ и „Желѣзобетонные мосты и віадуки“; послѣднее сочиненіе распродано.

Миняевъ, Павелъ Алексѣевичъ, 44 л., окончилъ Кіевскій Политехническій Институтъ на инженерномъ отдѣленіи, гдѣ и былъ оставленъ для подготовки къ профессурѣ по строительной механикѣ, затѣмъ занимался у проф. В. Л. Кирпичева и слушалъ лекціи проф. Коркина въ Петербургѣ по математикѣ; далѣе въ теченіе двухъ лѣтъ имѣлъ занятія по расчетамъ и сборкѣ мостовъ; составилъ проектъ моста чрезъ р. Куру, удостоенный преміи. Потомъ четыре года состоялъ преподавателемъ Кіевскаго Политехникума, откуда имѣлъ заграничныя командировки, по

слѣ чего выдержалъ экзаменъ на адъюнкта и былъ избранъ исполняющимъ должность экстраординарнаго профессора въ Томскомъ Технологическомъ Институтѣ.

Конкурентъ представилъ четыре небольшихъ научныхъ труда изъ области строительной механики, не имѣющихъ особаго научнаго значенія; проектовъ и трудовъ въ области конструкціи и сборки имъ не представлено.

5. *Тирасполькій*, Григорій Львовичъ. Инженеръ-механикъ 1897 г. Въ теченіе всего времени послѣ окончанія курса въ Императорскомъ Техническомъ Училищѣ конкурентъ занимался въ самыхъ разнообразныхъ областяхъ техники и всюду проявилъ оригинальность мысли и умѣніе работать; въ теченіе двухъ лѣтъ состоялъ преподавателемъ Харьковскаго Технологическаго Института и затѣмъ 6 л. былъ экстра-орд. профессоромъ Томскаго Технологическаго Института; тамъ онъ преподавалъ между прочимъ и курсы строительной механики и графостатики и велъ проектированіе по строительной механикѣ; былъ неоднократно командированъ за-границу, гдѣ работалъ у Баха, Мартенса, Тетмайера, Мюллеръ-Бреслау и др.

Конкурентъ представилъ списокъ трудовъ, гдѣ перечислено 12 отдѣльныхъ статей, касающихся самыхъ разнообразныхъ областей техники; трудовъ же въ области строительной механики у него не имѣется вовсе. Точно также ничего не представлено имъ по части проектовъ и сборки металлическихъ сооруженій. Изъ curriculum vitae видно, что конкурентъ запроектировалъ желѣзныя мачты для безпроволочнаго телеграфа, которыя находятся въ періодѣ исполненія.

6. *Соколовъ*, Петръ Павловичъ. Военный инженеръ, 49 л.; состоялъ на военной службѣ въ качествѣ инженера съ 1885 г. по 1908 г., послѣ чего работаетъ въ частныхъ строительныхъ конторахъ. Изъ приведеннаго конкурентомъ перечня выполненныхъ имъ за все время работъ видно, что вся дѣятельность касалась по преимуществу дорожныхъ и архитектурныхъ сооруженій; въ области металлическихъ сооруженій не имѣется ни расчетовъ, ни монтажа. Что касается его литературныхъ работъ, то онѣ, судя по перечню, довольно многочисленны и разнообразны, но тоже касаются отчасти дорожныхъ и архитектурныхъ сооруженій и отчасти области расчета куполовъ.

7. *Великовъ*, Павелъ Аполлоновичъ, 37 л. Инженеръ путей сообщенія 1899 г.; благодаря выдающимся способностямъ, имѣлъ нѣсколько предложеній и былъ избранъ въ Московское Инженерное Училище, гдѣ и до сихъ поръ занимаетъ должность преподавателя и помощника завѣдующаго механической лабораторіей.

Дѣятельность конкурента, какъ практическая, такъ и научная, очень разнообразна. Практическая дѣятельность конкурента выразилась въ занятіяхъ въ Обществѣ подъѣздныхъ путей, гдѣ ему приходилось вести, какъ работу въ техническомъ Бюро, такъ и занимать административный постъ; далѣе ему приходилось выполнять расчеты разныхъ сооруженій желѣзныхъ, желѣзобетонныхъ и др., представлять на конкурсъ проекты

мостовъ и защищать представляемые проекты въ М. П. С. Научная дѣятельность конкурента выразилась какъ въ его педагогической работѣ, такъ и въ его печатныхъ трудахъ. Преподавательскою дѣятельностью П. А. занимается уже 11 лѣтъ; въ Имп. Инж. Уч. ему поручается чтеніе курсовъ матеріаловѣдѣнія, технологіи строительныхъ матеріаловъ и отчасти строительной механики, а также проектированіе по строительной механикѣ (60—70 проектовъ мостовъ въ годъ). Въ настоящее время П. А. Велиховымъ предоставлена научная работа на соисканіе степени адъюнкта.

Печатныхъ трудовъ у П. А. Велихова—22; изъ разсмотрѣнія ихъ выяснилось, что конкурентъ вполнѣ свободно владѣетъ теоріей упругости и обладаетъ правильными взглядами на ея примѣненія въ инженерномъ дѣлѣ. Изъ проектовъ П. А. Велихова, осуществленныхъ на дѣлѣ, обращаютъ на себя вниманіе: 1) поворотный мостъ чрезъ р. Виндаву, 2) желѣзобетонная труба подъ жел.-дор. насыпью для Арзамаской ж. д.

8. *Прокофьевъ*, Иванъ Петровичъ.—Инженеръ-строитель 1900 г., извѣстный уже нашему Училищу согласно бывшаго конкурса 1906 г. Дѣятельность конкурента выразилась главнымъ образомъ въ руководствѣ построеніемъ и монтажемъ желѣзныхъ мостовъ; имъ собраны большой мостъ чрезъ р. Аму-Дарью и мосты Вологдо-Вятской желѣзной дороги. Работы эти сдѣлали конкурента настолько извѣстнымъ, что онъ представляетъ изъ себя въ настоящее время крупнаго спеціалиста по мостостроенію, желательнаго для многихъ русскихъ заводовъ.

Кромѣ выполненія мостовъ конкурентъ уже съ давнихъ поръ занимается и расчетами мостовъ; начавъ свою дѣятельность эту въ непосредственномъ сотрудничествѣ съ профессоромъ Л. Д. Проскуряковымъ, конкурентъ выполнилъ самостоятельно расчеты нѣсколькихъ большихъ построенныхъ мостовъ.

Кромѣ мостовъ, И. П. Прокофьевымъ было выполнено нѣсколько проектовъ сложныхъ большихъ покрытій; нѣкоторые изъ нихъ представлены на конкурсъ. Выдающимся интересомъ отличается покрытіе Муромскихъ мастерскихъ, представляющее изъ себя сложную статически-неопредѣлимую систему. Въ детальномъ расчетѣ этихъ покрытій усматривается умѣніе конкурента справляться съ этими сложными вопросами.

Что касается до педагогическо-научныхъ занятій конкурента, то онъ уже шесть лѣтъ руководитъ проектированіемъ мостовъ, какъ въ Инженерномъ, такъ и Техническомъ Училищахъ. Въ Инженерномъ Училищѣ И. П. Прокофьевъ, будучи также ассистентомъ Л. Д. Проскурякова, является участникомъ преподаванія строительной механики.

Изъ литературныхъ печатныхъ трудовъ конкурента представлено только одно сочиненіе „Желѣзные мосты, обработка, сборка и установка“. Монографія эта, являющаяся пока единственной на русскомъ языкѣ, представила бы не меньшій интересъ, если бы она появилась и въ иностранной литературѣ, тоже не богатой такими трудами.

По строительной механикѣ И. П. Прокофьевымъ печатныхъ трудовъ не представлено.

Для сравнительной оцѣнки достоинствъ кандидатовъ Комиссія намѣтила слѣдующіе пункты:

1. Практика по проектировкѣ и сборкѣ металлическихъ сооруженій.
2. Научныя работы по спеціальности.
3. Школьная практика по преподаванію и проектированію.
4. Лекторскія способности.

Степень удовлетворенія кандидатами поставленныхъ требованій показана въ прилагаемой при семъ таблицѣ.

Изъ таблицы видно, что только два послѣднихъ кандидата П. А. Велиховъ и И. П. Прокофьевъ вполнѣ отвѣчаютъ поставленнымъ Комиссіей требованіямъ. Оба они могутъ быть представлены, какъ достойные занять каѳедру строительной механики.

Вмѣстѣ съ тѣмъ Комиссія находитъ, что для единства преподаванія было бы выгодно сосредоточить въ однѣхъ рукахъ какъ общую часть строительной механики, такъ и спеціальные ея отдѣлы.

Ал. Астровъ, Лахтинъ,
П. Худяковъ, Н. Жуковскій.

ТАБЛИЦА

достоинствъ кандидатовъ на кафедру по строительной механикѣ.

№№	Фамиліи конкурентовъ.	Практика по сборкѣ и проектированію мостовъ и др. инженерныхъ сооруженій.	Научныя работы по инженерной спеціальности.	Школьная практика по преподаванію и проектиров.	Лекторскія способности.
1	Л. С. Лейбензонъ.	Непродолжительная практика по расчетамъ. Сборокъ нѣтъ.	Хорошія работы, но не прямоотносящіяся къ строительной механикѣ.	Нѣтъ.	Имѣются. (Прив.-доц. Моск. Унив.).
2	В. О. Цшохеръ.	Имѣется въ начальной стадіи инженерной дѣятельности.	Не значительны и не оригинальны.	3 года.	Имѣются.
3	И. С. Подольскій.	Большая практика по расчетамъ. Сборокъ нѣтъ.	Есть и отвѣчаютъ на злободневныя темы.	Нѣтъ.	Имѣются, если судить по его выступленіямъ въ кач. оппонента на докладахъ.
4	П. А. Миняевъ.	Имѣется, но въ начальной стадіи инженерной дѣятельности.	Не отличаются оригинальностью и особымъ научнымъ значеніемъ.	Не продолжительная.	Имѣются.
5	Г. Л. Тирасполь-скій.	Незначительная.	Есть въ области сопрот. мат. и машиностроенія, но не въ области строительной механики.	Болѣе 8 лѣтъ.	Имѣются.
6	П. П. Соколовъ.	Только по архитектурно-строительной спеціальности.	По мостамъ и строит. механикѣ нѣтъ. По куполамъ есть, но не охватыв. вопроса во всей полнотѣ.	Нѣтъ.	—
7	П. А. Велиховъ.	Есть большая практика расчетовъ. Сборокъ нѣтъ.	1-ое мѣсто между кандидатами въ области примѣненій теоріи упруг. къ вопросамъ строит. механики.	12 лѣтъ.	Имѣются.
8	И. П. Прокофьевъ.	1-ое мѣсто между прочими кандидатами.	Цѣнная монографія по сборкѣ и постройкѣ мостовъ. По строит. мех. работъ нѣтъ.	6 лѣтъ.	Имѣются.

Приложеніе 4-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 12 ноября 1912 г. ст. 13.

Выписка изъ протокола засѣданія Собранія Химическаго Отдѣленія 8-го ноября 1912 года.

Ст. 1.

Обсуждалось положеніе преподаванія по каоедрѣ технологіи крашенія и бѣленія, измѣняющееся теперь съ назначеніемъ новаго ад-профессора В. В. Шарвина. Предсѣдатель Собранія указалъ, что въ назначеніи не опредѣлена точно спеціальность предмета, поручаемаго новому профессору, а потому этотъ вопросъ остается открытымъ и подлежитъ обсужденію и рѣшенію Учебнаго Комитета. Онъ сообщилъ, что за нѣсколько дней до сегодняшняго засѣданія состоялось по иниціативѣ П.П. Петрова частное совѣщаніе по этому вопросу нѣкоторыхъ изъ Г.г. профессоровъ Химическаго Отдѣленія, на которомъ были высказаны слѣдующія предложенія.

1) До 1-го сентября 1913 г. оставить преподаваніе по этой каоедрѣ въ томъ положеніи, какое установлено состоявшимся уже постановленіемъ Собранія Отдѣленія и Учебнаго Комитета.

2) По истеченіи этого срока пригласить преподавателя для порученія ему курса крашенія и бѣленія и въ видахъ лучшаго обезпеченія его въ матеріальномъ отношеніи поручить ему также и должность лаборанта. Это предложеніе мотивировалось тѣмъ, что вновь назначенный профессоръ, являясь хорошимъ спеціалистомъ въ области химіи и технологіи красокъ, не обладаетъ въ желательной мѣрѣ спеціальной, теоретической и практической подготовкой въ области крашенія и бѣленія.

Изложенныя предложенія и были представлены предсѣдателемъ на обсужденіе Собранія.

При обсужденіи 1-ое предложеніе было принято единогласно, относительно же второго П. П. Петровъ указалъ, что обыкновенно подобные вопросы о распредѣленіи предметовъ обсуждаются при составленіи учебнаго плана. Такъ какъ онъ не видѣлъ причины для измѣненія установившагося порядка, то находилъ обсужденіе вопроса въ сегодняшнемъ засѣданіи несвоевременнымъ и предлагалъ отложить его до времени составленія учебнаго плана. Онъ считалъ необходимымъ обдумать и обсудить этотъ вопросъ совмѣстно съ В. В. Шарвинымъ и безъ поспѣшности, которая часто приводитъ къ плохимъ результатамъ.

И. о. Декана заявилъ, что онъ заблаговременно освѣдомилъ В. В. Шарвина о содержаніи имѣющагося предложенія и просилъ его придти на засѣданіе и принять участіе въ обсужденіи вопроса. Далѣе и. о. Декана полагалъ, что въ данномъ случаѣ нѣтъ поспѣшности,

такъ какъ вопросъ не новъ, торопиться же съ окончательнымъ его рѣшеніемъ необходимо уже для того, чтобы освѣдомить Министерство о томъ, что учебная коллегія имѣетъ по этому вопросу опредѣленныя желанія. Если этихъ желаній не высказать своевременно, то Министерство въ правѣ обвинить Коллегію въ бездѣятельности и рѣшить вопросъ безъ ея участія. Можно предполагать, что и назначеніе состоялось именно въ виду того, что въ теченіе $1^1/_2$ лѣтъ отъ Училища въ Министерство не поступало никакого опредѣленнаго ходатайства по вопросу о замѣщеніи освободившейся каѳедры.

В. Е. Павловъ также находилъ необходимымъ поторопиться съ рѣшеніемъ, чтобы при составленіи смѣты на 1913 г. можно было уже внести въ нее расходъ на содержаніе преподавателя. С. П. Ланговой указалъ, что если Отдѣленіе, согласно прочно установившемуся обычаю, будетъ просить объ объявленіи конкурса на преподавательское мѣсто, то обсужденіе вопроса какъ разъ своевременно, такъ какъ для конкурса надо большой срокъ, въ виду трудности подысканія подходящаго лица при небольшомъ размѣрѣ преподавательскаго вознагражденія. Тѣ же мотивы за обсужденіе приводили и другіе члены Собранія. При открытой баллотировкѣ за обсужденіе вопроса высказалось 11 голосовъ противъ 2 при 1 воздержавшемся.

По вопросу о содержаніи курса, который долженъ быть отведенъ преподавателю, С. П. Ланговой напомнилъ Собранію, что въ свое время были высказаны и Собраніемъ одобрены мотивы существующаго теперь раздѣленія относящагося къ каѳедрѣ крашенія матеріаловъ.

Въ настоящее время С. П. Ланговой не находилъ основаній для измѣненія этого дѣленія и потому предложилъ сохранить его, оставивъ за В. В. Шарвинымъ курсъ технологіи красокъ, курсъ же технологіи крашенія и бѣленія поручивъ новому преподавателю. В. Е. Павловъ находилъ, что въ виду важности этого предмета для Московскаго промышленнаго района слѣдуетъ въ будущемъ исходатайствовать для него еще одну лишнюю адъюнктъ-профессуру. Возражая противъ обсужденія поднятаго вопроса, П. П. Петровъ, указалъ, что вопросъ требуетъ времени, чтобы обдумать и обсудить подробности и не можетъ быть поэтому рѣшенъ въ настоящемъ засѣданіи. Кромѣ того онъ находилъ, что хотя и нельзя ничего возражать противъ усиленія преподаванія, но вопросъ о томъ, какъ пріобрѣсти новаго преподавателя и что именно ему поручить, необходимо обсудить при участіи В. В. Шарвина.

Въ виду указанія П. П. Петрова, что онъ не находитъ возможнымъ обсудить детальныя условія раздѣленія преподаванія, не посовѣтовавшись съ В. В. Шарвинымъ, члены Собранія согласились отложить обсужденіе подробностей и на баллотировку былъ поставленъ принципіальный вопросъ о необходимости приглашенія преподавателя. Открытой баллотировкой Собраніе единогласно п о с т а н о в и л о: *въ виду особой важности каѳедры крашенія и бѣленія для Московскаго промышленнаго района, а также въ виду разнообразія въ характерѣ*

предметовъ, къ ней относящихся, и вслѣдствіе этого, затруднительности для одного лица въ совершенствѣ овладѣть предметомъ во всей его широтѣ, Отдѣленіе находитъ желательнымъ усилить преподаваніе,—сохранивъ кромѣ ад.-профессора и въ настоящее время заслуженнаго профессора, еще и преподавателя по этой каѳедрѣ. Вмѣстѣ съ тѣмъ Собраніе признало желательнымъ, чтобы, согласно установившейся практикѣ Отдѣленія, для подысканія подходящаго лица былъ объявленъ конкурсъ.

И. о. Секретаря Хим. Отд. *А. Шустовъ.*

$19\frac{12}{XI}12$

Протоколъ № 6 засѣданія Учебнаго Комитета Императорскаго Московскаго Техническаго Училища. Ноября 26 дня 1912 года.

Предсѣдательствовалъ Директоръ А. П. Гавриленко.

Присутствовали: члены Учебнаго Комитета А. И. Астровъ, С. А. Виноградовъ, В. И. Гриневецкій, Н. Е. Жуковскій, С. П. Ланговой, Я. Я. Никитинскій, П. П. Петровъ, М. П. Прокунинъ, С. А. Федоровъ, Н. Ф. Чарновскій, А. Е. Чичибабинъ, В. В. Шарвинъ; приглашенные преподаватели И. В. Арбатскій, И. А. Калинниковъ, Н. Н. Шварцманъ, А. С. Бриткинъ.

Отсутствовали члены Учебнаго Комитета: А. В. Кузнецовъ, П. П. Лазаревъ, Н. И. Мерцаловъ, А. И. Сидоровъ, П. К. Худяковъ и Н. А. Шиловъ.

Засѣданіе началось въ $7\frac{1}{2}$ час. веч.
окончилось въ 11 час. веч.

Ст. 1. Доложенъ и утвержденъ протоколъ № 5 засѣданія Учебнаго Комитета 12 ноября 1912 г.

Ст. 2. Заслушано прошеніе студента Механ. Отдѣл. Леонтія *Аронтрихера* о продленіи выданнаго ему отпуска, вслѣдствіе болѣзни, удостовѣренной медицинскимъ свидѣтельствомъ. Постановили: продлить отпускъ до 15 января 1912 года.

Ст. 3. Заслушано приложенное при протоколѣ предложеніе Отдѣла Промышленныхъ Училищъ Мин. Нар. Просвѣщенія отъ 7 ноября 1912 г., за № 7217, о томъ, что Министерство Народнаго Просвѣщенія признаетъ нужнымъ указать Директору И. М. Т. У-ща на допускаемую неправильность въ именованіи Предсѣдателя Химическаго Отдѣленія У-ща „Деканомъ Химическаго Отдѣленія“. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 4. Заслушано предложеніе Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа отъ 3 октября 1912 г., за № 34466, о томъ, что съ 22 по 27 марта н. ст. 1913 года въ Мадридѣ имѣетъ состояться IV Международный Конгрессъ по народному образованію. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 5. Ад.-проф. А. И. Астровъ довелъ до свѣдѣнія Учебнаго Комитета, что фирма *Сименсъ и Гальске* пожертвовала Гидравлической лабораторіи У-ща два разрѣзанныхъ водомѣра исполняемыхъ этою фирмой конструкцій, крыльчатаго и дисковаго. Постановили: выразить фирмѣ Сименсъ и Гальске благодарность за цѣнное пожертвованіе.

Ст. 6. Согласно прошеніямъ, постановили: принимая во вниманіе отличное поведеніе и успѣхи, отмѣченные въ особыхъ вѣдомостяхъ, ходатайствовать о предоставленіи дополнительной отсрочки по отбыванію воинской повинности слѣдующимъ студентамъ У-ща Петру *Чельцову*, Каликсту *Булату*, Александру *Ушакову*, Николаю *Николаеву*, Александру *Дормидонтову*, Сергѣю *Федорову*, Моисею *Свинкину*, Александру *Плетневу*, Вячеславу *Касперовичу* — до призыва 1914 года; Льву *Пакуто*, Самуилу *Катлама*, Александру *Петрову*, Александру *Щукину*, Якову *Аренсбергу*, Григорію *Чумакову*, —до призыва 1915 года; Михаилу *Кирпичеву* — до призыва 1916 года; Конону *Лагутенко*, до призыва 1917 года; Аврааму *Вассерману*, Григорію *Лысякову*, Юдкѣ *Бялику*, Максиму *Долову*, Федору *Крашенинникову*, Константину *Шатловскому*—до призыва 1918 года; Александру *Васильеву* — до призыва 1919 года.

Ст. 7. Заслушано предложеніе Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа отъ 22 ноября 1912 года, за № 43079, о порученіи 5 год. часовъ руководства по минералогіи и кристаллографіи *В. Соколову*, съ вознагражденіемъ по 100 р. за годовой часъ. Директоръ А. П. Гавриленко довелъ до свѣдѣнія Учебнаго Комитета, что означенные часы занятій предполагалось поручить г. Каргину, но за отказомъ послѣдняго, съ согласія препод. В. Д. Соколова было возбуждено ходатайство передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о порученіи ихъ В. Д. Соколову. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 8. Заслушано предложеніе Отдѣла Промышленныхъ Училищъ Мин. Народ. Просвѣщенія отъ 8 октября 1912 г., за № 6281, препровождающее на заключеніе Директора И. М. Т. У-ща прошеніе студента С.-Петербургскаго Технологическаго Института Императора Николя I Бориса *Стецкевича* о переводѣ его въ И. М. Т. У-ще. Послѣ подробнаго разсмотрѣнія постановили: отказать Б. Стецкевичу въ переводѣ за отсутствіемъ свободныхъ мѣстъ на Механическомъ Отдѣленіи У-ща.

Ст. 9. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія отъ 7 ноября 1912 г. постановили: перевести студента У-ща Владиміра *Журавлева* съ Химическаго на Механическое Отдѣленіе.

Ст. 10. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія отъ 7 ноября 1912 г., разсматривалось прошеніе преподавателя рисованія

А. И. Иванова, подавшаго прошеніе объ увольненіи его въ отставку, объ оставленіи за нимъ его занятій изъ платы по найму. Выяснилось, что въ виду малаго спроса студентовъ на руководство рисованіемъ, отсутствуетъ необходимость сохранить 4-ю должность преподавателя рисованія, а также, что съ точки зрѣнія общихъ финансовыхъ соображеній эту должность необходимо сократить. Постановили: не замѣщать должность 4-го преподавателя рисованія, вслѣдствіе малой посѣщаемости студентами этого необязательнаго предмета.

Ст. 11. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія отъ 7 ноября 1912 г., послѣ произведенной закрытой баллотировки въ Учебномъ Комитетѣ, давшей *Н. Ф. Чарновскому* 10 избирательныхъ голосовъ при 1 неизбирательномъ и 1 воздержавшемся отъ баллотировки— на должность и. о. Декана Механическаго Отдѣленія и *Л. Г. Киферу* 12 избирательныхъ при отсутствіи неизбирательныхъ голосовъ — на должность и. о. Секретаря Механическаго Отдѣленія, постановили: утвердить ихъ въ означенныхъ должностяхъ.

Ст. 12. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія 7 ноября 1912 г., разсматривался вопросъ о переносѣ фотографическаго кабинета изъ Механическаго Института въ главное зданіе У-ща. Въ виду того, что работа фотографическаго кабинета тормозится недостаточнымъ размѣромъ занимаемаго имъ помѣщенія, въ коемъ нѣтъ возможности развить производство, а также въ виду того, что въ Механическомъ Институтѣ такъ развились занятія, что одной аудиторіи недостаточно и необходимо имѣть вторую, гдѣ можно было бы давать объясненія студентамъ и вести съ ними подсчеты, постановили: ввести въ смѣту 1913 года необходимую сумму на расходы по означенному переносу.

Ст. 13. Заслушанъ приложенный при протоколѣ отчетъ объ *экскурсіи на сахарные заводы* студентовъ Химическаго Отдѣленія, подъ руководствомъ преподавателя *И. А. Тищенко* и лаборанта *А. В. Шустова*. Постановили: принять къ свѣдѣнію и выразить благодарность слѣдующимъ лицамъ, отвѣтственнымъ руководителямъ осмотрѣнныхъ заводовъ, содѣйствовавшимъ успѣху экскурсіи: Маріинскаго завода — Станиславу Флоріановичу *Квинто*, Льговскаго — Исаю Осиповичу *Смоленскому*, Теткинскаго — Владиміру Казиміровичу *Бардскому*, Сумскаго-Павловскаго—Якову Андреевичу *Эмке*, Корюковскаго — Николаю Платоновичу *Симиренко* и Михайловскаго — Петру Петровичу *Калиновскому*.

Ст. 14. Заслушано заявленіе заслуж. проф. П. П. Петрова и ад.-проф. В. В. Шарвина съ рекомендаціей лаборанта по каѳедрѣ химіи *Н. И. Вѣнкова* на вакантную должность лаборанта по лабораторіи красильныхъ веществъ. Означенная рекомендація была поддержана другими членами Химическаго Отдѣленія. Закрытая баллотировка дала Н. И. Вѣнкову единогласное избраніе при 12 избирательныхъ голосахъ. Постановили: ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о разрѣшеніи поручить инженеръ-технологу Н. И. Вѣнкову, временно до 1 сентября 1912 года, должность лаборанта по ла-

бораторіи красильныхъ веществъ, изъ платы по найму, съ вознагражденіемъ 1200 р. въ годъ.

Ст. 15. Заслушано заявленіе Правленія Товарищества Мануфактуръ Ивана Коновалова съ Сыномъ отъ 7 ноября 1912 г. объ учрежденіи при И. М. Т. У-щѣ *стипендіи имени Т-ва М-ръ Ивана Коновалова съ Сыномъ* на основаніяхъ, изложенныхъ въ проектѣ правилъ объ этой стипендіи. Постановили: 1) выразить глубокую признательность Т-ству Мануфактуръ Ивана Коновалова съ С-мъ и просить Т-во, не найдетъ ли оно возможнымъ дополнить проектъ правилъ о названной стипендіи пунктомъ, въ коемъ указывалось бы, что въ случаѣ прекращенія назначенія стипендіи Правленіемъ Т-ва право на означенное назначеніе переходитъ къ Учебному Комитету И. М. Т. У-ща; 2) ходатайствовать передъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія о разрѣшеніи учредить означенную стипендію.

Ст. 16. Постановили: организовать *экскурсію студентовъ* Химическаго Отдѣленія, въ количествѣ 16 человѣкъ при 1 руководителѣ, въ С.-Петербургъ для осмотра фабрикъ и заводовъ, съ ассигнованіемъ на путевыя издержки 128 р. студентамъ и 75 р. руководителю.

Ст. 17. Постановили: назначить окончаніе чтенія лекцій 8 декабря; практическія же занятія продолжать и послѣ этого срока.

Ст. 18. Заслушано предложеніе Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа отъ 19 ноября 1912 г., за № 42647, о доставленіи въ самомъ непродолжительномъ времени перечней должностей, освобождающихъ отъ воинской повинности. Послѣ подробнаго обсужденія, постановили: включить въ перечень должностей по учебной и ученой части, въ мирное время, слѣдующія должности: профессоровъ, адъюнктъ-профессоровъ (какъ соотвѣтствующихъ должностямъ экстраординарныхъ профессоровъ университетовъ), инспектора учебныхъ мастерскихъ, преподавателей обязательныхъ предметовъ, какъ читающихъ общіе курсы, такъ и ведущихъ практическія занятія, лаборантовъ, имѣющихъ права государственной службы, ибо положеніе лаборантовъ таково въ настоящее время, что отсутствіе ихъ разстраиваетъ все учебное дѣло, завѣдующихъ учебными мастерскими и главнаго инженеръ-механика.

Ст. 19. Заслушанъ приложенный при протоколѣ *докладъ Комиссіи по распредѣленію пособій, стипендій и освобожденій отъ платы*, представленный предсѣдателемъ Комиссіи И. В. Арбатскимъ. Постановили: выразить благодарность Комиссіи за произведенную ею обширную работу.

Ст. 20. Предсѣдатель стипендіальной комиссіи И. В. Арбатскій сдѣлалъ предложеніе объ измѣненіи оцѣнки занятій студентовъ для полученія стипендій и освобожденій отъ платы. Постановили: просить И. В. Арбатскаго представить докладъ по этому вопросу и программу работъ комиссіи.

Ст. 21. При разсмотрѣніи вопроса о выдачѣ студентамъ стипендій и пособій выяснилась крайне возросшая среди студенчества матеріаль-

ная нужда, удовлетворить которую при помощи имѣющихся въ распоряженіи Учебнаго Комитета средствъ не представляется возможнымъ. Вслѣдствіе этого возникъ вопросъ о желательности, въ цѣляхъ облегченія матеріальной нужды студенчества, выдавать пособія изъ остатковъ отъ стипендій съ обязательствомъ возврата ихъ. Въ § 18 Устава И. М. Т. У-ща значится: „Остатки, которые могутъ образоваться отъ суммы, назначенной на содержаніе стипендіатовъ, обращаются на выдачу единовременныхъ пособій бѣднѣйшимъ изъ студентовъ училища, по усмотрѣнію Учебнаго Комитета“. Постановили: ходатайствовать передъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія о разъясненіи, имѣетъ ли право Учебный Комитетъ И. М. Т. У-ща, согласно вышеприведенной части § 18 Устава Училища, выдавать пособія изъ остатковъ отъ стипендіальныхъ суммъ съ обязательствомъ ихъ возврата.

Ст. 22. Постановили: представить Г. Попечителю Московскаго Учебнаго Округа на утвержденіе прилагаемые при семъ протоколѣ списки студентовъ: 1) которымъ предположено выдать казенныя стипендіи, 2) которыхъ освободить отъ платы за ученіе.

Ст. 23. Постановили: предоставить частныя стипендіи студентамъ, означеннымъ въ приложенномъ къ протоколу спискѣ.

Ст. 24. Постановили: предоставить пособія изъ остатковъ отъ казенныхъ стипендій студентамъ, означеннымъ въ приложенномъ къ протоколу спискѣ.

Ст. 25. Заслушано предложеніе Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа отъ 22 ноября 1912 г., за № 43105, о необходимости представить отчеты по командировкамъ стипендіатовъ Министерства Народнаго Просвѣщенія *Мартьянова*, *Предтеченскаго* и *Шенфера*. Постановили: принять къ свѣдѣнію и исполненію.

Ст. 26. Заслушанъ отчетъ по командировкѣ стипендіата Министерства Народнаго Просвѣщенія *Предтеченскаго*, относящійся къ его работамъ на Брянскомъ заводѣ. Проф. А. П. Гавриленко, разсматривавшій отчетъ и приложенные къ нему матеріалы, высказался о значительной ихъ научной цѣнности. Постановили: представить отчетъ г. Предтеченскаго въ Министерство Народнаго Просвѣщенія, а матеріалы къ отчету оставить въ архивѣ Училища

Ст. 27. Заслушано прошеніе инженеръ-механика *А. А. Предтеченскаго* о командированіи его съ научной цѣлью, для подготовленія къ преподавательской дѣятельности, на Брянскій рельсопрокатный, желѣзодѣлательный и механическій заводъ въ Бѣжицѣ Орлов. губ. Постановили: ходатайствовать о продленіи до января 1913 г. командировки А. А. Предтеченскаго на означенномъ заводѣ, безъ отпуска на командированіе ассигнованія изъ спеціальныхъ средствъ У-ща.

Ст. 28. Заслушаны отчетъ инженеръ-механика *А. В. Дейша* за время пользованія имъ стипендіей Министерства Народнаго Просвѣщенія съ октября 1911 г. по 20 сентября 1912 г. и отзывъ объ означенномъ отчетѣ ад.-проф. А. И. Астрова, приложенный при протоколѣ

Признавая отчетъ А. В. Дейша вполнѣ удовлетворительнымъ, постановили: представить его въ Министерство Народнаго Просвѣщенія.

Ст. 29. Заслушана приложенная при протоколѣ докладная записка проф. В. И. Гриневецкаго о предоставленіи стипендіи инженеръ-механику *Н. А. Мартьянову*, касающаяся дѣятельности Н. А. Мартьянова за время пользованія имъ министерской стипендіей. Постановили: признать отчеты инж.-мех. Н. А. Мартьянова за время съ 1 сентября 1911 г. по 1 сентября 1912 г. удовлетворительными и представить ихъ въ Министерство Народнаго Просвѣщенія.

Ст. 30. По представленію проф. В. И. Гриневецкаго объ *Н. А. Мартьяновѣ* постановили: представить инж.-мех. Н. А. Мартьянова Ивану Гавриловичу Алексѣеву какъ желательнаго кандидата на полученіе стипендіи имени В. А. и А. А. Алексѣевыхъ, для продолженія подготовленія къ преподавательской дѣятельности за границей.

Ст. 31. Заслушана приложенная при протоколѣ докладная записка ад.-проф. А. И. Астрова о желательности командировать за границу инженеръ-механика *В. Е. Цидзика* на одну изъ стипендій имени В. А. и А. А. Алексѣевыхъ. Постановили: представить В. Е. Цидзика Ивану Гавриловичу Алексѣеву какъ желательнаго кандидата для командированія за границу, съ цѣлью продолженія подготовленія къ преподавательской дѣятельности, на стипендію имени В. А. и А. А. Алексѣевыхъ.

Ст. 32. Постановили: прошенія инженеръ-механиковъ *Ф. Л. Самсонова* и *Д. Г. Гузевича* о командированіи ихъ съ научной цѣлью за границу на одну изъ стипендій имѣть въ виду при разсмотрѣніи вопроса о назначеніи стипендіи имени М. Ѳ. Морозовой.

Ст. 33. По предложенію заслуж. проф. С. А. Федорова разсматривался вопросъ о положеніи, въ какомъ находится дѣло по устройству при И. М. Т. У-щѣ спеціальной лабораторіи по льняному дѣлу. Имѣя въ виду, 1) двукратное обращеніе къ Училищу Льняного Комитета при Главномъ Управленіи Землеустройства и Земледѣлія, правительственнаго органа, заинтересованнаго въ наилучшей постановкѣ работъ по изслѣдованію льняныхъ волоконъ и 2) что опытная станція по культурѣ и первичной обработкѣ льна при Московскомъ Сельскохозяйственномъ Институтѣ уже обезпечена своимъ устройствомъ съ весны 1913 года, постановили: ходатайствовать передъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія о разрѣшеніи приступить къ образованію Строительной Комиссіи и къ разработкѣ плановъ и деталей, связанныхъ съ постройкой лабораторіи, съ тѣмъ расчетомъ, чтобы съ весны 1913 года было возможно приступить къ сооруженію зданія, предварительно озаботившись закупкой строительныхъ матеріаловъ.

Приложеніе 1-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 26 ноября 1912 г., ст. 3.

М. Н. П. Отдѣлъ Промышленныхъ Училищъ. Дѣлопроизводство I. 7 ноября 1912 г. № 7217. Г. Попечителю Московскаго Учебнаго Округа.

Одинъ изъ бывшихъ студентовъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, при прошеніи о разрѣшеніи пробыть ему еще нѣсколько семестровъ въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ, представилъ въ Министерство Народнаго Просвѣщенія удостовѣреніе, выданное ему за подписью и. о. секретаря химическаго отдѣленія училища, написанное на печатномъ бланкѣ „Декана химическаго отдѣленія“.

Между тѣмъ такой должности „Декана“ въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ не установлено и еще въ 1906 году на затребованныя Министерствомъ объясненія, Учебный Комитетъ названнаго училища донесъ, что въ училищѣ нѣтъ деканов, но что Учебный Комитетъ называетъ Предсѣдателей отдѣленій исправляющими обязанности декана (но не исправляющими должность декана).

Въ виду сего Министерство Народнаго Просвѣщенія признаетъ нужнымъ указать Директору Императорскаго Московскаго Техническаго Училища на допускаемую неправильность въ именованіи Предсѣдателя химическаго отдѣленія.

Объ этомъ увѣдомляю Ваше Превосходительство для надлежащихъ распоряженій.

За Министра Народнаго Просвѣщенія, Товарищъ Министра В. Шевяковъ. Управляющій Отдѣломъ А. Ждановъ.

Г. Директору Императорскаго Техническаго Училища.

Препровождается для свѣдѣнія и зависящихъ распоряженій, съ просьбой возвратить безъ замедленія, по снятіи копіи.

За Правителя Канцеляріи А. Юрьевъ.

Столоначальникъ С. Маторинъ.

19 ноября 1912 г. № 42579.

Приложеніе 2-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 26 ноября 1912 г., ст. 13.

Отчетъ объ экскурсіи на сахарные заводы.

Экскурсія на сахарные заводы Курской, Харьковской и Черниговской губерній состоялась при общемъ числѣ участниковъ—12 человѣкъ (10 студентовъ и 2-хъ руководителей). Были осмотрѣны слѣдующіе заводы:

1. Марьинскій свекло-сахарный,
2. Марьинскій сахаро-рафинадный,
3. Пѣнскій свекло-сахарный,
4. Теткинскій свекло-сахарный,
5. Теткинскій паточно-винокуренный,
6. Теткинская мельница-крупчатка,
7. Павловскій (Сумскій) сахаро-рафинадный,
8. Корюковскій свекло-сахарный,
9. Корюковскій сахаро-рафинадный,
10. Михайловскій сахаро-рафинадный,
11. Льговскій свекло-сахарный.

Сравнительный осмотръ такого довольно значительнаго количества сахарныхъ заводовъ далъ возможность извлечь изъ этой экскурсіи большую пользу въ смыслѣ пополненія теоретическихъ знаній студентовъ и ознакомленія ихъ съ технической обстановкой большихъ и малыхъ, старыхъ и новыхъ заводовъ. Въ с. Пѣнахъ мы имѣли возможность наблюдать пропусканіе въ ходъ совершенно новаго, за недѣлю до нашего посѣщенія законченнаго постройкой свекло-сахарнаго завода. Въ Льговѣ наблюдали новый способъ очистки свекловичнаго сока, такъ наз. „сульфи-карбонатацію“. Въ Теткинѣ въ теченіе двухъ дней осматривали новый громадный свекло-сахарный заводъ, перерабатывающій до 100000 п. свеклы въ сутки. Въ Корюковкѣ видѣли старый, много разъ перестраивавшійся средній по переработкѣ свекло-сахарный заводъ. Во всѣхъ этихъ заводахъ студентами составлялись схемы движенія соковъ и продуктовъ, а также распредѣленія обогрѣвающаго пара и воды. Благодаря любезности администраціи заводовъ почти вездѣ удалось достать тѣ или иные чертежи аппаратовъ и плановъ заводскихъ зданій, а также сдѣлать нѣсколько десятковъ фотографическихъ снимковъ. Многіе изъ этихъ чертежей и снимковъ могутъ принести большую пользу въ качествѣ поясннтельнаго матеріала при чтеніи курса и спеціальномъ проектированіи.

Изъ рафинадныхъ заводовъ нами осмотрѣны были лучшіе въ Россіи. Изъ нихъ Павловскій заводъ въ Сумахъ отличается нетолько своей громадной производительностью (до 25000 пуд. въ сутки и 4 мил. пудовъ въ годъ), но и весьма совершеннымъ устройствомъ. Здѣсь мы имѣли возможность наблюдать образцовую костокальную генераторную

печь Лангена, выстроенную фирмой Гревенбройкъ, непрерывную автоматическую сушку рафинаднаго сахара, спеціальный кусковой центрифугальный способъ Кринера, производящій 6000 пуд. сахара, отлитаго въ бруски. Заводъ оборудованъ весьма интересно въ смыслѣ передачи энергіи. Онъ обслуживается двумя генераторами трехфазнаго тока, передающими энергію 120-ти моторамъ, разбросаннымъ въ разныхъ частяхъ заводскаго зданія. Такимъ образомъ здѣсь роль коренныхъ и другихъ трансмиссіонныхъ валовъ, муфтъ, шкивовъ, ремней и зубчатыхъ колесъ, исполняютъ электрическіе провода. Въ послѣднее время такое оборудованіе свеклосахарныхъ и рафинадныхъ заводовъ электрической энергіей въ виду большихъ удобствъ находитъ широкое распространеніе; и для студентовъ осмотръ Павловскаго завода принесъ большую пользу. Кромѣ Павловскаго значительный интересъ представили еще заводъ въ хуторѣ Михайловскомъ, Корюковскій и Марьинскій заводы. На этихъ заводахъ мы видѣли почти всѣ существующіе способы производства сахара-рафинада, а именно: производство большихъ головъ, производство маленькихъ шестифунтовыхъ „марсельскихъ“ головокъ, экспортируемыхъ исключительно въ Персію, кусковой способъ Рашевскаго, центрифугальные способы Кринера и Дикса и способъ Миловидова.

Полезнымъ оказался и осмотръ паточно-винокуреннаго завода, утилизирующаго главный отбросъ свекло-сахарнаго производства черную патоку для выкуриванія спирта.

Экскурсія занявшая всего девять дней (съ 23-го октября по 1-е ноября) прошла съ большимъ подъемомъ и неослабѣвавшимъ ни на минуту живымъ интересомъ, чему много способствовалъ чрезвычайно любезный пріемъ, оказанный намъ повсемѣстно руководителями заводовъ. Лишній разъ считаю необходимымъ подчеркнуть весьма важное значеніе такихъ экскурсій вглубь страны, дающихъ студентамъ не только возможность близко ознакомиться съ отечественной индустріей, но и приводящихъ въ живую связь теорію съ практикой и позволяющей непрерывно поддерживать эту связь, полезную для обѣихъ сторонъ.

Въ заключеніе считаемъ необходимымъ просить Собраніе Отдѣленія выразить офиціальную благодарность отвѣтственнымъ руководителямъ посѣщенныхъ нами заводовъ:

Марьинскаго—Станиславу Флоріановичу Квинто,
Льговскаго—Исаю Осиповичу Смоленскому,
Теткинскаго—Владиміру Казимировичу Бардскому,
Сумскаго-Павловскаго,—Якову Андреевичу Эмке,
Корюковскаго—Николаю Платоновичу Симиренко и
Михайловскаго—Петру Петровичу Калиновскому.

Руководители экскурсіи:

Преподаватель Ив. Тищенко.
Лаборантъ А. Шустовъ.

22. XI. 912.

Приложеніе 3-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 26 ноября 1912 г., ст. 14.

Въ Собраніе Химическаго Отдѣленія заслуженнаго профессора П. П. Петрова и адъюнктъ-профессора В. В. Шарвина заявленіе.

Въ виду освобожденія должности лаборанта по лабораторіи Красильныхъ веществъ имѣемъ честь предложить на это мѣсто инженеръ-технолога Николая Ивановича Вѣнкова.

Получивъ среднее образованіе въ Александровскомъ-Коммерческомъ училищѣ, Н. И. Вѣнковъ поступилъ въ 1902 году на Химическое Отдѣленіе Императорскаго Техническаго Училища, которое и окончилъ по спеціальности крашенія въ 1910 году.

Спеціальный проектъ г. Вѣнковъ исполнялъ у проф. П. П. Петрова, а дипломную работу на тему „о нѣкоторыхъ производныхъ феноланторна“ у преподавателя В. В. Шарвина. Работа эта напечатана частью въ журналѣ Русскаго Физико-Химическаго Общества за 1911 годъ.

Въ 1910 году по предложенію преподавателя В. В. Шарвина Н. И. Вѣнковъ былъ избранъ Механическимъ Отдѣленіемъ на должность лекціоннаго ассистента по каѳедрѣ химіи, въ этой должности г. Вѣнковъ состоитъ и въ настоящее время.

Въ прошломъ году г. Вѣнковъ былъ привлеченъ проф. П. П. Петровымъ къ участію въ работахъ Комиссіи по изслѣдованію на прочность окрасокъ тканей, поставляемыхъ для нуждъ арміи. Въ этой работѣ г. Вѣнковъ участвуетъ и до сихъ поръ.

Хорошо зная Н. И. Вѣнкова сначала какъ студента, затѣмъ какъ ассистента и участника въ работѣ, мы можемъ рекомендовать его Химическому Отдѣленію, какъ весьма способнаго, знающаго и серьезно относящагося къ своимъ обязанностямъ человѣка.

Заслуженный Профессоръ *П. Петровъ.*
Адъюнктъ-профессоръ *В. Шарвинъ.*

Приложеніе 4-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 26 ноября 1912 г., ст. 19.

Въ Учебный Комитетъ И. М. Т. У. Комиссіи по распредѣленію пособій, стипендій и освобожденій отъ платы докладъ.

Въ комиссію входили И. В. Арбатскій, Н. А. Васильевъ, П. П. Лазаревъ, А. П. Поляковъ, А. И. Ставровскій, И. А. Тищенко, С. А. Федоровъ, В. В. Шарвинъ и Н. Н. Шварцманъ. Комиссія имѣла два орга-

низаціонныхъ собранія 19 и 26 сентября подъ предсѣдательствомъ предсѣдателя прошлогодней комиссіи А. И. Астрова и съ 30 сентября по 25 ноября рабочихъ 12 засѣданій подъ предсѣдательствомъ избраннаго Комиссіей предсѣдателя И. В. Арбатскаго и одно засѣданіе не состоялось за неприбытіемъ членовъ комиссіи. Данныя о посѣщаемости членовъ комиссіи будутъ даны въ приложеніи въ видѣ таблицы.

При распредѣленіи стипендій, пособій и освобожденій отъ платы рѣшила руководствоваться положеніями, установленными въ прошломъ году, а именно:

I. Въ основу удовлетворенія просьбъ лицъ, подавшихъ прошенія о стипендіяхъ и т. д., полагается степень ихъ имущественной необезпеченности.

Примѣчаніе. При равныхъ матеріальныхъ условіяхъ принимается во вниманіе успѣшность и неуспѣшность со всѣми обстоятелствами ихъ обусловливающими.

II. Отъ студентовъ, пользовавшихся стипендіями или равнозначущими имъ пособіями, кромѣ удовлетворенія общимъ условіямъ требуется еще извѣстная минимальная успѣшность за минувшій годъ.

III. Студенты, находящіеся въ Училищѣ менѣе 1 года, могутъ получать льготу только въ исключительныхъ случаяхъ, по особому мотивированному ходатайству комиссіи.

IV. Студенты, имѣющіе дипломъ другихъ высшихъ учебныхъ заведеній, могутъ получить стипендію, освобожденіе отъ платы и т. п. только послѣ удовлетворенія просьбы студентовъ, не имѣющихъ дипломовъ.

V. Успѣшность оцѣнивается числомъ часовъ лекцій и другихъ обязательныхъ занятій по нормамъ, выработаннымъ Собраніями Отдѣленій, разсмотрѣннымъ согласительной комиссіей изъ представителей обоихъ отдѣленій. Нормы эти тѣ же, что принимались и въ прошломъ году.

VI. При оцѣнкѣ успѣшности считались „часы“ съ 1 октября 1911 года по 1 октября 1912 года, при чемъ принимались во вниманіе записки отдѣльныхъ преподавателей, если было указано, что студентъ выполнилъ къ 1 октября и отмѣчено, какую долю работы онъ сдѣлалъ.

VII. Лицамъ, окончившимъ курсъ въ среднихъ техническихъ школахъ и получившимъ зачетъ по скицированію и машиностроительному черченію, первому и второму, зачитывалось согласно постановленію собранія Механическаго Отдѣленія половина „часовъ“, отмѣченныхъ въ нормахъ, безотносительно, производили ли эти лица контрольныя работы или нѣтъ. Это положеніе установлено Собраніемъ Отдѣленія только на текущій годъ.

Въ качествѣ нормы для полученія стипендіи согласно пункту II было установлено 27 часовъ, но потомъ оказалось, что успѣшность много выше въ этомъ году, хотя по ближайшему разсмотрѣнію оказывается, что „часы“ въ большинствѣ случаевъ набраны болѣе легкими предметами.

Комиссія столкнулась съ вопросомъ объ опредѣленіи успѣшности лицъ, только что вернувшихся послѣ отбыванія воинской повинности:

было рѣшено брать для нихъ тоже годичный срокъ, при чемъ его исчислять со времени ухода ихъ изъ Училища.

Для оцѣнки нуждаемости комиссія установила слѣдующія категоріи:

1 категорія—студенты, которымъ по мнѣнію комиссіи слѣдовало бы предоставить стипендію.

2 категорія—кому слѣдовало бы дать пособіе и освобожденіе отъ платы за весь годъ.

3 категорія—кому слѣдовало бы дать освобожденіе отъ платы за весь годъ.

4 категорія,—кому частичное освобожденіе

и 5 категорія—кому дается помощь, если останутся средства.

Если окажется, что удовлетворить всѣхъ находящихся въ категоріяхъ въ полной мѣрѣ не представляется возможнымъ за недостаткомъ средствъ, то въ первую очередь должны быть удовлетворены, какъ наиболѣе нуждающіяся, лица, находящіяся въ первой категоріи; далѣе удовлетворяются въ порядкѣ повышенія категоріи. Такъ какъ выяснилось, что многіе подали прошенія объ освобожденія отъ платы только потому, что получили мало зачетныхъ часовъ въ этомъ году, то комиссія постановила разсматривать всѣ прошенія какъ бы содержащія просьбу о стипендіи при разсмотрѣніи нуждаемости просителя, но при распредѣленіи не давать лицамъ, просящимъ объ освобожденіи, болѣе просимаго ими.

Комиссія постановила, что въ первую категорію могутъ быть занесены лица, получающія постороннюю помощь болѣе 10 р. въ мѣсяцъ или имѣющія личный заработокъ въ размѣрѣ болѣе 20 р. въ мѣсяцъ только въ исключительныхъ случаяхъ (собств. больш. семья просителя и проч.). Въ виду того, что въ этомъ году нельзя было дѣлить казенныя стипендіи между нѣсколькими просителями, пришлось обратить особое вниманіе на распредѣленіе этихъ степендій, при чемъ комиссія рѣшила не давать казенныхъ стипендій лицамъ, подающимъ въ первый разъ, хотя бы у нихъ была и большая успѣшность, въ виду того, что благодаря очень неправильной оцѣнкѣ успѣшности студентамъ легко, подобравъ наиболѣе легкіе предметы, создать въ одинъ годъ большую успѣшность, далѣе въ виду того, что предметы первыхъ курсовъ оцѣнены въ нормахъ по сравненію съ предметами высшихъ курсовъ очень высоко и въ виду того, что на старшихъ семестрахъ предметы и проекты требуютъ больше времени и поэтому труднѣе совмѣстить заработокъ и прохожденіе курса, комиссія рѣшила отдавать предпочтеніе студентамъ старшихъ семестровъ, болѣе продвинувшимся по учебному плану.

Въ тѣхъ случаяхъ, если проситель предполагаетъ уже окончить въ декабрѣ, январѣ мѣсяцѣ, комиссія не давала ему ни стипендіи, ни освожденія отъ платы, а назначала лишь пособіе въ томъ или другомъ размѣрѣ, дабы не было затрудненія съ остатками, точно такъ же комиссія не давала ни стипендій (казенныхъ и 75 рублевыхъ), ни казен. освобожденій отъ платы лицамъ, уже внесшимъ плату за право ученія. Вначалѣ это не принималось во вниманіе, но потомъ пришлось все перераспредѣлить.

Всѣхъ прошеній было подано 350: 248 на стипендіи и 102 на освобожденіе.

Послѣ распредѣленія на категоріи получилось:

Подавшіе на стипендіи:

1 категоріи	190	просителей	76,6%
2 „	29	„	11,7%
3 „	17	„	6,9%
4 „	4	„	1,6%
5 „	5	„	2,0%
отказать	1	„	0,4%
безъ категоріи.	2	„	0,8%
	248		100%

Подавшіе на освобожденіе отъ платы.

1 категоріи	38	просителей	37,1%
2 „	26	„	35,5%
3 „	18	„	17,7%
4 „	5	„	4,9%
5 „	14	„	13,8%
безъ категоріи	1	„	1%
	102		100%

Какъ видно изъ этихъ цифръ, большая часть просителей отнесена къ первой котегоріи въ случаѣ подавшихъ на стипендію 76,6% и подавшихъ на освобожденіе 37,1%.

Изъ 190 человѣкъ, вполнѣ заслуживающихъ стипендіи по своему имущественному положенію, послѣдняя могла лишь быть предоставлена 50 студентамъ, а 140 получили меньшую помощь. Это еще лишній разъ подчеркиваетъ недостаточность стипендій и посему комиссія обращается въ Учебный Комитетъ возбудить ходатайство объ увеличеніи числа казенныхъ стипендій.

Послѣ того, какъ были распредѣлены категоріи, студенты были оповѣщены о распредѣленіи путемъ вывѣски списковъ и въ продолженіе недѣли принимались протесты и разсматривались въ комиссіи. Послѣ того какъ были окончательно распредѣлены категоріи комиссія выставила успѣшность и приступила къ распредѣленію сперва казенныхъ стипендій, при чемъ пользовалась ранѣе отмѣченными правилами. Успѣшность для первой категоріи подавшихъ на стипендіи колебалась между 56,9 часами (химикъ) и Очасовъ, такъ отмѣчены лица, не подавшія зачетныхъ вѣдомостей. Списокъ лицъ, получившихъ стипендіи, при семъ прилагается, при чемъ высшая отмѣтка 47,4, низшая 28, средняя изъ 50—34,0. Далѣе прило-

женъ списокъ лицъ, получившихъ частныя стипендіи, далѣе списокъ лицъ, получившихъ казенное освобожденіе, при чемъ высшая успѣшность 56,9, низшая 18,5, средняя изъ 50—24,2. Еще приложенъ списокъ лицъ, получившихъ пособія отъ Училища.

Комиссія нашла необходимымъ дать Пестову Владимиру Евграфовичу М. 6189 стипендію Кокорева, хотя у него только 11 часовъ, Слабогузову Петру Самсоновичу М. 73.01 стипендію Кокорева и пособіе изъ остатковъ, хотя у него $11^1/_2$ часовъ, студентамъ Декотову Николаю Павловичу М. 9081 пособіе изъ остатковъ 65 р., хотя у него 16,2 часовъ, Львову Ал. Ал. М. 6134—40 р., хотя у него только 8 ч., въ виду того, что студенты Слабогузовъ и Декотовъ были больны въ прошломъ году, а Львовъ состоитъ должникомъ Об-ва и поэтому не можетъ получить оттуда ничего, а студентъ Пестовъ въ виду его работъ по спеціальностямъ. Комиссія проситъ Учебный Комитетъ утвердить эти предположенія комиссіи.

Въ заключеніе комиссія обращается къ Учебному Комитету съ просьбой измѣнить существующую оцѣнку успѣшности, замѣнивъ ее другой, ближе отвѣчающей дѣйствительности, гдѣ бы оцѣнка была произведена не числомъ часовъ, хотя бы нѣсколько измѣненнымъ, а числомъ единицъ, которыя были бы прямо-пропорціональны времени затрачиваемому среднимъ студентомъ на прохожденіе соотвѣтствующаго курса съ поправкой на трудность предмета. Далѣе комиссія проситъ устанавливать опредѣленныя положенія для каждой послѣдующей комиссіи и оповѣщать студентовъ объ этихъ положеніяхъ не позднѣе марта мѣсяца, тогда слѣдующая комиссія должна и можетъ работать, строго придерживаясь этихъ правилъ, что облегчитъ работу комиссіи и уменьшитъ количество „исключеній“, которыя сейчасъ по необходимости должна дѣлать комиссія.

Кромѣ того комиссія еще разъ проситъ Учебный Комитетъ возбудить ходатайство объ увеличеніи числа казенныхъ стипендій и освобожденій пропорціонально числу увеличенія студентовъ въ Училищѣ.

Предсѣдатель комиссіи *И. В. Арбатскій.*

Члены { *Н. Васильевъ.*
Н. Шварцманъ.

Приложенія къ докладу:

Списокъ № 1 Казенныя стипендіи.
„ № 2 Казенныя освобожденія.
„ № 3 Частныя стипендіи.
„ № 4 Пособія изъ остатковъ.
№ 5. Посѣщаемость засѣданій членами комиссіи.

Посѣщаемость засѣданій членами стипендіальной кимиссіи 1912 г.

Члены Комиссіи.	30 сентября.	5 октября.	7 октября.	10 октября.	13 октября.	17 октября.	22 октября.	26 октября.	30 октября.	5 ноября.	8 ноября.	11 ноября.	25 ноября.	Всего 13 засѣданій.	% посѣщаемости.
Лазаревъ П. П.	+	—	+	+	—	+	+	—	—	+	—	—	—	6	46%
Федоровъ С. А.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
Шарвинъ В. В.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
Арбатскій И. В.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	13	100
Васильевъ Н. А. . . .	—	—	—	—	—	+	—	+	+	—	+	—	+	5	46
Поляковъ А. П.	+	+	+	—	—	+	+	—	—	+	+	+	—	8	70
Ставровскій А. И. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
Тищенко И. А.	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—	+	+	7	54
Шварцманъ Н. Н. . . .	—	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	5	38
Профессора	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	6	15,4%
Преподаватели	3	4	4	2	1	4	2	2	2	3	3	4	4	38	48,7%

Приложенія 5, 6, 7 и 8 къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 26 ноября 1913 г., ст.

Списокъ № 1.

Казенныя стипендіи:

1. Арцишевскій С. Э.
2. Блументаль Б. Х.
3. Бондаревскій П. В.
4. Булатъ К. А.
5. Бѣловъ (Синицынъ) Н. И.

6. Бѣлугинъ М. Н.
7. Васюнинъ М. Н.
8. Веденовъ С. Г.
9. Второвъ К. Е.
10. Горбуновъ А. О.
11. Городской А. П.
12. Громовъ И. Н.
13. Дудукаловъ В. А.
14. Дьячковъ М. А.
15. Ереминскій А. А.
16. Здобыревъ А. О.
17. Иващенко Н. Д.
18. Калембетъ Н. Н.
19. Киселевъ И. О.
20. Корякинъ Б. Л.
21. Кривошеинъ И. Н.
22. Лагутенко К. Д.
23. Лапинъ В. Г.
24. Либерадзскій Э. Т.
25. Маркинъ И. И.
26. Масленниковъ В. М.
27. Никитинъ А. А.
28. Новиковъ С. А.
29. Осиповъ С. А.
30. Палладинъ С. Н.
31. Плаксинъ В. С.
32. Поздоровкинъ Г. С.
33. Поповъ А. И.
34. Соколовъ Н. Ф.
35. Степановъ Е. Н.
36. Степановъ И. И.
37. Сухановъ П. П.
38. Ситинъ М. П.
39. Сычевъ М. М.
40. Сѣдовъ Н. С.
41. Тарасовъ И. И.
42. Теллеръ И. К.
43. Трещовъ Н. П.
44. Троицкій С. М.
45. Турбинъ Н. И.
46. Успенскій А. В.
47. Фрейбергъ А. А.
48. Ципленковъ П. И.
49. Чугалинскій В. Н.
50. Чупахинъ В. М.

Списокъ № 2.

Освобожденія отъ взноса платы за ученіе:

1. Бакалинскій С. П.
2. Балановъ В. Ф.
3. Батуринъ А. Т.
4. Бизюковъ П. П.
5. Блытовъ М. С.
6. Богратіоновъ М. Н.
7. Вагнеръ В. Р.
8. Варнаковъ В. Я.
9. Витортъ А. К.
10. Голубевъ П. Н.
11. Гриненко Р. П.
12. Гуторовичъ П. С.
13. Дмитріевъ В. А.
14. Замятинъ Е. А.
15. Зефировъ В. К.
16. Ипполитовъ П. Л.
17. Кобызевъ П. П.
18. Колегаевъ А. В.
19. Коровинъ Н. П.
20. Кочергинъ С. Г.
21. Крутилинъ Ф. К.
22. Крыловъ Л. Д.
23. Ладонъ И. Ѳ.
24. Лейкинъ Г.
25. Лонсовъ В. М.
26. Лотовъ Н. А.
27. Макаровъ Н. А.
28. Никитинъ А. В.
29. Никитинъ В. В.
30. Никифоровъ П. И.
31. Николаевскій А. П.
32. Оглоблинъ С. Л.
33. Петровъ В. К.
34. Полянскій А. Н.
35. Пономаревъ С. Н.
36. Разстригинъ А. Д.
37. Рудаковъ Д. А.
38. Рязановъ Ф. А.
39. Смирновъ А. А.
40. Смирновъ И. А.

41. Томашевичъ В. В.
42. Утянскій Л. І.
43. Фейстъ П. В.
44. Цвѣтаевъ Е. П.
45. Чуваевъ И. А.
46. Шнеппъ Э. К.
47. Щедринъ Б. В.
48. Щукинъ П. А.
49. Юниковъ А. А.
50. Юркинъ К. Г.

Списокъ № 3.

Единовременныя пособія изъ остатковъ отъ казенныхъ стипендій:

1.	Архангельскій П. М.	100	руб.
2.	Бакалинскій С. П.	30	„
3.	Балановъ В. Ѳ.	30	„
4.	Бичераховъ Г.	20	„
5.	Блытовъ М. С.	70	„
6.	Богдасаровъ Л. А.	30	„
7.	Богратіоновъ М. Н.	55	„
8.	Вагнеръ В. Р.	70	„
9.	Варнаковъ В. Я.	30	„
10.	Витортъ А. К.	100	„
11.	Галтѣевъ Ѳ. Г.	50	„
12.	Голубевъ П. Н.	55	„
13.	Гриненко Р. П.	100	„
14.	Гурылевъ Л. И.	50	„
15.	Гуторовичъ Н. С.	30	„
16.	Декатовъ Н. П.	65	„
17.	Дмитріевъ В. А.	50	„
18.	Зефировъ В. К.	30	„
19.	Каспарьянцъ Г. А.	75	„
20.	Кобызевъ П. П.	20	„
21.	Коровинъ Н. П.	30	„
22.	Кочергинъ С. Г.	50	„
23.	Крыловъ Л. Д.	50	„
24.	Культепинъ В. А.	60	„
25.	Ладонъ И. Ѳ.	100	„
26.	Лейкинъ Г.	50	„
27.	Лонсовъ В. М.	30	„
28.	Лотовъ Н. А.	50	„
29.	Макаровъ Н. А.	15	„

30.	Никитинъ А. В.	50 руб.
31.	Никифоровъ П. И.	50 „
32.	Николаевскій А. П.	30 „
33.	Оглоблинъ С. Л.	50 „
34.	Петровъ В. К.	50 „
35.	Полянскій А. Н.	30 „
36.	Пономаревъ С. Н.	30 „
37.	Поповъ А. Д.	50 „
38.	Протасовъ М. П.	100 „
39.	Пѣтуховъ В.	30 „
40.	Рудаковъ Д. А.	50 „
41.	Синеуцкій В.	75 „
42.	Синкевичъ Н. А.	100 „
43.	Слабогузовъ П. С.	50 „
44.	Смирновъ И. А.	20 „
45.	Смирновъ А. А.	50 „
46.	Станкевичъ И. И.	100 „
47.	Тереховъ И. А.	60 „
48.	Томашевичъ В. В.	75 „
49.	Тржцинскій А.	50 „
50.	Фейстъ П. В.	50 „
51.	Чуваевъ И. А.	15 „
52.	Цвѣтаевъ Е. П.	50 „
53.	Шнеппъ Э. К.	20 „
54.	Щукинъ П. А.	50 „
55.	Юниковъ А.	50 „
56.	Власянцъ А. И.	35 „
57.	Львовъ А. А.	20 „
58.	Мухинъ И. А.	35 „
59.	Потанинъ Н. А.	35 „
60.	Пѣтуховъ В.	35 „
	Итого	2970 руб.

Единовременныя пособія изъ пожертвованныхъ суммъ:

1.	Аниборосовъ П. И.	20 руб.
2.	Архиповъ П. А.	20 „
3.	Барановъ И. Т.	20 „
4.	Бернатовичъ Н. В.	20 „
5.	Бондаревъ С. З.	20 „
6.	Букетовъ М. М.	20 „
7.	Бяликъ Ю. Г.	20 „
8.	Вознесенскій С.	20 „

9.	Волковъ Н. С.	20 руб.
10.	Ворошиловъ В. А.	20 „
11.	Востровъ П. А.	20 „
12.	Воляновскій В.	20 „
13.	Вяловъ М. С.	20 „
14.	Гликъ М. Г.	20 „
15.	Головинъ Г. М.	20 „
16.	Головинъ Н. С.	20 „
17.	Грецовъ С. В.	20 „
18.	Грязновъ В. Д.	20 „
19.	Дмитріевъ А. Е.	20 „
20.	Добудогло Н. Г.	20 „
21.	Догле А. А.	20 „
22.	Домажировъ И. С.	20 „
23.	Егоровъ А. С.	20 „
24.	Емельяновъ Н. А.	20 „
25.	Жиряковъ А. И.	20 „
26.	Загорянскій Н. А.	20 „
27.	Запрометовъ А. Г.	20 „
28.	Золкинъ Л. А.	20 „
29.	Зомбе В. Б.	20 „
30.	Зубакинъ А. А.	20 „
31.	Калининъ И. К.	20 „
32.	Кауль І. Л.	20 „
33.	Козловъ С. С.	20 „
34.	Козловъ В. И.	20 „
35.	Кокоревъ М. И.	20 „
36.	Колпиковъ В.	20 „
37.	Комаровъ Д. С.	20 „
38.	Коротковъ И.	20 „
39.	Косаговскій Е. Л.	20 „
40.	Косицынъ Е. А.	20 „
41.	Кошелевъ Б.	20 „
42.	Крайневъ Н. И.	20 „
43.	Крумгольцъ Н. А.	20 „
44.	Кузьминъ А. В.	20 „
45.	Кузьминъ Н. И.	20 „
46.	Кудельскій С. К.	20 „
47.	Кянджовъ М. И.	20 „
48.	Лавровъ Д. П.	20 „
49.	Лавровскій Д. В.	20 „
50.	Леонтьевъ В. В.	15 „
51.	Ляховъ С. Н.	15 „
52.	Мавринъ С. К.	20 „
53.	Марфенинъ В. С.	20 „

54.	Мироновъ Я. А.	20 руб.
55.	Мрачковскій В. Ф.	20 „
56.	Мягковъ И. Т.	20 „
57.	Никифоровъ Д. Е.	20 „
58.	Новиковъ С. К.	20 „
59.	Паустовскій В. Г.	20 „
60.	Петровъ А. С.	20 „
61.	Пишулинъ И. М.	20 „
62.	Попковъ П. Е.	20 „
63.	Поповъ Ѳ. А.	20 „
64.	Протопоповъ П.	20 „
65.	Рѣдько В.	20 „
66.	Сбитневъ Ф. В.	20 „
67.	Серафимовичъ С. А.	20 „
68.	Смирновъ А. В.	20 „
69.	Смирновъ С. В.	20 „
70.	Тереховъ Л. Ф.	20 „
71.	Толковановъ П. С.	20 „
72.	Третьяковъ С. М.	20 „
73.	Тржцинскій А.	20 „
74.	Тужилкинъ В. И.	20 „
75.	Уласовъ Д.	20 „
76.	Фетвейсъ В.	20 „
77.	Хлескинъ Н. А.	20 „
78.	Шаховцевъ В. П.	20 „
79.	Шварцманъ М. В.	20 „
80.	Шепелевъ-Скворцовъ	20 „
81.	Экгольмъ И. А.	20 „
82.	Долговъ-Вьюновъ Н.	20 „
	Итого	1630 руб.

Списокъ № 4.

Частныя стипендіи.

Имени	Березина	315 р.	96 к.	Третьяковъ П. М.
„	Мазурина	315 „	— „	Мамонтовъ Н. С.
„	Теплова	300 „	— „	Андреевъ П. П.
„	„	207 „	— „	Пердо (Пардо) Н. М.
„	Кокина	300 „	— „	Надеждинъ А. А.
„	Хлѣбникова	300 „	— „	Пестовъ Н. Е.
„	Витте I	295 „	— „	Розенбергъ Н. В.
„	Иванова	234 „	— „	Груевъ А.
„	Конопатова	169 „	— „	Смирновъ Б. А.

Имени	Конопатова	169	р. —	к.	Морозъ К.
„	„	169	„ —	„	Цвѣтковъ К. А.
„	Кокорева	75	„ —	„	Любомировъ
„	„	75	„ —	„	Лебедевъ В. П.
„	„	75	„ —	„	Севастьяновъ С.
„	„	75	„ —	„	Пестовъ В. Е.
„	„	75	„ —	„	Бакулинъ А. А.
„	„	75	„ —	„	Сафоновъ Н. А.
„	„	75	„ —	„	Семенцовъ С. И.
„	„	75	„ —	„	Семенцовъ М. А.
„	„	75	„ —	„	Богуславскій
„	„	75	„ —	„	Слабогузовъ П. С.
„	„	75	„ —	„	Архангельскій П. М.
„	Витте II	75	„ —	„	Фонштейнъ Я.
„	Ясюнинскаго	75	„ —	„	Рывкинъ Ш. Л.
„	„	75	„ —	„	Зайдманъ Х. М.
„	Каретникова	75	„ —	„	Чехолинъ Л. Г.
„	Ковалевскаго	75	„ —	„	Крейнъ Я. Э.
„	Шварцмана	75	„ —	„	Фридляндъ А. Г.
„	Куна	75	„ —	„	Крюковъ Ѳ. В.
„	„	75	„ —	„	Богдасаровъ Л. А.
„	„	75	„ —	„	Вернеръ Я. И.
„	Кокорева	35	„ —	„	Владимірскій М.
„	„	35	„ —	„	Галтѣевъ Ѳ. Г.
„	„	35	„ —	„	Засѣцкій В. Д.
„	„	35	„ —	„	Красильниковъ Н. И.
„	„	35	„ —	„	Бѣлянинъ Г. В.
„	„	35	„ —	„	Культепинъ В. А.
„	„	35	„ —	„	Бичераховъ Г.
„	„	35	„ —	„	Никифоровъ К. И.
„	„	35	„ —	„	Смирновъ А. С.
„	„	35	„ —	„	Тереховъ И. А.
„	„	35	„ —	„	Оппоковъ Л. Л.
„	Витте	35	„ —	„	Плетневъ А. П.
„	Ясюнинскаго	35	„ —	„	Саетъ Е.
„	„	35	„ —	„	Моисеевъ А. П.
„	Каретникова	35	„ —	„	Русаковъ М. Г.
„	Ковалевскаго	35	„ —	„	Лодзинскій И. М.
„	Шварцманъ	35	„ —	„	Данковскій Г. И.
„	Куна	35	„ —	„	Цитовичъ Н.
„	„	35	„ —	„	Скорбилинъ С. Ф.
„	„	35	„ —	„	Соколовъ А. Д.
„	Любимовой	35	„ —	„	Степановъ П. А.
„	„	35	„ —	„	Тверитиновъ Ф. П.

Приложеніе 9-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 26 ноября 1912 г., ст. 28.

Въ Учебный Комитетъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

Изъ представленнаго инженеръ-механикомъ *А. В. Дейша* отчета за время пользованія имъ стипендіей съ октября 1911 года по 20 сентября 1912 года видно, что часть времени онъ провелъ, заканчивая нѣкоторыя начатыя ранѣе работы, наибольшій же промежутокъ времени провелъ въ Цюрихѣ и Мюнхенѣ. Всѣ его работы стоятъ въ прямомъ отношеніи къ достиженію цѣли командировки: онъ участвуетъ въ качествѣ отвѣтственнаго руководителя партіи въ гидрологическихъ изысканіяхъ въ безводномъ Александровскомъ уѣздѣ, Екатеринославской губ.; онъ конструируетъ рядъ пишущихъ инструментовъ для записи силы и направленія вѣтра; примѣняетъ тѣ же идеи для вертушки, измѣряющей скорости теченій воды въ рѣкахъ, при чемъ записываются также и глубины погруженія вертушки и т. д. — 4 разныхъ прибора. Въ Цюрихѣ онъ изучаетъ какъ установки для утилизаціи водяной энергіи, такъ и продолжаетъ разрабатывать заинтересовавшіе его вопросы гидрометріи; результатомъ этихъ занятій появились 3 статьи, принятыя редакціей Бюл. Пол. О-ва къ напечатанію. Статьи эти представляютъ интересъ не только для русскихъ инженеровъ-гидравликовъ, и по моему совѣту, онъ долженъ былъ ихъ перевести на французскій языкъ. Одна изъ нихъ касается теоріи двойныхъ поплавковъ: авторъ убѣжденно и правильно показываетъ, что приборъ этотъ незаслуженно пользуется малымъ распространеніемъ и что его можно сдѣлать довольно точнымъ и удобнымъ приборомъ. Въ другой статьѣ авторъ предлагаетъ пользоваться простымъ шнуромъ съ четками, плавающимъ на поверхности потока и обосновываетъ методу подсчета помощью его — скорости теченія. Третья статья, менѣе цѣнная практически, но характеризующая автора, посвящена критикѣ гидрометрической трубки Франка. — Далѣе пребываніе въ Мюнхенѣ было посвящено Адріаномъ Висильевичемъ работѣ у проф. Камфера, нынѣ наиболѣе выдающагося конструктора быстроходныхъ колесъ турбинъ Фрэнсиса.

Уже этотъ перечень позволяетъ говорить, что какъ характеръ работъ А. В. Дейша, такъ и ихъ количество вполнѣ соотвѣтствуютъ цѣли, постановленной Адріану Васильевичу назначеніемъ ему стипендіи, а интересныя самостоятельныя работы его заставляютъ только пожелать, чтобы онъ довелъ свою подготовку до конца; въ настоящее время онъ вступилъ практикантомъ на извѣстный турбиностроительный заводъ Brieglеb und Hansen въ г. Гота.

Ад.-проф. *Ал. Астровъ.*

Приложеніе 10-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 26 ноября 1912 г., ст. 29.

Въ Учебный Комитетъ докладная записка проф. Гриневецкаго о предоставленіи стипендіи инж.-мех. Н. А. Мартьянову.

Инженеръ-механикъ Н. А. Мартьяновъ, по окончаніи курса весной 1911 г., былъ оставленъ стипендіатомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для приготовленія къ преподаванію; стипендія испрашивалась на 2 года. 1911—12 г. инженеръ-механикъ Мартьяновъ провелъ въ Россіи, занимаясь теоретически тепловой техникой и работая также экспериментально и практически. Въ учебное время онъ работалъ въ лабораторіи двигателей внутренняго сгоранія И. Т. У. по изслѣдованію двигателя Дизеля. Затѣмъ участвовалъ въ испытаніяхъ двигателя Дизеля на Коломенскомъ заводѣ и начало лѣта провелъ тамъ же на испытаніяхъ теплоходовъ. Затѣмъ онъ отправился за границу и около 2 мѣсяцевъ провелъ въ мастерскихъ заводовъ Ашерслебенскаго и Аугсбурскаго. Часть матеріаловъ, собранныхъ имъ на этихъ заводахъ, составила содержаніе его доклада, прочитаннаго 10 ноября въ инженерно-механическомъ отдѣлѣ П. О. Въ этомъ весьма обстоятельномъ докладѣ изложены были наблюденія надъ способами механической обработки различныхъ частей двигателей Дизеля, при чемъ количество и детальность собраннаго матеріала достаточно свидѣтельствовали о большой наблюдательности автора, его умѣніи оріентироваться въ конструктивныхъ вопросахъ и хорошей конструктивной подготовкѣ вообще. Надо отмѣтить, что собираніе такого детальнаго матеріала весьма нелегко, потому что все приходится дѣлать исключительно на память, ничего не копируя непосредственно въ мастерской. Работа, совершенная Н. А. Мартьяновымъ въ 1911—12 г. въ Россіи—по программѣ и за границей—уже внѣ программы перваго года подготовки свидѣтельствуетъ о весьма производительномъ использованіи имъ стипендіи. Вмѣстѣ съ тѣмъ пребываніе его за границей ясно показало необходимость дальнѣйшаго расширенія его кругозора и полезность посѣщенія имъ германскихъ высшихъ техническихъ школъ, что можетъ быть осуществлено лишь предоставленіемъ ему заграничной стипендіи. Въ лицѣ Н. А. Мартьянова Техническое Училище имѣетъ уже кандидата, отчасти готоваго къ преподавательской дѣятельности, и было бы въ высшей степени продуктивно для дѣла предоставленіе ему возможности дальнѣйшей заграничной подготовки, безъ каковой его предшествовавшая подготовка не сможетъ быть использована въ полной мѣрѣ.

В. Гриневецкій.

Приложеніе 11-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 26 ноября 1912 г., ст. 31.

Въ Учебный Комитетъ Императорскаго Техническаго Училища Ад.-проф. А. И. Астрова докладная записка.

Въ сентябрѣ текущаго года по порученію Учебнаго Комитета я докладывалъ о полной успѣшности хода занятій за полугодіе январь—іюнь 1912 г. инж.-мех. В. Е. Цидзика, получающаго министерскую стипендію для изученія холодильныхъ машинъ и холодильнаго дѣла. Въ настоящее время считаю важнымъ довести до свѣдѣнія Учебнаго Комитета, что В. Е. Цидзикъ, какъ указывалось и ранѣе, проработалъ на заводѣ A. Borsig въ Тегелѣ свыше мѣсяца и перебрался на заводъ „Germania“ въ Chemnitz'ѣ, также спеціализовавшагося въ постройкѣ какъ холодильныхъ машинъ, такъ и холодильныхъ складовъ. Благодаря содѣйствію московскаго представителя этой фирмы, преподавателя Училища Э. А. Грейфе, Влад. Евг. получилъ доступъ какъ въ мастерскія и техническое бюро холодильныхъ машинъ этого завода, такъ и въ отдѣленіе по испытанію изготовляемыхъ имъ машинъ. Въ самое послѣднее время заводъ A. Borsig увѣдомилъ Вл. Евг., что онъ приглашаетъ послѣдняго въ свой отдѣлъ испытаній для изученія одного изъ детальныхъ процессовъ холодильныхъ машинъ. Имѣя въ виду возможность въ близкомъ будущемъ организаціи при Училищѣ спеціальной холодильной лабораторіи на частныя пожертвованія, необходимо признать большую важность того, чтобы лицо, — изучающее въ настоящее время холодильное дѣло, имѣло возможность получить хорошую экспериментальную подготовку. Но также очень важно, чтобы лицо это прошло и теоретически школу подъ руководствомъ такого знатока тепловыхъ процессовъ, какъ проф. Mollier. Изъ переписки съ послѣднимъ выяснилось, что это возможно для Влад. Евг. лишь въ лѣтній семестръ, когда проф. Mollier излагаетъ ученіе о холодильныхъ машинахъ и ведетъ соотвѣтствующія работы въ лабораторіи. Все это вмѣстѣ взятое дѣлаетъ крайне желательнымъ, чтобы Вл. Евг. Цидзикъ имѣлъ возможность изучать это дѣло за границей и далѣе, по крайней мѣрѣ до 1 сентября 1913 г., чтобы использовать возможность работы въ лабораторіи завода Borsig'a, провести лѣтній семестръ въ Дрезденскомъ политехникумѣ и осмотрѣть и изучить устройство и эксплоатацію холодныхъ складовъ западной Европы. Такъ какъ нѣтъ надежды на продленіе министерской стипендіи на второй годъ, то было бы крайне желательно осуществить эту командировку хотя бы на 8 мѣсяцевъ на одну изъ имѣющихся при Училищѣ стипендій имени Алексѣева.

Ад.-проф. *Ал. Астровъ.*

26 Ноября 1912 года.

Протоколъ № 7 засѣданія Учебнаго Комитета Императорскаго Московскаго Техническаго Училища декабря 17 дня 1912 г.

Предсѣдательствовалъ Директоръ А. П. Гавриленко.

Присутствовали: члены Учебнаго Комитета А. И. Астровъ, С. А. Виноградовъ, В. И. Гриневецкій, Н. Е. Жуковскій, П. П. Лазаревъ, С. П. Ланговой, Я. Я. Никитинскій, П. П. Петровъ, М. П. Прокунинъ, А. И. Сидоровъ, С. А. Федоровъ, П. К. Худяковъ, Н. Ф. Чарновскій, А. Е. Чичибабинъ, В. В. Шарвинъ, Н. А. Шиловъ; приглашенные преподаватели и лаборанты Л. П. Смирновъ, И. В. Арбатскій, А. С. Бриткинъ, К. В. Киршъ, И. А. Калинниковъ, В. И. Ясинскій, А. А. Зерновъ, И. А. Тищенко, И. Е. Михалевскій, А. И. Ставровскій, В. Е. Павловъ.

Отсутствовали члены Учебнаго Комитета: А. В. Кузнецовъ, Н. И. Мерцаловъ.

Засѣданіе началось въ $7^1/_2$ час. веч., окончилось въ $12^1/_2$ час. ночи.

Ст. 1. Доложенъ и утвержденъ протоколъ № 6 засѣданія Учебнаго Комитета 26 ноября 1912 года.

Ст. 2. Заслушаны предложенія Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа: 1) отъ 30 ноября 1912 г., за № 44576, о назначеніи *Н. Щодро* на должность лаборанта физической лабораторіи И. М. Т. У-ща съ 28 ноября 1912 г.; 2) отъ 11 декабря 1912 г., за № 46176, объ утвержденіи проекта распредѣленія между студентами И. М. Т. У-ща на 1912—13 учебный годъ казенныхъ стипендій и освобожденій отъ платы за ученіе; 3) отъ 13 декабря 1912 г., за № 46595, объ утвержденіи положенія о стипендіи инженеръ-технолога, потомственнаго дворянина Николая Яковлевича *Никитинскаго*.

Ст. 3. Заслушаны приложенныя при протоколѣ: 1) циркулярное предложеніе Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа отъ 7 ноября 1912 г., за № 40247, о томъ, что въ С.-Петербургѣ въ 1913 г. устраивается *Всероссійская Гигіеническая Выставка*, открытіе коей состоится въ концѣ мая, 2) программа Отдѣла Школьной Гигіены означенной выставки. При обсужденіи вопроса выяснилось, что желательно было бы, согласно предложенію, И. М. Т. Училищу принять участіе на имѣющей состояться выставкѣ. Постановили: обратиться къ профессорамъ и завѣдующимъ отдѣльными учрежденіями Училища съ извѣщеніемъ о предложеніи участвовать на Всероссійской Гигіенической Выставкѣ.

Ст. 4. Директоръ А. П. Гавриленко представилъ Учебному Комитету 2-й Отчетъ стипендіата Министерства Народнаго Просвѣщенія инженеръ-механика *В. Е. Цидзика* за вторую половину года, съ 1 іюля 1912 г. по 1 января 1913 г. Постановили: передать отчетъ на разсмотрѣніе ад.-проф. А. И. Астрову.

Ст. 5. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 5 декабря 1912 г., постановили: допустить къ окончательнымъ испытаніямъ на званіе въ декабрѣ 1912 г. экстерна Лейбу *Кригера*, исполнившаго всю программу занятій въ 1910—11 уч. году, но вслѣдствіе болѣзни, удостовѣренной врачомъ, не имѣвшаго возможности своевременно явиться на окончательныя испытанія.

Ст. 6. Заслушано предложеніе Отдѣла Промышленныхъ Училищъ Мин. Народн. Просвѣщенія на имя Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа отъ 13 ноября 1912 г., за № 7385, слѣдующаго содержанія: „Въ виду выяснившейся *необходимости въ измѣненіяхъ и дополненіяхъ дѣйствующихъ нынѣ штатовъ высшихъ техническихъ учебныхъ заведеній*, Министерство Народнаго Просвѣщенія предполагаетъ приступить въ непродолжительномъ времени къ пересмотру этихъ штатовъ. Вслѣдствіе этого покорнѣйше прошу Ваше Превосходительство предложить Учебному Комитету Императорскаго Московскаго Техническаго Училища представить мотивированныя соображенія о необходимомъ числѣ профессорскихъ, лаборантскихъ и другихъ должностей, а равно свѣдѣнія о потребныхъ суммахъ на учебные и хозяйственные расходы училища. Означенныя соображенія Вашего Превосходительства подлежатъ представленію въ Министерство не позднѣе 15-го февраля будущаго года“.

Постановили: для всесторонняго разсмотрѣнія вопроса о новыхъ штатахъ учредить Комиссію въ составѣ Директора А. П. Гавриленко, Помощника Директора А. И. Астрова, профессоровъ В. И. Гриневецкаго, П. П. Петрова, А. Е. Чичибабина адъюнктъ-профессора С. П. Лангового и инспектора учебныхъ мастерскихъ Н. Ф. Чарновскаго.

Ст. 7. Заслушано отношеніе Отдѣла Химіи Русскаго Физико-Химическаго Общества отъ 10 декабря 1912 г. съ просьбой объ оказаніи пособія для покрытія расходовъ по изданію журнала Отдѣленія Химіи Р. Ф.—Х. О-ва. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 8. Постановили: согласно прошенію, допустить бывшаго студента Училища *Герасимова* Якова въ качествѣ экстерна къ окончательнымъ испытаніямъ на званіе въ декабрѣ сего года.

Ст. 9. Заслушано отношеніе И. Г. Алексѣева отъ 11 декабря 1912 г. о томъ, что на одну изъ стипендій имени В. А. и А. А. Алексѣевыхъ имъ назначается инженеръ-механикъ *А. А. Лазаревъ*, на другую же стипендію кандидатъ будетъ назначенъ позднѣе. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 10. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 5 декабря 1912 г., постановили: выразить благодарность за допущеніе экскурсантовъ-студентовъ и любезный пріемъ слѣдующимъ лицамъ и учрежденіямъ: 1) Директору фабрики искусственнаго шелка „Вискоза“ Рудольфу Львовичу *Когану*, 2) Директору фабрики „Фридрихъ Байеръ“ Вильгельму Вильгельмовичу *Левъ*, 3) фирмѣ Э. *Цинделъ*.

Ст. 11. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія отъ 5 декабря 1912 г., постановили: отсрочить экстерну Авсѣю *Фельтенштейну* сдачу окончательныхъ испытаній на званіе до мая 1913 г.

Ст. 12. Постановили: допустить къ окончательнымъ испытаніямъ на званіе 20 декабря 1912 г. слѣдующихъ студентовъ Химическаго Отдѣленія: *Адамова* Евгенія, *Бернарди* Антона, *Братмана* Мойшу, *Галтъева* Федора, *Евдокимова* Николая, *Культепина* Владиміра, *Маркова* Павла, *Павлова* Евгенія, *Тарасова* Андрея, *Шамова* Александра и *Шлезингера* Сергѣя.

Ст. 13. Постановили: допустить къ окончательнымъ испытаніямъ на званіе 20 декабря 1912 г. слѣдующихъ студентовъ Механическаго Отдѣленія и постороннихъ лицъ: *Кротова* Ивана, *Терехова* Ивана, *Марцулиэа* Владиміра, *Мирскаго* Василія, *Бедржицкаго* Павла, *Жарова* Петра, *Розенберга* Александра, *Андреева* Дмитрія, *Серебренникова* Николая, *Куньщикова* Владиміра, *Говерта* Александра, *Иловайскаго* Владиміра, *Шашкина* Александра, *Герасимова* Якова, *Слесарева* Ивана, *Петропавловскаго* Константина, *Валькова* Леонида, *Хазанова* Вульфа, *Ковалева* Александра, *Журавлева* Николая, *Гранина* Сергѣя, *Бечина* Михаила, *Завріева* Григорія, *Брандта* Іоганна, *Тицнера* Феликса. *Ѳомина* Дмитрія, *Сластенина* Владиміра, *Перльштейна* Якова и *Сосонко* Генриха.

Ст. 14. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 5 декабря 1912 г. разсматривался вопросъ о необходимости имѣть въ лабораторіи неорганической химіи и качественнаго анализа еще одного *служителя* въ виду того, что имѣющіеся теперь два служителя не успѣваютъ исполнять свои обязанности при большомъ числѣ занимающихся студентовъ и при работѣ въ двухъ этажахъ Химическаго Института. Кромѣ того они болѣютъ, вслѣдствіе продолжительнаго пребыванія въ атмосферѣ сѣроводорода и кислыхъ паровъ. Постановили: признавая необходимость найма третьяго служители для лабораторіи неорганической химіи и качественнаго анализа, просить Хозяйственный Комитетъ изыскать средства.

Ст. 15. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія разсматривался вопросъ о необходимости, въ виду большого числа студентовъ занимающихся въ лабораторіи по технологіи питательныхъ веществъ, нанять въ помощь служителю хотя бы *мальчика съ жалованьемъ* около 6 р. въ мѣсяцъ. Въ настоящее время такой мальчикъ въ лабораторіи уже имѣется, но трудъ его оплачивается преп. И. А. Тищенко. Постановили: признавая въ принципѣ желательнымъ нанять для лабораторіи мальчика, передать вопросъ на обсужденіе Хозяйственнаго Комитета.

Ст. 16. Заслушано приложенное при протоколѣ прошеніе студента Химическаго Отдѣленія И. М. Т. У-ща Николая *Пардо* на имя Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа, препровожденное канцеляріей Учебнаго Округа Директору У-ща съ просьбою сообщить надлежащія

свѣдѣнія и заключеніе. Въ означенномъ прошеніи заключается жалоба на неправильное по мнѣнію просителя распредѣленіе стипендіальной комиссіей стипендій и на незаконное участіе въ комиссіи студентовъ. При обсужденіи дѣла выяснилось, что въ настоящемъ учебномъ году Николаю Пардо дана стипендія имени С. Я. Теплова въ суммѣ 207 р. и пособіе въ размѣрѣ 75 р. отъ Об-ва вспомоществованія нуждающимся студентамъ И. М. Т. У-ща, каковое пособіе онъ получитъ полностью. Однимъ изъ мотивовъ назначенія Николаю Пардо частной стипендіи имени С. Я. Теплова служило то обстоятельство, что онъ являлся единственнымъ кандидатомъ, отвѣчающимъ условіямъ присужденія означенной стипендіи, предназначенной для химиковъ изъ крестьянъ. Казенная стипендія не была ему назначена вслѣдствіе того, что стипендіальная комиссія, избранная Учебнымъ Комитетомъ изъ членовъ онаго и преподавательскаго состава, при распредѣленіи казенныхъ стипендій отдавала предпочтеніе студентамъ, уже получавшимъ ранѣе казенную стипендію или пособіе отъ казны, хотя бы успѣшность таковыхъ студентовъ и была нѣсколько ниже другихъ конкурентовъ, которые ходатайствуютъ о пособіи въ первый разъ. При этомъ при опредѣленіи успѣшности учебныхъ занятій студентовъ принималось во вниманіе не только количество сданныхъ предметовъ, но и значеніе этихъ предметовъ. Что касается опредѣленія матеріальной необезпеченности студентовъ, желающихъ получить стипендію или пособіе, то Учебный Комитетъ принципіально признаетъ, что онъ долженъ имѣть право при опредѣленіи размѣра выдаваемой студентамъ, находящимся въ одной категоріи по нуждаемости, суммы пособія на отборъ по правдоподобности недостаточности студента. На основаніи такихъ принциповъ казенная стипендія не была Учебнымъ Комитетомъ предоставлена Николаю Пардо. Что же касается указанія студента Пардо на полученіе казенной стипендіи студентомъ Булатомъ, оказавшимъ меньшую, чѣмъ онъ, успѣшность, то послѣдній пользовался казенной стипендіей въ прошломъ году, проявленная имъ успѣшность соотвѣтствуетъ всѣмъ требованіямъ и Учебный Комитетъ, на основаніи вышеизложенныхъ принциповъ, не нашелъ возможнымъ лишить его таковой на настоящій учебный годъ. При распредѣленіи стипендій и пособій на настоящій учебный годъ Учебный Комитетъ былъ освѣдомленъ о мотивахъ недовольства Николая Пардо стипендіальной комиссіей, но нашелъ ихъ незаслуживающими вниманія и совершенно не отвѣчающими истинному положенію дѣла, вслѣдствіе чего призналъ присужденіе ему стипендіи имени С. Я. Теплова вполнѣ правильнымъ. Указаніе его на то, что студенты въ стипендіальной комиссіи распредѣляли стипендіи, не соотвѣтствуетъ истинѣ. Комиссія, избранная Учебнымъ Комитетомъ изъ членовъ онаго и лицъ учебнаго персонала, приглашала отъ себя студентовъ въ качествѣ свѣдущихъ лицъ. На основаніи сего и протоколъ комиссіи подписанъ только ея членами. Сама по себѣ стипендіальная комиссія была избрана только для производства подготовительныхъ работъ: назначеніе же студентамъ стипендій и пособій было произведено лишь

послѣ подробнаго обсужденія матеріаловъ комиссіи Учебнымъ Комитетомъ. Постановили: представить вышеизложенныя свѣдѣнія Г. Попечителю Московскаго Учебнаго Округа.

Ст. 17. Заслушаны приложенные къ протоколу докладъ комиссіи о проектѣ замѣщенія освобождающейся должности *адъюнктъ-профессора по каѳедрѣ прикладной механики и машиностроенія* и рекомендація *К. В. Кирша,* подписанная профессорами А. Гавриленко, А. Сидоровымъ, П. Худяковымъ, Н. Жуковскимъ, А. Астровымъ и В. Гриневецкимъ. При обсужденіи вопроса о томъ, какой способъ замѣщенія вышеозначенной должности ад.-профессора—по конкурсу или путемъ рекомендаціи—представлялся бы въ данномъ случаѣ по мнѣнію Учебнаго Комитета болѣе подходящимъ, выяснилось, что въ И. М. Т. У-щѣ заслуженные профессора освобождаютъ въ настоящее время только должности, предметы же, читанные въ бытность профессорами, заслуженные профессора продолжаютъ читать и теперь, и такимъ образомъ при объявленіи конкурса на замѣщеніе адъюнктъ-профессорской должности не имѣлось бы свободныхъ предметовъ, которые можно было бы поручить вновь назначенному адъюнктъ-профессору. Въ виду сего, и принимая во вниманіе, что въ И. М. Т. У-щѣ имѣется вполнѣ достойное лицо, а именно преподаватель К. В. Киршъ, ведущій самостоятельное преподаваніе по каѳедрѣ прикладной механики и машиностроенія, на баллотировку былъ поставленъ вопросъ о желательности рекомендовать его въ качествѣ кандидата на замѣщеніе вакантной должности адъюнктъ-профессора. Закрытая баллотировка дала 10 избирательныхъ и 3 неизбирательныхъ голоса. Постановили: представить Министерству Народнаго Просвѣщенія преподавателя К. В. Кирша, какъ вполнѣ достойнаго кандидата на замѣщеніе адъюнктъ-профессорской должности, какъ по старшинству службы, такъ и по своей научной и педагогической дѣятельности, а также и по серьезному значенію преподаваемыхъ имъ въ И. М. Т. У-щѣ предметовъ.

Ст. 18. Заслушанъ приложенный при протоколѣ докладъ комиссіи по вопросу *объ организаціи преподаванія химической технологіи красильныхъ веществъ.* Согласно означенному докладу, Учебный Комитетъ призналъ необходимымъ, для обезпеченія полноты преподаванія по каѳедрѣ химической технологіи красильныхъ веществъ, часть входящихъ въ нее курсовъ поручить вновь приглашенному преподавателю. Постановили: ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о разрѣшеніи объявить конкурсъ на должность преподавателя по курсу бѣленія, крашенія, печатанія и аппретуры волокнистыхъ матеріаловъ, при 4 год. часахъ, поручивъ ему проектированіе по означенному курсу въ размѣрѣ 1 год. часа и руководство практическими занятіями въ размѣрѣ 8 год. часовъ.

Ст. 19. Согласно докладу комиссіи по вопросу объ организаціи преподаванія химической технологіи красильныхъ веществъ (см. ст. 18), постановили: внести въ учебный планъ Химическаго Отдѣленія на

1913—14 учеб. годъ предложенное комиссіей распредѣленіе учебныхъ занятій между заслуж. проф. *П. П. Петровымъ* и ад.-проф. *В. В. Шарвинымъ*, назначивъ на чтеніе всего курса, поручаемаго ад.-проф. В. В. Шарвину $3^1/_2$ год. часа.

Ст. 20. Заслушана приложенная къ протоколу докладная записка заслуж. проф. *С. А. Федорова* о необходимости назначенія *адъюнкта-профессора по каѳедрѣ механической технологіи волокнистыхъ веществъ*, дабы обезпечить достаточнымъ образомъ будущность означенной каѳедры. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія 12 декабря 1912 года постановили: для сохраненія преемственности въ развитіи дѣятельности Института технологіи волокнистыхъ веществъ и преподаванія по означенной каѳедрѣ, ходатайствовать передъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія о разрѣшеніи замѣстить вакантную должность адъюнкта-профессора по каѳедрѣ механической технологіи волокнистыхъ веществъ путемъ рекомендаціи кандидата, направивъ таковое ходатайство послѣ представленія засл. проф. С. А. Федоровымъ достойнаго для замѣщенія должности лица.

Ст. 21. По случаю исполняющейся въ январѣ 1913 г. двадцатипятилѣтней академической дѣятельности бывшаго профессора И. М. Т. У-ща *Д. С. Зернова* постановили: привѣтствовать его поднесеніемъ отъ Учебнаго Комитета адреса, приложеннаго при протоколѣ.

Ст. 22. Заслушано прошеніе ад.-проф. *В. В. Шарвина* объ уплатѣ ему содержанія за исполненіе изъ платы по найму обязанностей лаборанта лабораторіи красильныхъ веществъ, съ 1 августа 1912 г. Назначеніе В. В. Шарвина адъюнкть-профессоромъ съ 1 августа 1912 г. состоялось Высочайшимъ приказомъ по гражданскому вѣдомству отъ 13 октября 1911 г., вслѣдствіе чего до означеннаго срока онъ исполнялъ обязанности, которыя не входятъ въ обязанности профессора. Постановили: представить прошеніе ад.-профессора В. В. Шарвина Г. Попечителю Московскаго Учебнаго Округа и ходатайствовать о разъясненіи по означенному дѣлу.

Ст. 23. Заслушана *смѣта доходовъ и расходовъ И. М. Т. У-ща на 1913 годъ*. Постановили: представить означенную смѣту въ Министерство Народнаго Просвѣщенія на утвержденіе.

Ст. 24. При разсмотрѣніи смѣты расходовъ И. М. Т. У-ща на 1913 годъ постановили:

1) Въ виду крайне значительнаго вздорожанія топлива и невозможности, вслѣдствіе этого, исполнить смѣту безъ дефицита, ходатайствовать передъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія о разрѣшеніи отсрочить уплату 2% сбора въ пользу Учебнаго Комитета въ суммѣ 4041 р., съ тѣмъ, чтобы эту сумму причислить къ суммѣ, ассигнованной на учебно-вспомогательныя учрежденія У-ща.

2) Просить Хозяйственный Комитетъ У-ща о томъ, чтобы расходы по хозяйственной части не выходили изъ предѣловъ смѣты.

3) Распредѣленіе штатныхъ суммъ, приложенное при протоколѣ, представить на утвержденіе Министерства Народнаго Просвѣщенія.

4) Могущіе быть остатки по содержанію учебно-вспомогательныхъ учрежденій тратить прежде всего на эти учрежденія.

5) Утвердить приложенное при протоколѣ распредѣленіе спеціальныхъ средствъ на учебно-вспомогательныя учрежденія Механическаго и Химическаго Отдѣленій.

6) Просить Собранія Механическаго и Химическаго Отдѣленій принять всѣ мѣры къ возможному сокращенію учебнаго плана уже съ весенняго полугодія 1913 года съ тѣмъ, чтобы предусмотрѣнное смѣтою удешевленіе учебнаго плана на 8000 р. съ лишнимъ оказалось дѣйствительно выполнимымъ.

Приложеніе 1-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 17 декабря 1912 г., ст. 3.

Циркулярно.

Копія.

Министерство Народнаго Просвѣщенія. Попечитель Московскаго Учебнаго Округа. Канцелярія. Столъ 1. 7 ноября 1912 г. № 40247. Москва. Гг. Начальникамъ высшихъ, среднихъ мужскихъ и женскихъ учебныхъ заведеній и гг. Директорамъ народныхъ училищъ Московскаго Учебнаго Округа.

Согласно законопроекту, принятому Государственной Думой и Государственнымъ Совѣтомъ и получившему 1 іюля Высочайшее утвержденіе, въ С.-Петербургѣ въ 1913 г. устраивается Всероссійская Гигіеническая Выставка. Открытіе выставки состоится въ концѣ мая, и продлится она до конца сентября того же года.

Мѣстомъ для выставки избрано обширное зданіе Главной Гимнастическо-фехтовальной школы на Петербургской сторонѣ, по Большой Спасской улицѣ, съ прилежащимъ къ нему Малымъ Петровскимъ паркомъ.

По Высочайшему повелѣнію обязанности Генеральнаго Комиссара выставки возложены на Директора Имнераторскаго Института Экспериментальной Медицины профессора В. В. Подвысоцкаго, состоявшаго Генеральнымъ Комиссаромъ по участію Россіи въ Дрезденской гигіенической выставкѣ 1911 г.

Эта выставка практически можетъ подвинуть къ осуществленію многіе наиболѣе насущные вопросы охраны народнаго здравія въ Россіи и должна представить по возможности полный обзоръ достигнутыхъ до

настоящаго времени успѣховъ гигіены вообще и, въ частности, въ примѣненіи къ Россіи. Особое мѣсто на выставкѣ будетъ отведено вопросамъ школьной гигіены.

За Министра Народнаго Просвѣщенія, г. Товарищъ Министра, въ виду вышеизложеннаго, циркулярнымъ предложеніемъ отъ 11 октября, за № 40380, поручилъ мнѣ поставить въ извѣстность начальства среднихъ и высшихъ учебныхъ заведеній, а также гг. директоровъ народныхъ училищъ о предстоящей выставкѣ и сообщить имъ программу отдѣла Школьной Гигіены, присовокупивъ при этомъ, что потребные на сей предметъ расходы должны быть отнесены на мѣстныя средства, и что изъ суммъ, ассигнованныхъ правительствомъ на устройство выставки, можетъ быть оказана, по предварительному соглашенію съ Врачебно-санитарной частью Министерства Народнаго Просвѣщенія, матеріальная поддержка тѣмъ учрежденіямъ и учебнымъ заведеніямъ, которыя могли бы представить заслуживающіе вниманія экспонаты.

Исполняя настоящее порученіе г. Товарища Министра, объ изложенномъ, увѣдомляю гг. Начальниковъ высшихъ, среднихъ мужскихъ и женскихъ учебныхъ заведеній и гг. Директоровъ народныхъ училищъ ввѣреннаго мнѣ Учебнаго Округа.

Программа отдѣла Школьной Гигіены прилагается

Попечитель *А. Тихомировъ.*

Правитель Канцеляріи *В. Стефановскій.*

Вѣрно: Столоначальникъ *Евг. Ивановъ.*

Приложеніе 2-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 17 декабря 1912 г., ст. 3.

Группа „школьная гигіена“.

Всероссійской Гигіенической Выставки 1913 г. въ С.-Петербургѣ.

Школьное строительство: модели, планы, фотографіи, діаграммы.

Обстановка и освѣщеніе класса: модели и рисунки партъ, классныхъ досокъ, лампъ и пр.

Преподаваніе гигіены: (въ частности распространеніе свѣдѣній по вопросу объ алкоголизмѣ, куреніи табака и пр.) образцы наглядныхъ учебныхъ пособій, модели, муляжи, таблицы діаграммы и пр.

Физическое развитіе и заболѣваемость учащихся—діаграммы, фотографіи и пр.

Физическое воспитаніе—(гимнастика, спортъ, школьныя дачи, экскурсіи) фотографіи, діаграммы, модели, образцы приборовъ и снаряженія, отчеты.

Поддержаніе чистоты въ школѣ—фотографіи, модели, образцы приборовъ и матеріаловъ (напр., масла для натиранія половъ), діаграммы.

Завтраки учащихся и вода—фотографіи, планы, модели.

Учебники и учебныя пособія—образцы учебниковъ, бумаги, чернилъ, мѣла и пр.

Постановка и дѣятельность врачебно-санитарнаго надзора—инструкціи, бланки для записи, санитарныя тетради, отчеты, діаграммы и таблицы.

Спеціальная медицинская помощь учащимся (окулистическая, зубоврачебная, лазареты)—фотографіи, планы, модели, діаграммы, таблицы.

Гигіена преподаванія и школьнаго режима—діаграммы, таблицы, приборы и пр.

Пансіоны, интернаты, общежитія, ночлежки—фотографіи, модели, планы, образцы матеріаловъ.

Гигіена учителя—діаграммы и пр.

Приложеніе 3-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 17 декабря 1912 г., ст. 16.

Его Превосходительству Господину Попечителю Московскаго Учебнаго Округа студента химическаго отдѣленія Императорскаго Техническаго Учил. Николая Пардо (55—10)

Прошеніе.

Покорнѣйше прошу Ваше Превосходительство назначить мнѣ казенную стипендію, такъ какъ Стипендіальная Комиссія Императорскаго Техническаго училища совершенно неправильно распредѣляла ихъ. Въ комиссію входили нѣсколько преподавателей и человѣкъ 10 студентовъ. На засѣданіяхъ засѣдали обыкновенно одинъ, два или три преподавателя и въ подавляющемъ большинствѣ студенты, члены этой комиссіи и большинство стипендій были распредѣлены по указанію студентовъ. Студенты же (а они не имѣютъ права засѣдать въ стипендіальной комиссіи) распредѣляютъ стипендіи главнымъ образомъ между своими знакомыми: и даже одинъ членъ этой комиссіи (студентъ) на офиціальномъ засѣданіи заявилъ, что они распредѣляя стипендіи, отдавали стипендіи преимущественно тѣмъ, кого знали и поэтому казенныя стипендіи получили многія лица, имѣющія гораздо меньшее число часовъ по успѣшности, чѣмъ я, а по нуждаемости находились въ одинаковыхъ условіяхъ (1 категорія). Этимъ самымъ стипендіальная комиссія нарушила уставъ о стипендіяхъ § 18, въ которомъ говорится, что стипендіи должны выдаваться „отличнымъ по успѣхамъ изъ русскихъ подданныхъ“. По распредѣленію этой комиссіи казенныя стипендіи получали

также лица, имѣющія гораздо меньшую успѣшность, чѣмъ я. Моя успѣшность оцѣнена въ 37 часовъ, а многія лица, получившія стипендіи имѣли 29, 30 и 32 и т. д. число часовъ. Это могло быть еще терпимо, если бы они по нуждаемости имѣли больше шансовъ получить стипендію, чѣмъ я. Но мы находились всѣ въ 1 категоріи по нуждаемости, по распредѣленію самой комиссіи, такъ что они преимущества предо мной по нуждаемости не могли имѣть. Эта ненормальность объясняется по словамъ одного студента, засѣдавшаго въ комиссіи, лишь тѣмъ, что они ихъ знали. Не могу же я страдать изъ-за того, что у меня не было въ комиссіи защитника своихъ интересовъ, такъ какъ я не состою членомъ землячествъ.

Притомъ студенты, которые засѣдали въ комиссіи, сами всѣ подавали прошенія на степендію или вспомоществ., а лица, сами заинтересованныя въ этомъ не могутъ уже быть безпристрастными. Вообще участіе этихъ студентовъ нежелательно въ стипендіальной комиссіи. Одинъ изъ этихъ студентовъ (студентъ Булатъ), засѣдавшій въ комиссіи, имѣя лишь 29 часовъ по успѣшности, получилъ стипендію, а мнѣ, имѣющему 37 часовъ не дали, а дали лишь стипендію Теплова (частная) въ 207 руб. и пособіе въ 75 руб., но я состою нелегальнымъ должникомъ О-ва Вспомоществ. Нуждающ. Студ. И. Т. У-ща и потому лишаюсь этихъ 75 руб., исходящихъ изъ Общества. А лица менѣе успѣшныя въ наукахъ получили 375 р. (казенная стипендія). Покорнѣйше прошу Ваше Превосходительство исполнить мою просьбу и назначить мнѣ казенную стипендію Училища или же отдать назадъ на пересмотръ новой стипендіальной комиссіи. Студенты, послѣ ревизіи нашего Училища въ прошломъ году, участвовать въ стипендіальной комиссіи не имѣютъ права.

Испытывая крайнюю нужду, я надѣюсь, что Ваше Превосходительство не оставитъ безъ вниманія мою просьбу. Студентъ Импер. Техн. У-ща химическаго отдѣленія Николай Михайловичъ Пардо. № предм. кн. 55—10.

Г. Директору Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

Препровождается съ просьбой сообщить, при возвращеніи этой бумаги, надлежащія свѣдѣнія и заключеніе.

За Правителя Канцеляріи *А. Юрьевъ.*

Столоначальникъ *С. Маторинъ.*

12 декабря 1912 г. № 46423.

Приложеніе 4-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 17 декабря 1912 года, ст. 17.

Докладъ комиссіи о замѣщеніи освобождающейся должности ад.-профессора по каѳедрѣ прикладной механики и машиностроенія.

Согласно рѣшенія Учебнаго Комитета освобождающаяся по каѳедрѣ прикладной механики и машиностроенія должность ад.-профессора должна быть замѣщена по той же каѳедрѣ. Предметъ **Сопротивленія матеріаловъ,** за счетъ коего освобождается должность, долженъ быть представленъ, въ силу своего значенія, профессоромъ или ад.-профессоромъ. Въ настоящее время предметъ продолжаетъ читаться заслуженнымъ профессоромъ П. К. Худяковымъ, и поэтому не освобождается для замѣщенія. Для будущаго, кромѣ продолженія чтенія проф. Худяковымъ, представляются различныя возможности въ видѣ передачи чтенія сопротивленія матеріаловъ одному изъ преподавателей родственныхъ ему предметовъ, что было бы весьма полезно въ цѣляхъ концентраціи преподаванія. Здѣсь можно было бы имѣть въ виду порученіе чтенія преподавателю деталей машинъ, какъ это было ранѣе въ И. Т. У., или преподавателю строительной механики, какъ практиковалось съ успѣхомъ въ Кіевскомъ П. И. или, наконецъ,—преподавателю матеріаловѣдѣнія. При этомъ порученіе чтенія тому или иному преподавателю обусловливалось бы выборомъ того или иного желательнаго направленія въ изложеніи сопротивленія матеріаловъ. По указаннымъ предметамъ въ Училищѣ имѣется 2 профессора и 1 преподаватель, поэтому замѣщеніе курса сопротивленія матеріаловъ послѣ оставленія его заслуженнымъ профессоромъ Худяковымъ не требовало бы оставленія свободной должности профессора или ад.-профессора.

Изъ этихъ соображеній слѣдуетъ, что освобождающаяся должность ад.-профессора, чтобы не оставаться вакантной и не оказаться потомъ ненужной для сопротивленія матеріаловъ, должна быть замѣщена теперь же. Въ настоящее время всѣ предметы по каѳедрѣ прикладной механики и машиностроенія представлены профессорами и преподавателями и вакантныхъ не имѣется. Поэтому замѣщеніе должности ад.-профессора слѣдовало бы произвести путемъ перемѣщенія на нее одного изъ преподавателей по каѳедрѣ прикладной механики и машиностроенія, ведущихъ самостоятельное преподаваніе и своими научными заслугами отвѣчающихъ требованію профессорской каѳедры. Такихъ лицъ, ведущихъ самостоятельное преподаваніе по означенной каѳедрѣ, имѣется 8, а именно преподаватели: Брилингъ, Зворыкинъ, Кестнеръ, Киршъ, Киферъ, Куколевскій, Смирновъ и Ясинскій. Предметы, представленные многими изъ указанныхъ лицъ, могли бы по своему значенію являться основными для профессорскихъ каѳедръ, и въ рядѣ высшихъ школъ профессорами

и читаются, но въ Училищѣ по необходимости поручены преподавателямъ вслѣдствіе недостаточности числа профессуръ.

Комиссія полагаетъ, что для оцѣнки относительнаго достоинства кандидатовъ и ихъ правъ на занятіе должности ад.-профессора должно примѣнить слѣдующія основанія.

Научное достоинство кандидата, характеризуемое самостоятельностью и цѣнностью съ научной и практической стороны какъ его печатныхъ работъ, такъ и его технической дѣятельности, поскольку послѣдняя имѣетъ прямое отношеніе къ спеціальности преподаванія—должно быть поставлено на первомъ мѣстѣ. Это тѣмъ болѣе важно, что по техническимъ предметамъ И. Т. У. лишено формальнаго критерія,—ученой степени, которая могла бы имѣть безспорное значеніе при оцѣнкѣ кандидата.

Педагогическое достоинство кандидата, характеризуемое дѣйствительнымъ вліяніемъ его на ходъ преподаванія и образованіемъ при его участіи въ спеціальномъ преподаваніи извѣстной школы его учениковъ,—должно быть поставлено на второмъ мѣстѣ.

Педагогическое значеніе преподаваемыхъ предметовъ и техническая важность ихъ, а также **старшинство службы кандидата**—должны быть дальнѣйшими основаніями для оцѣнки.

Относительно самаго порядка замѣщенія должности естественнымъ представляется путь **рекомендаціи кандидата**, выдвигаемаго приложеніемъ къ оцѣнкѣ всѣхъ названныхъ кандидатовъ вышеуказанныхъ основаній. Путь конкурса, въ виду отсутствія свободныхъ предметовъ, а поэтому и возможности привлеченія новыхъ лицъ и полной ясности данныхъ для возможныхъ кандидатовъ въ данномъ случаѣ не могъ бы быть признанъ отвѣчающимъ цѣли.

Послѣ обсужденія достоинствъ всѣхъ названныхъ кандидатовъ на вышеуказанныхъ основаніяхъ Комиссія единогласно предлагаетъ представить на должность ад.-профессора преподавателя К. В. Кирша, какъ лицо, стоящее впереди другихъ по удовлетворенію имъ совокупности вышеуказанныхъ требованій. Очеркъ педагогическихъ трудовъ, научныхъ работъ и технической дѣятельности К. В. Кирша содержится въ прилагаемой при семъ рекомендаціи.

А. Гавриленко.
А. Сидоровъ.
П. Худяковъ.
Н. Жуковскій.
Ал. Астровъ.
В. Гриневецкій.

Приложеніе 5-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 17 декабря 1912 г., ст. 17.

Рекомендація К. В. Кирша.

К. В. Киршъ окончилъ Императорское Московское Техническое Училище въ 1901 г., съ званіемъ инженеръ-механика. При прохожденіи курса онъ выказалъ выдающіяся способности и имѣлъ отличные успѣхи по предметамъ. Экспериментальное преподаваніе тогда, можно сказать, отсутствовало на Механическомъ Отдѣленіи, но К. В. Киршу удалось извлечь многое и въ этомъ направленіи. Лѣто 1898 г. онъ провелъ на Бутырскомъ Хуторѣ М. О. С. Х. помощникомъ проф. Шиндлера и Гриневецкаго по испытанію сельскохозяйственныхъ машинъ. Лѣтомъ 1899 г. онъ работалъ по изслѣдованію теплового хозяйства на Верхъ-Исетскихъ горныхъ заводахъ и проектированію локомобилей подъ руководствомъ проф. Гриневецкаго. Лѣтомъ 1900 г. онъ совмѣстно со студентомъ И. М. Т. У.—Ушковымъ произвелъ самостоятельныя изслѣдованія теплового хозяйства Бондюжскаго химическаго завода близъ г. Елабуги. Въ 1900-01 уч. г., еще студентомъ, К. В. Киршъ исполнялъ работу лаборанта при первыхъ систематическихъ занятіяхъ по паротехникѣ, веденныхъ со студентами И. Т. У. проф. Гриневецкимъ. Изъ этихъ работъ К. В. Киршъ вынесъ значительную самостоятельность въ экспериментальномъ направленіи, чрезвычайно плодотворно использованную имъ впослѣдствіи.

По окончаніи курса въ 1901 г. К. В. Киршъ былъ избранъ первымъ лаборантомъ лабораторіи паротехники и занимался какъ учебными работами со студентами, такъ и техническими по оборудованію лабораторіи подъ руководствомъ проф. Гриневецкаго. Съ 1904 г. К. В. Киршу поручено руководство проектированіемъ паровыхъ котловъ, при чемъ онъ принималъ особенно дѣятельное участіе въ послѣдующей переработкѣ этого вида проектированія, соотвѣтственно эволюціи учебныхъ требованій. Съ 1906 г. ему поручено руководство спеціальнымъ проектированіемъ котельныхъ установокъ. Благодаря въ значительной мѣрѣ иниціативѣ и трудамъ К. В. Кирша, проектированіе котельныхъ установокъ быстро заняло одно изъ первыхъ мѣстъ среди спеціальныхъ темъ проектированія. Задачи этого рода по разнообразію охватываемаго ими матеріала и полнотѣ его технической и отчасти экономической разработки пріобрѣли значительную практическую и учебную цѣнность въ глазахъ студентовъ и стали привлекать къ себѣ многихъ изъ нихъ, серьезно интересующихся тепловой техникой. У К. В. Кирша ежегодно проходитъ теперь по этому проектированію около 15 студентовъ, разрабатывающихъ весьма разнообразныя и сложныя техническія задачи изъ области устройства котельныхъ установокъ во вполнѣ современномъ ихъ техническомъ и экономическомъ освѣщеніи. Съ 1906 г. К. В. Киршу

поручено чтеніе курса „заводскія топки“, а съ 1908 г.—курса „котельныя установки“. Ясное изложеніе и богатое содержаніе, опирающееся не только на литературу, но и особенно на самостоятельныя научныя работы и обширную техническую практику К. В. Кирша, привлекло къ этимъ курсамъ многочисленныхъ слушателей. Весьма полное и широкое освѣщеніе вопросовъ и практическая цѣнность выводовъ вызвали интересъ къ этимъ курсамъ не только среди учащихся, но и среди работающихъ на практикѣ тепловыхъ техниковъ. Яркимъ показателемъ этого явилась многочисленная аудиторія, собранная Киршемъ при чтеніи курса котельныхъ установокъ на повторительныхъ курсахъ для инженеровъ по тепловой техникѣ, организованныхъ въ Москвѣ въ 1911 году при Политехническомъ Обществѣ. Въ области экспериментальнаго преподаванія К. В. Киршъ организовалъ занятія студентовъ по котельной техникѣ и поставилъ ихъ на высоту, вполнѣ отвѣчающую современнымъ запросамъ техники. Съ 1908 г. онъ ведетъ самостоятельно лабораторію паровыхъ котловъ, которая подъ его руководствомъ выросла въ весьма дѣятельное научно-техническое учрежденіе, пользующееся извѣстностью среди русскихъ техниковъ. Тѣсныя связи лабораторіи съ промышленнымъ міромъ, обусловленныя отзывчивостью лабораторіи на запросы жизни и практической цѣнностью работъ, помогли К. В. Киршу значительно пополнить ея оборудованіе. Теперь лабораторія паровыхъ котловъ И. М. Т. У., имѣя еще нѣкоторые существенные пробѣлы въ оборудованіи, все же является одной изъ наиболѣе разнобразно и цѣлесообразно оборудованныхъ котельныхъ лабораторій, несмотря на ограниченность затратъ на нее со стороны У-ща. Лабораторія проводитъ чрезъ общія работы свыше 200, а чрезъ спеціальныя — отъ 40 до 50 студентовъ ежегодно, т.-е. больше прочихъ техническихъ лабораторій У-ща. Кромѣ того ежегодно допускаются къ работамъ и практическіе тепловые техники, иногда изъ инженеровъ уже давно окончившихъ курсъ, привлекаемые сюда стремленіемъ изучить глубже экспериментальные методы или познакомиться вообще съ современной котельной техникой. Часть результатовъ лабораторныхъ изслѣдованій обработана и опубликована какъ въ статьяхъ самого К. В. Кирша, такъ и его сотрудниковъ и заполняетъ 7 выпусковъ „Извѣстій Механическаго Института И. М. Т. У.“.

Таковы въ общихъ чертахъ результаты преподавательской дѣятельности К. В. Кирша. Было бы излишне особенно распространяться о значеніи отдѣла котельной техники въ преподаваніи Механическаго Отдѣленія И. М. Т. У-ща. Промышленныя потребности Центральнаго района, обслуживаемаго преимущественно питомцами И. Т. У-ща, по цѣнности сжигаемаго топлива стоящаго далеко впереди прочихъ промышленныхъ районовъ Россіи, достаточно говорятъ за это. Дальнѣйшимъ подтвержденіемъ служитъ тотъ прогрессъ въ области теплового хозяйства Центральнаго Промышленнаго района, который, сдѣлалъ за послѣдніе годы тѣ связи практическихъ техниковъ съ спеціальностью тепловой техники въ И. Т. У., которыя можно констатировать въ самыхъ различныхъ на-

правленіяхъ и особенно въ отдѣлѣ котельной техники. Наконецъ, ясно выраженный интересъ студентовъ къ области котельной техники и большая работа, которая ими вкладывается на изученіе этой спеціальности, краснорѣчиво подчеркиваютъ практическое значеніе отдѣла котельной техники въ преподаваніи. И такъ, по своему учебному и практическому значенію отдѣлъ котельной техники принадлежитъ, безспорно, къ наиболѣе важнымъ частямъ спеціальнаго проектированія на Механическомъ Отдѣленіи И. М. Т. У. Своей современной постановкой, далеко выходящей изъ прежнихъ рамокъ изученія паровыхъ котловъ по широтѣ и практическому значенію охватываемаго имъ матеріала, преподаваніе въ области котельной техники обязано главнымъ образомъ К. В. Киршу. Вліяніе К. В. Кирша на преподаваніе и образованіе школы его учениковъ среди оканчивающихъ курсъ по спеціальности тепловой техники можно установить уже довольно давно. Какъ во время ученія, такъ и въ дальнѣйшей практической дѣятельности многіе изъ этихъ лицъ работаютъ въ направленіи, данномъ имъ К. В. Киршемъ, сохраняя тѣсныя связи съ лабораторіей паровыхъ котловъ и съ ея руководителемъ. Промышленность уже успѣла оцѣнить такихъ учениковъ К. В. Кирша и лабораторіи паровыхъ котловъ И. Т. У.; спросъ на нихъ не покрывается предложеніемъ и исходитъ не только отъ предпріятій Центральнаго района, но и далеко отсюда находящихся.

Поэтому необходимо признать, что преподавательская дѣятельность К. В. Кирша не только имѣетъ выдающуюся цѣнность для Механическаго Отдѣленія И. Т. У., но и посвящается такой области, которая въ силу мѣстныхъ условій имѣетъ весьма крупное значеніе.

Столь плодотворная преподавательская работа К. В. Кирша обусловливается глубокимъ и всестороннимъ изученіемъ имъ своей спеціальности и развитіемъ его научной и технической дѣятельности.

Въ рядѣ поѣздокъ по Россіи и въ 4 заграничныхъ командировкахъ К. В. Киршъ посѣтилъ большинство инженерныхъ лабораторій германскихъ высшихъ техническихъ школъ, изучалъ на мѣстахъ дѣятельность котлонадзорныхъ обществъ, изучилъ постановку котлостроенія на важнѣйшихъ заводахъ Германіи и Россіи, ознакомился съ заводами и предпріятіями, занимающимися производствомъ предметовъ вспомогательнаго оборудованія и устройствомъ котельныхъ, осмотрѣлъ и иногда неоднократно посѣтилъ болѣе 100 котельныхъ установокъ и силовыхъ станцій самаго разнообразнаго назначенія и устройства въ различныхъ странахъ. Въ послѣднихъ заграничныхъ поѣздкахъ онъ участвовалъ на 2 съѣздахъ Интернаціональнаго Союза Котлонадзорныхъ Обществъ и получилъ порученіе отъ послѣдняго изъ нихъ приготовить доклады для будущаго съѣзда въ Москвѣ. Такое изученіе спеціальности создало К. В. Киршу широкій кругозоръ въ своемъ дѣлѣ, способствовало образованію личныхъ связей со спеціалистами разныхъ странъ и поставило его въ ближайшія отношенія съ источниками техническаго прогресса въ данной области.

Параллельно съ изученіемъ дѣла развивалась и активная техническая дѣятельность К. В. Кирша, начавшаяся еще на студенческой скамьѣ и постепенно сосредоточенная имъ въ области котельной техники. Съ 1900 по 1912 г. имъ исполнено болѣе 150 разнообразныхъ изслѣдованій теплового хозяйства, преимущественно въ области котельныхъ установокъ и топокъ, иногда весьма обширныхъ и сложныхъ, требовавшихъ участія многихъ студентовъ. Съ 1908 г. работы этого рода часто соединяются съ проектированіемъ новыхъ установокъ; для характеристики этихъ работъ можно указать, что за 2 послѣдніе года К. В. Киршемъ частью закончены, а частью еще ведутся работы по проектированію котельныхъ для ряда крупныхъ предпріятій, какъ-то: цементный заводъ А. О-ва Мальцовскихъ Заводовъ, Брянскій рельсопрокатный заводъ, Лысьвенскіе горные заводы, Бѣлорѣцкіе горные заводы, строющійся цементный заводъ въ г. Воскресенскѣ. Недавно по порученію Совѣта съѣздовъ горнопромышленниковъ Юга Россіи имъ разработанъ проектъ устройства и планъ эксплоатаціи испытательной станціи топлива и котельнаго хозяйства въ г. Харьковѣ. Наряду съ проектированіемъ полныхъ установокъ необходимо отмѣтить весьма успѣшную дѣятельность К. В. Кирша въ проектированіи топокъ; его конструкціи шахтныхъ дровяныхъ и торфяныхъ топокъ работаютъ съ очень хорошими результатами въ рядѣ установокъ; его образцы раціональнаго устройства топочныхъ фронтовъ при угольномъ и нефтяномъ отопленіяхъ уже вызвали рядъ подражаній. Ученики К. В. Кирша продолжаютъ эти работы въ разнообразныхъ предпріятіяхъ и содѣйствуютъ дальнѣйшей популяризаціи сдѣланнаго К. В. Киршемъ въ топочномъ дѣлѣ. Проектированныя К. В. Киршемъ или налаженныя имъ къ эксплоатаціи котельныя почти вездѣ обнаруживаютъ высокій тепловой эффектъ и высокую нагрузку котловъ, способность къ большой форсировкѣ,—характерныя черты новѣйшаго направленія котельной техники. Этотъ бѣглый обзоръ технической дѣятельности К. В. Кирша позволяетъ отмѣтить исключительную ея интенсивность, выдающуюся по техническимъ результатамъ успѣшность и значительную авторитетность, признанную уже широкими промышленными кругами и характеризуемую какъ разнообразіемъ работъ послѣднихъ лѣтъ, такъ и ихъ распредѣленіемъ по весьма различнымъ районамъ и отраслямъ промышленности. Далѣе, необходимо отмѣтить особенную плодотворность этой дѣятельности для педагогической работы К. В. Кирша.

Многочисленныя опытныя изслѣдованія дали ему богатый опытный матеріалъ по работѣ топокъ, котловъ и прочихъ элементовъ котельныхъ, особенно цѣнный своимъ непосредственнымъ отношеніемъ къ русской котельной практикѣ. Проектныя работы доставили весьма богатый, свѣжій и детальный техническій матеріалъ, а также много экономическихъ данныхъ. Матеріалами подобнаго рода техническая литература очень бѣдна; быстрый прогрессъ котельной техники за послѣдніе годы далеко еще не нашелъ себѣ полнаго отраженія въ технической литературѣ, ко-

торая поэтому отнюдь не можетъ возмѣстить непосредственнаго и широкаго соприкосновенія съ практикой. Всѣ эти данныя изъ собственной практики въ дополненіе къ общему изученію дѣла дали К. В. Киршу чрезвычайно богатый и живой матеріалъ для курсовъ и руководства проектированіемъ.

На-ряду съ обширной технической дѣятельностью внѣ И. Т. У. К. В. Киршу пришлось и въ Училищѣ много работать практически, ибо съ 1902 г. онъ въ теченіе 10 лѣтъ завѣдывалъ центральной электрической станціей и тепловымъ хозяйствомъ. Это дѣло требовало отъ К. В. Кирша часто очень кропотливой детальной работы, но зато дало ему весьма цѣнный эксплоатаціонный опытъ. Результаты теплового и силового хозяйства И. Т. У. подъ завѣдываніемъ К. В. Кирша уже освѣщались неоднократно и Учебному Комитету и Министерству Народнаго Просвѣщенія и, несомнѣнно, характеризуютъ К. В. Кирша, какъ выдающагося практическаго техника, сумѣвшаго съ ограниченными техническими средствами достигнуть высокихъ техническихъ и экономическихъ результатовъ и въ тѣсныхъ рамкахъ казеннаго хозяйства добиться раціональной организаціи дѣла и отличнаго коммерческаго результата.

Научная дѣятельность К. В. Кирша сосредоточилась преимущественно въ лабораторіи паровыхъ котловъ И. Т. У-ща, но въ изслѣдованіяхъ отдѣльныхъ вопросовъ котельнаго хозяйства выходила и въ практическую обстановку. Эта дѣятельность имѣла преимущественно экспериментальный характеръ; результаты нѣкоторыхъ работъ изложены въ 17 замѣткахъ и статьяхъ, помѣщенныхъ въ Бюллетеняхъ Политехническаго Общества. Въ этомъ матеріалѣ можно отмѣтить слѣдующія болѣе интересныя изслѣдованія.

а) Изслѣдованіе процесса растопки котловъ съ большимъ объемомъ воды (I вып. И. М. И.).

б) Изслѣдованія теплового состоянія котловъ въ работѣ, вносящія весьма полное экспериментальное освѣщеніе въ этотъ вопросъ, весьма важный для точности изслѣдованій и до сихъ поръ еще котельными техниками недостаточно изученный и оцѣненный, какъ показываютъ иногда тепловые балансы нерѣдко весьма авторитетныхъ изслѣдователей. (I и VI вып. И. М. И.).

в) Изслѣдованіе топокъ съ періодической загрузкой, уясняющее экспериментально ходъ процесса горѣнія (III вып. И. М. И.).

г) Изслѣдованія работы антрацитовыхъ пародутьевыхъ топокъ и нѣкоторыхъ топокъ съ механической нагрузкой, весьма обстоятельно освѣщающія эти важные для русской котельной техники вопросы (III вып. И. М. И. — 1906 г. и „сожиганіе антрацита и использованіе его тепла въ котельныхъ“ — 1912 г.).

д) Изслѣдованія по теплопередачѣ въ котлахъ разныхъ типовъ, приводящія къ интереснымъ и безспорнымъ выводамъ, хотя и отличающимся отъ довольно распространенныхъ взглядовъ (VII и XII вып. И. М. И.).

е) Изслѣдованія экономайзеровъ непрямого дѣйствія и ребристыхъ, вносящія весьма полное экспериментальное и теоретическое освѣщеніе въ эту еще малоизслѣдованную, но и практически весьма интересную область (VII и XII вып. И. М. И.).

ж) Изслѣдованія рабочаго процесса котловъ разныхъ типовъ при высокой форсировкѣ (50 — 60 кг./кв. м. пара), весьма практически цѣнныя по полнотѣ картины рабочаго процесса котла и высотѣ достигаемаго экономическаго эффекта, опережающія временемъ выполненія и полнотой подобныя работы изъ иностранной литературы (VI, VII и XII вып. И. М. И.).

з) Многочисленныя изслѣдованія работы котловъ различныхъ системъ при нефтяномъ отопленіи, интересныя какъ совершенствомъ, достижимымъ нефтяной топкой, такъ и минимальной внѣшней потерей котла при правильной обмуровкѣ и существенно пополняющія не особенно богатый и не точный опытный матеріалъ русской литературы въ этомъ вопросѣ (I, III, VI, VII и XII вып. И. М. И.).

Иной характеръ носитъ монографическая работа о сожиганіи антрацита, представляющая значительную практическую цѣнность для русскихъ тепловыхъ техниковъ по полнотѣ освѣщенія вопросовъ, ясности и практической цѣнности выводовъ, при чемъ здѣсь экспериментальный и конструктивный матеріалы разсматриваются въ тѣсной связи (Б. И. О-ва 1912 т.).

Печатныя работы К. В. Кирша характеризуютъ его прежде всего какъ превосходнаго техническаго экспериментатора, умѣющаго въ весьма сложной и часто перемѣнчивой обстановкѣ работы топки и парового котла получать весьма полную и ясную картину тепловыхъ и иныхъ физическихъ процессовъ. Далѣе, эти работы, несмотря на малый объемъ и видимую простоту большинства изъ нихъ, показываютъ въ немъ вполнѣ научно-самостоятельнаго изслѣдователя, умѣющаго анализомъ опытныхъ данныхъ приходить къ достаточно законченнымъ и научно-обоснованнымъ выводамъ въ сложныхъ техническихъ вопросахъ. Самыя темы работъ и ихъ выполненіе, вносящее иногда новыя данныя серьезнаго практическаго значенія въ научное изученіе котельной техники, обличаютъ въ авторѣ не только научную самостоятельность въ своей области, но и высокую чуткость, предугадывающую въ нѣкоторыхъ вопросахъ послѣдующее развитіе техники. До сихъ поръ К. В. Киршъ не далъ крупныхъ по объему научно-техническихъ работъ обобщающаго характера, хотя изложеніе его курсовъ показываетъ, что всѣ данныя для такой работы въ области котельной техники у него имѣются, и его курсы содержатъ такое обобщающее освѣщеніе тепловыхъ экспериментальныхъ и конструктивныхъ вопросовъ. Задержку въ обработкѣ этихъ матеріаловъ приходится объяснять главнымъ образомъ поглощеніемъ большой доли его рабочаго времени завѣдываніемъ тепловымъ хозяйствомъ Училища, покинутымъ имъ лишь въ 1912 г.

Обзоръ научной и чисто технической дѣятельности К. В. Кирша

показываетъ, что въ К. В. Киршѣ Императорское Техническое Училище располагаетъ лицомъ всесторонне компетентнымъ въ своей области, самостоятельныя работы коего представляютъ чрезвычайно цѣнное для преподавателя высшей школы сочетаніе научной и практической дѣятельности, дополняющихъ взаимно другъ друга. Эти работы характеризуются рѣдкимъ соединеніемъ направленія теплового-экспериментальнаго — съ конструктивно-организаціоннымъ, что вполнѣ отвѣчаетъ сущности котельной техники и должно быть въ ней гораздо болѣе плодотворнымъ, чѣмъ односторонняя въ какомъ-либо отношеніи работа. Этимъ счастливымъ соединеніемъ въ значительной степени и объясняется признанная уже технической практикой цѣнность работъ К. В. Кирша.

По совокупности данныхъ, характеризующихъ научное и педагогическое достоинство преподавателей, К. В. Киршъ значительно и безспорно выдѣляется изъ числа всѣхъ названныхъ въ запискѣ лицъ, хотя и располагающихъ въ большинствѣ тоже солидными данными для занятія каѳедры. Важное значеніе К. В. Кирша въ преподаваніи на Механическомъ Отдѣленіи обусловливается несомнѣнно не только его личными данными, но и областью работы, принадлежащей благодаря твердо установившимся и совершенно ясно выраженнымъ потребностямъ Промышленности Центральнаго района къ важнѣйшимъ спеціальностямъ преподаванія на Механическомъ Отдѣленіи Императорскаго Московскаг Техническаго Училища. По старшинству службы К. В. Киршъ является третьимъ изъ названныхъ въ запискѣ лицъ, имѣя за собой болѣе 11 лѣтъ учебной службы.

А. Гавриленко.
А. Сидоровъ.
П. Худяковъ.
Н. Жуковскій.
Ал. Астровъ.
В. Гриневецкій.

Приложеніе 6-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 17 декабря 1912 г., ст. 18 и 19.

Въ Собраніе Химическаго Отдѣленія Императорскаго Техническаго Училища Докладъ Комиссіи по вопросу объ организаціи преподаванія химической технологіи красильныхъ веществъ.

Въ обсужденіи вопроса принимали участіе:

С. П. Ланговой, Я. Я. Никитинскій, В. Е. Павловъ, М. П. Прокунинъ, И. А. Тищенко, А. Е. Чичибабинъ и В. В. Шарвинъ.

1) Въ основу обсужденія было принято состоявшееся постановленіе Отдѣленія, утвержденное Учебнымъ Комитетомъ, о приглашеніи для

преподаванія, кромѣ заслуженнаго профессора П. П. Петрова и ад.-профессора В. В. Шарвина, еще 3-го лица—преподавателя, сохранивъ такимъ образомъ положеніе преподаванія по этой каѳедрѣ, существующее въ настоящее время, по которому преподаваніе распредѣлялось между профессоромъ и преподавателемъ (П. П. Петровымъ и В. В. Шарвинымъ).

3) Послѣ всесторонняго обсужденія вопроса, происходившаго въ 2-хъ собраніяхъ Комиссіи 26-го ноября и 3-го декабря, былъ принятъ слѣдующій планъ распредѣленія преподаванія между вышеозначенными лицами:

а) Заслуженному профессору П. П. Петрову, соотвѣтственно его предложенію, поручается чтеніе части курса о крашеніи и бѣленіи шерсти и шелка; для изложенія курса предлагается назначить 2 год. часа. Проектированіе по этому курсу предлагается поручить также П. П. Петрову, назначивъ для руководства проектированіемъ не менѣе 1 часа.

Руководство дипломными работами по означенному курсу поручить также профессору П. П. Петрову.

б). Ад. профессору В. В. Шарвину предлагается поручить чтеніе слѣдующихъ частей курса:

I. Химіи и технологіи красящихъ веществъ.

II. Химіи волокнистыхъ веществъ (содержаніе курса, согласно разъясненію П. П. Петрова, соотвѣтствуетъ читавшемуся имъ раньше подъ названіемъ химич. технологія волокнистыхъ веществъ).

Въ эти курсы входитъ также теоретическое разсмотрѣніе вопросовъ о взаимодѣйствіи красящихъ веществъ и волоконъ, связанныхъ съ ихъ химическими свойствами.

Для чтенія курса красокъ предлагается назначить $2^1/_2$ часа, въ настоящее время на этотъ курсъ назначается 2 часа; увеличеніе на $^1/_2$ часа назначается для бо́льшаго развитія главы о дегтѣ, о полученіи изъ него первичныхъ матеріаловъ для красочнаго производства и о приготовленіи изъ нихъ промежуточныхъ продуктовъ красочнаго производства.

Для изложенія курса химической технологіи волокнистыхъ веществъ до сихъ поръ назначалось $^1/_2$ год. часа.—Въ виду обширности матеріала и важности вопроса, а также въ виду того, что потребуется часть времени израсходовать на вопросы о взаимодѣйствіи красящихъ и волокнистыхъ веществъ, предлагается назначить на изложеніе этой части курса 1 или $1^1/_2$ год. часа.—Общее число часовъ для всего курса, поручаемаго ад.-проф. В. В. Шарвину, составитъ $3^1/_2$ или 4 часа. Половина членовъ Собранія, а именно проф. П. П. Петровъ, Я. Я. Никитинскій, ад.-проф. В. В. Шарвинъ и преподаватель И. А. Тищенко полагали, что для большей полноты изложенія желательно назначить 4 год. часа, имѣя въ виду обиліе матеріала какъ по краскамъ, такъ и по волокнамъ.

Для проектированія по курсу красокъ предлагается назначить не

менѣе 1 часа. Веденіе дипломныхъ работъ по перечисленнымъ курсамъ предлагается поручить ад.-проф. В. В. Шарвину.

3) Приглашаемому преподавателю предлагается поручить курсъ бѣленія, крашенія, печатанія, аппретуры волокнистыхъ матеріаловъ растительнаго происхожденія. Въ курсъ должно входить всестороннее, какъ теоретическое, такъ и практическаго характера разсмотрѣніе производствъ, входящихъ въ курсъ.—Этому же преподавателю должно быть поручено проектированіе, руководство практическими занятіями и веденіе дипломныхъ работъ по поручаемому ему курсу.

Преподаватель этого курса долженъ имѣть соотвѣтственную теоретическую подготовку и долженъ быть всесторонне спеціализировавшимся въ области крашенія своей практической и теоретической дѣятельностью.

Для изложенія курса предлагается назначить 4 год. часа, для руководства проектированіемъ не менѣе 1 часа и для руководства практическими занятіями 8 часовъ.

4) При обсужденіи вопроса о возможности совмѣщенія должности преподавателя крашенія и лаборанта, Комиссія пришла къ отрицательному мнѣнію. Какъ неудобство такого совмѣстительства указывалось, что при сложности, обширности и важномъ значеніи курса, поручаемаго новому преподавателю, ему трудно будетъ вести дѣло безъ помощи лаборанта и исполнять различныя порученія лицъ, преподающихъ другія части курса.

5) По вопросу о способѣ замѣщенія предполагаемой должности преподавателя члены комиссіи единогласно высказались, что наиболѣе желательнымъ путемъ является конкурсъ и предлагаютъ довести объ этомъ до свѣдѣнія Учебнаго Комитета.

И. о. декана х. о. *А. Чичибабинъ.*

Приложеніе 7-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 17 декабря 1913 г., ст. 20.

Въ Учебный Комитетъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища заслуженнаго профессора Семена Андреевича Федорова.

Выступая съ настоящимъ докладомъ о судьбѣ занимаемой мною каѳедры технологіи волокнистыхъ веществъ въ связи съ послѣдовавшимъ назначеніемъ меня заслуженнымъ профессоромъ, я долженъ заранѣе извиниться, что буду вынужденъ нѣсколько задержать вниманіе Учебнаго Комитета самымъ краткимъ обзоромъ историческаго хода развитія нашей мануфактурной промышленности.

Это мнѣ кажется необходимымъ для того, чтобы лучше понять мою мысль и яснѣе представить себѣ положеніе Института технологіи волокнистыхъ веществъ среди другихъ спеціальныхъ каѳедръ Императорскаго Техническаго Училища.

Дѣло въ томъ, что наше Училище, занимающее центральное мѣсто среди высшихъ разсадниковъ техническихъ знаній въ Россіи, несомнѣнно связано и я бы сказалъ особенно замѣтно въ своей судьбѣ и въ своей научной дѣятельности съ прогрессомъ главнымъ образомъ текстильной промышленности въ нашемъ отечествѣ, для которой Москва—является центромъ.

Фабричная промышленность по механической обработкѣ хлопка и другихъ волокнистыхъ веществъ или такъ называемая мануфактурная промышленность была насаждена у насъ при помощи иностранцевъ, которые строили намъ прядильныя и ткацкія фабрики, привозили свои машины, ставили своихъ директоровъ и мастеровъ-техниковъ и вели производство. Техники и мастера-иностранцы, сплошь и рядомъ полуобразованные, старались удержать въ своихъ рукахъ какъ бы исключительное право на веденіе производства и, оставляя для русскаго преимущественно черную работу, держали свои спеціальныя познанія въ секретѣ. На долю русскихъ инженеровъ—первыхъ піонеровъ въ этой отрасли крупной отечественной промышленности—выпала нелегкая задача пробить себѣ дорогу полученіемъ необходимыхъ знаній и умѣній по организаціи фабричнаго производства, для управленія машинами и для руководства трудомъ рабочихъ. Серіозная заслуга въ этомъ дѣлѣ принадлежала покойному профессору Императорскаго Техническаго Училища выдающемуся инженеру и видному промышленному дѣятелю незабвенному Ѳ. М. Дмитріеву, подготовлявшему дорогу для самостоятельной работы русскихъ инженеровъ. Среди его учениковъ оказались люди способные выдержать конкуренцію съ иностранными спеціалистами и съ этого времени русскіе техники начали замѣнять въ бумагопрядильномъ производствѣ своихъ учителей англичанъ. Этотъ тяжелый для русскихъ техниковъ періодъ можно назвать періодомъ „улавливанія“ спеціальныхъ знаній по бумагопряденію, всячески скрываемыхъ. И на самомъ дѣлѣ, что было тогда у русскаго инженера помимо энергіи работать и усвоенныхъ имъ общихъ теоретическихъ познаній отъ профессора, какъ нужно работать? Спеціальной литературы, изъ которой можно было бы почерпнуть хотя бы самыя необходимыя свѣдѣнія по производству, тогда не было, даже детальнаго описанія машинъ для ознакомленія съ ихъ устройствомъ не было въ то время. При ревнивомъ, а подчасъ и враждебномъ отношеніи со стороны англичанъ къ пріобрѣтенію русскими образованными техниками какихъ-либо даже незначительныхъ спеціальныхъ познаній русскій инженеръ, даже и получившій благодаря хозяевамъ мѣсто на фабрикѣ, принужденъ былъ затрачивать свое время съ чрезвычайно малой продуктивностью. Но всѣ эти тяжелыя жертвы нашихъ предшественниковъ не пропали даромъ—русскіе инженеры все же пріобрѣтали необходимыя познанія и при самыхъ неблаго-

пріятныхъ условіяхъ конкуренціи съ мастерами-иностранцами свили себѣ гнѣздо въ нашей промышленности.

Періодъ моей дѣятельности на фабричномъ поприщѣ и въ Техническомъ Училищѣ я уже не могу назвать періодомъ улавливанія знаній отъ иностранцевъ, хотя и этотъ переходъ къ новому времени совершался очень медленно, постепенно. Русскіе инженеры съ каждымъ годомъ получали все большую и большую возможность учиться самостоятельно и другъ у друга.

Здѣсь можетъ быть умѣстно отмѣтить 1892 годъ, когда совершился переходъ второй по количеству веретенъ и первый по размѣру производства Ярославской Большой Мануфактуры въ русское управленіе. Приглашенный Правленіемъ Товарищества Ярославской Большой Мануфактуры первымъ русскимъ директоромъ я получилъ возможность организовать на совершенно новыхъ началахъ дѣло управленія Мануфактурою русскими техническими силами и возможность широко пользоваться фабриками Товарищества для практическихъ занятій со студентами Императорскаго Техническаго Училища. Характеристика этого поворотнаго момента въ русской хлопчатобумажной промышленности сдѣлана была профессоромъ П. К. Худяковымъ въ обзорѣ, изданномъ по поводу Всероссійской Художественно-Промышленной Выставки 1896 г.

„Управляемыя русскими техниками наши первоклассныя фабрики поставлены выше другихъ, все еще принужденныхъ тяготѣть къ иностранцамъ, даже въ технической части производства, не говоря уже объ устройствѣ различныхъ вспомогательныхъ учрежденій при фабрикахъ, въ видѣ жилыхъ помѣщеній для рабочихъ, школъ, потребительныхъ обществъ, устройства разумныхъ развлеченій для рабочихъ и т. п. Примѣняясь къ работѣ съ хлопкомъ различныхъ сортовъ и качествъ и выполняя заказы на пряжу отъ № 3 до № 110, фабрики съ русскимъ управленіемъ, по примѣру Большой Ярославской Мануфактуры, заводятъ у себя пробныя отдѣленія и организуютъ испытательныя станціи. Чтобы съ новыми матеріалами и на новыхъ нумерахъ пряжи вести дѣло совершенно сознательно, производство каждый разъ разучивается въ пробномъ отдѣленіи на тѣхъ же машинахъ, что и въ главной фабрикѣ, но только при меньшихъ размѣрахъ машинъ и соотвѣтственно съ меньшей порціей матеріала; здѣсь опредѣляются условія наивыгоднѣйшей работы по всѣмъ отдѣламъ, разучиваются въ частности веденія различныхъ процессовъ и т. д. Испытательная станція ведетъ всесторонній контроль технической части всего производства, во-время отмѣчая нежелательныя уклоненія въ ходѣ процессовъ отъ намѣченной нормы и давая возможность быстро ихъ исправить. Эти два учрежденія, испытательная станція и пробное отдѣленіе проливаютъ благодѣтельный свѣтъ на ходъ всего дѣла, устраняютъ въ немъ массу сомнѣній и недоразумѣній. Правильно поставленное дѣло не боится контроля; оно, напротивъ, черпаетъ въ немъ силу и указанія для дальнѣйшихъ усовершенствованій. Поэтому, появленіе систематическихъ испытаній и пробъ въ ряду фабричныхъ операцій не можетъ быть не

привѣтствуемо нашей прядильной промышленностью, какъ явный признакъ наступающей ея зрѣлости, ея способности къ самопознанію, развивающейся у нея, благодаря дружнымъ усиліямъ русскихъ техниковъ“.

Но и въ названный періодъ времени молодыя, подготовляющіяся къ практической дѣятельности силы не могли получать въ школѣ для многихъ сторонъ своей практической дѣятельности того, что англичане довольно легко получали у себя на родинѣ, хотя открывшаяся болѣе благопріятная возможность практиковать на фабрикѣ подъ наблюденіемъ своихъ старшихъ товарищей, собратьевъ по профессіи—русскихъ инженеровъ—въ то время нѣсколько восполняла этотъ недостатокъ. Для меня было ясно тогда, что Императорское Техническое Училище, занявшее центральное мѣсто въ отечествѣ въ дѣлѣ снабженія нашей еще молодой, но уже значительной отрасли текстильной промышленности техническими силами, должно стремиться къ обладанію необходимымъ, надлежащимъ образомъ поставленнымъ учебно-вспомогательнымъ учрежденіемъ, т.-е. спеціальной лабораторіей съ машинами, которая восполняла бы столь важный указанный мною пробѣлъ въ образованіи инженера по спеціальности технологіи волокнистыхъ веществъ. Благодаря поддержкѣ М. Ѳ. Морозовой, англійскихъ машиностроительныхъ фирмъ и частныхъ лицъ, мнѣ удалось создать при Училищѣ Институтъ, и въ послѣдніе годы, при помощи своихъ сотрудниковъ, наладить въ немъ работы такъ, что молодые люди, желающіе основательно ознакомиться съ предметомъ, могутъ вступать на поприще практической фабричной дѣятельности во всеоружіи теоретической и экспериментально-практической подготовки, какая лишь возможна для начинающаго работника. При организаціи Института и въ развитіи его дѣятельности намъ пришлось идти самостоятельнымъ путемъ: нужно было самимъ выработать характеръ систематическихъ работъ въ Институтѣ, измѣнять и совершенствовать его сообразно съ полученнымъ опытомъ, самимъ убѣдиться въ тѣхъ первоначальныхъ ошибкахъ, которыя были неизбѣжны по новизнѣ дѣла и постепенно исправлять ихъ. Изъ учрежденій подобныхъ нашему Институту механической технологіи волокнистыхъ веществъ существуютъ Лабораторіи при Высшихъ Технологическихъ школахъ въ Америкѣ и Англіи (въ Манчестерѣ и Бельфастѣ) и Лабораторіи при спеціальныхъ техническихъ школахъ Германіи и Австріи, хотя послѣднія и не того высшаго типа, какой присущъ нашему Училищу. Практика этихъ учрежденій однако не могла быть всецѣло перенесена въ нашъ Институтъ, такъ какъ занятія во всѣхъ перечисленныхъ учрежденіяхъ имѣютъ иной, я бы сказалъ болѣе ремесленный, характеръ, невполнѣ подходящій по своей цѣли и сущности для того общаго инженерно-техническаго развитія, которое получаетъ нашъ студентъ. Нашему студенту,—я подразумѣваю—молодого человѣка, стремящагося къ серіозной работѣ,—можно, какъ показалъ опытъ, сравнительно скорѣе дать ту практическую подготовку къ предстоящей ему дѣятельности на фабрикѣ, которую только и можно требовать отъ школы. Послѣдняя, конечно, не можетъ создать вполнѣ готоваго дѣятеля, при-

готовляемаго отвѣтственной практической работой въ условіяхъ фабричныхъ, но необходимые существенные элементы практическихъ свѣдѣній и должный навыкъ къ практической работѣ теперь нашъ студентъ получаетъ уже въ Училищѣ. Однако, работая въ этомъ направленіи и получая съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе удовлетворительные результаты, я не остановился на нихъ съ моими сотрудниками, находя, что при современномъ положеніи вещей этого недостаточно для нашей высшей школы. Я предвидѣлъ съ самаго начала третій періодъ въ исторіи развитія и постановки каѳедры механической технологіи волокнистыхъ веществъ, а именно періодъ такой, — я бы сказалъ экспериментально-научной, — разработки предмета, въ которой ощущается особенная потребность въ нашей спеціальной области знанія. Я счастливъ тѣмъ, что вижу начало этого періода и принимаю въ немъ участіе и тѣмъ, что русскіе (между прочимъ и нашъ Институтъ) въ этомъ направленіи стоятъ отнюдь не позади другихъ странъ, значительно раньше насъ вступившихъ на путь техническаго прогресса въ области текстильныхъ производствъ. Институтъ механической технологіи волокнистыхъ веществъ, удовлетворительно справившись съ наиболѣе насущными очередными задачами текущаго момента, началъ работать и въ научномъ направленіи и въ немъ при участіи преподавательскихъ и молодыхъ студенческихъ силъ помимо работъ, имѣющихъ ближайшее отношеніе къ повседневнымъ работамъ фабричной практики, производится рядъ работъ по научному и экспериментальному изученію предмета.

Естественно, что именно теперь, въ настоящій моментъ, послѣ 30 лѣтъ своей дѣятельности въ Училищѣ мнѣ хотѣлось бы видѣть и дорогую мнѣ область прикладной науки и созданный при моемъ участіи и по моей иниціативѣ Институтъ обезпеченными въ смыслѣ продолженія и развитія дѣятельности въ обоихъ указанныхъ направленіяхъ. Я полагаю, что представляется существенно важнымъ создать преемственность въ развитіи дѣятельности Института и потому теперь, когда училище, вслѣдствіе назначенія меня заслуженнымъ профессоромъ, имѣетъ возможность учредить адъюнктуру при Институтѣ, я даже помимо соображеній о томъ, что такое крупное учрежденіе какъ Институтъ механической технологіи волокнистыхъ веществъ не можетъ не имѣть въ будущемъ представителя въ Учебномъ Комитетѣ, считаю своимъ нравственнымъ долгомъ сдѣлать все возможное для того, чтобы обезпечить плодотворную работу Института въ будущемъ.

Я ходатайствую о назначеніи адъюнктъ-профессора по каѳедрѣ механической технологіи волокнистыхъ веществъ, который бы совмѣстно со мной продолжалъ начатую работу, плодотворность которой въ цѣляхъ образованія спеціалистовъ инженеровъ по технологіи волокнистыхъ веществъ для меня несомнѣнна.

Москва.
22 мая 1912 г.

Приложеніе 8-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 17 декабря 1913 г. ст. 21.

Глубокоуважаемый Дмитрій Степановичъ!

Привѣтствуя Васъ съ двадцатипятилѣтіемъ академической дѣятельности, Учебный Комитетъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища вспоминаетъ прежде всего Вашу весьма плодотворную дѣятельность въ Училищѣ, которому Вы оставили начала развитія экспериментальнаго преподаванія и Вашихъ учениковъ, продолжавшихъ затѣмъ это дѣло,—одну изъ основъ современнаго направленія инженернаго образованія. Но и будучи затѣмъ далеко отъ Техническаго Училища, Вы сохранили съ нимъ связи, слѣдили за развитіемъ его преподаванія и способствовали оцѣнкѣ достигавшихся имъ результатовъ въ другихъ школахъ. Объединяющія начала въ свободномъ развитіи однородныхъ по существу высшихъ техническихъ школъ весьма важны для повышенія оцѣнки техническаго образованія, его значенія и его потребностей со стороны правительства и общества. Поэтому Ваша долголѣтняя дѣятельность какъ профессора и директора сперва Харьковскаго, а затѣмъ С.-Петербургскаго Технологическаго Институтовъ, столь плодотворная для оживленія и развитія этихъ школъ, сохранила свое значеніе и для Училища. Стоя на отвѣтственномъ посту въ годы интенсивнаго развитія русскаго техническаго образованія, въ періоды броженія и перестройки началъ академической жизни, Вы стойко охраняли самостоятельность высшей школы, достоинство академическихъ дѣятелей и здоровыя начала студенческаго быта,—основы жизненно необходимыя для плодотворнаго развитія и процвѣтанія дорогого всѣмъ намъ русскаго высшаго техническаго образованія. Въ этомъ направленіи Ваша дѣятельность и Вашъ примѣръ оказывали вліяніе далеко за предѣлами мѣстъ Вашей работы. Это широкое общественное значеніе Вашей академической дѣятельности особенно побуждаетъ насъ, какъ коллегію, среди которой она впервые широко развернулась, обратить къ Вамъ свое привѣтствіе изъ родной Вамъ Москвы.

Приложеніе 9-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 17 декабря 1913 г., ст. 23.

СМѢТА

доходовъ по ИМПЕРАТОРСКОМУ Техническому Училищу на 1913 г.

		СУММА.	
	I. Штатное ассигнованіе изъ казны.		
1	На содержаніе личнаго состава	153380	
2	На учебную часть	64930	
3	На стипендіи студентамъ . .	18000	
4	На хозяйственные расходы. .	91108	По ВЫСОЧАЙШЕ утвержденнымъ штатамъ.
	Итого . .	327418	
	II. Спеціальныя средства.		
5	Ожидается остатка отъ исполненія смѣты 1912 г.	4000	
6	Платы за ученіе	185250	Примѣнительно къ дѣйствительному поступленію платы въ 1912 г. платы за ученіе въ 1913 году ожидается съ 2700 человѣкъ по 75 рублей 185250 рублей.
7	Платы за электрическую энергію, отпускаемую съ центральной станціи Училища .	13000	Примѣнительно къ дѣйствительному поступленію за послѣднее полугодіе.
	Итого . .	202250	
	Всего . .	529668	

СМѢ
расходовъ по Императорскому
на 1913

	Смѣтныя предположенія о расходахъ на 1913 годъ.	Штатныхъ суммъ.	Спеціальныхъ средствъ.	Всего.
	I. Содержаніе личнаго состава.			
1	Личный составъ по учебной части	125150 —	107500 —	232650 —

ТА
Московскому Техническому Училищу
годъ.

Основанія исчисленій.
1. Сумма на содержаніе личнаго состава по учебной части опредѣляется по слѣдующему расчету:
1. На содержаніе профессоровъ:
1 (Директору) . . . . . 1500 руб.
10 по 3000 руб. . . . . 30000 „
4 по 1200 руб. (заслужен.) . . . . . 4800 „
36300 руб.
2. На содержаніе адъюнктъ-профессоровъ . . . . . 12000 „
3. На содержаніе инспектора учебныхъ мастерскихъ. . . . . 2000 „
4. На содержаніе 4-хъ завѣдующихъ учебными мастерскими. (Изъ 7-ми должностей 3 должности предполагается оставить не замѣщенными). . . . . 4800 „
5. На вознагражденіе учебному персоналу по учебному плану 1912/13 г., кромѣ штатныхъ должностныхъ лицъ. . . . . 136000 „
6. На содержаніе законоучителя . . . . . 1000 „
7. „ штатнаго лаборанта . . . . . 1200 „
8. „ библіотекаря и 3-хъ помощниковъ. . . . . 2250 „
9. „ 28 сверхштатныхъ лаборантовъ по 1200 р. . . . . 33600 „
„ 2 „ „ „ 800 „ . . . . 1600 „
„ 1 „ „ „ 400 „ . . . . 400 „
10. „ завѣдующаго свѣтокопирнымъ кабинетомъ . . . . 600 „
11. „ „ стеклодувной мастерской . . . . . 300 „
12. „ „ мастерской при механич. институт. . . 300 „
13. „ помощника завѣдующаго музеемъ машиностр. . . 300 „
232650 руб.
Должность Главнаго инженеръ-механика, за сдачею завода въ аренду, предполагается оставить не замѣщенною.

	Смѣтныя предположенія о расходахъ на 1913 годъ.	Штатныхъ суммъ.	Спеціальныхъ средствъ.	Всего.
2	Личный составъ по административной части	13050 —	8040 —	21090 —
3	Личный составъ по инспекціи	15180 —	— —	15180 —
	Итого по I отд. .	153380 —	115540 —	268920 —

Основанія исчисленій.

2. Сумма въ 21090 руб. на содержаніе личнаго состава по административной части испрашивается:

Штатное ассигнованіе.			
4200 руб.	На содержаніе	Директора	4200 руб.
900 „	„	Помощника Директора	900 „
600 „	„	Секретаря Учебнаго Комитета	600 „
—	„	2-хъ и. о. Предсѣдателей отдѣленій	1800 „
—	„	3-хъ и. о. Секретарей отдѣленій.	900 „
—	„	3-хъ Членовъ Хозяйственнаго Комитета. . .	900 „
1000 руб.	„	Дѣлопроизводителя	1200 „
1000 „	„	Бухгалтера	1200 „
600 „	„	Казначея	900 „
600 „	„	Помощника Дѣлопроизводителя	900 „
1000 „	„	Смотрителя зданій	1000 „
800 „	„	Инженера по хозяйственной части	2400 „
—	„	Завѣдующаго центральной станціей	1800 „
800 руб.	„	Врача	800 „
360 „	„	Фельдшера.	540 „
750 „	„	Священника.	750 „
300 „	„	Псаломщика	300 „
12900 руб.			21090 руб.

3. Изъ штатнаго ассигнованія въ 15180 руб. на содержаніе инспекціи въ 1913 г. предполагается выдать инспектору 2580 р. и 9-ти помощникамъ инспектора по 1400 р.— 12600 руб.

	Смѣтныя предположенія о расходахъ на 1913 годъ.	Штатныхъ суммъ.	Спеціальныхъ средствъ.	Всего.
	II. Учебная часть.			
4	Содержаніе учебно-вспомогательныхъ учрежденій, учебныхъ мастерскихъ, лабораторій, кабинетовъ и на библіотеку . . . . Изъ штатнаго ассигнованія въ 15680 р. на учебныя мастерскія отчислено 4800 р. въ ст. 14 на содержаніе подмастерьевъ учебныхъ мастерскихъ.	61130 —	9955 —	71085 —
5	На расходы по командированію учащихся на фабрики, заводы и желѣзныя дороги для практическихъ занятій	3800 —	— —	3800 —
	Итого по II отд. .	64930 —	9955 —	74885 —
	III. Стипендіи и пособія студентамъ.			
6	На стипендіи 50-ти казеннымъ и 10-ти кавказскимъ студентамъ	18000 —	— —	18000 —
7	На пособія студентамъ и студенческимъ учрежденіямъ.	— —	2200 —	2200 —
	Итого по III отд .	18000 —	2200 —	20200 —
	IV. Хозяйственные расходы.			
8	На содержаніе церкви	500 —	— —	500 —
9	На пріемный лазаретный покой.	900 —	400 —	1300 —
10	На содержаніе писцовъ канцеляріи	2500 —	9525 —	8825 —
11	На канцелярскіе расходы.			3200 —
12	На печатаніе программъ, отчетовъ, обзора, извѣстій и списка студентовъ.	750 —	1750 —	1500 —
13	На печатаніе ученыхъ трудовъ			1000 —
14	На наемъ и содержаніе прислуги	23708 —	35167 —	58875 —

Основанія исчисленій.	1910 г.	1911 г.	1912 г. ожидаемый расходъ.	Среднимъ числомъ въ годъ.
Соображаясь съ опытомъ 1910 — 1912 г., Учебный Комитетъ призналъ, что для правильнаго веденія занятій въ 1913 г. необходимо свыше 100000 р., но въ виду недостаточности средствъ, для сбалансированія смѣты, на содержаніе учебно-вспомогательныхъ учрежденій въ 1913 г. испрашивается къ ассигнованію лишь 71085 руб.	106491 66	86382 65	81400 —	91424 77
На практическія занятія и экскурсіи въ 1913 г. предполагается израсходовать все штатное ассигнованіе изъ казны 3800 р. . .	2603 —	2997 33	2720 86	2773 73
	109094 66	89379 98	84120 86	94198 50
На основаніи ВЫСОЧАЙШЕ утвержденныхъ штатовъ	18000 —	18000 —	18000 —	18000 —
Для выдачи пособій на лѣченіе и въ случаяхъ крайней нуждаемости бѣднѣйшимъ студентамъ и студенческимъ учрежденіямъ на 1913 г. испрашивается къ расходу 2200 р.	1332 —	2911 60	1500 —	1914 53
	19332 —	20911 60	19500 —	19914 53
По среднему выводу за трехлѣтіе	500 —	499 93	499 75	499 89
„ „ „ „	1314 29	1166 01	1300 —	1261 10
На содержаніе писцовъ канцеляріи и канцелярскіе расходы испрашивается 12025 р..	11261 53	11835 19	12000 —	11698 91
Расходъ по печатанію отчетовъ, обзора, извѣстій училища и списка студентовъ намѣчается до 1500 руб.	2704 25	2769 22	1800 —	2424 49
На печатаніе ученыхъ трудовъ въ 1913 г. испрашивается до 1000 руб.	914 40	1431 42	400 —	915 27
По утвержденнымъ Учебнымъ и Хозяйственнымъ Комитетами штатамъ на содержаніе служительскаго и техническаго состава и ихъ обмундированіе въ 1913 г. потребуется 58875 р.	53284 84	54307 11	58202 31	55264 75

	Смѣтныя предположенія о расходахъ на 1913 годъ.	Штатныхъ суммъ.	Спеціальныхъ средствъ.	Всего.
15	На отопленіе и освѣщеніе	62250 —	11650 —	48700 —
16	На водоснабженіе, канализацію, на чистоту по зданіямъ, дворамъ и на уплату за телефоны, сборовъ за мостовыя, аренду земли подъ водопроводомъ, печатаніе публикацій и на мелочные хозяйственные расходы			12700 —
17	На ремонтъ зданій и мебели			12500 —
18	На уплату городского оцѣночнаго и земскаго сборовъ	500 —	170 —	670 —
19	На командировки съ научною цѣлью лицъ учебнаго персонала	— —	1500 —	1500 —
20	На пособія и награды служащимъ	— —	3000 —	3000 —
21	На производство конкурсныхъ экзаменовъ .	— —	2080 —	2080 —
22	2% сборъ съ 185250 руб. платы за ученіе въ суммы Ученаго Комитета	— —	3705 —	3705 —
23	Квартирныя деньги чинамъ канцеляріи Попечителя Московскаго Учебнаго Округа .	— —	300 —	300 —
24	Страхованіе лабораторіи по технологіи волокнистыхъ веществъ	— —	267 —	267 —
25	Непредвидѣнные смѣтою расходы по учебной и хозяйственной части	— —	1000 —	1000 —
	Итого по IV отд. .	91108 —	70514 —	161622 —

Основанія исчисленій.	1910 г.	1911 г.	1912 г. ожидаемый расходъ.	Среднимъ числомъ въ годъ.
Въ виду вздорожанія цѣнъ на топливо расходъ на отопленіе и освѣщеніе въ 1913 г. опредѣляется по слѣдующему расчету: дровъ березовыхъ 600 с. по 11 р. на 6600 р. нефтяныхъ остатковъ 20000 пуд. „ 11120 „ антрацита генераторн. 60000 п. по 27 к. на . . . . . 16200 „ кокса 300 п. по 29 к. на . . . . 87 „ газа свѣтильнаго 2060 т. кб. ф. по 2 р. 60 к. . . . . 5300 „ На матеріалы и ремонтъ по центральной станціи и электрической сѣти и на расширеніе станціи. . . . . 9430 „ За аренду земли подъ электрическимъ кабелемъ. . . . . 50 „ а всего . . . . . 48700 „	36344 04	35620 68	45900 —	39288 24
Въ виду увеличенія потребностей въ водѣ и вздорожанія цѣнъ на чернорабочихъ для уборки двора, расходы на водоснабженіе, канализацію, содержаніе помѣщеній въ чистотѣ и на мелочные расходы опредѣляются въ суммѣ до 12700 руб.	10536 03	10243 55	11350 —	10709 86
Въ виду ожидаемаго отпуска изъ казны кредита на капитальный ремонтъ зданій, въ 1913 г. предполагается лишь мелкій и неотложный ремонтъ зданій и мебели съ расходомъ на это до 12500 р.	19196 95	26516 77	12500 —	19404 57
Расходъ испрашивается въ размѣрѣ дѣйствительной потребности	663 48	669 08	669 08	667 21
Въ 1913 г. признается весьма полезнымъ для учебнаго дѣла и крайне желательнымъ израсходовать для указанной цѣли до 1500 р.	510 —	2515 —	1000 —	1341 67
На основаніи ВЫСОЧАЙШАГО повелѣнія отъ 28 сентября 1911 г., расходъ на пособія служащимъ намѣчается въ 3000 р.	3016 58	3000 50	3000 —	3005 69
Расходъ на 1913 г. намѣчается не выше разрѣшеннаго въ 1912 г.	2400 —	2240 —	2080 —	2240 —
	4045 70	4093 90	3680 —	3939 87
Расходъ испрашивается въ размѣрѣ дѣйствительной потребности	300 —	300 —	300 —	300 —
	288 49	279 68	367 —	278 39
На разные непредвидѣнные расходы по учебной и хозяйственной части признается необходимымъ оставить въ распоряженіи Хозяйственнаго Комитета до 1000 руб. . .	722 94	— —	1000 —	574 31
	148003 52	157491 04	155948 14	153814 22

	Смѣтныя предположенія о расходахъ на 1913 годъ.	Штатныхъ суммъ.	Спеціальныхъ средствъ.	Всего.
	V. Чрезвычайные расходы.			
26	На уплату Министерству Народнаго Просвѣщенія 2% сбора съ платы за ученіе за 1907—1909 гг. и позаимствованныхъ въ 1908 г. на устройство дренажа . . .	— —	— —	4041 —
	Итого по V отд. .	— —	— —	4041 —
	ВСЕГО. . .	327418 —	202250 —	529668 —

Утвержденная Учебнымъ Комитетомъ.

Смѣта на 1913 годъ

расходовъ на учебно-вспомогательныя учрежденія и учебныя пособія Механическаго Отдѣленія, съ распредѣленіемъ ассигнованій изъ штатныхъ суммъ и спеціальныхъ средствъ.

№№.	Названія учрежденій и предметовъ.	1912 годъ.		1913 годъ.				Фамиліи приходо-расходчиковъ.
		Принято Собр. Отдѣл.	Ассигновано Учебн. Комит.	Принято Собр. Отдѣл.	Ассигновано Учебн. Комит. Штати.	Спеціальн.	Всего.	
	I. Лабораторіи и учебныя мастерскія.							
1	Институтъ техн. волокн. в. . .	6200	3922	3900	3118	512	3630	Федоровъ.
2	Механическій Институтъ. Лабораторія механическая.	6259	3960	3550	2837	467	3304	Калинниковъ.
3	„ гидравлическая.	4800	3037	3438	2748	452	3200	Астровъ.
4	„ паровыхъ котловъ	6500	4112	4790	3828	630	4458	Киршъ.
5	Лабораторія паровыхъ машинъ	7370	4662	4390	3508	577	4085	Гриневецкій.
6	Лабораторія паровыхъ турбинъ	5800	3669	3000	2398	394	2792	Ясинскій.
7	Лабораторія двиг. внутр. сгор	7065	4469	4200	3357	552	3909	Гриневецкій.
8	Лабораторія регуляторовъ.	750	475	350	279	46	325	Смирновъ.
9	Лабораторія грузоподъемн. машинъ	2238	1416	720	575	95	570	Киферъ.
10	Лабораторія строительн. матеріаловъ	1919	1213	1200	959	158	1117	Лахтинъ.
11	Лабораторія отоплен. и вентил.	1000	632	500	399	66	465	Чаплинъ.
12	Работы по изслѣд. муфтъ и перед.	50	32	—	—	—	—	Смирновъ.
13	Работы по изслѣдов. паровозовъ	—	—	700	560	92	652	Кестнеръ.
14	Общіе расходы по Мех. Инст.	500	316	150	120	20	140	Астровъ.
15	Мастерская при Механич. Институтѣ	700	443	460	367	61	428	Смирновъ.
16	Лабораторія физическая . . .	5290	3346	4000	3197	526	3723	Лазаревъ.
17	„ электротехнич. .	5420	3429	3350	2678	440	3118	Угримовъ.
18	„ аэродинамическ.	1500	948	948	760	123	883	Жуковскій.
19	Учебныя мастерскія и лабораторія технол. металл.	9680	6123	6000	4795	789	5584	Чарновскій.
20	Изслѣд. прогиба мостовъ . . .	500	316	—	—	—	—	Прокофьевъ.
	Всего по ст. I . .	73541	46520	45646	36483	6000	42483	

№ №.	Названія учрежденій и предметовъ.	1912 годъ. Принято Собр. Отдѣл.	1912 годъ. Ассигновано Учебн. Комит.	1913 годъ. Принято Собр. Отдѣл.	1913 годъ. Ассигновано Учебн. Комит. Штати.	Спеціальн.	Всего.	Фамиліи приходо-расходчиковъ.
	II. Кабинеты.							
1	Кабинетъ прикладной механики.	1500	991	900	837	—	837	Мерцаловъ.
2	Кабинетъ деталей машинъ и муз. маш.	1000	660	650	605	—	605	Сидоровъ.
3	Кабинетъ электротехническій .	250	165	150	140	—	140	Угримовъ.
4	„ химическій.	250	165	200	186	—	186	Шарвинъ.
5	„ архитектурный. . .	100	66	60	56	—	56	Кузнецовъ.
6	„ геодезическій. . . .	200	132	100	93	—	93	Красовскій.
7	„ чертежно-модельный.	600	396	350	320	—	320	Зубаревъ.
8	„ рисованія	50	32	—	—	—	—	—
9	„ фотографическій . .	1000	660	600	558	—	558	Арбатскій
10	Обстановка и матер. для чертежниковъ	100	66	50	46	—	46	Гриневецкій.
11	Конструкторская библіотека:							
а	Общіе расходы.	403	266	250	232	—	232	Арбатскій.
б	Поршневыя машины	500	330	250	232	—	232	Гриневецкій-Куколевскій.
в	Котельныя установки. . . .	300	197	120	113	—	113	Киршъ.
г	Паровыя турбины	400	264	100	93	—	93	Ясинскій
д	Детали машинъ	—	—	50	46	—	46	Сидоровъ.
е	Грузоподъемныя машины . .	150	99	30	28	—	28	Киферъ.
ж	Паровозы и подвижн. сост. .	—	—	70	65	—	65	Кестнеръ
з	Регуляторы	50	33	20	20	—	20	Смирновъ
и	Гидравлич. станціи.	200	132	80	74	—	74	Астровъ.
к	Водоснабженіе	25	16	20	20	—	20	Игнатовъ.
л	Инженерн.-строительн. . . .	50	33	40	37	—	37	Прокофьевъ.
м	Электротехника	50	33	30	28	—	28	Угримовъ.
н	Построен. электрич. машинъ.	100	66	50	46	—	46	Пешель
о	Оборудованіе заводовъ . . .	50	33	20	20	—	20	Чарновскій.
п	Станки для холод. обраб. металл.	60	40	20	20	—	20	Поляковъ.
р	Технолог. волокн. веществъ .	25	17	20	20	—	20	Васпльевъ.
с	Строительные матеріалы . .	—	—	20	20	—	20	Лахтинъ.
12	Фонарь для аудиторіи № 9 . .	785	518	—	—	—	—	Арбатскій.
	Всего по ст. II . .	8198	5410	4250	3955	—	3955	

№ №	Названія учрежденій и предметовъ.	1912 годъ. Принято Собр. Отдѣл.	1912 годъ. Ассигновано Учебн. Комит.	1913 годъ. Принято Собр. Отдѣл.	1913 годъ. Ассигновано Учебн. Комит. Штатн.	Специальн.	Всего.	Фамиліи приходо расходчиковъ.
	III. Лекціонная обстановка и пособія по проектированію.							
1	Детали машинъ, элементы машиновѣдѣнія, паровыя машины (3 курса).	100	66	60	56	—	56	Сидоровъ.
2	Грузоподъемн. машины (2 курса).	50	33	25	23	—	23	Киферъ.
3	Регуляторы и технич изм. (2 курса).	50	33	40	37	—	37	Смирновъ.
4	Тепловыя силов. ст., двигат. вн. сгоран., паровыя машины (3 курса).	350	232	100	93	—	93	Гриневецкій.
5	Двигатели внур. сгоранія и легкіе двигатели (2 курса) .	100	66	50	46	—	46	Брилингъ.
6	Паровыя турбины (2 курса) .	150	100	50	46	—	46	Ясинскій.
7	Упражн. по термодинамикѣ. .	200	130	75	70	—	70	Ясинскій.
8	Заводскія топки и котельныя установки	70	46	30	28	—	28	Киршъ.
9	Постр. паровоз. и ваг. (2 курса) .	200	130	60	56	—	56	Кестнеръ.
10	Гидравлич. сил. станціи, вод. турб., спец. курсъ вод. турбинъ, гидравлика (4 курса) .	120	79	60	56	—	56	Астровъ.
11	Поршневые насосы и компрессоры (2 курса)	50	33	20	19	—	19	Куколевскій.
12	Водоснабж., канализація и гидротехника (2 курса) . . .	50	33	40	37	—	37	Игнатовъ.
13	Элементы техн. мет. и дер. . .	75	50	25	23	—	23	Поляковъ.
14	Матеріаловѣдѣніе	25	17	15	15	—	15	Калинниковъ.
15	Оборуд. мех. завод.	60	40	20	19	—	19	Чарновскій.
16	Металлургія и металлограф. .	105	69	50	46	—	46	Бочваръ.
17	Технолог. волокн. вещ.	25	17	20	19	—	19	Федоровъ.
18	Шерстопряденіе	25	17	20	19	—	19	Васильевъ.
19	Общая электротехника	50	33	30	28	—	28	Угримовъ.

№№.	Названія учрежденій и предметовъ.	1912 годъ. Принято Собр. Отдѣл.	1912 годъ. Ассигновано Учебн. Комит.	1913 годъ. Принято Собр. Отдѣл.	1913 годъ. Ассигновано Учебн. Комит. Штатн.	Специальн.	Всего.	Фамиліи приходо-расходчиковъ.
20	Теоретич. основы электот. электр. измѣр. (2 курса) . .	75	50	25	23	—	23	Кругъ.
21	Построеніе электрич. машинъ .	100	66	25	23	—	23	Пешель.
22	Электрич. установки	25	17	—	—	—	—	Сушкинъ.
23	Электрич. центр. станціи . . .	25	17	—	—	—	—	Поливановъ.
24	Строит. матер. и работы . . .	50	33	25	23	—	23	Лахтинъ.
25	Архитектура, фабричн. и заводскія зданія (2 курса) . .	100	66	40	37	—	37	Кузнецовъ.
26	Архитектурныя формы и обществ. зданія (2 курса). .	50	33	—	—	—	—	Дуровъ.
27	Строительная механика. . . .	—	—	40	37	—	37	—
28	Построеніе мостовъ.	50	33	30	28	—	28	Прокофьевъ.
29	Воздухоплаваніе	75	50	—	—	—	—	Жуковскій.
30	Техническія измѣренія	50	33	—	—	—	—	Смирновъ.
31	Кабин. проект. преп. Пафнутьева	25	17	—	—	—	—	Пафнутьевъ.
32	Кабинетъ проект. преп. Лукина.	25	17	—	—	—	—	Лукинъ.
33	Кабинетъ проект. преп. Зворыкина	25	17	—	—	—	—	Зворыкинъ.
34	Кабинетъ проект. инжен.-строит.	25	17	—	—	—	—	Лахтинъ.
	Всего по ст. III . .	2555	1690	975	907	—	907	
	Итого по всей смѣтѣ . .	84294	53620	50871	41345	6000	47345	

Утвержденная Учебнымъ Комитетомъ смѣта на 1913 годъ расходовъ на учебно-вспомогательныя учрежденія химическаго отдѣленія, съ распредѣленіемъ ассигнованій изъ штатныхъ суммъ и спеціальныхъ средствъ.

	Штатныя суммы.	Спеціальныя ассигнованія.
Лабораторія неорганич. химіи	1000	230
Лабораторія качествен. анализа	1975	—
Лабораторія количествен. анализа . . .	1975	193
Лабораторія органической химіи . . .	4500	675
Лабораторія технолог. питат. веществъ .	1000	120
Лабораторія технолог. минер, вещ. . .	1000	72
Лабораторія технолог. органич. вещ. . .	1000	—
Лабораторія технолог. крашенія и бѣлен.	1000	—
Лабораторія металлургическая	600	172
Кабинетъ электрохиміи	50	37
Кабинетъ писчебумажн. произвд. . . .	100	52
Кабинетъ кристаллографіи и минералог.	200	115
Кабинетъ ботанич. и бактеріолог. . .	350	72
Кабинетъ химіи и техн. красокъ . . .	50	—
На предметъ физической химіи	—	20
На предметъ проектированія	15	35
На предметъ прикладн. механ. I . . .	—	50
На предметъ прикладн. механ. II . . .	—	50
На предметъ черченія	15	35
Стеклодувная мастерская	—	85
Итого . . .	14830 р.	2013 р.

Утвержденная Учебнымъ Комитетомъ.

СМѢТА

Библіотеки ИМПЕРАТОРСКАГО Техническаго Училища на 1913 годъ въ сравненіи со смѣтою 1912 г. и съ распредѣленіемъ ассигнованій изъ штатныхъ суммъ и спеціальныхъ средствъ.

	Смѣта 1912 г.			Смѣта 1913 г.		
	Штатныхъ суммъ.	Спеціальн. средствъ.	Всего.	Штатныхъ суммъ.	Спеціальн. средствъ.	Всего.
Журналы	2170	1330	3500	2170	1280	3450
Богословіе	20	—	20	20	—	20
Математика	50	25	75	50	25	75
Аналитическ. механика	50	25	75	50	25	75
Физика	100	75	175	100	75	175
Электротехника	100	50	150	100	50	150
Тепловая механика	250	150	400	250	150	400
Прикладная механика	50	25	75	50	25	75
Сопротивлен. матер.	50	25	75	50	25	75
Детали машинъ. Грузопод. машинъ	70	80	150	70	80	150
Гидравлич. машинъ.	140	85	225	140	85	225
Механич, технологія	140	85	225	140	85	225
Воздухоплаваніе	—	75	75	—	75	75
Технолог. волокн. вещ.	150	—	150	150	—	150
Строит. иск. и архит.	75	75	150	75	75	150
Строит. мех. и инжен. иск.	75	75	150	75	75	150
Химія органическая	125	125	250	125	125	250
Химія неорганическая	25	25	50	25	25	50
Аналитич. химія	80	—	80	80	—	80

	Смѣта 1912 г.			Смѣта 1913 г.		
	Штатныхъ суммъ.	Спеціальн. средствъ.	Всего.	Штатныхъ суммъ.	Спеціальн. средствъ.	Всего.
Физическая химія	40	—	40	40	—	40
Химія на мех. отдѣл.	—	25	25	—	25	25
Электрохимія	—	40	40	—	40	40
Химическ. технолог.	500	100	600	500	100	600
Писчебумажное дѣло	—	50	50	—	50	50
Металлургія	50	25	75	50	25	75
Минералог. и геолог.	50	10	60	50	10	60
Ботаника.	40	—	40	40	—	40
Черченіе.	25	—	25	25	—	25
Иностранные языки	20	—	20	20	—	20
Лаборатор. пар. котловъ . . .	—	25	25	—	25	25
„ „ машинъ . . .	—	25	25	—	25	25
„ „ турбинъ . . .	—	25	25	—	25	25
„ двиг. внутр. сгор. .	—	25	25	—	25	25
„ гидравлическая . .	—	25	25	—	25	25
„ механическая . . .	—	25	25	—	25	25
Обществовѣдѣніе	—	60	60	—	60	60
Справочныя изданія	150	100	250	150	100	250
Пополнен. стар. журнал. . . .	—	200	200	—	200	200
Библіотечная комисс.	—	160	160	—	160	160
Переплетъ книгъ и журн. . .	360	290	650	360	240	600
Общіе расходы.	—	150	150	—	250	250
Всего . . .	4955	3690	8645	4955	3690	8645

18 дек. 1912 г. Вѣрно: *А. Астровъ.*

II. Весенній семестръ.

Протоколъ № 8 засѣданія Учебнаго Комитета Императорскаго Московскаго Техническаго Училища. Января 14 дня 1913 года.

Предсѣдательствовалъ: директоръ А. П. Гавриленко.

Присутствовали: члены Учебнаго Комитета С. А. Виноградовъ, С. П. Ланговой, Я. Я. Никитинскій, П. П. Петровъ, М. П. Прокунинъ, П. К. Худяковъ, Н. Ф. Чарновскій, А. Е. Чичибабинъ, В. В. Шарвинъ, Н. А. Шиловъ, приглашенные преподаватели и лаборанты Л. П. Смирновъ, Л. Г. Киферъ, И. В. Арбатскій, К. В. Киршъ, В. И. Ясинскій, И. А. Тищенко, И. А. Калинниковъ, А. Н. Шустовъ.

Отсутствовали члены Учебнаго Комитета: А. И. Астровъ, В. И. Гриневецкій, Н. Е. Жуковскій, А. В. Кузнецовъ, П. П. Лазаревъ, Н. И. Мерцаловъ, А. И. Сидоровъ, С. А. Федоровъ.

Засѣданіе началось въ $7^1/_2$ час. веч.
окончилось „ 9 „ „

Ст. 1. Доложенъ и утвержденъ протоколъ № 7 засѣданія Учебнаго Комитета 17 декабря 1912 года.

Ст. 2. Заслушаны предложенія Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа: 1) отъ 18 декабря 1912 г., за № 47284, о томъ, что между 25—30 августа нов. ст. 1913 года въ г. Буффало, *въ штатѣ Нью-Іоркъ*, состоится IV *Международный Конгрессъ по школьной гигіенѣ*, съ предложеніемъ командировать на этотъ конгрессъ делегатовъ; 2) отъ 24 декабря 1912 г., за № 48285, объ увольненіи отъ службы, согласно прошенію, преподавателя рисованія И. М. Т. У-ща Ст. Сов. Алексѣя *Иванова*, съ 23 августа 1912 г. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 3. Заслушано предложеніе Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа отъ 20 декабря 1912 г., за № 47542, слѣдующаго содержанія: „Согласно предложенію за Министра Народнаго Просвѣщенія, Г. Товарища Министра отъ 11 сего декабря, за № 8162, прошу Васъ предложить Учебному Комитету, не объявляя конкурса на замѣщеніе должности профессора химической технологіи въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ, рекомендовать кандидата на эту должность“. Постановили: просить Собраніе Химическаго Отдѣленія

подготовить матеріалъ для рекомендаціи кандидата на вышеозначенную должность.

Ст. 4. Заслушано циркулярное предложеніе Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа отъ 22 декабря 1912 г.. № 47929, приложенное при протоколѣ, о порядкѣ празднованія *трехсотлѣтія Царствованія Дома Романовыхъ*. Постановили: принять къ исполненію.

Ст. 5. Заслушано отношеніе Комитета Московской Хлѣбной Биржи отъ 8 января 1913 г., за № 10, о предоставленіи на текущій учебный годъ *степендій Биржевого Общества* студентамъ У-ща Як. *Фонштейну*—имени С. Ю. Витте и Як. *Крейну*—имени В. И. Ковалевскаго, съ просьбой „на будущее время при представленіи кандидатовъ на утвержденіе руководствоваться соображеніями о томъ, что пользованіе стипендіями Биржевого Общества должно распредѣляться между кандидатами такимъ образомъ, чтобы лица нехристіанскаго вѣроисповѣданія зачислялись кандидатами лишь въ размѣрѣ 10% къ общему числу послѣднихъ“. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 6. Въ виду того, что Ростовская на/Д. Городская Управа выслала студенту *Маркину* Ивану 100 р. въ плату за ученіе за 1912—13 уч. годъ, постановили: назначенную на текущій учебный годъ казенную стипендію выдавать Ивану Маркину въ теченіе 8 мѣсяцевъ.

Ст. 7. Вслѣдствіе доложеннаго Директоромъ А. П. Гавриленко Учебному Комитету рапорта преподавателя *Л. О. Васильева*, въ которомъ говорится объ очень малой посѣщаемости студентами занятій по рисованію, постановили: просить Собранія Механическаго и Химическаго Отдѣленій составить смѣшанную комиссію для обсужденія вопроса о постановкѣ преподаванія рисованія.

Ст. 8. Заслушано отношеніе Организаціоннаго Комитета 11 съѣзда дѣятелей по горному дѣлу, металлургіи и машиностроенію отъ 17 декабря 1912 г., за № 2663, о томъ, что занятія съѣзда будутъ происходить съ 17 по 27 апрѣля с. г., съ просьбой командировать отъ у-ща представителей на съѣздъ. Постановили: просить проф. *В. И. Гриневецкаго*, ад.-проф. *А. И. Астрова* и преп. *А. М. Бочвара* быть на съѣздѣ представителями отъ И. М. Т. У-ща.

Ст. 9. Заслушаны приложенныя при протоколѣ: 1) отношеніе Т-ва Мануфактуръ *Ивана Коновалова съ сыномъ* отъ 14 января 1913 года *), 2) Правила о стипендіи имени Т-ва Мануфактуръ Ивана Коновалова съ сыномъ, учрежденной при И. М. Т. У-щѣ. Постановили: 1) представить правила о вышеназванной стипендіи въ Министерство Народнаго Просвѣщенія на утвержденіе; 2) согласиться съ толкованіемъ Т-ва М-ръ Ивана Коновалова съ сыномъ § 3 правилъ о стипендіи, изложеннымъ въ отношеніи Т-ва.

*) Отношеніе Т-ва при протоколѣ не печатается.

Ст. 10 Заслушано прошеніе инженеръ-механика *И. Д. Потемкина* объ исходатайствованія причисленія его къ потомственному почетному гражданству. Постановили: просить заслуж. проф. П. К. Худякова разсмотрѣть прошеніе и приложенные къ нему документы И. Д. Потемкина.

Ст. 11. Заслушано прошеніе инженеръ-механика Александра Антоновича *Петрова*, окончившаго полный курсъ Училища по старому уставу, о перемѣнѣ выданнаго ему въ 1896 г. аттестата на дипломъ по новому уставу У-ща. Александръ Петровъ занимался практической технической дѣятельностью: съ 16 апрѣля 1895 года по іюль 1897 г. на службѣ въ технической конторѣ Т-ва инженеровъ Н. П. Зиминъ и К° подъ фирмою „Нептунъ“, съ 12 сентября 1900 г. по 19 февраля 1901 г. въ качествѣ помощника инженеръ-механика В. Д. Кастальскаго; съ 12 февраля 1901 г. по настоящее время на службѣ у Московской Городской Управы, при чемъ съ 1 января 1905 г. былъ утвержденъ въ штатной должности помощника завѣдующаго Рублевской насосной станціей. Постановили: удостоить инженеръ-механика Александра Петрова правъ, дарованныхъ Высочайшимъ повелѣніемъ 23 декабря 1896 года и изложенныхъ въ положеніи объ Училищѣ 1894 года.

Приложеніе 1-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 14 января 1913 г., ст. 4.

Циркулярно.
В. срочное.

Копія съ копіи.

М. Н. П. Попечитель Московскаго Учебнаго Округа. Канцелярія. Столъ I. 22 декабря 1912 года. № 47929. Москва. Г.г. Начальникамъ высшихъ среднихъ мужскихъ и женскихъ учебныхъ заведеній и г.г. директорамъ народныхъ училищъ Московскаго Учебнаго Округа.

Господинъ Министръ Народнаго Просвѣщенія въ предложеніи отъ 14 декабря, за № 4293, сообщилъ мнѣ слѣдующее:

„Въ предстоящемъ 1913 году наступаетъ одно изъ самыхъ знаменательныхъ событій въ жизни Россійской Имперіи—трехсотлѣтіе царствованія Дома Романовыхъ. Неисчислимыя заботы и безмѣрные труды, кои наши Вѣнценосцы самоотверженно несли во имя истиннаго блага своихъ вѣрноподданныхъ, возлагаютъ на насъ, промысломъ Божіимъ осчастливленныхъ стать свидѣтелями и переживать означенное событіе, священный долгъ особо внимательно подготовиться къ этому событію соотвѣтственно его великому значенію для нашего Государства.

Вѣдомство Министерства Народнаго Просвѣщенія, коему Высочайше ввѣрено воспитаніе и обученіе подростающаго поколѣнія, должно отмѣнно тщательно подготовить учащихся къ наступающему трехсотлѣтію царствованія Дома Романовыхъ, развить и укрѣпить безграничную, способную на великія дѣла и подвиги любовь къ своимъ Верховнымъ Повелителямъ.

Обсудивъ возникшія въ Министерствѣ Народнаго Просвѣщія предположенія о порядкѣ празднованія упомянутаго юбилея, я признавалъ бы желательнымъ установить таковой на нижеслѣдующихъ главныхъ основаніяхъ.

1) Наканунѣ 21 февраля 1913 г. Высочайше объявленнаго неприсутственнымъ для всей Россіи, учащіеся во главѣ съ начальствующими лицами и преподавательскимъ персоналомъ собираются въ училищныхъ церквахъ (а гдѣ таковыхъ не имѣется, въ тѣхъ храмахъ, кои будутъ для сего опредѣлены по соглашенію учебнаго начальства съ мѣстною Епархіальною властью), для присутсвованія на торжественномъ всенощномъ бдѣніи съ служеніемъ панихиды по всѣмъ въ Бозѣ почивающимъ членамъ царствующаго Дома Романовыхъ.

2) Въ самый день празднованія юбилея 21 февраля учащіеся присутствуютъ на торжественномъ богослуженіи съ молебствіемъ, на коемъ возглашается многолѣтіе нынѣ благополучно царствующему Государю Императору Николаю Александровичу и всему царствующему Дому. По окончаніи торжественнаго богослуженія учащіеся принимаютъ, если это окажется возможнымъ, участіе въ крестномъ ходѣ и парадахъ войскъ.

3) Въ день празднованія событія, по надлежащемъ отдыхѣ послѣ богослуженія (и парада) учащіеся собираются въ свои учебныя заведенія на торжественные акты, чтенія и т. п., при чемъ программа этой части торжествъ должа быть выработана такъ, чтобы учащіеся были не только зрителями и слушателями происходящаго, но и сами принимали участіе въ чтеніяхъ, живыхъ картинахъ, спектакляхъ, постановкѣ піесъ, исполненіи музыкальныхъ произведеній и пр.

4) Въ тѣхъ городахъ и селеніяхъ, гдѣ существуютъ нѣсколько учебныхъ заведеній, цѣлесообразно было бы, для приданія празднованію большей торжественности, устраивать празднованіе общее для нѣсколькихъ училищъ, какъ мужскихъ, такъ и женскихъ.

5) Для лучшаго запечатлѣнія главнѣйшихъ моментовъ, отмѣченныхъ въ русской исторіи за послѣднія триста лѣтъ, полезно нынѣ же устраивать съ учащимися бесѣды и чтенія на темы историческаго характера, а также задавать сочиненія на тѣ же темы, съ удостоеніемъ особо выдающихся изъ нихъ опубликованія въ печатаемыхъ учебными округами циркулярахъ, сборникахъ и др. изданіяхъ.

6) Если бы учебные округа организовали на рождественскихъ вакаціяхъ сего года экскурсіи, то таковыя надлежало бы главнѣйшимъ образомъ направлять въ мѣстности, связанныя съ Именами Членовъ Дома Романовыхъ.

7) Документы объ окончаніи курса, похвальные листы и книги, выдаваемые въ награду за отличные успѣхи и поведеніе, должны имѣть какой-либо памятный признакъ того, что они выданы въ годъ празднованія указаннаго юбилея.

Бланки для аттестатовъ и свидѣтельствъ съ рисунками, отвѣчающими празднуемому событію, образцы которыхъ въ настоящее время вырабатываются въ Министерствѣ, будутъ изготовляться въ Экспедиціи Заготовленія Государственныхъ Бумагъ по заказамъ въ общемъ порядкѣ, установленномъ уже циркулярными предложеніями Министерства.

8) Медали, выдаваемыя отличнѣйшимъ ученикамъ при окончаніи учебныхъ заведеній, должны быть изготовлены 1913 г. особаго образца, удостоеннаго Высочайшаго одобренія.

Исполняя настоящее предложеніе господина Министра Народнаго Просвѣщенія, сообщаю объ этомъ г.г. начальникамъ высшихъ среднихъ мужскихъ и женскихъ учебныхъ заведеній и г.г. директорамъ народныхъ училищъ Московскаго Учебнаго Округа для руководства и точнаго исполненія.

Къ сему присовокупляю, что, какъ изъяснилъ г. Министръ, расходы по организаціи празднованія юбилея на мѣстахъ должны быть отнесены на спеціальныя средства учебныхъ заведеній.

Попечитель (подписалъ) *А. Тихомировъ.*
Правитель Канцеляріи (скр.) *В. Стефановскій.*
Вѣрно: Столоначальникъ *Ев. Ивановъ.*

Приложеніе 2-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 14 января 1913 г., ст. 10.

Правила о стипендіи имени Товарищества Мануфактуръ Ивана Коновалова съ Сыномъ, учрежденной при Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ.

1.

На проценты съ капитала, собраннаго московскою группою учрежденій и лицъ, занятыхъ торгово-промышленною дѣятельностью, въ ознаменованіе столѣтняго существованія фирмы Т-ва М-ръ Ивана Коновалова съ Сыномъ, учреждается въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ одна стипендія имени Товарищества.

2.

Означенный капиталъ, заключающійся въ двухъ 4% свидѣтельствахъ Государственной ренты по 1000 руб. каждое на номинальную

сумму 2.000 рублей, хранится въ Московскомъ Губернскомъ Казначействѣ вмѣстѣ съ спеціальными средствами Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, оставаясь навсегда неприкосновеннымъ.

3.

Право назначенія стипендіатовъ принадлежитъ Правленію Товарищества Мануфактуръ Ивана Коновалова съ Сыномъ или лицу, Правленіемъ сего Товарищества на это уполномоченному. Въ случаѣ прекращенія назначенія стипендіи Правленіемъ Товарищества, право на означенное назначеніе переходитъ Учебному Комитету Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

4.

Могущія образоваться, вслѣдствіе временнаго незамѣщенія стипендіи или выдачи ея въ неполномъ размѣрѣ, остатки отъ процентовъ стипендіальнаго капитала причисляются къ сему капиталу, обращаются въ государственныя и правительствомъ гарантированныя процентныя бумаги и идутъ на образованіе капитала для второй такой же стипендіи, или же въ случаѣ уменьшенія доходности вышеозначенныхъ бумагъ вслѣдствіе конверсіи, употребляются Учебнымъ Комитетомъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища на пополненіе капитала до нормы.

Если же таковыхъ дополнительныхъ суммъ окажется недостаточно, то за Учебнымъ Комитетомъ оставляется право, увѣдомивъ Правленіе или лицо, имѣющее право распоряжаться стипендіей, временно прекратить выдачу стипендій и получаемыми доходами пополнить капиталъ до нормы, при которой проценты съ него достигнутъ достаточнаго размѣра для взноса платы за ученіе въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ.

5.

Пользованіе стипендіей не налагаетъ на стипендіата по окончаніи имъ курса никакихъ обязательствъ.

Протоколъ № 9 засѣданія Учебнаго Комитета Императорскаго Московскаго Техническаго Училища. Февраля 4 дня 1913 года.

Предсѣдательствовалъ Директоръ А. П. Гавриленко.

Присутствовали: члены Учебнаго Комитета А. И. Астровъ, В. И. Гриневецкій, Н. Е. Жуковскій, П. П. Лазаревъ, Я. Я. Никитинскій, П. П. Петровъ, М. П. Прокунинъ, С. А. Федоровъ, Н. Ф. Чарновскій, А. Е. Чичибабинъ; приглашенные преподаватели и лаборанты: И. В. Арбатскій, А. С. Бриткинъ, Б. И. Угримовъ, Н. Р. Брилингъ, Н. Н. Шварц-

манъ, В. И. Ясинскій, А. А. Зерновъ, В. М. Горбенко, А. Н. Шустовъ, К. В. Киршъ.

Отсутствовали члены Учебнаго Комитета: С. А. Виноградовъ, А. В. Кузнецовъ, С. П. Ланговой, Н. И. Мерцаловъ, А. И. Сидоровъ, П. К. Худяковъ, Н. А. Шиловъ.

Засѣданіе началось въ 7 час. веч., окончилось въ 12 час. ночи.

Ст. 1. Заслушанъ и утвержденъ протоколъ № 8 засѣданія Учебнаго Комитета 14 января 1913 года.

Ст. 2. Заслушаны предложенія Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа: 1) отъ 18 января 1913 г., за № 4317, о порученіи *А. Кашинскому* практическихъ занятій по минералогіи и кристаллографіи, въ размѣрѣ 5 год. час., съ платой по 100 р. за год. часъ, съ 1 февраля 1913 г., изъ платы по найму; 2) отъ 29 января 1913 г., за № 4420, о разрѣшеніи временно, до 7-го сентября 1913 г., поручить исполненіе обязанностей по должности лаборанта лабораторіи красильныхъ веществъ И. М. Т. У-ща состоящему нынѣ, изъ платы по найму, лаборантомъ по химіи на Мех. Отд. инж.-технологу *Н. Вѣнкову*, съ выдачей ему дополнительно, сверхъ получаемыхъ имъ 400 р. по занимаемой въ настоящее время должности, еще 1200 р. въ годъ за порученныя лаборантскія обязанности, считая съ 1 января 1913 г.; 3) отъ 29 января 1913 г., за № 4421, о томъ, что инж.-мех. *Н. Чиликинъ* освобождается, согласно прошенію, отъ исполненія обязанностей, изъ платы по найму, лаборанта при лабораторіи технологіи волокнистыхъ веществъ И. М. Т. У-ща, съ 24 января 1913 года; 4) отъ 31 января 1913 г., за № 4753, слѣдующаго содержанія: „Разрѣшаю лаборанту И. М. Т. У-ща *А. Гандурину* отпускъ по болѣзни на два мѣсяца съ 15 января с. г. О сохраненіи за Гандуринымъ содержанія будетъ сообщено дополнительно“; 5) отъ 31 января 1913 г., за № 4771, о разрѣшеніи Московскому *Обществу Электротехниковъ* устроить *лекціи* въ аудиторіи физико-электротехническаго института И. М. Т. У-ща. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 3. Заслушано приложенное при протоколѣ предложеніе Отдѣла Промышленныхъ Училищъ Министерства Народнаго Просвѣщенія отъ 22 января 1913 г., за № 433, о порядкѣ возбужденія ходатайствъ о продленіи срока пребыванія студентовъ въ У-щѣ. Постановили: 1) принять къ исполненію, 2) оповѣстить студентовъ, чтобы они своевременно, за $^1/_2$ года до истеченія предѣльнаго срока пребыванія въ Училищѣ, входили съ ходатайствами въ Учебный Комитетъ о продленіи срока пребыванія въ ономъ, для направленія такихъ ходатайствъ въ Министерство Народнаго Просвѣщенія по доставленіи и. о. Деканомъ Отдѣленій дополнительныхъ свѣдѣній о положеніи просителей.

Ст. 4. Заслушано приложенное при протоколѣ предложеніе Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа отъ 26 января 1913 г., за № 4093, о необходимости Учебному Комитету озаботиться незамедлительнымъ представленіемъ *проекта правилъ прохожденія студентами учебнаго курса*,

на что Министерство Народнаго Просвѣщенія указывало Учебному Комитету въ 1910 и 1911 гг. Постановили: 1) представить Г. Попечителю Московскаго Учебнаго Округа о томъ, что проектъ правилъ прохожденія учебнаго курса студентами И. М. Т. У-ща не представлялся въ виду того, что въ Училищѣ первый годъ вводятся правила о минимумѣ зачетовъ, 2) избрать комиссію для выработки правилъ прохожденія учебнаго курса изъ Директора, Помощника Директора, Секретаря Учебнаго Комитета и и. о. Деканов Механическаго и Химическаго Отдѣленій.

Ст. 5. Заслушано отношеніе Московскаго Общества для надзора за паровыми котлами отъ 24 января 1913 г. о выбытіи, за истеченіемъ срока полномочій, изъ состава Правленія О-ва А. П. Гавриленко, съ просьбой представить отъ И. М. Т. У-ща лицо къ избранію въ члены Правленія О-ва. Постановили: представить вновь проф. *А. П. Гавриленко.*

Ст. 6. Помощникъ Директора А. И. Астровъ представилъ *Вѣдомость пропущенныхъ лекцій и практическихъ занятій въ осеннемъ полугодіи 1912-13 учебнаго года педагогическимъ персоналомъ* И. М. Т. У-ща, приложенную къ протоколу. Постановили: представить означенную вѣдомость въ Министерство Народнаго Просвѣщенія.

Ст. 7. Постановили: просить Собраніе Механическаго Отдѣленія подробно обсудить вопросъ о защитѣ студентами У-ща спеціальныхъ проектовъ.

Ст. 8. Постановили: организовать подъ руководствомъ ад.-проф. *А. И. Астрова* экскурсію 12 студентовъ въ С.-Петербургъ для осмотра холодильниковъ и лабораторіи проф. Рязанцева въ Политехническомъ Институтѣ, съ ассигнованіемъ въ распоряженіе А. И. Астрова 180 р. (по расчету $12 \times 10 + 60 = 180$ р.).

Ст. 9. Постановили: организовать подъ руководствомъ преподавателей *И. П. Прокофьева* и *Н. К. Лахтина* экскурсію 40 студентовъ въ Коломну для осмотра сборки желѣзнаго моста черезъ рѣку Москву и обработки на Коломенскомъ заводѣ металла для Дворцоваго моста въ С.-Петербургѣ, съ ассигнованіемъ въ распоряженіе И. П. Прокофьева 85 р. (по расчету $65 + 20 = 85$ р.).

Ст. 10. Постановили: организовать подъ руководствомъ ад.-проф. *А. И. Астрова* и преп. *Н. Ф. Чарновскаго* экскурсію 30 студентовъ на заводы въ районѣ Муромъ-Кулебаки-Выкса, съ ассигнованіемъ 160 р. (по расчету $30 \times 4 + 20 \times 2 = 160$ р.).

Ст. 11. Постановили: утвердить приложенный при протоколѣ *уставъ Московскаго Христіанскаго Студенческаго Кружка* при И. М. Т. У-щѣ, представленный студентами С. Г. Оомичевымъ, Н. С. Успенскимъ и А. В. Асѣевымъ.

Ст. 12. Постановили: утвердить приложенный при протоколѣ *уставъ Тверского Землячества* студентовъ И. М. Т. У-ща, представленный студентомъ В. Г. Козловымъ.

Ст. 13. Постановили: утвердить приложенный при протоколѣ *уставъ Муромскаго Землячества* студентовъ И. М. Т. У-ща, представленный студентами Валенковымъ, Г. Поликарповымъ, А. Прохоровымъ и К. Никифоровымъ.

Ст. 14. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 17 января 1913 г., постановили: 1) перевести съ Механическаго на Химическое Отдѣленіе студентовъ У-ща: *Крейна* Якова, *Левитскаго* Михаила, *Свищева Ивана*, *Степанова* Дмитрія и *Фалѣева* Тихона; 2) отказать въ переводѣ съ Механическаго на Химическое Отдѣленіе студентамъ У-ща: *Будникову* Дмитрію, *Быкову* Петру, *Смирнову* Сергѣю Вас., *Козлову* Евгенію, *Суетенкову* Николаю и *Паршину* Николаю.

Ст. 15. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 31 января 1913 г. постановили: 1) принять въ число студентовъ Химическаго Отдѣленія У-ща *Чернова* Николая, имѣющаго дипломъ университета и *Гундобина* Петра, состоящаго студентомъ С.-Петербургскаго Технологическаго Института, послѣдняго при условіи сдачи имъ экзаменовъ по физикѣ и математикѣ; 2) отказать въ переводѣ въ И. М. Т. У-ще слѣдующимъ студентамъ другихъ высшихъ учебныхъ заведеній: *Агамирдяну* Аршаку, *Чуримину* Константину, *Засыпкину* Валеріану и *Лыкасову* Александру, какъ неявившимся на коллоквіумъ.

Ст. 16. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 31 января 1913 г. постановили: 1) объявить на соисканіе *преміи Политехнической Выставки* тему, предложенную проф. А. Е. Чичибабинымъ— „О полиметиленовыхъ кислотахъ“. Въ сочиненіи должны содержаться: А. Обзоръ литературы, относящейся къ полиметиленовымъ кислотамъ. В. Экспериментальныя изслѣдованія, относящіяся къ синтезу полиметиленовыхъ кислотъ пяти,-шести,-или семичленнаго цикла, изученію ихъ солей и другихъ производныхъ и сравненію ихъ со свойствами жирныхъ кислотъ; 2) размѣръ выдаваемой преміи увеличить.

Ст. 17. Заслушано заявленіе засл. проф. Н. Е. Жуковскаго о необходимости внести въ смѣту новыхъ штатныхъ суммъ по лабораторіямъ И. М. Т. У-ща *суммы на аэродинамическую лабораторію.* Постановили: передать означенное заявленіе въ комиссію по выработкѣ проекта новыхъ штатовъ И. М. Т. У-ща.

Ст. 18. Заслушана выписка изъ журнала засѣданія Хозяйственнаго Комитета У-ща отъ 23 января 1912 г. слѣдующаго содержанія: „Ст. II. Слушали: прошеніе студентовъ У-ща *Махова* Вячеслава и *Шишкина* Влад. о выдачѣ имъ командировочныхъ денегъ, по 15 р. каждому, на поѣздку на практику на винокуренный заводъ *Пыгова* въ Козловѣ. Справка: согласно извѣщенію и. о. секретаря хим. отд. А. Н. Шустова, означенные студенты командируются на упомянутый заводъ для учебной практики, срокомъ на 2 недѣли. Постановили: Выдать 30 р. и довести до свѣдѣнія Учебнаго Комитета“. Постановили: утвердить постановленіе Хозяйственнаго Комитета.

Ст. 19. Заслушанъ докладъ и. о. Декана Механическаго Отдѣле-

нія о мѣрахъ къ обезпеченію студентовъ мѣстами въ группахъ спеціальнаго проектированія. Въ виду необходимости обезпеченія руководства въ текущемъ семестрѣ по проектированію котельныхъ установокъ (имѣется 32 лица не замѣщенныхъ), постановили: произвести немедленное увеличеніе числа часовъ, а именно: у *И. В. Арбатскаго* на 1 часъ (всего 2 часа по спец. проектированію), у *А. И. Ставровскаго* на 1 часъ (всего 1 часъ спец. проектир.). Такое увеличеніе числа часовъ руководствъ, притомъ съ перегрузкой, которую согласились взять на себя руководители, поможетъ размѣстить лишнихъ 12—13 студентовъ. Источникъ для покрытія этихъ расходовъ слѣдующій: 1 полугодов. часъ, остававшійся неиспользованнымъ въ прошломъ полугодіи, за отказомъ преп. *В. В. Зворыкина*; 2 год. часа руководства занятіями въ учеб. мастерскихъ и лабораторіяхъ технологіи, въ которыхъ можно въ виду особо тяжелыхъ условій сдѣлать экономію.

Ст. 20. Заслушанъ приложенный при протоколѣ *докладъ Комиссіи по сокращенію учебнаго плана Механическаго Отдѣленія.* Постановили: 1) всѣ предложенныя комиссіей сокращенія по учебному плану на сумму 7980 р. выполнить въ текущемъ 1913 году, признавая вмѣстѣ съ тѣмъ, что таковыя сокращенія допустимы только какъ временная мѣра, вызванная крайней необходимостью, и наносятъ серьезный ущербъ учебному дѣлу; 2) предупредить всѣхъ лицъ преподавательскаго персонала, къ которымъ перечисленныя въ докладѣ сокращенія относятся, о настоящемъ постановленіи Учебнаго Комитета.

Ст. 21. Постановили утвердить приложенное при протоколѣ распредѣленіе спеціальныхъ средствъ на учебно-вспомогательныя учрежденія Химическаго Отдѣленія И. М. Т. У-ща на 1913 годъ.

Ст. 22. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія отъ 16 января 1913 г. постановили: въ виду того, что за неутвержденіемъ до сего времени представленнаго Министерству Народнаго Просвѣщенія на должность адъюнктъ-профессора П. А. Велихова, является настоятельная необходимость въ руководствѣ по нормальному инженерно-строительному проектированію, ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о порученіи преп. *М. М. Черепашинскому* руководства 1 группой по нормальному инженерно-строительному проектированію въ количествѣ $1^1/_2$ год. часовъ съ оплатой въ размѣрѣ 300 р.

Ст. 23. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія отъ 13 января 1913 г. обсуждался вопросъ о порученіи инж.-мех. *К. И. Шенферу* 3 год. часовъ руководства практическими занятіями студентовъ въ электротехнической лабораторіи, освобождающихся за отказомъ отъ нихъ съ 1 января 1913 г. преп. Б. И. Угримова. Постановили: ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о разрѣшеніи поручить изъ платы по найму бывшему стипендіату Министерства Народнаго Просвѣщенія инженеръ-механику К. И. Шенферу съ 1 января 1913 г. 3 годовыхъ часа руководства практическими за-

нятіями въ электротехнической лабораторіи И. М. Т. У-ща, каковое руководство онъ уже велъ въ 1910-11 уч. году.

Ст. 24. Заслушана докладная записка заслуж. проф. С. А. Федорова, подписанная кромѣ него заслуженными профессорами П. К. Худяковымъ, Н. Е. Жуковскимъ и проф. А. П. Гавриленко, въ коей рекомендуется на вакантную должность адъюнктъ-профессора по каѳедрѣ механической технологіи волокнистыхъ веществъ преподаватель *Н. А. Васильевъ.* Закрытая баллотировка въ Учебномъ Комитетѣ дала Н. А. Васильеву единогласное избраніе на означенную должность, при 11 избирательныхъ и отсутствіи неизбирательныхъ голосовъ. Постановили: для сохраненія преемственности въ развитіи дѣятельности института технологіи волокнистыхъ веществъ и преподаванія по вышеуказанной каѳедрѣ, ходатайствовать передъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія о разрѣшеніи замѣстить вакантную должность адъюнктъ-профессора по каѳедрѣ механической технологіи волокнистыхъ веществъ путемъ рекомендаціи и представить преподавателя И. М. Т. У-ща Н. А. Васильева въ качествѣ вполнѣ достойнаго, какъ съ научной, такъ и съ педагогической стороны, лица для замѣщенія должности адъюнктъ-профессора по каѳедрѣ технологіи волокнистыхъ веществъ въ И. М. Т. У-щѣ.

Ст. 25. По докладу Помощника Директора А. И. Астрова обсуждался вопросъ *объ организаціи холодильной лабораторіи при И. М. Т. У-щѣ*, устраиваемой на средства *А. И. Линде.* Постановили: утвердить приложенный при протоколѣ проектъ положенія для означенной лабораторіи.

Приложеніе 1-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 4 февраля 1913 г., ст. 3.

М. Н. П. Отдѣлъ Промышленныхъ Училищъ. Дѣлопроизводство I. 22 января 1913 г. № 433.

Въ Министерство Народнаго Просвѣщенія поступаютъ ходатайства о разрѣшеніи студентамъ, а равно и бывшимъ студентамъ высшихъ техническихъ учебныхъ заведеній продленія срока пребыванія ихъ въ этихъ учебныхъ заведеніяхъ для окончанія курса и объ отсрочкѣ исполненія требованій, установленныхъ при прохожденіи учебнаго курса.

Усматривая, что представленія по приведеннымъ ходатайствамъ поступаютъ послѣ срока предѣльнаго пребыванія въ высшемъ техническомъ учебномъ заведеніи лицъ, возбудившихъ соотвѣтствующія ходатайства, или же послѣ срока, къ которому должны быть исполнены установленныя при прохожденіи курса требованія, прошу Ваше Превосходительство предложить начальству Императорскаго Московскаго Техническаго Училища представлять установленнымъ порядкомъ такія

ходатайства заблаговременно, т.-е. съ такимъ расчетомъ, чтобы ко времени окончанія предѣльнаго срока пребыванія въ училищѣ или же къ предѣльному сроку исполненія правилъ прохожденія курса въ училищѣ лицами, возбудившими ходатайства по означеннымъ предметамъ, могли быть получены соотвѣтствующія распоряженія Министерства.

Вмѣстѣ съ тѣмъ прошу Ваше Превосходительство при представленіи приведенныхъ ходатайствъ, а равно въ случаяхъ передачи таковыхъ на Ваше, Милостивый Государь, заключеніе, сопровождать ихъ, по каждому ходатайству особо, какъ Вашимъ отзывомъ, такъ равно и отзывомъ учебнаго начальства подлежащаго учебнаго заведенія и, вмѣстѣ съ тѣмъ, доставлять нижеслѣдующія свѣдѣнія: когда именно данное лицо поступило въ высшее учебное заведеніе, сколько имъ сдано экзаменовъ и проектовъ, сколько не сдано экзаменовъ и проектовъ, положенныхъ для окончанія курса или исполненія требованій, установленныхъ при прохожденіи учебнаго курса, сколько семестровъ необходимо данному лицу для окончанія курса или сколько нужно времени для исполненія означенныхъ требованій и какія именно обстоятельства послужили причиной медленнаго прохожденія учебнаго курса.

Министръ Народнаго Просвѣщенія *Л. Кассо.*

Управляющій Отдѣломъ *А. Ждановъ.*

Г. Директору Императорскаго Московскаго Техническаго Училища. Препровождается для свѣдѣнія и зависящихъ распоряженій, съ просьбой возвратить безъ замедленія, по снятіи копіи.

За правителя Канцеляріи *А. Юрьевъ.* За правителя Канцеляріи (подпись). 28 января 1913 г. № 4223.

Приложеніе 2-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 4 февраля 1913 г., ст. 4.

М. Н. П. Попечитель Московскаго Учебнаго Округа. Канцелярія. Столъ 4. 26 января 1913 г. № 4093. Г. Директору Императорскаго Техническаго Училища.

Ходатайство Ваше отъ 20 октября 1912 года, за № 6948, 1) о продленіи въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ дѣйствія Высочайшаго повелѣнія 24 сентября 1905 года о правѣ Учебнаго Комитета опредѣлять время производства семестровыхъ и окончательныхъ испытаній въ 1913 году и 2) о назначеніи предсѣдателей и членовъ механической и химической комиссій для производства окончательныхъ испытаній въ 1913 году было представлено мною въ Министерство.

Нынѣ Г. Министръ Народнаго Просвѣщенія предложеніемъ отъ 22-го сего января за № 428 увѣдомилъ меня, что Высочайшимъ по-

велѣніемъ 24 сентября 1902 г. предоставлено въ 1905/6 учебномъ (академическомъ) году Учебному Комитету Императорскаго Московскаго техническаго училища право опредѣлить время производства курсовыхъ и окончательныхъ испытаній:

Въ виду этого, еще при утвержденіи состава комиссій для производства окончательныхъ испытаній въ училищѣ въ 1910 г. Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія было предложено Учебному Комитету Императорскаго Московскаго техническаго училища представить на утвержденіе общія правила прохожденія курса училища, въ которыхъ должны быть установлены и сроки испытаній на будущее время. Затѣмъ въ 1911 г., предоставивъ, примѣнительно къ Высочайшему повелѣнію 24-го сентября 1905 г., Учебному Комитету названнаго училища опредѣлить въ 1912 году время производства семестровыхъ и окончательныхъ испытаній, Министерство вновь указало, что при составленіи новыхъ правилъ прохожденія учебнаго курса въ училищѣ должно быть точно опредѣлено время испытаній, каковыя правила подлежатъ утвержденію Министерства.

Принимая во вниманіе, что до сего времени таковыхъ правилъ не представлено, Г. Министръ проситъ меня предложить Учебному Комитету озаботиться незамедлительнымъ представленіемъ проекта правилъ прохожденія учебнаго курса.

Объ этомъ сообщаю вамъ для зависящихъ распоряженій.

Попечитель *А. Тихомировъ.*

Правитель Канцеляріи *В. Стефановскій.*

Приложеніе 3-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 4-го февраля 1913 г., ст. 6.

ВѢДОМОСТЬ

пропущенныхъ лекцій и практическихъ занятій въ осеннемъ полугодіи 1912/13 учебнаго года педагогическимъ персоналомъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

	Имя, отчество и фамилія.	Предметы.	Число час., кот. должно было состояться.		Число пропущенныхъ часовъ.		Причина пропусковъ.	% % отнош. общ. ч. проп. ч. къ общ. ч., кот. д. сост.
			Лекц.	Практ. зан.	Лекц.	Практ. зан.		
1	Артари, А. П.	Ботаника .	48	78	—	4	По болѣзни . . .	3,1
2	Астровъ, А. И.	Прикл. мех.	40	120	6	16	2 ч.—былъ вызв. на экспертизу, 8 ч.—по личнымъ дѣламъ, 12 ч.—въ отпуск.	13,7
3	Бочваръ, А. М.	Металлург.	84	200	2	—	По болѣзни . . .	1,2
4	Брилингъ, Н. Р.	Машиностр.	36	180	2	15	—	7,8
5	Васильевъ, Л. О. . . .	Рисованіе .	—	36	—	6	6 ч.—по болѣзни.	16,6
6	Васильевъ, Н. А. . . .	Мех. техн. .	24	240	5	11	6 ч.—былъ вызв. въ судъ на экспертизу, 8 ч.—по случаю рем. лабор.	6,06
7	Величковскій, А. П. .	Термодин. .	64	240	—	30	10 ч.—по случаю ремонта лаборат.	9,8
8	Гавриленко, А. П. . .	Мех. техн. .	60	196	4	11	4 ч. — былъ избр. предсѣдател. на выборы въ Госуд. Думу, 11 ч.—ѣзд. къ Министру по дѣл. училища . .	5,8
9	Гандуринъ, А. Л. . .	Орган. химія	—	—	—	—	По болѣзни (въ отпуск.)	—
10	Герасимовъ. Д. Г. . .	Химія . . .	—	127½	—	8½	Былъ присяжнымъ засѣдат. въ Окр. Судѣ	6,6
11	Герке, Ф. К.	Химія . . .	—	160	—	3	Личныя дѣла .	1,8
12	Горбенко, В. М. . . .	Химія . . .	—	134	—	6½	4½ ч.—по болѣзн. 2 ч.—по случаю операц. дочери. .	4,4

	Имя, отчество и фамилія.	Предметы.	Число час., кот. должно было состояться.		Число пропущенныхъ часовъ.		Причина пропусковъ.	0/0/0 отнош. общ. ч. проп. ч. къ общ. ч., кот. д. сост.
			Лекц.	Практ. зан.	Лекц.	Практ. зан.		
13	Грейфе, Э. К.	Черченіе. .	—	90	—	3	По болѣзни . . .	3,3
14	Григорьевъ, И. К. . .	Черченіе. .	—	90	—	3	По болѣзни . . .	3,3
15	Гриневецкій, В. И. . .	Прикл. мех.	60	110	24	18	6 ч. — выборы въ Госуд. Думу по съѣзд. мелкихъ землевладѣльц. въ Подольской губ. 9 ч.—участвовалъ гласнымъ въ уѣзд. Земскомъ Собр. 22 ч.— участвов. присяжн. засѣд. въ Моск. Окр. Судѣ.	23,3
16	Дуровъ, А. Н.	Архитектура	44	56	3	3	Былъ вызванъ на выборы въ Гос. Думу	6
17	Жеребовъ, А. П. . . .	Химич. техн.	24	—	1	—	—	4,1
18	Жуковскій, Н. Е. . . .	Теорет. мех.	94	70	6	4	—	6,1
19	Залѣсскій, І. П. . . .	Лит. маст. .	—	144	—	10	5 ч.—былъ въ экскурсіи со студентами.	6,9
20	Зерновъ, А. А.	Мех. лабор.	—	220	—	20	—	9
21	Зерновъ, Б. С.	Матем. и мех.	—	140	—	7	Былъ присяжнымъ засѣд. въ Окружн. Судѣ	5
22	Зубаревъ, Д. В.	Черченіе. .	—	96	—	6	По домашнимъ обстоятельствамъ .	6,2
23	Киферъ, Л. Г.	Машиностр.	28	140	—	11	По болѣзни . . .	4,5
24	Кругъ, К. А.	Электротехн.	72	220	—	7	—	2,4
25	Куколевскій, И. И. . .	Машиностр.	24	288	—	5	По болѣзни . . .	1,6
26	Лахтинъ, Н. К.	Строительн. и инженерн. искусство .	28	90	2	6	Былъ на экзаменѣ въ У-щѣ Живоп., Ваянія и Зодчества	6,7
27	Мазингъ, Е. К.	Лабор. двиг. внутр. сгоранія. . .	—	150	—	10	По болѣзни . . .	6,6
28	Мозеръ, А. Е.	Техническая электрохим.	24	—	2	—	По болѣзни . . .	8,3

	Имя, отчество и фамилія.	Предметы.	Число час., кот. должно было состояться.		Число пропущенныхъ часовъ.		Причина пропусковъ.	% % отнош. общ. ч. проп. ч. къ общ. ч., кот. д. сост.
			Лекц.	Практ. зан.	Лекц.	Практ. зан.		
29	Никитинскій, Я. Я. . .	Хим. технол.	36	24	9	2	8 ч.—по болѣзни.	18,3
30	Новицкій, А. Н. . . .	Физич. химія	24	—	4	—	—	1,6
31	Пафнутьевъ, Н. К. . .	Машиностр.	—	192	—	4½	По болѣзни . . .	2,08
32	Писаревъ, В. П. . . .	Теорет. мех.	—	20	—	2	По болѣзни . . .	10
33	Поливановъ, М. К. . .	Электротехника . . .	20	20	6	2	3 ч.—по болѣзни.	20
34	Розановъ, П. П. . . .	Машиностр.	—	198	—	7½	По болѣзни . . .	3,5
35	Соколовъ, В. Д. . . .	Минерал. и геологія. .	56	54	8	14	По болѣзни . . .	20
36	Солонина, Б. А. . . .	Органическ. технологія.	—	102	—	9	6 ч.—по болѣзни, 3 ч. — былъ въ отпускѣ.	8,8
37	Суреньянцъ, Я. С. . .	Орган. химія	—	126	—	15	По болѣзни . . .	11,9
38	Сушкинъ, Н. И. . . .	Электротехника . . .	24	18	4	—	—	9,5
39	Тищенко, И. А.	Хим. технол.	24	18	2	3	Ѣздилъ со студент. на экскурсію на сахарн. заводъ .	11,9
40	Угримовъ, Б. И. . . .	Электротехника . . .	32	120	2	9	По болѣзни . . .	7,2
41	Ушковъ, В. А.	Хим. технол.	—	108	—	2½	По болѣзни . . .	1,8
42	Федоровъ, С. А. . . .	Мех. техн. .	72	28	7	—	3 ч.—по болѣзни, 4 ч.—по служебн. обяз. въ Коммерч. Техн. у-щѣ . . .	7
43	Цируль, С. М.	Прикл. мех.	32	76	—	7	По болѣзни . . .	6,4
44	Швецовъ, Б. С.	Физика . .	—	192	—	15	—	7,8
45	Шиловъ, Н. А.	Неорг. хим.	60	—	2	—	По болѣзни . . .	3,3

И. д. Помощника Директора по учебной части *А. Астровъ.*

Приложеніе 4-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 4 февраля 1913 г., ст. 11.

Уставъ Московскаго Христіанскаго Студенческаго Кружка при Императорскомъ Техническомъ Училищѣ.

§ 1. Цѣль.

1) Содѣйствовать ознакомленію студентовъ съ Евангеліемъ и пробужденію въ нихъ живой и сознательной вѣры въ Іисуса Христа, какъ Богочеловѣка.

2) Пробуждать въ себѣ самомъ и въ окружающей средѣ стремленіе къ сближенію жизни съ Евангельскими идеалами.

§ 2. Составъ.

1) Члены кружка дѣлятся на дѣйствительныхъ членовъ и членовъ соревнователей.

a) Дѣйствительными членами могутъ быть студенты И. М. Т. У-ща, стоящіе на почвѣ сознательной вѣры въ Богочеловѣчество Іисуса Христа и признанія Его своимъ личнымъ Спасителемъ.

b) Членами соревнователями могутъ быть студенты И. М. Т. У-ща, участвующіе въ совмѣстномъ изученіи Евангелія.

2) Порядокъ вступленія въ члены:

a) Дѣйствительные—рекомендація двухъ изъ дѣйствительныхъ членовъ кружка.

b) Въ члены-соревнователи—заявленіе о своемъ желаніи совмѣстно изучать Евангеліе.

§ 3. Организація.

Всѣми дѣлами кружка руководитъ общее собраніе дѣйствительныхъ членовъ. Оно же избираетъ изъ своей среды секретаря кружка, а также казначея и библіотекаря.

Секретарь является исполнительнымъ органомъ кружка.

§ 4. Дѣятельность.

1) Устройство общихъ собраній членовъ для рефератовъ по религіозно-нравственнымъ вопросамъ.

2) *Содѣйствіе* студентамъ товарищамъ въ ихъ дѣятельности, направленной на оказаніе духовной и матеріальной помощи ближнимъ.

§ 5. Принципы.

Въ основѣ дѣятельности кружка лежатъ принципы:

a) *Неконфессіональности*, т.-е. членами кружка могутъ быть лица различныхъ вѣроисповѣданій.

b) *Безпартійности*.

§ 6. Средства.

Средства кружка составляются изъ необязательныхъ ежемѣсячныхъ членскихъ взносовъ.

Предсѣдатель *Самуилъ Григорьевичъ Ѳомичевъ.*
Казначей *Николай Серіѣевичъ Успенскій.*
Секретарь *Александръ Викторовичъ Асѣевъ.*

Приложеніе 5-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 4-го февраля 1913 г., ст. 12.

Уставъ Тверского Землячества Студентовъ Императорскаго Техническаго Училища.

§ 1. Землячество есть учрежденіе внѣпартійное.

I. Цѣль Землячества.

§ 2. Цѣлью землячества является матеріальная взаимопомощь и товарищеское общеніе его членовъ.

II. Составъ Землячества.

§ 3. Членами З-ва могутъ быть студенты-техники, изъ числа уроженцевъ Тверской губ., жителей ея, или окончившихъ учебныя заведенія Тверской губ., по рекомендаціи 3—5 Членовъ З-ва.

Примѣчаніе: Лица, мало извѣстныя правленію, кромѣ рекомендаціи подвергаются еще баллотировкѣ на ближайшемъ собраніи.

§ 4. Почетными Членами З-ва могутъ быть лица, оказавшія особыя услуги З-ву.

§ 5. Членами-соревнователями могутъ быть лица, способствующія намѣченнымъ цѣлямъ З-ва, а также лица, вносящія не менѣе 3 руб. въ годъ, или же единовременно 25 руб.

III. Общее собраніе.

§ 6. Высшей инстанціей по дѣламъ Землячества есть общее собраніе.

§ 7. Общее собраніе, созванное для рѣшенія всѣхъ вопросовъ, кромѣ вопросовъ, касающихся измѣненій устава, смѣщенія правленія и членовъ его и исключенія членовъ З-ва, считается законнымъ при наличности половины ($^1/_2$) общаго числа членовъ З-ва.

Примѣчаніе: Въ случаѣ неприбытія законнаго числа членовъ на собраніе созывается черезъ 1 часъ экстренное, которое законно при наличности не менѣе 9 человѣкъ.

§ 8. Для обсужденія же вопросовъ объ измѣненіи устава, смѣщеніи правленія и членовъ его и исключеніи Членовъ З-ва, общее собраніе законно при наличности двухъ третей ($^2/_3$) общаго числа Членовъ З-ва.

Примѣчаніе: Въ случаѣ неприбытія законнаго числа членовъ на такого рода собраніе, созывается чрезвычайное не ранѣе, какъ черезъ 3 дня послѣ несостоявшагося, законное при наличности половины ($^1/_2$) Членовъ З-ва.

IV. Президіумъ.

§ 9. Общее собраніе избираетъ на одинъ годъ президіумъ: предсѣдателя, секретаря, кассира и библіотекаря.

§ 10. Президіумъ ведетъ отчетность и вѣдаетъ всѣми дѣлами З-ва.

§ 11. Президіумъ является отвѣтственнымъ передъ Землячествомъ и, по окончаніи срока полномочій, даетъ отчетъ общему собранію о своей дѣятельности.

Примѣчаніе: Отчеты по кассѣ взаимопомощи и библіотекѣ З-ва представляются президіумомъ въ концѣ каждаго семестра.

§ 12. Президіумъ созываетъ очередныя, чрезвычайныя, экстренныя собранія по своей иниціативѣ, по требованію $^1/_3$ членовъ З-ва и ревизіонной комиссіи.

Примѣчаніе: Предсѣдатель собранія избирается каждый разъ особо собраніемъ.

§ 13. Президіумъ по мѣрѣ надобности по дѣламъ З-ва входитъ въ сношенія съ различными Землячествами другихъ Высшихъ учебныхъ заведеній.

V. Ревизіонная Комиссія.

§ 14. По мѣрѣ надобности общее собраніе избираетъ ревизіонную Комиссію, число членовъ которой опредѣляется передъ выборами.

VI. Экономическая Комиссія.

§ 15. Общее собраніе избираетъ изъ своей среды на 1 годъ экономическую Комиссію, состоящую изъ 5 человѣкъ, для разсмотрѣнія матеріальнаго положенія членовъ З-ва и для сношенія съ Стипендіальной Комиссіей и О-вомъ Вспомоществованія Недостат. Студентамъ Императорскаго Техническаго Училища.

VII. Фондъ Землячества.

§ 16. Фондъ З-ва составляется изъ вступительныхъ и семестровыхъ взносовъ, взносовъ почетныхъ членовъ и членовъ-соревнователей, и сборовъ съ благотворительныхъ вечеровъ.

§ 17. Каждый членъ при вступленіи въ З-во вноситъ единовременно 1 руб., а затѣмъ въ теченіе каждаго семестра по 50 коп.

§ 18. Въ случаѣ неуплаты членомъ семестроваго взноса въ теченіе семестра, таковой считается выбывшимъ изъ состава З-ва.

Примѣчаніе I: Лица, внесшія такого рода недоимки, принимаются обратно въ члены З-ва.

Примѣчаніе II: Вступительные и семестровые взносы не возвращаются.

VIII. Ссуды.

§ 19. Пользованіе ссудами можетъ быть только взаимообразно.

§ 20. Всѣ ссуды выдаются безъ взиманія процентовъ.

§ 21. Единовременныя ссуды до 10 руб. могутъ быть выдаваемы каждому члену З-ва президіумомъ; ссуды свыше 10 руб. изъ суммъ, находящихся въ распоряженіи президіума (см. § 22), могутъ быть выдаваемы на основаніи протокола экономической Комиссіи.

§ 22. Президіумъ располагаетъ суммой въ размѣрѣ $^1/_3$ наличныхъ денегъ З-ва по даннымъ послѣдняго семестроваго отчета; остальными $^2/_3$ располагаетъ вполнѣ только общее собраніе.

Примѣчаніе: Въ счетъ этихъ суммъ не входятъ 80 руб. неприкосновеннаго капитала З-ва и 50 руб. на устройство благотворительныхъ вечеровъ.

§ 23. Общая сумма долга погашается платою не менѣе 25 коп. въ мѣсяцъ.

Примѣчаніе I: Недостаточные члены по ихъ просьбѣ, согласно протоколамъ экономической Комиссіи, могутъ быть освобождены на время отъ ежемѣсячныхъ погашеній долга.

Примѣчаніе II: Ссуды, выданныя на взносъ платы за ученье, ежемѣсячными взносами не погашаются.

§ 24. Въ случаѣ неуплаты ежемѣсячныхъ погашеній членомъ, таковой лишается права полученія какой-либо помощи изъ З-ва впредь до уплаты числящихся за нимъ недоимокъ.

§ 25. Долгъ, оставшійся: 1) за окончившимъ И. Т. У. членомъ, 2) за членомъ, выбывшимъ изъ состава Землячества, возвращается имъ не позднѣе 2-хъ лѣтъ по выходѣ изъ училища.

§ 26. При выдачѣ ссуды съ должника берется расписка.

Примѣчаніе: За 3 мѣсяца до окончанія училища должникъ даетъ на оставшуюся сумму долга на имя З-ва вексель, который предъявляется ко взысканію по усмотрѣнію президіума.

IX. Штампъ Землячества.

§ 27. Землячество имѣетъ штампъ съ надписью: „Тверское Землячество при И. М. Т. У.

X. Библіотека.

§ 1. При З-вѣ имѣется библіотека, веденіемъ которой завѣдуетъ одинъ изъ секретарей президіума.

§ 2. На содержаніе библіотеки отпускается въ распоряженіе президіума 50% съ членскихъ взносовъ и единовременное отчисленіе общимъ собраніемъ изъ прибылей отъ благотворительныхъ вечеровъ.

§ 3. На средства З-ва пріобрѣтаются книги исключительно учебнаго характера; такія же принимаются и какъ пожертвованія.

§ 4. Выдача книгъ производится по правиламъ, выработаннымъ президіумомъ З-ва.

§ 5. За книгу, приведенную въ негодность, взимается ея стоимость.

Приложеніе 6-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 4 февраля 1913 г., ст. 13.

Уставъ Муромскаго Землячества студентовъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

I. Цѣль и дѣятельность.

1. Муромское Землячество основывается на началахъ экономическихъ и научно-просвѣтительныхъ.

2. Для осуществленія своихъ задачъ Муромское Землячество а) помогаетъ матеріально своимъ членамъ, выдавая ссуды, подыскивая занятія и проч., в) имѣетъ право устраивать рефераты, выписывать газеты.

II. Составъ.

3. Члены Землячества дѣлятся на дѣйствительныхъ и соревнователей. Дѣйствительными членами могутъ быть студенты И. Т. У-ща уроженцы, жители или окончившіе среднее учебное заведеніе гор. Мурома. Членами-соревнователями могутъ быть студенты И. Т. У-ща, способствующія осуществленію намѣченныхъ уставомъ цѣлей Землячества и матеріальной поддержки его. Члены соревнователи пользуются совѣщательнымъ голосомъ.

4. Запись въ члены Землячества производится Правленіемъ; утвержденіе предоставляется общему собранію.

5. Члены, нежелательные Землячеству, исключаются изъ него по постановленію общаго собранія при наличности $^2/_3$ всѣхъ членовъ и большинствомъ $^2/_3$.

Примѣчаніе. Обратный пріемъ исключеннаго члена производится такимъ же общимъ собраніемъ и по внесеніи числящихся за исключеннымъ членомъ недоимокъ.

III. Средства Землячества.

6. Средства Землячества образуются изъ ежемѣсячныхъ членскихъ взносовъ, размѣръ которыхъ устанавливается каждый годъ общимъ собраніемъ; разными пожертвованіями; доходами отъ изданій, лекцій, концертовъ и т. п.

Примѣчаніе I. При вступленіи въ Землячество каждый членъ дѣлаетъ единовременный взносъ, размѣръ котораго ежегодно опредѣляется общимъ собраніемъ.

Примѣчаніе II. Члены Землячества, не внесшіе членскаго взноса въ теченіе 2-хъ мѣсяцевъ, считаются выбывшими изъ Землячества.

Примѣчаніе III. Взносы дѣлаются за всѣ 12 мѣсяцевъ.

Примѣчаніе IV. Членскіе взносы ни въ какомъ случаѣ обратно не возвращаются.

IV. Общее собраніе.

7. Общее собраніе является высшей инстанціей Землячества.

8. Общее собраніе созывается правленіемъ Землячества не менѣе 3-хъ разъ въ годъ.

9. Правленіе Землячества обязано созвать экстренное общее собраніе, если того потребуетъ группа членовъ численностью не менѣе $^1/_3$ числа всѣхъ членовъ Землячества.

10. Общее собраніе считается дѣйствительнымъ при наличности не менѣе $^2/_3$ всѣхъ членовъ Землячества, находящихся въ Москвѣ.

11. Въ случаѣ несостоявшагося общаго собранія за отсутствіемъ законнаго числа членовъ, слѣдующее собраніе, созванное по истеченіи не менѣе 7 дней, считается состоявшимся при всякомъ числѣ собравшихся членовъ при условіи широкаго оповѣщенія членовъ.

12. Общее собраніе имѣетъ право измѣнить уставъ, который входитъ въ силу по утвержденіи Учебнымъ Комитетомъ, ведетъ общія дѣла; выбираетъ, утверждаетъ и смѣщаетъ членовъ правленія и ревизіонной комиссіи, доводя о томъ до свѣдѣнія Учебнаго Комитета Императорскаго Техническаго Училища.

13. Общія собранія открываются членомъ Правленія, затѣмъ для предсѣдательствованія избирается особый предсѣдатель записками и относительнымъ большинствомъ голосовъ.

V. Правленіе.

14. Правленіе Землячества состоитъ изъ предсѣдателя, товарища предсѣдателя, секретаря, казначея и члена Правленія. Всѣ эти лица, каждое въ отдѣльности, избираются на годъ общимъ собраніемъ закрытой баллотировкой и могутъ быть имъ во всякое время смѣщены.

15. Предсѣдатель Правленія имѣетъ наблюденіе надъ всѣми дѣлами Землячества и входитъ въ сношенія съ подлежащими учрежденіями.

16. Товарищъ предсѣдателя замѣняетъ предсѣдателя въ его отсутствіе.

17. Секретарь ведетъ протоколъ засѣданія, корреспонденцію, составляетъ отчеты и т. п.

18. Казначей ведетъ денежныя дѣла Землячества, представляя ежегодный отчетъ о состояніи кассы общему собранію.

Примѣчаніе: Засѣданіе Правленія считается законнымъ при участіи не менѣе половины его членовъ.

VI. Ревизіонная комиссія.

19. Ревизіонная комиссія (не менѣе 2-хъ членовъ Землячества) выбирается ежегодно общимъ собраніемъ одновременно съ Правленіемъ.

20. Ревизіонная комиссія ревизуетъ не менѣе 3-хъ разъ въ годъ состояніе кассы и дѣятельность Правленія. О производствѣ ревизіи ревизіонная комиссія представляетъ докладъ общему собранію.

21. Ревизіонная комиссія имѣетъ право производить экстренныя ревизіи.

VII. Ссуда.

22. Каждый дѣйствительный членъ имѣетъ право на пособіе изъ кассы Землячества.

23. Желающіе получить ссуду подаютъ о томъ заявленіе Правленію.

24. Ссуды могутъ быть выдаваемы въ неограниченномъ количествѣ, при чемъ: ссуды до 20 руб. выдаются Правленіемъ, а свыше 20 р.— общимъ собраніемъ.

Примѣчаніе I: Ссуды могутъ быть краткосрочныя и долгосрочныя. Долгосрочныя ссуды выдаются на срокъ выше 4-хъ мѣсяцевъ.

25. Время возврата ссуды опредѣляется берущимъ, но можетъ быть измѣнено Правленіемъ.

26. Въ случаѣ невозврата ссуды въ срокъ безъ уважительной при-

чины, должникъ лишается права полученія какой-либо помощи изъ кассы Землячества впредь до возвращенія ссуды.

27. При выдачѣ ссуды съ должника берется долговое обязательство.

28. Ссуды, выданныя на неопредѣленный срокъ, возвращаются по окончаніи курса при первой возможности.

29. Лицу, требующему ссуду, присутствовать на собраніи при рѣшеніи этого вопроса, воспрещается.

30. Землячество имѣетъ штемпель, который хранится въ Правленіи.

Члены-учредители: *Валенковъ.*
Г. Поликарповъ.
А. Прохоровъ.
К. Никифоровъ.

Приложеніе 7-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 4 февраля 1913 г., ст. 20.

Докладъ Комиссіи по сокращенію Учебнаго плана.

Комиссія въ составѣ: *А. И. Астрова* (докладчикъ), *Б. С. Зернова, К. В. Кирша, Л. Г. Кифера, Н. Ф. Чарновскаго* и *В. И. Ясинскаго* имѣла нѣсколько засѣданій, при чемъ на тѣ засѣданія, которыя происходили послѣ предварительнаго ея доклада Собранію Отдѣленія, повѣстки разсылались всѣмъ преподавателямъ механическаго отдѣленія.

Комиссія имѣла крайне трудное порученіе—найти пути для удешевленія учебнаго плана, не внося существенныхъ перемѣнъ во весь строй преподаванія. Хотя послѣдняя мысль и не была отчетливо формулирована въ порученіи, однако, она вытекала ясно изъ тѣхъ поводовъ, которые вызвали самую мысль о необходимости удешевленія учебнаго плана и которые заключались въ уменьшеніи доходовъ Училища вслѣдствіе уменьшенія числа студентовъ. Само это обстоятельство по существу носитъ характеръ временнаго; уже тогда вполнѣ опредѣленно была указана необходимость возбудить ходатайство объ увеличеніи числа профессуръ и о введеніи лаборантскихъ должностей въ штатъ, что освободило бы значительныя суммы спеціальныхъ средствъ, послѣ чего настоятельная необходимость удешевленія учебнаго плана пропадаетъ. Въ послѣднее время тотъ же вопросъ возникъ по иниціативѣ Министерства и притомъ въ болѣе широкой постановкѣ. Кромѣ того преходящій характеръ основной причины скорѣе предписывалъ нѣкоторый опредѣленный размѣръ сокращенія расходовъ и не давалъ указаній на ихъ необходимость изъ соображеній иного характера. Все это позволило Комиссіи совершенно уклониться отъ попытки разработать какой-нибудь новый строй учебнаго дѣла, который оказался бы дешевле существую-

щаго на заданную сумму, и заставило, наоборотъ, смотрѣть на всѣ предлагаемыя мѣры, какъ на временныя; а это позволяетъ быть менѣе строгимъ въ ихъ выборѣ. Во всякомъ случаѣ настойчиво подчеркивается, что съ устраненіемъ финансовыхъ затрудненій Училища надлежитъ пересмотрѣть вопросъ и ненормальное, сокращенное положеніе замѣнить нормальнымъ.

Расходы по учебному плану состоятъ изъ суммъ, выплачиваемыхъ за лекціи, притомъ раздѣляемыя на общеобязательные и спеціальные, за упражненія по предметамъ, за проектированіе, за начальныя графическія работы (черченіе и рисованіе), за преподавательское руководство въ лабораторіяхъ (помимо лаборантскихъ окладовъ) и за такія же дополнительно оплачиваемыя занятія въ мастерскихъ. Наконецъ есть еще статья—дополнительное вознагражденіе профессоровъ и адъюнктъ-профессоровъ, выплачиваемое имъ сверхъ преподавательской платы по 200 рублей за 7 часовъ. Если распредѣлить расходы по Учебному плану 1911/12 года на эти статьи по обоимъ отдѣленіямъ, то окажется слѣдующее:

	Учебный планъ 1911/12 г.			Учебный планъ 1902/03 г.		
	Мех. отд.	Хим. отд.	Всего.	Мех. отд.	Хим. отд.	Всего.
Профессорскія	12750	5450	18200	13200	10225	23425
Лекціи обязательн.	12750	11350	24100	15160	13160	28320
„ спеціальныя	13260	4760	18020	—	—	—
Упражненія	23700	1500	25200	1600	—	23350
Репетиціи	—	—	—	18000	3750	
Проектированіе	42500	8400	50900	27800	3600	31400
Черченіе и рисованіе	14790	3805	18595	8360	4030	12390
Лабораторіи	17600	7650	25250	4800	2300	7100
Мастерскія	3000	—	3000	—	—	—
Итого	140350	42915	183265	88920	37065	125985

Самые большіе расходы (около 26,5%) механическаго отдѣленія падаютъ на проектированіе; далѣе идетъ лабораторное преподаваніе, при чемъ табличную сумму нужно увеличить на сумму окладовъ 16 лаборантскихъ должностей по 1200 рублей и одной въ 400 р., такъ что на этой статьѣ всего будетъ $17600 + 19600 = 37200$ руб., или 23,5%.

Если условно всѣ профессорскія деньги отнести къ лекціямъ, (тогда какъ во всякомъ случаѣ ихъ нужно бы отнести хотя отчасти и къ проектированію и къ упражнаніямъ), то окажется, что лекціонная оплата достигаетъ 38760 руб., или 24%, т.-е. только немного больше лабораторнаго. На все остальное идетъ 41490 руб. или 26,0% [1]). Для сравненія такъ же разбиты расходы по учебному плану 1902/3 года, этотъ годъ выбранъ потому, что число студентовъ тогда уже было максимальнымъ по тогдашнему курсовому порядку, а лабораторное преподаваніе еще только вводилось; такъ что этотъ годъ для курсового порядка былъ можетъ быть еще болѣе характеренъ, нежели слѣдующій 1903/04, послѣдній годъ курсовой системы, когда начало быстро усиливаться лабораторное преподаваніе, какъ по физикѣ, такъ и въ механическомъ институтѣ. Въ параллель съ упражненіями пришлось выставить репетиціи курсового порядка. При этомъ нужно замѣтить, конечно, что вмѣсто репетицій по физикѣ (на сумму 3000 руб.) были введены не упражненія, а лабораторныя занятія; упражненія по аналитической механикѣ уже были введены рядомъ съ репетиціями по этому предмету; а репетиціи по прикладной механикѣ уже были отмѣнены.

Изъ таблицы видно, что всѣ виды занятій удорожились. Нѣкоторые изъ нихъ (проектированіе и особенно черченіе) удорожились только отчасти изъ-за измѣненія характера этихъ работъ; главнымъ же образомъ это вздорожаніе объясняется увеличеніемъ числа студентовъ (около 2800 на обоихъ отдѣленіяхъ въ 1911/12 году, вмѣсто менѣе 1100 въ 1902/03 г.). Это обстоятельство одно уже говоритъ за то, что на проектированіи искать удешевленія учебнаго плана невозможно. Это подтверждается также и тѣмъ, что систематически ежегодно Собраніе Отдѣленія устанавливаетъ „нормальные“ составы группъ по проектированію и ежегодно же, какъ временную мѣру, допускаетъ ихъ увеличеніе. Быть можетъ легче было бы произвести сокращеніе по черченію, гдѣ составъ новыхъ пріемовъ уже рядъ лѣтъ не превышаетъ нормальный. Однако Комиссія приняла во вниманіе большое число отставшихъ студентовъ, возможности новаго увеличенія пріема и т. д., и т. д. и воздержалась, хотя и не единогласно, отъ предложенія сокращеній въ этой области. Здѣсь надлежитъ лишь напомнить, что выбывшій за выслугою лѣтъ препод. рисованія по постановленію Собранія Отдѣленія не будетъ замѣщенъ: это даетъ экономіи 180 руб. въ годъ.

Лабораторное преподаваніе далеко не достигло еще того развитія, какое было признано Собраніемъ Отдѣленія необходимымъ дать ему: еще не замѣщены за отсутствіемъ средствъ 2 должности лаборантовъ полнаго оклада и 3 должности пониженнаго оклада. И это уже является громаднымъ сокращеніемъ необходимыхъ на этотъ предметъ расходовъ. Было опредѣленно выставленно указаніе, что продуктивность

---

[1]) При исчисленіи процентовъ сумма расходовъ была увеличена на сумму лабораторныхъ окладовъ. т.-е. считалось 140350+19600=160000.

этихъ занятій такова, что сокращеніе ихъ было бы сопряжено съ большимъ ущербомъ для дѣла. Поэтому въ этой области не намѣчено никакихъ сокращеній, кромѣ предложеннаго К. В. Киршемъ: онъ полагалъ, что можно не вводить оплаты руководствъ дежурствъ въ котельной, считая, что эта работа покрывается оплатой лабораторнаго руководства. Это даетъ экономіи въ 300 рублей. Кромѣ того тутъ произошло, такъ сказать, естественное сокращеніе расходовъ на 300 руб., такъ какъ проф. Лазаревъ продолжаетъ лично вести спеціальныя работы по физикѣ, не получая за это часового вознагражденія.

Далѣе въ статьѣ „мастерскія“ удорожаніе вызвано главнымъ образомъ увеличеніемъ числа студентовъ, и лишь частію измѣненіемъ программы; поэтому сокращеній намѣтить тутъ не представляется возможнымъ.

Въ статьѣ „упражненія“, по предварительному докладу Комиссіи, уже приняты значительныя сокращенія, а именно:

сокращены упраж. по гидравликѣ	на	2	часа	(изъ	6)	или на 400 руб.
„ „ термодинамикѣ	„	2	„	(„	6)	„ „ 400 „
„ „ строит. механ.	„	2	„	(„	4)	„ „ 400 „
„ „ общ. электрот.	„	2	„	(„	6)	„ „ 400 „
„ „ регуляторамъ [1])	„	1	„	(„	2)	„ „ 200 „
уничтожено проектир. регулятор., носившее характеръ упражненій же [1])		1	. . . . .			200 „
						2000 руб.

Необходимо указать, что предложивъ эти сокращенія, Комиссія видѣла, что это удешевленіе учебнаго плана равносильно ухудшенію результата преподаванія, такъ какъ отнимается лишняя возможность у студентовъ къ болѣе обстоятельному изученію предмета подъ руководствомъ преподавателя. И это сокращеніе вносится лишь потому, что предметы относятся къ старшимъ курсамъ, съ болѣе самостоятельно занимающимися студентами и что по нимъ до сихъ поръ не замѣчалось перегруженности преподавателей.

Кромѣ этихъ уже принятыхъ Собраніемъ Отдѣленія сокращеній Комиссія обсуждала возможность сокращеній упражненій по остальнымъ предметамъ. При этомъ представители математическихъ предметовъ указывали, что упражненія въ теперешнемъ размѣрѣ оплачиваются совершенно такою же суммою, какъ ранѣе оплачивались репетиціи по этимъ предметамъ; педагогическая же цѣнность упражненій, а также напряженность работы руководителя не позволяетъ говорить о сокращеніяхъ въ этой области. Послѣднія соображенія высказывались по поводу теоретической и аналитической механики. Однако въ виду большого уве-

[1]) Оставшійся 1 часъ изъ прежнихъ 3-хъ назначается какъ для руководства приспеціальномъ проектѣ, такъ и для упражненій по этому спеціальному курсу.

личенія расходовъ по этимъ упражненіямъ и большого числа часовъ по нимъ (13 по теорет. мех. и 8 по аналит. противъ 8 часовъ по каждому изъ отдѣловъ анализа и аналит. геометріи) Комиссія считаетъ возможнымъ предложить къ сокращенію 1 часъ упражненій по теоретической механикѣ на сумму 200 руб.

Далѣе Комиссія обратила вниманіе на то, что по упражненіямъ по Сопротивленію матеріаловъ и Деталямъ машинъ имѣется по 20 часовъ упражненій—числа столь большія, что при групповомъ характерѣ упражненій, это время нужно признать чрезмѣрно большимъ по сравненію со всѣми прочими предметами. Однако нужно было считаться съ тѣмъ, что по Сопротивленію матеріаловъ упражненія носятъ совершенно индивидуальный характеръ, что введеніе иного порядка было бы сопряжено съ громадной ломкой противъ вкоренившагося порядка. Поэтому Комиссія значительнымъ большинствомъ воздерживается отъ предложенія сокращеній по упражненіямъ по Сопротивленію матеріаловъ. Болѣе спорнымъ былъ вопросъ объ упражненіяхъ по курсу Деталей машинъ. Въ этой области однако Комиссія воздерживается отъ предложенія внести сокращеніе.

Наконецъ, не считая возможнымъ сокращать обязательные курсы, Комиссія остановилась на мысли о возможности сокращенія расходовъ путемъ чередованія чтенія спеціальныхъ курсовъ черезъ годъ. Мѣра эта упречна во многихъ отношеніяхъ. Прежде всего есть очень посѣщаемые студентами курсы, тѣснѣйшимъ образомъ связанные со спеціальнымъ проектированіемъ. Чередованіе ихъ затруднитъ послѣднее, особенно тамъ, гдѣ не имѣется готовыхъ руководствъ. Необходимо будетъ, чтобы студенты заранѣе озабочивались прослушиваніемъ такихъ курсовъ. Далѣе чередованіе курсовъ сводится въ сущности къ уменьшенію въ 2 раза оплаты лектора и притомъ какъ разъ въ той работѣ по разработкѣ курса, которая требуетъ наибольшихъ познаній и быть можетъ также и напряженнаго труда. Наконецъ Комиссія не скрывала передъ собой опасенія, что чередованіе курсовъ, осуществленное Собраніемъ Отдѣленія, дастъ поводъ предполагать, что то развитіе спеціальныхъ курсовъ, которое оно такъ настойчиво проводило, признано имъ самимъ излишнимъ. Однако временный характеръ всей мѣры, какъ сказано въ началѣ доклада, и настоятельная необходимость изыскать сокращенія вынудили Комиссію стать на этотъ путь, тѣмъ болѣе, что по очень многимъ курсамъ онъ былъ уже осуществленъ полностію (двигатели внутрен. сгоранія и паровыя машины, паровозы и вагоны, насосы и компрессоры, спеціальные отдѣлы водяныхъ турбинъ) или отчасти (построеніе мостовъ, гидравлическія станціи и т. д.). Не подлежитъ сомнѣнію, что принимая такое сокращеніе, необходимо отчетливо подчеркнуть его временный характеръ.—Въ этомъ же отдѣлѣ предложено совершенно уничтожить нѣкоторые курсы, тѣ именно, которые имѣли или временный характеръ, или не сопровождаются соотвѣтствующимъ спеціальнымъ проектированіемъ.

На основаніи предварительнаго доклада Комиссіи Собраніе Отдѣленія уже приняло:

Уничтоженіе курса спец. отдѣловъ пар. котловъ . .	100 руб.
Назначеніе на курсы гидравлич. станціи и спец. отдѣловъ водяныхъ турбинъ 2 год. часовъ вмѣсто 3-хъ при условіи полнаго чередованія ихъ; это дастъ сбереженія	200 руб.
Уничтоженіе курса номографіи, что дастъ сбер.	„ 100 „
„ спец. „ электричества „ „ „	200 „
„ „ синдикатовъ „ „ „	200 „
	Всего 800 руб.

Пересмотрѣвъ далѣе всѣ спеціальные курсы, Комиссія предлагаетъ ввести чередованіе по всѣмъ курсамъ, отказываясь отъ него лишь тамъ, гдѣ вознагражденіе преподавателя и безъ этого потерпѣло значительное сокращеніе. Такимъ образомъ устанавливается слѣдующій списокъ:

	Числа часовъ въ годъ.	Ежегодная экономія.
Чередуется курсъ тепловыхъ силовыхъ станцій	3	300
„ „ легкихъ двигателей	1	150
„ „ котельн. установокъ	1	100
„ „ заводскихъ топокъ	1	100
„ „ паровыхъ турбинъ	3	300
„ „ воздухоплаванія.	2	200
„ „ физики по отдѣламъ теплоты	1	100
„ „ организац. заводовъ и прокатное дѣло. . .	2	200
„ „ теоріи упругости	1	100
„ „ архитектуры фабрич. и заводск. зданій . .	$1^1/_2$	150
„ „ архит. общест. зданій и архитект. формы. .	2	200
„ „ водоснабженія.	2	200
„ „ спец. курсъ строит. механики	1	100
„ „ металлургіи желѣза и металлографіи. . . .	2	200
„ „ электр. центр. станц.	1	100
„ „ электрическія установки	$1^1/_2$	100
		на данный годъ.
„ „ технологій волокнистыхъ веществъ [1]) . . .	7	400
Для курса электрическихъ машинъ Комиссія предлагаетъ въ виду затрудненій по чередованію его, назначить на него всего 4 год. часа, но каждый годъ выполнять лишь 2 изъ нихъ, вмѣсто теперешнихъ 3-хъ	—	200

[1]) Самый порядокъ чередованія надлежитъ просить установить проф. Федорова; за его отсутствіемъ Комиссія не считала для себя возможнымъ дѣлать опредѣленныя предложенія.

	Числа часовъ въ годъ.	Ежегодная экономія.
Упражн. по теоретич. основамъ электротехники Комиссія предлагаетъ сократить съ 2-хъ до 1 часа. Ни одинъ спец. курсъ такихъ упраж. не имѣетъ, а число спеціализирующихся въ этой области не велико	—	200
Занятія по металлографіи также возможно уменьшить въ 2 раза (съ 2-хъ час. до 1 часа), такъ какъ число работающ. студ. не очень велико	—	200
Отложить курсъ „сложныхъ транспортирующ. машинъ и устройствъ“	—	200
Сократить одну изъ 5 группъ практич. работъ по геодезіи.	—	200
Кромѣ того, какъ указано выше, предлагается сократить: 1 час. упражн. по теорет. механикѣ на сумму.	—	200
Дежурствъ въ котельной	—	300
Итого сбереженій	—	4500 руб.

Вмѣстѣ съ принятыми ранѣе и перечисленными выше сокращеніями (по курсамъ 800 руб., по упражненіямъ 2000 руб., по физической лабораторіи 300 р., по мастерскимъ и мех. технол. 200 р.) это даетъ удешевленіе учебнаго плана по механическому отдѣленію всего на сумму 7980 руб.

Необходимо еще разъ упомянуть, что такое сокращеніе расходовъ дѣлается съ несомнѣннымъ и серьезнымъ ущербомъ для дѣла и если и можетъ быть терпимо, то лишь какъ временная мѣра.

Въ дополненіе къ изложенному Комиссія считаетъ не безъинтереснымъ указать, что въ началѣ учебнаго года Химическое отдѣленіе внесло съ своей стороны предложеніе, принятое Учебнымъ Комитетомъ, о сокращеніи расходовъ по его учебному плану на сумму 1087 руб.

Измѣненія въ вознагражденіи отдѣльныхъ лицъ, обусловленныя принятыми и предлагаемыми измѣненіями.

Лица.	Сокращенія.	
	Принятыя.	Предложенныя.
Гавриленко	100	—
Гриневецкій	—	300
Жуковскій	—	200
Федоровъ и Васильевъ	—	400
Проф. строит. механики	—	100
Астровъ	400	—
Кузнецовъ	—	150

ЛИЦА.	Сокращенія.	
	Принятыя.	Предложенныя.
Чарновскій	—	200
Болотовъ	—	100
Бочваръ	—	200
Занятія по металлографіи безъ указанія лица	—	100
Брилингъ	200	150
Величковскій	—	100
Волковъ	100	—
Гольдштейнъ	200	—
Дуровъ	—	200
Ивановъ	180	—
Игнатовъ	—	200
Киршъ	—	500
Киферъ	—	200
Кругъ	200	200
Куколевскій	100	—
Лазаревъ	500	—
Оттъ	100	—
Пешель	200	200
Поливановъ	—	100
Смирновъ	400	—
Сушкинъ	—	100
Ясинскій	200	300
Упражн. по строит. механ.	400	—
Упражн. по теор. механикѣ	—	200
Общій запасъ на лаб. раб. по технол. металловъ	200	—
1 группа по геодезіи	—	200
	3480	4400

Приложеніе 8-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 4 февраля 1913 г., ст. 21.

Выписка изъ протокола засѣданія Собранія Химическаго Отдѣленія 17-го января 1913 г.

Ст. 5. И. о. Декана доложилъ Собранію, что Учебнымъ Комитетомъ ассигновано на учебно-вспомогательныя учрежденія Химическаго Института на 1913 г. только 2013 р. и такъ какъ эта сумма на 1747 р.

меньше той, которая испрашивалась, то необходимо произвести нѣкоторую скидку съ заявленныхъ приходорасходчиками требованій. По обсужденіи этого вопроса постановили: согласно предложенію и. о. Декана 1) оставить безъ измѣненія тѣ изъ требованій, которыя въ суммѣ съ штатнымъ ассигнованіемъ составляютъ меньше 100 р., 2) указанную выше недостачу разверстать между остальными учрежденіями такимъ образомъ, чтобы % скидки съ суммъ не менѣе 500 р., считая вмѣстѣ съ штатнымъ ассигнованіемъ, былъ вдвое меньше % скидки съ остальныхъ суммъ.

Согласно этому постановленію съ суммъ менѣе 500 р. приходится скинуть 25,88 %, съ остальныхъ же 51,76 %, т.-е. удовлетворить приходорасходчиковъ въ размѣрѣ 74,12 % и 48,24% ихъ требованій. По вычисленіи и округленіи до 1 р. на долю различныхъ учрежденій пришлись слѣдующія суммы:

лаборат. неорганич. химіи	230 р.
„ качествен. анализа	—
„ количеств. „	193 р.
„ органич. химіи	675 р.
„ технол. питат. вещ.	120 р.
„ „ минеральн. вещ.	72 р.
„ „ органическ. „	—
„ „ крашенія и бѣленія	—
„ металлургической	172 р.
Кабинету электрохиміи	37 р.
„ писчебумажн. производ.	52 р.
„ кристаллограф. и минералог.	115 р.
„ ботан. и бактеріологич.	72 р.
„ химіи и техн. красокъ	—
на предметъ физическ. химіи	20 р.
„ „ проектированія	35 р.
„ „ прикладн. механики I	50 р.
„ „ „ „ II	50 р.
„ „ черченія	35 р.
Стеклодувной мастерской	85 р.
Итого	2013 р.

И. о. Секретаря Хим. Отд. *А. Шустовъ.*

Приложеніе 9-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 4 февраля 1913 г., ст. 24.

Въ Собраніе Механическаго Отдѣленія Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

Заслуженнаго профессора Семена Андреевича Федорова.

По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія и вслѣдствіе представленныхъ мною соображеній Учебный Комитетъ въ засѣданіи 17 минувшаго декабря постановилъ: для сохраненія преемственности въ развитіи дѣятельности Института технологіи волокнистыхъ веществъ и преподаванія по означенной каѳедрѣ ходатайствовать передъ Г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія о разрѣшеніи замѣстить вакантную должность адъюнктъ-профессора по каѳедрѣ механической технологіи волокнистыхъ веществъ путемъ рекомендаціи кандидата, направивъ таковое ходатайство послѣ представленія Заслуженнымъ профессоромъ С. А. Федоровымъ достойнаго для замѣщенія должности лица.

Во исполненіе сего постановленія, я считаю долгомъ высказать прежде всего, что при выборѣ лица для замѣщенія должности адъюнктъ-профессора по механической технологіи волокнистыхъ веществъ слѣдуетъ принять во вниманіе его достоинства въ отношеніи его способности и любви къ самостоятельной научно-технической работѣ, его педагогическихъ способностей и опытности, его компетенціи въ фабричномъ дѣлѣ и надлежащей практической опытности въ избранной спеціальности и, наконецъ, его общей научно-технической подготовки.

Исходя изъ этихъ соображеній, я останавливаюсь на рекомендаціи преподавателя Императорскаго Техническаго Училища *Н. А. Васильева*, считая, что онъ удовлетворяетъ тѣмъ требованіямъ, которыя могутъ быть предъявлены къ профессору въ указанныхъ мной отношеніяхъ. Въ защиту моей рекомендаціи я остановлюсь на болѣе детальномъ разсмотрѣніи его трудовъ и всей предшествующей дѣятельности *Н. А. Васильева*.

1. Оригинальныя работы научно-техническаго характера.

Предметъ механической технологіи волокнистыхъ веществъ мало разработанъ съ научно-технической стороны и поэтому научная подготовка для преподавателя по этому предмету въ высшемъ учебномъ заведеніи должна занимать виднѣйшее мѣсто. Въ литературѣ предмета мы найдемъ лишь незначительное число оригинальныхъ работъ и вслѣдствіе отсутствія научныхъ силъ, разрабатывающихъ предметъ механической

технологіи волокнистыхъ веществъ, онъ является, какъ бы пасынкомъ среди другихъ техническихъ наукъ. Среди современныхъ намъ профессоровъ и видныхъ практическихъ дѣятелей по этой спеціальности и русскихъ, и иностранныхъ, мы также мало встрѣчаемъ авторовъ выдающихся оригинальныхъ трудовъ и изслѣдованій. И, конечно, при той громадной затратѣ времени, которая требуется для изученія разсматриваемаго предмета въ его цѣломъ на пріобрѣтеніе необходимыхъ практическихъ свѣдѣній, такихъ научныхъ изслѣдованій и не можетъ быть много. Рекомендуемый мною кандидатъ можетъ быть поставленъ въ разсматриваемомъ отношеніи на одно изъ первыхъ мѣстъ. Почти всѣ его печатные труды совершенно оригинальны, и лишь отсутствіе свободнаго времени, вслѣдствіе крайне недостаточнаго состава преподавательскихъ силъ для такого большого учрежденія, какъ Институтъ механической технологіи волокнистыхъ веществъ, не даетъ ему возможности закончить и опубликовать, можетъ быть, наиболѣе интересное изъ его научно-техническихъ экспериментальныхъ работъ, которыя произведены имъ въ лабораторіи Училища и знакомы мнѣ по общему содержанію. Вообще по тому, что сдѣлано рекомендуемымъ мной кандидатомъ въ разсматриваемомъ отношеніи и по качеству, и по количеству, я считаю его почти внѣ конкурса [1]).

2. Самостоятельныя техническія работы.

а) Лабораторнаго характера. Н. А. Васильевъ работалъ самостоятельно уже около шести лѣтъ въ лабораторіи механической технологіи волокнистыхъ веществъ со студентами и по различнымъ вопросамъ въ цѣляхъ технической экспертизы, напр., по опредѣленію затраты силы на машины, оцѣнки различныхъ матеріаловъ, употребляемыхъ въ производствѣ (масла, опойка, карды и др.), по опредѣленію качествъ хлопка, какъ въ отношеніи выхода, такъ и въ отношеніи прядильной способности, былъ моимъ ближайшимъ сотрудникомъ по выработкѣ метода пряденія изъ особыхъ видовъ волоконъ (льнянаго волокна Шевелина и пр.).

b) чисто практическаго характера. По окончаніи курса въ Императорскомъ Техническомъ Училищѣ въ 1896 году Н. А. Васильевъ въ началѣ осени того же года приглашенъ на Ярославскую Большую Мануфактуру, гдѣ работалъ вмѣстѣ съ другимъ моимъ помощникомъ Ч. Я. Бейномъ [2]) въ только что основанномъ тогда, такъ называемомъ, „пробномъ“ отдѣленіи, содержавшемъ въ себѣ всѣ типы машинъ и испытательную станцію. Работа въ этомъ отдѣленіи столь ярко охарактеризованномъ проф. П. К. Худяковымъ въ его обзорѣ Всероссійской Выставки 1896 г. и нынѣ, къ сожалѣнію, утратившемъ свое значеніе на Ярославской Большой Мануфактурѣ, которое оно имѣло при мнѣ, предоставила несомнѣнно выше названнымъ лицамъ исключительныя

[1]) Списокъ трудовъ (свыше 30) при семъ прилагается.
[2]) Нынѣ однимъ изъ видныхъ фабричныхъ директоровъ.

условія и возможность пріобрѣсти богатый запасъ техническихъ свѣдѣній по машинамъ и процессамъ производства и пріобрѣсти навыкъ къ научно-экспериментальнымъ изслѣдованіямъ. Я лично убѣжденъ, что именно этому учрежденію въ значительной мѣрѣ обязаны Н. А. Васильевъ и г-нъ Бейнъ: первый на поприщѣ научно-экспериментальнаго преподаванія у насъ въ Училищѣ, а второй на поприщѣ практической фабричной дѣятельности. Послѣ работъ въ пробномъ отдѣленіи Н. А. Васильевъ по очереди завѣдывалъ двумя большими отдѣлами производства въ такъ называемомъ лѣвомъ крылѣ фабрики, и въ старой и средней фабрикѣ Ярославской Мануфактуры, гдѣ перерабатывались матеріалы, рѣзко отличающіеся по качеству, а именно для низкихъ и для высокихъ номеровъ пряжи (съ гребнечесальными машинами), послѣ чего былъ переведенъ самостоятельнымъ завѣдующимъ всѣмъ приготовительнымъ отдѣломъ новой фабрики Ярославской Мануфактуры. Нужно замѣтить, что каждый изъ такихъ отдѣловъ на Ярославской Большой Мануфактурѣ представляетъ по размѣрамъ цѣлую среднихъ размѣровъ фабрику. Съ окончаніемъ пристройки къ этой новой фабрикѣ Н. А. Васильеву было поручено также и полное оборудованіе ея приготовительнаго отдѣла, гдѣ подъ его руководствомъ и начата была сборка новыхъ машинъ безъ участія англичанъ-монтеровъ.

Обладая такой хорошей подготовкой по машинамъ прядильнаго производства, Н. А. Васильевъ имѣлъ возможность приложить съ успѣхомъ свои практическія познанія въ лабораторіи Императорскаго Техническаго Училища и, будучи занятъ почти все время съ машинами, значительно увеличилъ свою практическую опытность. Тѣ машины Лабораторіи, которыя были пущены въ ходъ въ періодъ завѣдыванія ею Н. А. Васильевымъ, были собраны, налажены и заправлены имъ самостоятельно не только безъ помощи спеціальнаго монтера, но даже и безъ опытныхъ и работавшихъ на этихъ машинахъ рабочихъ (напр., сложнѣйшія изъ всѣхъ машинъ-гребнечесальныя и друг.). Въ то время, когда персоналъ Лабораторіи не занятъ работами со студентами или подготовкой къ этимъ работамъ, Лабораторія, какъ извѣстно, вырабатываетъ пряжу. Пряжа эта, несмотря на отсутствіе такихъ спеціальныхъ рабочихъ, которыми располагаетъ всякая фабрика, отличается хорошимъ качествомъ и это обстоятельство, мнѣ кажется, ясно указываетъ, что въ лицѣ Н. А. Васильева мы имѣемъ спеціалиста съ многолѣтней, вполнѣ хорошей практикой въ техникѣ производства.

Два года тому назадъ Н. А. Васильевъ былъ консультантомъ по проектированію фабрики Товарищества Волжской Мануфактуры и имъ была удачно выполнена технологическая часть проекта.

с) Административнаго характера. При завѣдываніи упомянутыми отдѣлами фабрики Ярославской Большой Мануфактуры Н. А. Васильевъ получилъ, несомнѣнно, и практику административнаго характера, т.-е. по управленію рабочими и по распоряженіямъ въ веденіи фабричнаго хозяйства.

Считаю долгомъ отмѣтить, что, кромѣ своихъ отвѣтственныхъ служебныхъ обязанностей на фабрикѣ, Н. А. Васильевъ исполнялъ нелегкую обязанность секретаря организованнаго тогда мною впервые техническаго совѣта, на еженедѣльныхъ собраніяхъ и бесѣдахъ котораго обсуждался и разрабатывался цѣлый рядъ и общихъ и частныхъ вопросовъ техническаго и административнаго характера, вырабатывались правила общаго распорядка и мѣры предосторожности на фабрикѣ, правила ухода и работы на машинахъ, обсуждались проекты по расширенію и обновленію оборудованія и различныя предположенія по улучшенію и измѣненію въ ходѣ и организаціи производства.

Благодаря этому Н. А. Васильевъ получилъ возможность стать въ самое близкое соприкосновеніе съ интересами и нуждами всего сложнаго фабричнаго дѣла и принять непосредственное участіе въ трудахъ по реформированію различныхъ сторонъ Мануфактуры.

Нѣкоторыя изъ работъ указаннаго сейчасъ періода времени изданы нами, какъ руководство для студентовъ при изученіи ими работы на машинахъ въ Лабораторіи.

Такимъ образомъ въ отношеніи практики съ спеціальными машинами производства, съ веденіемъ рабочаго процесса по выработкѣ пряжи и исполненія Васильевымъ самостоятельныхъ проектовъ и техническихъ задачъ практическаго характера, я вижу въ лицѣ рекомендуемаго мною кандидата вполнѣ достойнаго замѣстителя должности адъюнктъ-профессора. Лишь въ практикѣ собственно административнаго характера онъ можетъ, конечно, уступить другимъ возможнымъ кандидатамъ на соисканіе той же должности, но это такъ и должно быть для лица болѣе интересующагося чисто технической областью производства и покинувшаго поприще фабричной дѣятельности лишь тогда, когда по его положенію онъ (Васильевъ) долженъ былъ удѣлять все болѣе и болѣе времени администраціи въ ущербъ детальному изученію чистой техники, вслѣдствіе чего онъ и предпочелъ карьерѣ директора фабрики научно-техническую дѣятельность въ высшей школѣ.

3. Педагогическая опытность.

Подготовка. Разсматривая кандидата со стороны подготовки для преподаванія механической технологіи волокнистыхъ веществъ, я долженъ указать кромѣ вышеупомянутой богатой практики въ области механическаго хлопкопряденія, его работы и въ другихъ родственныхъ областяхъ. Во время болѣе чѣмъ годичной командировки передъ поступленіемъ въ Харьковскій Технологическій Институтъ, Васильевъ, имѣя въ виду цѣли преподаванія, занимался изученіемъ механической обработки шерсти, льна, пеньки и, наконецъ, будучи уже преподавателемъ Императорскаго Техническаго Училища имѣлъ возможность посѣтить главнѣйшіе машиностроительные заводы и многія фабрики за-границей.

Практика. Въ лицѣ Н. А. Васильева мы имѣемъ вполнѣ опыт-

наго преподавателя. Въ Харьковскомъ Технологическомъ Институтѣ онъ преподавалъ и велъ дипломное проектированіе по всѣмъ отдѣламъ технологіи. Тѣ изъ его курсовъ и лекцій, которые были изданы Институтомъ, представляютъ оригинальное и хорошее руководство. Въ Императорскомъ Техническомъ Училищѣ онъ читаетъ спеціальный курсъ по шерстопряденію, и здѣсь справедливо отмѣтить, что за послѣднее время число инженеровъ, работающихъ въ этой области, несмотря на отсутствіе лабораторіи по шерстяному производству въ Училищѣ, значительно увеличивается. Но, конечно, главная заслуга Н. А. Васильева, выдвигаемая мной, это—организація по моимъ общимъ указаніямъ студенческихъ работъ въ Лабораторіи, разработка соотвѣтствующихъ и нуждамъ промышленности и духу нашего Училища программъ этихъ занятій. На это наши студенты всегда отвѣчали не формальнымъ отношеніемъ къ дѣлу, а проникались интересомъ и любовью къ предмету настолько, что уже не считались съ программами, принимая живое участіе въ работахъ по экспертизѣ и въ работахъ профессора и преподавателей научно-техническаго характера. Въ наше время, когда стали раздаваться несправедливыя нападки на русскихъ инженеровъ вообще, отъ которыхъ иные требуютъ только практики, другіе упрекаютъ въ недостаточномъ знаніи теоріи, мнѣ особенно пріятно отмѣтить, что съ помощью Н. А. Васильева удается выпускать инженеровъ-спеціалистовъ по технологіи волокнистыхъ веществъ не только съ широкимъ кругозоромъ въ этой области, но и съ значительной практической подготовкой, иногда получающихъ сразу же по выходѣ изъ школы очень отвѣтственныя для молодого инженера работы.

Труды наши въ дѣлѣ желательнаго развитія дѣятельности Лабораторіи далеко не окончены, они врядъ ли на половинѣ пути и я, перечисливъ различныя стороны дѣятельности Н. А. Васильева и указавъ на успѣшность его работы въ училищѣ, долженъ еще отмѣтить его искреннюю преданность избранному имъ дѣлу.

Все высказанное позволяетъ мнѣ видѣть въ немъ наиболѣе достойнаго кандидата на должность адъюнктъ-профессора механической технологіи волокнистыхъ веществъ въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ.

Заслуженный профессоръ *Сем. Федоровъ.*
Заслуженный профессоръ *П. Худяковъ.*
профессоръ *А. Гавриленко.*
профессоръ *Н. Жуковскій.*

16 января 1913.

Списокъ литературныхъ трудовъ

инженеръ-механика *Н. А. Васильева.*

1. Индикаторныя и поршневыя діаграммы многоцилиндровыхъ паровыхъ машинъ въ связи съ золотниковыми діаграммами (студ. раб.).
2. Точная золотниковая діаграмма (студ. раб.).
3. Гребнечесальная машина Offermann Ziegler.
4. Приложеніе теоріи вѣроятностей къ процессу сложенія въ прядильномъ производствѣ.
5. Курсъ бумагопрядильнаго производства. Отдѣлъ I приготовительный.
6. Общій курсъ механической технологіи волокнистыхъ веществъ.
7. *С. А. Федоровъ* и *Н. А. Васильевъ.* Пособіе по проектированію хлопкопрядильныхъ и ткацкихъ фабрикъ.
8. О натяженіи и фигурѣ нити на ватеръ-машинѣ.
9. Къ теоріи ременной передачи.
10. О преподаваніи механической технологіи волокнистыхъ веществъ.
11. Сельфакторъ (для пушистой пряжи).
12. Сельфакторъ Josephy's Erb. (перев. съ нѣмец. и составленіе техническаго регистра всѣхъ деталей).
13. Обзоръ текущей литературы.
14. Сельфакторъ для гладкой пряжи (въ 2-хъ частяхъ).
15. Объ испытаніи пряжи.
16. Приборъ Герцога для испытанія пряжи на ровноту.
17. Къ вопросу объ испытаніи тканей.
18. Объ опредѣленіи содержанія искусственной шерсти въ сукнѣ.
19. Объ усадкѣ сукна послѣ мочки.
20. Объ ровнотѣ ткани по вѣсу.
21. Къ вопросу объ опредѣліи вѣса единицы поверхности ткани.
22. О выработкѣ нормъ для испытанія продукта при пріемкѣ.
23. О компетенціи пріемныхъ комиссій.
24. О шерстопряденіи и вообще о пряденіи, какъ о наукѣ.
25. Правила для работающихъ на машинахъ хлопкопрядильнаго производства.
26. Мотальный эксцентрикъ прядильнаго кольцевого ватера.
27. Крутка, сообщаемая прядильными машинами.
28. Простѣйшія свойства эллиптическихъ функцій.
29. О программѣ лабораторныхъ работъ въ Институтѣ механической технологіи волокнистыхъ веществъ И. М. Т. У.
30. Историческій очеркъ развитія механической технологіи волокнистыхъ веществъ (приготовлено для печати).
31. Объ опредѣленіи кондиціоннаго вѣса при испытаніи продукта отдѣльными пробами (докладъ, приготовленный для печати).

Приложеніе 10-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 4 февраля 1913 г., ст. 25.

Холодильная лабораторія при Императ. Московскомъ Техническомъ Училищѣ, устроенная на средства А. И. Линде.

1) Задача лабораторіи—служить нуждамъ преподаванія и научному изученію холодильнаго дѣла въ И. Т. У.

2) Въ лабораторіи изучаются какъ всѣ детали процесса холодильной машины и вспомогательныхъ устройствъ въ отношеніи тепловомъ и конструктивномъ, такъ и все, что относится къ тепло-передачѣ при низкихъ температурахъ во всѣхъ употребительныхъ въ холодильной техникѣ матеріалахъ; въ послѣдней области въ особенности изучаются изоляціонные матеріалы и ихъ комбинаціи.

3) Копіи результатовъ изслѣдованій въ обработанномъ видѣ сообщаются Московскому Холодильному Комитету и могутъ опубликовываться какъ въ Извѣстіяхъ Училища, такъ и въ изданіяхъ М. Холодильнаго Комитета.

4) Постороннія лица, по рекомендаціи М. Х. К. или жертвователя и съ вѣдома завѣдывающаго, имѣютъ свободный доступъ въ лабораторію въ то время, которое отведено подъ научныя и учебныя занятія, по изученію изоляціонныхъ матеріаловъ.

5) Въ тѣ періоды, когда лабораторія свободна отъ учебныхъ занятій со студентами и отъ научныхъ изслѣдованій ея персонала, въ ней могутъ работать также постороннія лица, по рекомендаціи жертвователя или М. Хол. Ком. На всякую такую работу должно быть получено согласіе завѣдывающаго, обусловливаемое не только свободою оборудованія лабораторіи и ея соотвѣтствіемъ намѣчаемой задачѣ, но также достаточной компетентностью лицъ, ищущихъ произвести изслѣдованіе, возмѣщеніемъ лабораторныхъ расходовъ по использованію и перестановкамъ ея инвентаря и инструментовъ, и огражденіемъ лабораторіи отъ убытковъ въ случаѣ порчи инвентаря и инструментовъ.

6) Завѣдующій лабораторіей назначается Учебнымъ Комитетомъ изъ числа профессоровъ и преподавателей Училища.

7) Расходы по содержанію лабораторіи и ея персонала ложатся на заботы Императорскаго Техническаго Училища.

8) За производство изслѣдованій по заказамъ представителей промышленности или М. Хол. Комитета лабораторія можетъ назначать плату, поступающую въ спеціальныя средства Училища для усиленія средствъ холодильной лабораторіи.

Протоколъ № 10 засѣданія Учебнаго Комитета Императорскаго Московскаго Техническаго Училища. Февраля 11 дня 1913 г.

Предсѣдательствовалъ Директоръ А. П. Гавриленко.

Присутствовали: члены Учебнаго Комитета А. И. Астровъ, С. А. Виноградовъ, Н. Е. Жуковскій, А. В. Кузнецовъ, П. П. Лазаревъ, С. П. Ланговой, Я. Я. Никитинскій, М. П. Прокунинъ, П. К. Худяковъ, Н. Ф. Чарновскій, А. Е. Чичибабинъ, В. В. Шарвинъ; приглашенные преподаватели и лаборанты В. Е. Павловъ, Л. П. Смирновъ, Л. Г. Киферъ, Н. К. Лахтинъ, Р. В. Поляковъ. К. В. Киршъ, А. А. Зерновъ, А. Н. Долговъ, М. Г. Лукинъ, И. В. Арбатскій, Б. И. Угримовъ, К. А. Кругъ.

Отсутствовали члены Учебнаго Комитета: В. И. Гриневецкій, Н. И. Мерцаловъ, П. П. Петровъ, А. И. Сидоровъ, С. А. Федоровъ и Н. А. Шиловъ.

Засѣданіе началось въ $7^1/_2$ час. веч., окончилось въ 12 ч. ночи.

Ст. 1. Заслушанъ и утвержденъ протоколъ № 9 засѣданія Учебнаго Комитета 4 февраля 1913 года.

Ст. 2. Постановили: учебныя занятія на масленой недѣлѣ производить только въ понедѣльникъ 18-го февраля.

Ст. 3. Заслушанъ приложенный при протоколѣ списокъ пожертвованныхъ книгъ библіотекѣ И. М. Т. У-ща по 1 февраля 1913 г. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 4. Постановили: ходатайствовать передъ Г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія о командированіи за границу съ научной цѣлью, согласно прошенію, проф. *П. П. Лазарева*, срокомъ съ 15 мая на лѣтнее каникулярное время 1913 г., имѣя въ виду, что учебныя занятія и экзамены по физикѣ будутъ къ 15 мая окончены.

Ст. 5. Заслушанъ Высочайшій приказъ по гражданскому вѣдомству отъ 4 февраля 1913 г., за № 8, напечатанный въ № 34 „Правительственнаго Вѣстника“ отъ 10 февраля 1913 г., слѣдующаго содержанія: „Назначаются: адъюнктъ-профессоръ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, инженеръ-механикъ, статскій совѣтникъ *Мерцаловъ* — профессоромъ того же училища, по прикладной механикѣ и теоріи построенія машинъ“. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 6. Заслушано отношеніе Комитета *Всероссійской выставки 1913 г. въ г. Кіевѣ* отъ 21 января 1913 г., за № 56224, съ просьбой къ И. М. Т. У-щу принять участіе въ Выставкѣ присылкой для научно-учебнаго отдѣла Выставки экспонатовъ, характеризующихъ состояніе Училища въ настоящее время, или же, какъ въ настоящее время, такъ и въ историческомъ развитіи. Постановили: 1) запросить Собранія Механическаго и Химическаго Отдѣленій, находятъ ли они возможнымъ

организовать учебный отдѣлъ И. М. Т. У-ща на выставкѣ; 2) запросить Комитетъ Выставки, какого размѣра площадь можетъ быть предоставлена Училищу на выставкѣ.

Ст. 7. Заслуж. проф. *П. П. Петровъ* вошелъ на имя Директора И. М. Т. У-ща съ представленіемъ о томъ, что, въ виду окончанія 24 марта с. г. 5-лѣтняго срока назначенія ему продолженія службы при У-щѣ, онъ желалъ бы продолжать таковую службу еще 5 лѣтъ. Учебный Комитетъ присоединился къ представленію заслуж. проф. П. П. Петрова объ оставленіи его на службѣ на новое пятилѣтіе.

Ст. 8. Разсматривался, представленный предсѣдателемъ комиссіи А. И. Астровымъ, *проектъ новыхъ штатовъ И. М. Т. У-ща.* Послѣ подробнаго обсужденія проекта и обмѣна мнѣній, касающихся необходимости оставить въ проектѣ должности инспектора учебныхъ мастерскихъ и главнаго инженеръ-механика, значащихся въ дѣйствующемъ уставѣ И. М. Т. У-ща, и введенія въ проектъ должности профессора ботаники, постановили: въ окончательномъ видѣ разсмотрѣть проектъ новыхъ штатовъ У-ща въ слѣдующемъ засѣданіи Учебнаго Комитета.

Ст. 9. Обсуждался вопросъ о создавшемся затруднительномъ положеніи въ лабораторіи органической химіи, вслѣдствіе того, что лаборантъ означенной лабораторіи А. Л. Гандуринъ серьезно боленъ и находится въ отпуску, исполняющій же обязанности его въ лабораторіи Н. И. Курсановъ въ настоящее время тоже хвораетъ. Послѣ ознакомленія съ curriculum vitae бывшаго лаборанта при лабораторіи органической химіи Московскаго Университета *С. Н. Наумова*, постановили: ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о разрѣшеніи пригласить, изъ платы по найму, С. Н. Наумова въ качествѣ временнаго лаборанта по органической химіи.

Приложеніе 1-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 11 февраля 1913 г., ст. 3.

Списокъ пожертвованныхъ книгъ библіотекѣ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища по 1 февраля 1913 г.

1) *Лахтинъ, В.* Значеніе водяныхъ путей и ихъ нужды.

2) *Красинъ, Л.* Къ вопросу объ экспериментально-графическомъ изслѣдованіи Бессемеровскаго процесса.

3) Краткій историческій очеркъ Товарищества мануфактуръ „Ивана Коновалова съ сыномъ“. 1812—1912 гг.

4) Свѣдѣнія объ уровнѣ воды на внутреннихъ водныхъ путяхъ Россіи, т. VI, съ оттискомъ, т. VII.

5) *Полежаевъ, П.* За шесть лѣтъ.

6) *Баронъ А. Роппъ.* Что сдѣлала третья Государственная Дума для народнаго образованія?

7) Труды бюро изслѣдованія почвы горн. инж. Войслова. Отчетъ О-ва для содѣйствія улучшенію и развитію мануфактурной промышленности за 1909, 1910, 1911 гг. Извѣстія того же О-ва за 1910 г. (№№ 1—8). Извѣстія того же О-ва за 1911 г. полный. } отъ А. В. Кузнецова.

8) *Я. Я. Никитинскій.* Біологическое изслѣдованіе рѣки Москвы.

9) Отчетъ опытнаго хлопковаго поля Самаркандской области за 1907, 1908, 1909 гг.

10) Отчетъ опытныхъ полей и плантацій промышленныхъ растеній въ Закавказьѣ въ 1907, 1908 и 1909 гг.

11) Отчетъ Училища живописи и ваянія за 1910, 1911 гг.

12) *О. Пешель.* Электротехническая лабораторія (2 экземпляра).

13) Статистическій Сборникъ Министерства Путей Сообщенія, вып. 110, 111 и 112; 121; в. 108, 120.

14) Матеріалы для геологіи Кавказа, книга 10-я. 1911 г.

15) Отчетъ о дѣятельности Императорскаго Новороссійскаго Университета за 1910, 1911 гг.

16) Отчетъ о состояніи и дѣятельности Томскаго Технолог. Институт. за 1911 г.

17) Геологическое строеніе Биби-Эйбатской площади.

18) *Энгельмейеръ, П.* Автомобиль, мотоциклетъ и моторная лодка.

19) Грамотность и заработки фабрично заводскихъ рабочихъ Московской губ.

20) *Чорба, Н.* Объ опредѣленіи коэффиціента расхода при истеченіи воды изъ отверстій въ тонкой стѣнкѣ при постоянномъ напорѣ.

21) Отъ Института Гражданскихъ Инж.: Альбомъ рисунковъ для исполненія студентами I курса.

21) *Ruff. F.* Renseignements pour calculs statiques des machines.

— Manuel de renseignements pour calculs statiques.

22) *Плѣнскій, Я. В.* Таблицы квадратовъ и основанія приращеній прямоугольныхъ координатъ.

23) Отъ студента Гордонъ: Физика Щегляева.

24) Извѣстія Импер. Лѣсного Институт. выпуск. XXII, XXIII.

25) Труды XXXVI Съѣзда горнопромышленниковъ юга Россіи т. I, II — 1912 г. III Международный Конгрессъ по несчастнымъ случаямъ.

26) Извѣстія Геологич. Комитета за 1911 г. вып. 5 — 10; за 1912 г. вып. I. Труды Геологич. Комитета вып. 58, 63, 65, 69, 75—1911 г. и вып. 64, 78, 81—1912 г.

27) Статистическій Ежегодникъ Московск. губ. за 1911 г.

28) Записки Военно-топографическаго Управленія, т. LXIV, ч. II.

29) Матеріалы по статистикѣ и организаціи взаимнаго земскаго перестрахованія имуществъ отъ огня, вып. VI.

30) Очеркъ работъ западной экспедиціи по осушенію болотъ (1893—1898 г.).

31) Труды экспедиціи для изслѣдованія источниковъ главнѣйшихъ рѣкъ Европейской Россіи: a) Результаты нивелирныхъ работъ въ бассейнахъ Днѣпра и Оки; b) Отчетъ гидравлическаго отдѣла по изслѣдованіямъ 1899 — 1900 гг., c) Объ охранѣ водныхъ богатствъ 1898—1901 гг., d) подробный отчетъ о практическихъ результатахъ экспедиціи.

D. M., Bean. What is a million dollars, to the city of New-Iorks

33) Очеркъ гидротехническихъ работъ въ районѣ Сибирск. ж. д.

34) Труды Перваго Съѣзда гидротехниковъ Отдѣла Земельныхъ улучшеній.

35) Anuario Estadistico de la Republica Oriental del Urugway, Tome VI, Parte II.

36) Извѣстія физико-математическаго Об-ва, т. XVIII № 2-й.

37) Земская торговля желѣзомъ и сельскохозяйственными машинами и орудіями въ 1901—1911 г.

38) Отъ г. *Прокофьева.* Проектъ металлическаго покрытія паровозно-сборочной мастерской на ст. „Муромъ“ Моск. Казан. ж. д.

39) *Балинъ, А.* Историко-статистическій очеркъ Товарищества мануфактуръ Ассикрита Яковлевича Балина въ память XXV-лѣтія учрежденія Товарищества.

40) Извѣстія Электротехническаго Института Императора Александра III. Юбилейный выпускъ 1886—1911 гг.

41) Труды Русскаго Об-ва испытанія матеріаловъ въ Москвѣ въ 1911 г. томъ I (отъ Калитникова Н. А.).

42) *Обручевъ, С. В.* Пограничная Джунгарія. Томъ I.

43) Сборникъ матеріаловъ для описанія мѣстностей и племенъ Кавказа вып. 42-й.

44) Записки Ново-Александрійск. Инст. сельскаго хоз. Томъ XXII, вып. 4.

45) Извѣстія С.-Петербургскаго Политехн. Инст. Томъ VII, вып. 1-й и 2-й.

46) Очеркъ пятидесятилѣтія Москов. Город. Кредитнаго О-ва 1862—1912 гг.

47) *Отъ управл. водн. и шоссейн. дорогъ*: Матеріалы для описанія русскихъ рѣкъ выпускъ XXXII, XXXVIII.

48) Отчетъ Главнаго Управленія неокладныхъ сборовъ и казенной продажи питей и статистика ихъ за 1910 г.

49) Отчетъ о дѣятельности физико-химич. О-ва при Императ. Университ. св. Владиміра за 1911 г.

50) *Энгельмейеръ, П.* Философія техники, вып. 2-й и 3-й.

51) Извѣстія механич. Инст. Импер. Технич. Училища, вып. 12-й.

52) *Киршъ, К. В.* Сжиганіе антрацита и использованіе его тепла въ котельной (три экземпляра).

53) Перевозка, потребленія и цѣны топлива въ 1910 г. (отъ Статистич. Бюро горнопромышл.).

54) *Ладыженскій.* „Свѣтъ незримый“ изъ области высшей мистики.

— „Сверхсознаніе и пути къ его достиженію“.

55) Отчетъ о состояніи народнаго здравія за 1910 г.

56) Извѣстія Импер. Московск. Инженерн. Училища, вып. 6, часть II.

57) Хозяйственно-статистич. обзоръ Уфимской губ. за 1911 г.

58) Извѣстія Харьковскаго Технолог. Инст. Импер. Александра III, томъ 8-й.

59) *Генри Лерсъ.* Сплавы для подшипниковъ.

60) Отчетъ Москов. Народн. Университета имени Шанявскаго за 1911—1912 г.

61) Геологическія изслѣдованія въ золотоносныхъ областяхъ Сибири.

62) Министерство Пут. Сообщ. Судоходная карта рѣки Днѣпра.

63) Атласъ сооруженій Москворѣцкаго водопровода г. Москвы (Моск. Гор. Упр.).

64) *Потресовъ, М.* Уэлитовый способъ исправленія жесткихъ водъ.

65) *Васильевъ, Н. А.* Сельфакторъ для гладкой пряжи.

66) Извѣстія Бюро по сельско-хозяйств. механикѣ, вып. 3-й и Адресная книга заводовъ, мастерскихъ и складовъ сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій.

67) *Поляковъ Р. В.* Построеніе и примѣненіе номограммъ.

68) Отъ Переселенческаго Управленія:

1. Переселеніе и землеустройство за Ураломъ.
2. Переселенческое дѣло въ Туркестанскомъ краѣ.
3. Частновладѣльческія хозяйства въ Семипалатинской обл.
4. Труды ботаническіе и почвенныя изслѣдованія и отчетъ.
5. Казенныя лѣсныя дачи Тарскаго уѣзда, Тобольской губ.
6. Описаніе растительности Охотскаго побережья о. Сахалина.

69) Отчетъ Импер. Харьковск. Университета за 1911 г.

70) Альбомъ чертежей пассажирскаго 4-хцилиндроваго паровоза О-ва Путил. зав.

71) Журналы засѣданій постояннаго бюро водопроводныхъ Съѣздовъ, вып. 9-й.

72) Опытъ обслѣдованія современнаго состоянія машиннаго охлажденія въ Россіи.

73) *Рощинъ, П.* Записки по дифференц. и интегральному исчисл., ч. I и II.

74) *Толстой, К.* Къ вопросу объ алкоголизмѣ.

75) Юбилейный сборникъ Рижскаго Политихнич. Института.

76) Извѣстія Технологич. Инст. Николая I, томъ XXI.

77) Записки Горнаго Института, томъ IV, вып. 1-й.

78) *Отъ Москов. Губерн. Земской Управы*: *Вихляевъ, П.* Вліяніе травосѣянія на отдѣльныя стороны крестьян. хозяйства, вып. 1 и 2.

79) *Тищенко, И.* Химія сахаристыхъ веществъ и методовъ изслѣдованія продуктовъ сахарнаго производства.

80) Отъ Статист. Бюро горнопромышл. юга Россіи:

1. Желѣзная и желѣзнорудная промышленность юга Россіи въ 1911 г.
2. Каменноугольная промышленность въ 1911 г.
3. Марганцовая промышленность юга Россіи въ 1911 г.

81) *А. Дуровъ*. „Классная комната“ (6 брошюръ).

82) Bulletin de l'Institut Aero-dynamique de Koutchino.

83) Статистическія свѣдѣнія по четвертому агрономическому участку Московскаго уѣзда.

84) Отчетъ Импер. Московск. Университета за 1912 г.

85) Export Trade Directory 1912—1913.

86) Студенческое Издательское О-во за 1902—1912 г. (5 экз.).

87) *Арбатскій, И.* Журналъ „Электричество“ за 1894 г.

88) Ежегодникъ Министерства Финансовъ за 1912 г.

89) Обзоры главнѣйшихъ отраслей промышленности и торговли за 1911 г.

90) Государственные доходы по главнымъ источникамъ поступленій 1907 — 1911 гг. и по главнымъ предметамъ назначенія въ въ 1907—1912 гг.

91) Свободная наличность Государственнаго Казначейства за 1892—1911 гг.

Протоколъ Торжественнаго Засѣданія Учебнаго Комитета Императорскаго Московскаго Техническаго Училища. Февраля 20 дня 1913 года.

Предсѣдательствовалъ и. д. Помощн. Директ. А. И. Астровъ.

Присутствовали: члены Учебнаго Комитета С. А. Виноградовъ, В. И. Гриневецкій, П. П. Лазаревъ, С. П. Ланговой, Я. Я. Никитинскій, П. П. Петровъ, М. П. Прокунинъ, С. А. Федоровъ, П. К. Худяковъ, Н. Ф. Чарновскій, А. Е. Чичибабинъ, Н. А. Шиловъ; преподаватели К. А. Кругъ, И. А. Калинниковъ, В. И. Ясинскій, Н. Р. Брилингъ, А. И. Ставровскій, А. А. Зерновъ, Б. И. Угримовъ, И. А. Тищенко.

Засѣданіе началось въ $1^1/_2$ час. дня.

Предсѣдательствующій и. д. Помощника Директора А. И. Астровъ открылъ засѣданіе, остановивъ вниманіе присутствующихъ на историческомъ днѣ трехсотлѣтія Царствованія Дома Романовыхъ. По предложенію Предсѣдательствующаго постановили: послать Г. Министру Народнаго Просвѣщенія телеграмму слѣдующаго содержанія:

С.-Петербургъ. Господину Министру Народнаго Просвѣщенія.

„Въ историческій и высокознаменательный день празднованія трехсотлѣтія царствованія Дома Романовыхъ, члены учебнаго комитета, преподаватели и служащіе Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, вознося молитвы о здравіи и долгоденствіи Государя Императора и Августѣйшей Его Семьи и собравшись въ торжественное засѣданіе, постановили просить Ваше Высокопревосходительство повергнуть къ стопамъ Его Императорскаго Величества одушевляющія собравшихся чувства безпредѣльной преданности и принести вѣрноподданническія поздравленія съ исполнившимся трехсотлѣтіемъ Царствованія Дома Романовыхъ. Помощникъ Директора Астровъ“.

Протоколъ № 11 засѣданія Учебнаго Комитета Императорскаго Московскаго Техническаго Училища. Февраля 20 дня 1913 года.

Предсѣдательствовалъ и. д. Помощн. Директ. А. И. Астровъ.

Присутствовали: члены Учебнаго Комитета С. А. Виноградовъ, В. И. Гриневецкій, П. П. Лазаревъ, С. П. Ланговой, Я. Я. Никитинскій, П. П. Петровъ, М. П. Прокунинъ, С. А. Федоровъ, П. К. Худяковъ, Н. Ф. Чарновскій, А. Е. Чичибабинъ, В. В. Шарвинъ, Н. А. Шиловъ; приглашенные преподаватели: К. А. Кругъ, И. А. Калинниковъ, В. И. Ясинскій, Н. Р. Брилингъ, А. И. Ставровскій, А. А. Зерновъ, Б. И. Угримовъ, И. А. Тищенко.

Отсутствовали члены Учебнаго Комитета: А. П. Гавриленко, Н. Е. Жуковскій, А. В. Кузнецовъ, Н. И. Мерцаловъ, А. И. Сидоровъ.

Засѣданіе началось въ 2 часа дня. Окончилось въ 7 час. веч.

Ст. 1. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія отъ 13 февраля 1913 г. постановили: организовать *экскурсію 18 студентовъ, спеціализирующихся по электротехникѣ*, въ С.-Петербургъ для осмотра заводовъ, подъ руководствомъ преп. Б. И. Угримова, съ ассигнованіемъ 168 р. (по расчету $18 \times 6 + 1 \times 60 = 168$ р.).

Ст. 2. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія отъ 13 февраля 1913 г. постановили: организовать *экскурсію 20 студентовъ, спеціализирующихся по двигателямъ внутренняго сгоранія*, въ С.-Петербургъ для осмотра заводовъ, подъ руководствомъ преп. *Н. Р. Брилинга* и *Е. К. Мазинга*, съ ассигнованіемъ 220 руб. (по расчету $20 \times 6 + 2 \times 50 = 220$ р.).

Ст. 3. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 14 февраля 1913 г. постановили: организовать въ іюнѣ с.г. *экскурсію студентовъ*, подъ руководствомъ преп. *А. М. Бочвара* и *В. А. Ушкова, на русскіе металлургическіе заводы* въ Москвѣ, Екатеринославѣ,

Запорожьѣ, Верхнеудинскѣ, Кривомъ Рогѣ, Юзовѣ, Маріуполѣ, Таганрогѣ, Лозовой и проч., съ ассигнованіемъ въ возмѣщеніе путевыхъ издержекъ 10 студентамъ 120 р. и двумъ руководителямъ 150 р.

Ст. 4. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 14 февраля 1913 г. постановили выдать пособія на учебную практику студентамъ Химическаго Отдѣленія: *Деревягину* Александру 30 р. и *Замятину* Евгенію 20 р.

Ст. 5. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 14 февраля 1913 г. разсматривалось приложенное при протоколѣ прошеніе преподавателя *И. А. Тищенко* о разрѣшеніи организовать въ предстоящее вакаціонное время *заграничную экскурсію студентовъ* (до 20 человѣкъ), спеціализирующихся по технологіи питательныхъ веществъ, съ ассигнованіемъ на путевыя издержки двухъ руководителей 300 р. Постановили: 1) организовать вышеозначенную экскурсію подъ руководствомъ препод. *И. А. Тищенко* и лаборанта *А. Н. Шустова*, съ ассигнованіемъ 300 р.; 2) возложить на руководителей заботу о томъ, чтобы въ экскурсіи приняли участіе только подготовленные по спеціальности студенты; 3) просить Собраніе Химическаго Отдѣленія выработать форму отбора студентовъ для экскурсіи, руководясь нежелательностью стѣснять студентовъ какими-либо формальностями; 4) объявить студентамъ, участвующимъ въ экскурсіи, о томъ, что они обязаны представить объ означенной экскурсіи отчеты.

Ст. 6. Предсѣдательствующій *А. И. Астровъ* довелъ до свѣдѣнія Учебнаго Комитета о томъ, что изъ Министерства Народнаго Просвѣщенія получена телеграмма съ разрѣшеніемъ произвести въ началѣ текущаго полугодія окончательныя испытанія. Постановили: 1) принять къ свѣдѣнію; 2) назначить на Механическомъ Отдѣленіи осмотръ проектовъ 25-го и 26-го февраля и Государственный экзаменъ 2-го марта.

Ст. 7. Постановили: допустить къ окончательнымъ испытаніямъ на Механическомъ Отдѣленіи въ мартѣ с.г. студентовъ: *Гинзбурга* Гесселя, *Каблицкаго* Виктора, *Кобызева* Петра, *Костарева* Григорія, *Кроля* Абрама, *Куравицкаго* Игнатія, *Легерсона* Роберта, *Пальчеескаго* Антона, *Пиралова* Семена, *Соломіенко* Александра, *Степанова* Василія, *Шевелева* Николая и *Янишевскаго* Владислава.

Ст. 8. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 14 февраля 1913 г. обсуждался приложенный при протоколѣ докладъ Комиссіи на сокращенію расходовъ на выполненіе учебнаго плана Химич. Отдѣл. въ 1913 году. Постановили: утвердить для исполненія предположенныя въ докладѣ сокращенія расходовъ на сумму 1850 р.

Ст. 9. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 14 февраля 1913 г. постановили: въ виду того, что для замѣщенія каѳедры технологіи питательныхъ веществъ возможно ожидать рекомендаціи членами Учебнаго Комитета нѣсколькихъ кандидатовъ, образовать Комиссію изъ всѣхъ профессоровъ химіи и химической технологіи, подъ

предсѣдательствомъ заслуж. проф. *Я. Я. Никитинскаго*, для разсмотрѣнія достоинствъ кандидатовъ.

Ст. 10. Предсѣдательствующій *А. И. Астровъ* доложилъ Учебному Комитету выработанный Комиссіей *проектъ новыхъ штатовъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища* и объяснительную записку къ оному проекту. Послѣ подробнаго обсужденія и внесенія нѣкоторыхъ измѣненій въ проектъ, п о с т а н о в и л и: разсмотрѣть еще разъ проектъ новыхъ штатовъ И. М. Т. У. въ слѣдующемъ засѣданіи Учебнаго Комитета.

Приложеніе 1-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 20 февраля 1913 г., ст. 5.

Въ Учебный Комитетъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища преподавателя Ивана Александровича Тищенко прошеніе.

Имѣю честь покорнѣйше просить разрѣшить мнѣ организовать въ предстоящее вакаціонное время заграничную экскурсію для студентовъ И. Т. У., спеціализирующихся по технологіи питательныхъ веществъ. Предполагается посѣтить слѣдующія учрежденія и фабрики:

Въ Берлинѣ: Институтъ по Сахарной Промышленности,
Институтъ по бродильнымъ производствамъ,
Королевскую Лабораторію по испытанію матеріаловъ,
Біологическую станцію по очисткѣ сточныхъ водъ въ Wilmersdorf'ѣ;

въ Пильзенѣ: пивоваренные заводы; машиностроит. заводъ Шкода;
въ Мюнхенѣ: Нѣмецкій музей, пивоваренные заводы;
въ Галле: Сахаро-рафинадный заводъ Липпманна.
въ Стассфуртѣ: производство удобрительныхъ калійныхъ солей и соляныя копи.
въ Мельдебургѣ: машиностроительные заводы, обслуживающіе химическую промышленность.

Какъ видно изъ этого предварительнаго перечня, предполагается ограничить поѣздку одной Германіей, которая въ качествѣ страны съ высоко развитой сельскохозяйственной индустріей для спеціалистовъ по технологіи питательныхъ веществъ представляетъ исключительный интересъ.

Въ виду того, что технологія питательныхъ веществъ тѣсно связана съ сельскимъ хозяйствомъ, посѣщеніе Германіи, страны обладающей съ одной стороны многочисленными образцово поставленными хозяйствами, а съ другой—въ высокой степени совершенными техническими предпріятіями, перерабатывающими сырые матеріалы, доставля-

емые сельскимъ хозяйствомъ, для нашихъ спеціалистовъ принесетъ большую пользу.

Поэтому обращаюсь къ Учебному Комитету съ покорнѣйшей просьбой разрѣшить устройство заграничной экскурсіи для группы студентовъ не свыше 20 человѣкъ при двухъ руководителяхъ съ отпускомъ средствъ для покрытія путевыхъ издержекъ руководителей, для чего по минимальному подсчету потребуется около 300 р. на двоихъ.

Ив. Тищенко.

Приложеніе 2-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 20 февраля 1913 г., ст. 8.

Протоколъ засѣданія Комиссіи по сокращенію расходовъ на выполненіе учебнаго плана въ 1913 г.

Комиссія имѣла засѣданіе 24 января с. г. подъ предсѣдательствомъ М. П. Прокунина, и въ присутствіи членовъ комиссіи: С. П. Лангового, В. Е. Павлова, В. А. Ушкова и А. Н. Шустова, а также членовъ Собранія: А. Е. Чичибанина, К. В. Сидоренко и И. А. Тещенко.

Предсѣдатель Собранія М. П. Прокунинъ заявилъ, что задача настоящаго засѣданія заключается въ томъ, чтобы изыскать статьи учебнаго плана, по которымъ бы возможно было сдѣлать сокращеніе расходовъ въ 1913 г. Такихъ сокращеній по Химическому Отдѣленію должно быть сдѣлано на 2000 р. изъ общей суммы дефицита 8000 рублей.

По предложенію С. П. Лангового и въ виду отмѣченнаго въ послѣднемъ засѣданіи Учебнаго Комитета отсутствія студентовъ, желающихъ заниматься рисованіемъ, которое входитъ въ учебный планъ обоихъ Отдѣленій въ качествѣ необязательнаго предмета, *постановили* ходатайствовать о сокращеніи расходовъ по этому предмету, уменьшеніе отводимаго для него времени на 3 часа дало бы сокращеніе въ 360 р., изъ которыхъ на долю Химическаго Отдѣленія пришлось бы около 90 р.

На основаніи данныхъ, представленныхъ и. о. Секретаря Отдѣленія, *постановили* предложить къ сокращенію въ весеннемъ и осеннемъ семестрахъ 1913 г. слѣдующія групповыя занятія, на которыхъ мѣста въ группахъ остаются незаполненными

1) по проектированію деталей машинъ 1 группу (2 часа) 400 р.
2) по проектированію паровыхъ котловъ 1 гр. (1 часъ) 200 р.
3) по архитектурному проектир. $1^1/_2$ гр. ($1^1/_2$ часа). . 300 р.
4) по занят. металлографіей. 2 гр. (2 часа) . . . . . 200 р.
5) по спеціальному проектирован. по технол. крашенія и

бѣленія, органич. вещ., минеральн. вещ. и металлургіи по $^1/_2$ гр. (1 часу). . . . . 400 р.
6) по упражн. по математикѣ $^1/_2$ гр. ($1^1/_2$ сем. часа) . 150 р.
Кромѣ того недавно введенный отдѣльный для химиковъ курсъ паровыхъ котловъ (1 часъ) . . . . . 200 р.
Каковыя сокращенія дадутъ въ общемъ экономіи . . . 1850 р.

М. Прокунинъ.
В. Павловъ.
А. Шустовъ.
В. Ушковъ.
С. Ланговой.

Протоколъ № 12 засѣданія Учебнаго Комитета Императорскаго Московскаго Техническаго Училища марта 11 дня 1913 года.

Предсѣдательствовалъ Директоръ А. П. Гавриленко.

Присутствовали: члены Учебнаго Комитета А. И. Астровъ, В. И. Гриневецкій, С. А. Виноградовъ, Н. Е. Жуковскій, П. П. Лазаревъ, Я. Я. Никитинскій, П. П. Петровъ, М. П. Прокунинъ, П. К. Худяковъ, Н. Ф. Чарновскій, А. Е. Чичибабинъ, Н. А. Шиловъ; приглашенные преподаватели: И. В. Арбатскій, Н. А. Васильевъ, В. И. Ясинскій, К. В. Киршъ, Б. И. Угримовъ.

Отсутствовали члены Учебнаго Комитета: А. В. Кузнецовъ, С. П. Ланговой, Н. И. Мерцаловъ, А. И. Сидоровъ, С. А. Федоровъ, В. В. Шарвинъ.

Засѣданіе началось въ $7^1/_2$ час. веч., окончилось въ 11 час. ночи.

Ст. 1. Заслушаны и утверждены протоколы засѣданій Учебнаго Комитета: № 10—отъ 4 февраля 1913 г., № 11—отъ 20 февраля 1913 г. и протоколъ торжественнаго засѣданія 20 февраля 1913 г.

Ст. 2. Заслушаны предложенія Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа: 1) отъ 28 февраля 1913 г., за № 9196, о порученіи инж.-мех. *К. Шенферу* 3 год. часовъ руководства практич. занятіями въ электротехнической лабораторіи И. М. Т. У-ща съ вознагражденіемъ изъ расчета 100 р. за год. часъ, считая съ 1-го января 1913 года; 2) отъ 28 февраля 1913 г., за № 9197, о порученіи временно, на текущій семестръ, *М. Черепашинскому* руководства 1 группой по нормальному инженерно-строительному проектированію, въ колич. $1^1/_2$ год. часовъ, съ оплатой за таковое руководство 300 р.; 3) отъ 28 февраля 1913 г., за № 9180, объ утвержденіи *правилъ стипендіи имени Т-ва Мануфактуръ Ивана Коновалова съ Сыномъ* при И. М. Т. У-щѣ; 4) отъ 6 марта 1913 г., за № 10375, о разрѣшеніи пригласить *С. Наумова* въ качествѣ временнаго лаборанта И. М. Т. У-ща, согласно представленію. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 3. Заслушанъ Высочайшій приказъ по гражданскому вѣдомству отъ 26 февраля 1913., № 12, напечатанный въ № 45 Правительственнаго Вѣстника отъ 26 февраля 1913 г., слѣдующаго содержанія: „Назначаются: адъюнктъ-профессоры И. М. Т. У-ща инженеръ-механикъ, статскій совѣтникъ *Астровъ* и инженеръ-технологъ, статскій совѣтникъ *Ланговой*—профессорами того же Училища: первый—по прикладной механикѣ и теоріи построенія машинъ, а второй—по химической технологіи“. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 4. Заслушанъ Высочайшій приказъ по гражданскому вѣдомству отъ 4 марта 1913 г., № 13, напечатанный въ № 55 „Правительственнаго Вѣстника“ отъ 9 марта 1913 г., слѣдующаго содержанія: „Назначаются: помощникъ завѣдывающаго механическою лабораторіею Императорскаго Московскаго Инженернаго Училища вѣдомства путей сообщенія, надворный совѣтникъ *Велиховъ* адъюнктъ-профессоромъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, по прикладной механикѣ и теоріи построенія машинъ, съ оставленіемъ его въ занимаемой имъ должности“. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 5. Заслушаны предложенія Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа: 1) отъ 12 февраля 1913 года, за № 6880, о разрѣшеніи объявить *конкурсъ на замѣщеніе новой должности преподавателя по курсу бѣленія, крашенія, печатанія и аппретуры волокнистыхъ матеріаловъ* при 4 год. часахъ лекцій, 1 годовомъ часѣ проектированія по означенному курсу и 8 год. часахъ практическихъ занятій; 2) отъ 15 февраля 1913 г., за № 7543, о томъ, что данное отъ 12 февраля, за № 6880, разрѣшеніе объявить конкурсъ на замѣщеніе преподавательской должности слѣдуетъ считать вступающимъ въ силу лишь по утвержденіи учебнаго плана на 1913-14 учебный годъ. При обсужденіи вопроса о замѣщеніи новой должности преподавателя выяснилось, что, въ виду большой важности основного на Химическомъ Отдѣленіи спеціальнаго предмета, по которому предположено объявить конкурсъ, и въ виду того, что по этому предмету исполняются проекты и дипломныя работы, ожиданіе съ объявленіемъ конкурса до утвержденія учебнаго плана, т.-е. до осени,—при чемъ послѣдовало бы очень позднее назначеніе по сему предмету преподавателя,—внесло бы значительное разстройство преподаванія по каѳедрѣ технологіи крашенія. Кромѣ того выяснилось, что назначеніе вознагражденія новому преподавателю по курсу бѣленія, крашенія, печатанія и аппретуры волокнистыхъ матеріаловъ предположено въ предѣлахъ смѣтныхъ ассигнованій, не выходя изъ указанной Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія нормы. Постановили: обратиться съ ходатайствомъ къ Г. Попечителю Московскаго Учебнаго Округа о представленіи нынѣ же означенныхъ предположеній Учебнаго Комитета на разрѣшеніе Министерства Народнаго Просвѣщенія.

Ст. 6. Заслушано предложеніе Отдѣла Промышленныхъ Училищъ Министерства Народнаго Просвѣщенія отъ 13 февраля 1913 г., за № 1004, о томъ, что Г. Министръ Народнаго Просвѣщенія призналъ

подлежащимъ удовлетворенію ходатайство студента Химическаго Отдѣленія Томскаго Технологическаго Института Императора Николая II-го Михаила *Михайлова* о переводѣ его въ И. М. Т. У-ще, вслѣдствіе чего Начальству У-ща предлагается зачислить Михайлова въ студенты У-ща. При обсужденіи выяснилось, что изъ предложенія Отдѣла Промышленныхъ Училищъ за № 1004 не видно, на какое отдѣленіе долженъ быть зачисленъ Михайловъ,—на Механическое или Химическое. Если бы оказалось, что его надлежитъ принять на Механическое Отдѣленіе, то Учебный Комитетъ былъ бы поставленъ въ чрезвычайно затруднительное положеніе, такъ какъ Механическое Отдѣленіе настолько переполнено, что уже теперь Училище далеко не въ состояніи пропустить наличный составъ студентовъ этого Отдѣленія черезъ учебно-вспомогательныя учрежденія и групповыя занятія, вслѣдствіе чего переводъ студентовъ другихъ высшихъ учебныхъ заведеній на это Отдѣленіе закрытъ уже нѣсколько лѣтъ. Возможность принятія Михайлова на Химическое Отдѣленіе не исключается, но, въ силу установившагося за послѣдніе годы правила для пріема переводящихся, означенное лицо, предварительно его принятія, должно выдержать коллоквіумъ, послѣ чего можетъ быть зачислено въ студенты Училища. Постановили: представить въ Министерство Народнаго Просвѣщенія вышеизложенныя соображенія Учебнаго Комитета.

Ст. 7. Заслушаны предложенія Отдѣла Промышленныхъ Училищъ Мин. Народ. Просвѣщенія: 1) отъ 20 февраля 1913 года, за № 1260, о томъ, что въ разъясненіе вопроса о томъ, надлежитъ ли выдавать ад.-проф. *Шарвину* вознагражденіе за исполненіе имъ обязанностей лаборанта изъ платы по найму,—„выдача какого-либо вознагражденія завѣдывающему лабораторіей адъюнктъ-профессору за исполненіе имъ, въ отсутствіи лаборанта, обязанностей послѣдняго, не можетъ имѣть мѣста“; 2) отъ 20 февраля 1913 г., за № 1450, о томъ, что Министерство Народнаго Просвѣщенія признало возможнымъ предоставить командировку съ ученой цѣлью за границу бывшимъ стипендіатамъ М-ства *Предтеченскому* и *Шенферу* съ 1 апрѣля с. г. по 1 января 1914 г. и *Цыдзику* съ 1 апрѣля с. г. по 1 октября с. г., съ выдачей имъ содержанія изъ суммъ Министерства изъ оклада въ 2000 р. въ годъ каждому. Ходатайство же о предоставленіи командировки за границу бывшему стипендіату Министерства *Мартьянову* отклонено. Постановили: 1) принять къ свѣдѣнію, 2) въ случаѣ, если бы К. И. Шенферъ отказался воспользоваться предоставленной ему командировкой, возбудить передъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія повторное ходатайство о командированіи Мартьянова.

Ст. 8. Согласно прошеніямъ, постановили: ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о командированіи за границу съ научной цѣлью на лѣтнее вакаціонное время 1913 года преподавателей У-ща *Е. А. Болотова, А. П. Полякова* и лаборанта *Д. Г. Герасимова,* на ихъ собственныя средства.

Ст. 9. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 11 марта 1913 г., вслѣдствіе перевода съ 26 февраля с. г. лаборанта лабораторіи качественнаго анализа *К. В. Сидоренко* на службу по Министерству Финансовъ и смерти лаборанта лабораторіи технологіи органическихъ веществъ *Б. А. Солонины*, разсматривался вопросъ о замѣщеніи означенныхъ вакантныхъ должностей. Постановили: 1) перевести *Н. Г. Пацукова*, согласно прошенію, на должность лаборанта лабораторіи технологіи органическихъ веществъ, съ окладомъ 1200 р. въ годъ; 2) послѣ произведенной баллотировки, давшей *Ф. К. Герке* 9 избирательныхъ голосовъ при 2 неизбирательныхъ, ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о переводѣ съ 1 марта с. г. Ф. К. Герке на должность лаборанта лабораторіи качественнаго анализа старшаго оклада (1200 р. въ годъ), освобождающуюся за переводомъ въ другое вѣдомство К. В. Сидоренко; 3) послѣ произведенной баллотировки, давшей *А. И. Пудовкину* единогласное избраніе при 12 избирательныхъ голосахъ, ходатайствовать передъ Г. Попечитемъ Московскаго Учебнаго Округа объ опредѣленіи А. И. Пудовкина на должность лаборанта лабораторіи качественнаго анализа, освобождающуюся за переводомъ въ другую лабораторію Н. Г. Пацукова, съ 1 марта с. г., съ окладомъ 1200 р. въ годъ.

Ст. 10. Вслѣдствіе перевода лаборанта лабораторіи по качественному анализу К. В. Сидоренко на службу по Министерству Финансовъ съ 26 февраля с. г., постановили: ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о разрѣшеніи поручить съ того же срока до конца текущаго полугодія руководство практическими занятіями по неорганической химіи *Н. Г. Пацукову* и *А. И. Пудовкину*, каждому въ размѣрѣ 1 группы, т.-е. 3 год. часа, съ вознагражденіемъ по 100 р. за годовой часъ.

Ст. 11. Заслушаны прошенія бывшихъ студентовъ И. М. Т. У-ща, уволенныхъ по распоряженію Г. Министра Народнаго Просвѣщенія, Исаака *Рабиновича* и Хаима *Рубинштейна* объ обратномъ пріемѣ въ число студентовъ У-ща, въ виду освобожденія ихъ отъ гласнаго надзора. Постановили: ходатайствовать передъ Г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія о разрѣшеніи принять въ число студентовъ У-ща Рабиновича и Рубинштейна.

Ст. 12. Заслушана докладная записка заслуж. проф. П. К. Худякова о практической дѣятельности инженеръ-механика *И. Д. Потемкина* слѣдующаго содержанія: „Иванъ Дмитріевичъ Потемкинъ окончилъ курсъ въ И. Т. У-щѣ съ званіемъ инженеръ-механика въ 1897 г. До окончанія курса въ теченіе 6 лѣтъ онъ работалъ въ качествѣ техника на строительныхъ работахъ, выполняемыхъ техническою конторою А. В. Бари въ Москвѣ. Послѣ окончанія курса, начиная съ 31 мая 1897 г. и по настоящее время, т.-е. въ теченіе почти 16 лѣтъ онъ работаетъ въ главной конторѣ инженера А. В. Бари въ качествѣ техническаго инженера, которому поручается самостоятельное составленіе техническихъ проек-

товъ и завѣдываніе производствомъ строительныхъ работъ. На основаніи ст. 15 Высочайше утв. Положенія объ И. Т. У-щѣ И. Д. Потемкинъ можетъ быть удостоенъ причисленія къ потомственному почетному гражданству, о чемъ и надлежитъ ходатайствовать передъ Г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія“. По обсужденіи постановили: ходатайствовать передъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія о возведеніи инженеръ-механика Ивана Потемкина въ потомственное почетное гражданство.

Ст. 13. Согласно прошенію, постановили: вслѣдствіе болѣзни, удостовѣренной медицинскимъ свидѣтельствомъ, разрѣшить студенту *Ив. Ив. Барановскому* отпускъ до 20 апрѣля с. г.

Ст. 14. Заслушано заявленіе И. Г. Алексѣва о томъ, что на освободившуюся *стипендію имени В. А.* и *А. А. Алексѣевыхъ* для поѣздки за границу въ 1913 году онъ зачисляетъ инженеръ-механика *П. В. Жарова.* Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 15. Постановили: утвердить приложенный при протоколѣ *уставъ „Студенческаго кружка теплотехниковъ при И. М. Т. У-щѣ“*, представленный студентами учредителями Л. Рамзинымъ, Б. Ошурковымъ, В. Чупахинымъ. М. Улановымъ, П. Ковалевымъ и Л. Шелковниковымъ.

Ст. 16. Постановили: утвердить приложенный при протоколѣ *уставъ „Общества взаимопомощи студентовъ И. М. Т. У-ща бывшихъ воспитанниковъ Московскаго Промышленнаго Училища въ память 25-лѣтія царствованія Императора Александра II“*, представленный студентами-учредителями Н. Михайловымъ, К. Соловьевымъ, П. Соколовымъ, П. Дроздовымъ, С. Вознесенскимъ и др.

Ст. 17. Заслушано прошеніе преподавателя *А. М. Бочвара*, командированнаго постановленіемъ Учебнаго Комитета отъ 14 января 1913 г. представителемъ И. М. Т. У-ща на 11 съѣздъ дѣятелей по горному дѣлу, металлургіи и машиностроенію, объ ассигнованіи ему пособія въ возмѣщеніе путевыхъ издержекъ. Постановили: ассигновать 100 р.

Ст. 18. Постановили: организовать *экскурсію 15 студентовъ, спеціализирующихся по льняному дѣлу*, въ Кострому и Ярославль для осмотра льняныхъ фабрикъ, подъ руководствомъ преподавателя *А. Н. Кременецкаго*, съ ассигнованіемъ 170 р. (по расчету $15 \times 8 + 50 = 170$ р.).

Ст. 19. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 7 марта 1913 г., постановили: ассигновать преподавателю *И. А. Тищенко* заимообразно 500 р. на изданіе лекцій по предмету „Основные процессы и аппараты химической технологіи“, съ обязательствомъ погашенія сего ассигнованія, по мѣрѣ продажи изданія, въ трехлѣтній срокъ.

Ст. 20. Заслушано приложенное при протоколѣ предложеніе Н. Е. Жуковскаго, А. П. Гавриленко, Н. Ф. Чарновскаго, П. К. Худякова, П. П. Петрова, С. П. Лангового, А. И. Сидорова, Я. Я. Никитинскаго и А. И. Астрова возбудить ходатайство о разрѣшеніи учредить *премію имени заслуж. проф. Семена Андреевича Федорова*, назначаемую Учебнымъ Комитетомъ И. М. Т. У-ща студентамъ У-ща за экспериментальныя работы, произведенныя въ Институтѣ механической технологіи

волокнистыхъ веществъ И. Т. У-ща въ память десятилѣтія Института, воздвигнутаго трудами Сем. Андр. Федорова. Постановили: вполнѣ сочувствуя означенному предложенію, принять таковое въ принципѣ и выработать положеніе о преміи имени заслуж. проф. С. А. Федорова.

Ст. 21. Заслушанъ приложенный при протоколѣ списокъ книгъ и журналовъ, пожертвованныхъ библіотекѣ У-ща за февраль 1913 г. Постановили: принять къ свѣдѣнію и благодарить жертвователей.

Ст. 22. Собраніе Химическаго Отдѣленія обратилось къ Учебному Комитету съ просьбой разъяснить вопросъ о томъ, можетъ ли Училище ассигновать средства и въ какомъ размѣрѣ на предметъ участія У-ща въ предстоящей лѣтомъ 1913 года Кіевской Всероссійской Выставкѣ. Постановили: не рѣшая въ данное время вопроса объ ассигнованіи, запросить Управленіе Выставки, какого размѣра площадь можетъ быть предоставлена Училищу на выставкѣ и сколько это будетъ стоить, такъ какъ отъ суммы необходимыхъ затратъ зависитъ возможность участія на выставкѣ И. М. Т. У-ща. По полученіи отвѣта на означенный запросъ, предложить Собраніямъ Химическаго и Механическаго Отдѣленій обсудить совмѣстно вопросъ объ участіи У-ща на выставкѣ.

Ст. 23. Заслушано письмо на имя Директора И. М. Т. У-ща отъ 27 февраля 1913 г. Августа *Линде* слѣдующаго содержанія: „Милостивый Государь. Сочувствуя идеѣ развитія холодильнаго дѣла въ Россіи, въ частности въ промышленномъ отношеніи, имѣю честь сообщить, что я согласенъ устроить при И. М. Т. У-щѣ испытательную лабораторію стоимостью около 10000 руб. по заданію и проектамъ и на условіяхъ, выработанныхъ И. М. Т. У-щемъ совмѣстно съ Московскимъ Холодильнымъ Комитетомъ“. Постановили: выразать г. Августу Линде совершенную благодарность за щедрое пожертвованіе.

Ст. 24. Заслушано приложенное при протоколѣ заявленіе владѣльца машиностроительнаго завода въ Тегелѣ-Берлинѣ *А. Борзига*, препровожденное черезъ Московскую фирму Юлій Гукъ и К°, въ коемъ онъ изъявляетъ готовность при устройствѣ и оборудованіи новой холодильной лабораторіи при И. М. Т. У-щѣ пожертвовать лабораторіи полную холодильную машину часовой производительностью въ 12000 калорій при 10° Ц. температуры испаренія, стоимостью м 10500. Постановили: принять даръ на изложенныхъ въ заявленіи условіяхъ и выразить фирмѣ А. Борзигъ въ Тегелѣ совершенную благодарность за крупное пожертвованіе на пользу научныхъ изслѣдованій.

Ст. 25. Заслушанъ рядъ предложеній Библіотечной Комиссіи. Согласно этимъ предложеніямъ, постановили: 1) сдать на храненіе смотрителю зданій У-ща книги, переданныя въ библіотеку при закрытіи общежитія бывшаго ремесленнаго училища, а также календари и адресъ-календари за старые годы, чтобы освободить рядъ шкафовъ; 2) объявить студентамъ, въ качествѣ временной мѣры, до выработки и утвержденія новыхъ правилъ для библіотеки У-ща, что въ случаѣ самовольнаго уноса на домъ книги, выданной для пользованія въ читальнѣ,

виновное лицо будетъ лишено права пользованія книгами библіотеки въ теченіе 30 дней; 3) просить Библіотечную Комиссію выработать и представить въ Учебный Комитетъ правила о библіотекѣ.

Ст. 26. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія отъ 6 марта 1913 г. разсматривался вопросъ о томъ, какія мѣры можно было бы предпринять противъ частаго вырыванія студентами изъ многихъ книгъ и атласовъ отдѣльныхъ чертежей и цѣлыхъ таблицъ. Постановили: вывѣсить отъ Учебнаго Комитета объявленіе студентамъ, въ коемъ указать на тотъ вредъ, какой они сами себѣ наносятъ, такъ какъ, если случаи вырыванія таблицъ и чертежей будутъ продолжаться, то черезъ нѣсколько лѣтъ отъ прекрасныхъ атласовъ останутся лишь жалкіе остатки. Покупкой новыхъ книгъ дѣлу помочь нельзя, такъ какъ и изъ нихъ будутъ вырываться тѣ же интересныя таблицы, да и не всякую книгу можно вновь купить.

Ст. 27. Заслушаны приложенные при протоколѣ Проектъ новыхъ штатовъ И. М. Т. У-ща и Пояснительная записка къ проекту штатовъ И. М. Т. У-ща, доложенные и. д. Помощника Директора проф. *А. И. Астровымъ*. Постановили: представить проектъ штатовъ И. М. Т. У-ща и Пояснительную записку къ нему въ Министерство Народнаго Просвѣщенія.

Ст. 28. По докладамъ Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 7 марта 1913 г. и Собранія Механическаго Отдѣленія отъ 23 января 1913 г., приложеннымъ къ протоколу, обсуждался вопросъ *объ отмѣнѣ особаго январскаго срока для экзаменовъ по предметамъ*, на основаніи данныхъ объ использованіи сроковъ и въ виду соображеній учебнаго характера. Послѣ всесторонняго обсужденія постановили: 1) согласно съ мнѣніемъ Собранія Химическаго Отдѣленія, оставить на Химическомъ Отдѣленіи существующій порядокъ, при которомъ экзамены въ декабрѣ и январѣ составляютъ одну экзаменную сессію; 2) предоставить Собранію Механическаго Отдѣленія возможность не назначать въ январѣ тѣхъ экзаменовъ, для коихъ оно сочтетъ достаточнымъ экзаменаціонный періодъ въ декабрѣ.

Приложеніе 1-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 11 марта 1913 г., ст. 9.

Curriculum vitae А. И. Пудовкина.

Родился въ гор. Пензѣ въ 1884 г. Въ 1903 г. окончилъ Московскую 6-ю гимназію и поступилъ на естественное отдѣленіе физико-математическаго факультета Московскаго университета. Въ 1910 г. окончилъ университетъ съ дипломомъ 1-й степени. Занимался по аналитической и органической химіи въ лабораторіяхъ Н. Д. Зелинскаго.

Кромѣ обязательныхъ предметовъ прослушалъ во время пребыванія въ университетѣ слѣдующіе курсы физико-химическаго цикла: высшую математику у А. К. Власова, механику у С. А. Чаплыгина, термодинамику у А. І. Бачинскаго, физическую химію у С. Г. Крапивина, физіологическую химію у Л. А. Чугаева, спеціальныя главы изъ неорганической и физической химіи и теорію электролитической диссоціаціи у Н. А. Шилова и спеціальныя главы изъ органической химіи у А. Е. Чичибабина. Кромѣ обязательныхъ лабораторныхъ работъ занимался методами физическихъ измѣреній въ лабораторіи А. П. Соколова, методами опредѣленія и проектированія кристалловъ и опредѣленія минераловъ въ лабораторіяхъ В. И. Вернадскаго.

Въ 1909—10 гг. занимался методами физико-химическихъ измѣреній въ лабораторіи Н. А. Шилова и подъ его руководствомъ изслѣдовалъ вліяніе среды на скорость окислительныхъ процессовъ. Работа была доложена на XII съѣздѣ естествоиспытателей и врачей.

Совмѣстно съ Н. А. Шиловымъ напечаталъ въ „Zeitschrift für Elektrochemie“ статью: “Ueber den Einfluss des Mediums auf die Reaktionsgeschwindigkeit“.

Въ 1911—12 уч. г. исполнялъ обязанности лекціоннаго ассистента Н. А. Шилова въ Императорскомъ Техническомъ Училищѣ. Съ 1911 г. тамъ же ведетъ занятія по общей химіи.

Съ 1912 г. руководитъ занятіями по количественному анализу въ Московскомъ Коммерческомъ Институтѣ.

Въ 1910—12 гг. читалъ курсъ химіи въ одной изъ школъ Императорскаго Русскаго Техническаго Общества.

Приложеніе 2-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 11 марта 1913 г., ст. 9.

Curriculum vitae.

Я родился въ 1880 году. Среднее образованіе получилъ въ Александровскомъ Коммерческомъ Училищѣ, которое окончилъ въ 1898 г. Осенью 1900 г. я поступилъ въ число студентовъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища. Въ 1906—1907 году по окончаніи курса въ И. М. Т. У. отбывалъ воинскую повинность. 1-го апрѣля 1908 года я занялъ должность 5-го лаборанта при аналитической лабораторіи И. М. Т. У. Съ 1-го января 1909 г. я перешелъ на должность лаборанта полнаго оклада при той же лабораторіи, и въ теченіе весенняго семестра 1909 г. велъ занятія со студентами по количественному анализу, а начиная съ осенняго семестра 1909 г. я веду занятія по качественному анализу. За это время я принималъ участіе въ слѣдующихъ работахъ:

В. Е. Павловъ и Н. Г. Пацуковъ„Анализъ органическихъ веществъ сожиганіемъ въ запаянныхъ трубкахъ“.—Дневникъ XII Съѣзда рус. естествоиспытателей и врачей.

Ф. К. Герке и Н. Г. Пацуковъ: „Опредѣленіе углерода въ золѣ шлаковъ и огаркахъ сплавленіемъ съ перекисью натрія“. Бюллетени Политехническаго Общества за 1911 г.

Ф. Герке и Н. Пацуковъ: Schnellverfahren zur Kohlenstoffbestimmung in Ferrochrom—Stahl und Eisen“ № 11, 1912 года.

Николай Григорьевичъ Пацуковъ.

Москва, 26 февраля 1913 г.

Приложеніе 3-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 11 марта 1913 г., ст. 15.

Уставъ студенческаго кружка теплотехниковъ при Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ.

Общія положенія.

§ 1. Цѣлью кружка является теоретическое и практическое изученіе вопросовъ теплотехники.

§ 2. Для достиженія этой цѣли кружокъ:

1) устраиваетъ совмѣстныя чтенія, рефераты, доклады и ихъ обсужденіе;
2) предпринимаетъ совмѣстныя лабораторныя изслѣдованія;
3) занимается издательской дѣятельностью;
4) входя въ возможно тѣсную связь съ фабриками, заводами и разными техническими организаціями, устраиваетъ экскурсіи и ведетъ практическія испытанія;
5) пріобрѣтаетъ техническую и заводскую литературу для собственной библіотеки.

§ 3. Кружокъ имѣетъ свой штемпель съ надписью: „Студенческій кружокъ теплотехниковъ при Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ“.

§ 4. Кружокъ помѣщается въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ, при наличности свободнаго помѣщенія въ У-щѣ.

Составъ кружка.

§ 5. Кружокъ считается открытымъ послѣ утвержденія устава.

§ 6. Дѣйствительными членами кружка могутъ быть лишь студенты, профессора и преподаватели Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

§ 7. Лица, перечисленныя въ § 6 считаются дѣйствительными членами кружка по внесеніи ими членскихъ взносовъ.

§ 8. Почетными членами кружка могутъ быть профессора и преподаватели Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

§ 9. Почетные члены избираются общимъ собраніемъ.

§ 10. Первое общее собраніе образуютъ учредители и лица, записавшіеся въ кружокъ.

Средства кружка.

§ 11. Средства кружка составляются:

1) изъ ежегодныхъ членскихъ взносовъ;
2) изъ пожертвованій;
3) изъ сборовъ отъ устройства лекцій, докладовъ и проч.;
4) изъ доходовъ отъ издательской и практической дѣятельности кружка и другихъ источниковъ.

§ 12. Члены кружка дѣлаютъ ежегодный взносъ, размѣръ котораго устанавливается годичнымъ собраніемъ.

Примѣчаніе. Отчетный годъ считается съ 1-го сентября. Невозобновившіе членскаго взноса до 1-го января считаются выбывшими изъ кружка.

§ 13. Порядокъ храненія денежныхъ суммъ кружка устанавливается общимъ собраніемъ. Смѣтные расходы производятся казначеемъ по соглашенію съ предсѣдателемъ кружка. Сверхсмѣтные, въ размѣрѣ, разрѣшенномъ общимъ собраніемъ,—казначеемъ по соглашенію съ правленіемъ. Казначей ведетъ книгу прихода и расхода и представляетъ правленію ежемѣсячный отчетъ о движеніи суммъ.

Ликвидація кружка.

§ 14. Право ликвидаціи кружка принадлежитъ общему собранію.

§ 15. Кружокъ можетъ быть ликвидированъ, если за это выскажется не менѣе трехъ четвертей всѣхъ дѣйствительныхъ членовъ.

§ 16. При ликвидаціи дѣятельности кружка имущество послѣдняго передается во временное пользованіе Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, впредь до возникновенія въ немъ соотвѣтствующаго студенческаго учрежденія.

Общія собранія.

§ 17. Распоряженіе дѣлами кружка принадлежитъ общему собранію. Общія собранія бываютъ: обыкновенныя, экстренныя и годичныя, при чемъ послѣднія созываются въ теченіе октября мѣсяца.

Примѣчаніе. На годичномъ собраніи избираются правленіе и ревизіонная комиссія.

§ 18. Вѣдѣнію общаго собранія подлежитъ:

1) важнѣйшія текущія дѣла;
2) возбужденіе ходатайствъ объ измѣненіи устава;
3) доизбраніе членовъ правленія, выбывшихъ ранѣе окончанія ихъ полномочій;
4) избраніе почетныхъ членовъ кружка.

§ 19. Для рѣшенія вопросовъ по текущимъ дѣламъ необходимо присутствіе на общемъ собраніи не менѣе одной трети числа дѣйствительныхъ членовъ. Если собраніе не состоится за неприбытіемъ установленнаго числа членовъ, то для рѣшенія тѣхъ же вопросовъ, не ранѣе пяти дней, созывается слѣдующее собраніе, дѣйствительное при всякомъ числѣ членовъ.

Примѣчаніе. Для дѣйствительности засѣданій *годичнаго* собранія необходимо присутствіе на немъ не менѣе половины всѣхъ дѣйствительныхъ членовъ.

§ 20. Вопросы объ измѣненіи устава рѣшаются абсолютнымъ большинствомъ всѣхъ дѣйствительныхъ членовъ кружка.

§ 21. Вопросы объ исключеніи членовъ кружка и обратномъ ихъ пріемѣ рѣшаются закрытой баллотировкой абсолютнымъ большинствомъ голосовъ всѣхъ дѣйствительныхъ членовъ.

§ 22. Программы занятій общихъ собраній вывѣшиваются въ помѣщаніи Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, не позднѣе какъ за три учебныхъ дня до собранія.

Правленіе кружка.

§ 23. Правленіе кружка состоитъ изъ предсѣдателя, двухъ товарищей предсѣдателя, секретаря и его помощниковъ, казначея и членовъ правленія.

§ 24. Всѣ должностныя лица, указанныя въ § 23, избираются годичнымъ общимъ собраніемъ изъ дѣйствительныхъ членовъ кружка закрытой баллотировкой.

§ 25. Число членовъ правленія, а также кворумъ, необходимый для дѣйствительности засѣданій правленія, устанавливаются годичнымъ общимъ собраніемъ.

§ 26. Къ обязанностямъ правленія относится:

1) завѣдываніе имуществомъ и учрежденіями кружка;
2) изысканіе мѣръ къ достиженію цѣлей кружка;
3) созываніе общихъ собраній по собственной иниціативѣ или по мотивированному заявленію о томъ не менѣе пятнадцати дѣйствительныхъ членовъ, не позднѣе недѣли со дня подачи такового заявленія;
4) докладываніе кружку о текущихъ дѣлахъ и объ очередныхъ вопросахъ;

5) составленіе къ годичному собранію отчета за истекшій годъ и смѣты на будущій;
6) приведеніе въ исполненіе постановленій общихъ собраній;
7) сношенія съ учрежденіями и частными лицами, а также заключеніе договоровъ по дѣламъ кружка;
8) предварительная разработка всѣхъ вообще дѣлъ, вносимыхъ на общія собранія, и докладываніе о нихъ со своими заключеніями;
9) пріемъ заявленій о докладахъ и рефератахъ и назначеніе времени и порядка ихъ заслушиванія на общихъ собраніяхъ.
10) въ случаѣ необходимости сверхсмѣтныхъ расходовъ входить съ представленіемъ о томъ въ общее собраніе.

§ 27. Засѣданія правленія созываются предсѣдателемъ кружка по его иниціативѣ или по письменному заявленію не менѣе какъ трехъ членовъ, не позднѣе пяти дней послѣ подачи такового заявленія.

§ 28. Засѣданія правленія считаются открытыми для всѣхъ членовъ кружка съ правомъ совѣщательнаго голоса для послѣднихъ.

§ 29. Дѣла правленія рѣшаются простымъ большинствомъ голосовъ. Въ случаѣ равенства голосовъ голосъ предсѣдателя даетъ перевѣсъ.

§ 30. Правленіе ведетъ протоколъ своихъ засѣданій.

Ревизіонная комиссія.

§ 31. Ревизіонная комиссія избирается закрытой баллотировкою годичнымъ общимъ собраніемъ въ количествѣ пяти дѣйствительныхъ членовъ кружка, не входящихъ въ составъ правленія. Въ концѣ отчетнаго года она производитъ ревизію учрежденій кружка, повѣрку имущества, капиталовъ его и отчетности правленія. Свой докладъ ревизіонная комиссія представляетъ въ общее собраніе при годичномъ отчетѣ правленія.

Студенты-учредители: *Л. Рамзинъ.* *Б. Ошурковъ.* *П. Ковалевъ.*

Приложеніе 4-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 11 марта 1913 г., ст. 16.

Уставъ Общества взаимопомощи студентовъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, бывшихъ воспитанниковъ Московскаго Промышленнаго Училища въ память 25-лѣтія царствованія Императора Александра II-го.

1. Цѣль, дѣятельность и права Общества:

а) матеріальная поддержка нуждающихся товарищей—членовъ Общества, какъ-то: нахожденіе уроковъ, выдача ссудъ и т. д.

b) Помощь въ самообразованіи, а именно: устройство лекцій и прочее.

c) Содѣйствіе всѣмъ бывшимъ воспитанникамъ Московскаго Промышленнаго училища при поступленіи въ высшее учебное заведеніе, какъ-то: подготовка къ конкурснымъ экзаменамъ, указанія относительно прохожденія курса и пр.

d) Общество принимаетъ пожертвованія, заключаетъ займы, вступаетъ въ дозволенные закономъ договоры и вообще дѣйствуетъ на правахъ юридическаго лица.

e) Общество имѣетъ свой штампъ.

II. Составъ Общества.

a) Общество состоитъ изъ студентовъ Императорскаго Техническаго Училища, бывшихъ воспитанниковъ Московскаго Промышленнаго училища.

b) Пріемъ новыхъ членовъ производится какъ общимъ собраніемъ, такъ и правленіемъ съ утвержденіемъ ближайшимъ общимъ собраніемъ.

c) Члены Общества вносятъ вступительный взносъ въ размѣрѣ одного рубля и семестровый въ размѣрѣ пятидесяти (50) копеекъ.

Примѣчаніе: всякое измѣненіе величины членскаго взноса производится общимъ собраніемъ.

d) Члены Общества, не внесшіе въ теченіе трехъ (3) мѣсяцевъ установленнаго членскаго взноса, считаются выбывшими изъ Общества и возстановляются въ своихъ правахъ снова лишь по внесеніи недоимки.

e) Члены Общества могутъ быть исключены изъ него не иначе, какъ только постановленіемъ большинства трехъ четвертей общаго собранія.

f) Членъ Общества, выбывшій изъ него по какимъ-либо причинамъ, не имѣетъ права требовать обратно внесенныхъ имъ членскихъ взносовъ и обязанъ возвратить немедленно всѣ взятыя имъ у Общества деньги, книги, пособія и т. д.

g) Члены Общества обязаны оставлять свои адреса правленію Общества.

III. Организація и управленіе дѣлами Общества.

I. a) Управленіе дѣлами Общества находится въ рукахъ:

1) общаго собранія и 2) правленія.

b) Общее собраніе является высшей инстанціей Общества.

c) Общее собраніе созывается правленіемъ по мѣрѣ накопленія дѣлъ Общества и состояться созывъ его долженъ быть во всякомъ случаѣ не менѣе двухъ разъ въ семестръ.

d) Общее собраніе, созываемое въ концѣ каждаго семестра, утверждаетъ членовъ правленія и докладъ ревизіонной комиссіи.

e) Общее собраніе считается законнымъ при наличности половины всѣхъ членовъ Общества.

f) Въ случаѣ неприбытія на общее собраніе должнаго числа членовъ Общества и въ силу этого невозможности его состоянія, созывается не позже семи дней и не ранѣе трехъ дней послѣ несостоявшагося собранія слѣдующее общее собраніе, которое считается уже законнымъ при неопредѣленномъ числѣ членовъ.

g) Экстренное общее собраніе можетъ быть созвано правленіемъ по требованію одной трети всѣхъ членовъ Общества.

h) Общее собраніе рѣшаетъ вопросъ о способѣ голосованія.

i) Общее собраніе можетъ переизбрать правленіе Общества во всякое время, но при наличности двухъ третей Общества.

j) Протоколы общаго собранія и засѣданія правленія составляются секретаремъ и снабжаются подписями предсѣдателя, или, въ случаѣ его отсутствія, товарищемъ предсѣдателя и секретаремъ.

k) Всѣ протоколы какъ общихъ собраній, такъ и правленія находятся у секретаря за должными подписями.

l) Всѣ измѣненія устава и добавленія его производятся постановленіемъ большинства двухъ третей и должны быть представлены на утвержденіе Учебнаго Комитета Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

II. a) Правленіе выбирается первымъ годичнымъ общимъ собраніемъ Общества въ составѣ: предсѣдателя, товарища предсѣдателя, секретаря, казначея и члена правленія, тайной баллотировкой на одинъ годъ.

b) На обязанностяхъ правленія лежитъ веденіе всѣхъ дѣлъ Общества, санкціонированныхъ общимъ собраніемъ.

c) Засѣданія правленія открыты для всѣхъ членовъ Общества, которые могутъ принимать въ нихъ участіе съ правомъ совѣщательнаго голоса.

d) Засѣданіе правленія дѣйствительно при наличности трехъ его членовъ.

e) Въ случаѣ технической невозможности созвать общее собраніе, правленіе ведетъ всѣ дѣла Общества за своей отвѣтственностью.

IV. Средства Общества.

a) Средства Общества образуются изъ членскихъ взносовъ, пожертвованій, отъ доходовъ устраиваемыхъ въ пользу Общества чтеній, спектаклей, концертовъ, доходовъ отъ принадлежащихъ Обществу капиталовъ и разныхъ другихъ неопредѣленныхъ доходовъ.

b) Всѣ средства Общества находятся въ вѣдѣніи казначея Общества, которыя онъ обяаанъ хранить въ Государственныхъ Кредитныхъ Учрежденіяхъ.

c) Всѣ оправдательные документы по передвиженію суммъ Общества должны находиться въ портфелѣ казначея и снабжены его подписью и печатью Общества.

d) Всякое распредѣленіе расходовъ производится правленіемъ Общества за санкціей общаго собранія.

e) О состояніи средствъ Общества казначеемъ дается отчетъ правленію въ концѣ каждаго мѣсяца.

V. Ревизія.

a) Ревизіонная комиссія выбирается на первомъ годичномъ общемъ собраніи срокомъ на одинъ годъ въ числѣ трехъ лицъ.

b) Ревизіонная комиссія во всякое время имѣетъ право требовать отчета у правленія.

c) Ревизіонная комиссія обязана произвести ревизію также по требованію одной трети членовъ Общества.

VI. Ликвидація.

a) Ликвидація Общества производится общимъ собраніемъ двухъ третей членовъ Общества.

b) Въ случаѣ ликвидаціи Общества всѣ денежныя суммы, пособія, книги и прочее передаются Учебному Комитету Императорскаго Московскаго Техническаго Училища для выдачи нуждающимся студентамъ И. М. Т. У., бывшихъ воспитанниковъ Московскаго Промышленнаго училища.

Приложеніе 5-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 11 марта 1913 г., ст. 20.

Въ Учебный Комитетъ Императорскаго Техническаго Училища.

Въ 1913 году исполняется десятилѣтіе Института механической технологіи волокнистыхъ веществъ при Императорскомъ Техническомъ Училищѣ, создавшемуся, благодаря иниціативѣ и энергіи заслуженнаго профессора Семена Андреевича Федорова. Не только для преподаванія такого практическаго предмета, какимъ является механическая технологія волокнистыхъ веществъ, но и для экспериментально-научнаго развитія этого мало разработаннаго предмета Институтъ имѣетъ, несомнѣнно, крупное значеніе и въ особенности при Императорскомъ Техническомъ Училищѣ, находящемся въ центрѣ Мануфактурной промышленности и уже давно поставляющаго для этой отрасли промышленности выдающихся работниковъ. Институтъ механической технологіи волокнистыхъ веществъ, на созданіе и оборудованіе котораго Семенъ Андреевичъ Федоровъ затратилъ столько силъ, начинаетъ уже давать весьма цѣнные результаты, выдѣляющіе Императорское Техническое Училище въ ряду другихъ высшихъ учебныхъ заведеній.

Несомнѣнно, что значеніе этого Института, продолжающаго развиваться, скажется въ будущемъ еще болѣе. Значеніе Института уже признано и отмѣчено дѣятелями Мануфактурной промышленности, и въ февралѣ этого года по случаю десятилѣтія Института Общество для содѣйствія улучшенію и развитію Мануфактурной промышленности избрало Семена Андреевича Федорова своимъ почетнымъ членомъ. Мы думаемъ, что и Учебный Комитетъ Императорскаго Техническаго Училища, признавая громадныя заслуги Семена Андреевича Федорова въ дѣлѣ созданія Института, тоже можетъ отмѣтить выдающуюся дѣятельность своего сочлена. Поэтому мы вносимъ предложеніе возбудить ходатайство о разрѣшеніи учредить премію имени заслуженнаго профессора Семена Андревича Федорова, назначаемую Учебнымъ Комитетомъ Императорскаго Техническаго Училища студентамъ Училища за экспериментальныя работы, произведенныя въ Институтѣ механической технологіи волокнистыхъ веществъ Императорскаго Техническаго Училища въ память десятилѣтія Института, воздвигнутаго трудами Семена Андреевича Федорова.

Заслуженный профессоръ: *Н. Жуковскій.*
А. Гавриленко.
Н. Чарновскій.
П. Худяковъ.
П. Петровъ.
С. Ланговой.
А. Сидоровъ.
Я. Никитинскій.
Ал. Астровъ.

Приложеніе 6-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 11 марта 1913 г., ст. 21.

Списокъ книгъ и журналовъ, полученныхъ библіотекой Училища даромъ за февраль 1913 г.

1) Описаніе С.-Петербургскаго торговаго порта.

2) Heinrich Hohenner „Über die rationelle Vermessung eines Landes“ (брошюра).

3) *Бейнъ, Ч.* Сравнительныя испытанія электро-моторовъ съ перемѣнною скоростью при ватерномъ пряденіи.

4) Отъ Министерства Путей Сообщенія:
Водные пути. Сборникъ, издаваемый Управленіемъ внутреннихъ водныхъ путей и шоссейныхъ дорогъ.
Перечень внутреннихъ водныхъ путей Европейской Россіи, съ приложеніемъ карты.

Краткія описанія рѣкъ съ отдѣльными (in F°) альбомами картъ рѣкъ: р. Камы, Ангары, сѣв. и зап. Двины, Днѣпра и др. р.

5) Матеріалы для описанія русскихъ рѣкъ, выпускъ XXXIX.

6) Извѣстія Кіевскаго Политехн. Института, книга 4-я, 1912 г.

7) Извѣстія Томскаго Технолог. Инст., томъ XXVIII, книга 4-я, 1912 г.

8) Сельскохозяйственный обзоръ Пензенской губ. за 1909—1911 гг.

9) Извѣстія С.-Петербургск. Политехнич. Инст., т. XVIII, выпускъ 2-й.

10) Извѣстія Императ. Московск. Инженернаго Учил., выпускъ XI, 1912 г.

11) Проектъ новаго постояннаго Бородинскаго моста черезъ рѣку Москву.

12) Докладъ Пензенской губернской земской Управы объ оцѣночныхъ работахъ и смѣта на 1913 г.

13) *Отъ Н. Е. Жуковскаго.* Сочиненія Н. Е. Жуковскаго. Юбилейное изд. (1870—1910 гг.), томъ I.

14) *К. М. Игнатовъ.* Программа гидротехническаго изслѣдованія Нижегородской губерніи (2 экземпляра).

„Изъ практики проектированія инженер. сооруженій: таблицы 1—203 и брошюра.

15) Труды X Русскаго Водопроводнаго Съѣзда 1911 г. въ гор. Варшавѣ.

Приложеніе 7-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 11 марта 1913 г., ст. 24.

Машиностроительный заводъ А. Борзигъ, Тегель-Берлинъ. Представители: Юлій Гукъ и К°, Москва, Мясницкая, 17. Телефонъ № 152-90.

Переводъ.

Берлинъ-Тегель, 12 марта 1913.

Императорскому Техническому Училищу, Гидравлическая лабораторія, чрезъ посредство проф. А. И. Астрова.

Москва.

Отн. холодильной лабораторіи.

Ссылаясь на переговоры относительно вышеуказаннаго вопроса, я настоящимъ имѣю честь сообщить, что готовъ при устройствѣ и оборудованіи новой холодильной лабораторіи оказать содѣйствіе въ слѣдующей формѣ.

Я предлагаю Вамъ полную амміачную холодильную машину часовой производительностью въ 12000 калорій при—10° Ц. температуры испаренія, стоимостью м. 10500.—

совершенно безвозмездно

съ упаковкой франко мой заводъ въ Тегелѣ, близъ Берлина.

Сооруженіе состоитъ изъ слѣдующихъ частей:

а) 1 компрессора горизонтальнаго типа съ шпинделевыми вентилями легкой и прочной конструкціи, полностью со шкивомъ-маховикомъ, вилкообразной рамой, огражденіемъ вокругъ кривошипа, фундаментными анкерами, приспособленіемъ для смазки, 1 наборомъ гаечныхъ ключей, индикаторными штуцерами, а равно въ запасъ по 1 всасывающему и нагнетательному клапану.

Для работы съ перегрѣвомъ компрессоръ снабженъ холодильной рубашкой вокругъ цилиндра и сальника. Кромѣ того, въ задней крышкѣ цилиндра помѣщается регуляторъ производительности для пониженія производительности холода и расхода работы на 50%.

б) 1 погружного конденсатора, полностью, съ круглымъ сосудомъ изъ листового желѣза, цѣльнотянутыми желѣзными змѣевиками съ наружной охлаждающей поверхностью въ 12 кв. м. съ 2-мя системами, запирающаяся каждая отдѣльно, въ 6 кв. м. каждая съ мѣшалкой.

в) 1 испарителя съ круглымъ сосудомъ изъ листового желѣза, цѣльнотянутыми желѣзными змѣевиками въ 12 кв. м. наружной поверхности охлажденія и мѣшалкой.

г) 1 приспособленія для перегрѣва патентъ Борзигъ-Шмицъ.

д) трубопроводовъ для амміака между компрессоромъ, конденсаторомъ и испарителемъ.

е) 1 маслоотдѣлителя.

ж) 1 регулировочной станціи.

Принося означенный даръ я ставлю слѣдующія условія:

1) что сооруженіе всегда должно находиться въ Техническомъ Училищѣ въ Москвѣ и быть использовано въ работѣ; по моей просьбѣ сообщаются результаты испытанія;

2) что осмотръ сооруженія разрѣшается какъ моимъ представителямъ, такъ и приглашеннымъ ими лицамъ;

3) что я имѣю право снабжать сооруженіе новыми конструкціями или замѣнять части сооруженія таковыми улучшенной конструкціи, причемъ старыя части возвращаются мнѣ безвозмездно;

4) конструктивные чертежи, по которымъ построено сооруженіе, могутъ служить лишь учебными пособіями въ означенномъ училищѣ и не могутъ быть передаваемы въ другія учрежденія или репродуцированы для промышленныхъ цѣлей;

5) имя моей фирмы должно быть внесено въ число основателей холодильной лабораторіи.

Одновременно сообщаю Вамъ, что я охотно окажу Вамъ во всѣхъ отношеніяхъ содѣйствіе при постройкѣ и оборудованіи. Остальныя части сооруженія, которыя могутъ быть изготовлены на моемъ заводѣ, я Вамъ готовъ предложить по заготовочной стоимости. Спеціальные фабрикаты, измѣрительные приборы и пр. я совѣтую Вамъ заказать у соотвѣтствующихъ заводовъ, такъ какъ Вы не будете имѣть никакой выгоды, заказывая его чрезъ мое посредничество.

Если съ вышесказаннымъ согласны, я прошу Васъ о краткомъ подтвержденіи, послѣ чего мой даръ войдетъ въ силу.

Съ совершеннымъ почтеніемъ

А. Борзигъ.

Приложеніе 8-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 11-го марта 1913 г., ст. 27.

Проектъ штата

Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

	Число лицъ.	Оклады содержанія. Жалованья.	Столовыхъ.	Квартирныхъ.	2 пятилѣт. прибавка.	Одному. Безъ приб.	Съ приб.	Всѣмъ безъ приб.	Классы и разряды. По долж.	По пенс.
I. Личный составъ.										
А. По учебной части.										
Директоръ	1	—	—	квар.	—	—	—	—	IV	По учебной части.
Ему добавочныхъ къ содержанію по должности профессора	—	—	—	—	—	3000	3000	3000	—	
Профессоры	24	3300	600	600	750	4500	6000	108000	V	
Адъюнктъ-профессоры . . .	13	2200	400	400	500	3000	4000	39000	VI	
Преподаватели штатнаго оклада	24	1700	300	300	350	2300	3000	55200	VII	
Законоучитель	1	1200	—	—	150	1200	1500	1200	—	
На вознагражденіе преподавателей по числу часовъ ихъ занятій	—	—	—	—	—	—	—	102400	VII	
Лаборанты старшаго оклада.	32	1300	250	250	300	1800	2400	57600	VII	
Лаборанты младшаго оклада.	10	1000	200	200	200	1400	1800	14000	VIII	
Завѣдующіе мастерскими. .	5	1300	250	250	300	1800	2400	9000	VII	
Помощникамъ директора прибавочныхъ	3	—	—	—	—	1200	1200	3600	—	По учебной части.
Секретарю учебнаго комитета	—	—	—	—	—	900	900	900	—	
Профессорамъ, адъюнктъ-профессорамъ и преподавателямъ за руководство работами въ лабораторіяхъ, кабинетахъ, учебныхъ, механическихъ и прочихъ мастерскихъ, и вообще въ учебно-вспомогательныхъ учрежденіяхъ.	—	—	—	—	—	—	—	10000	—	

	Число лицъ.	Оклады содержанія. Жалованья.	Столовыхъ.	Квартирныхъ.	2 пятилѣт. прибавка.	Одному. Безъ приб.	Одному. Съ приб.	Всѣмъ безъ приб.	Классы и разряды. По долж.	По пенс.
Лекторы новыхъ языковъ. .	3	—	—	—	—	900	900	2700	—	По учебной части.
Библіотекарь	1	1300	250	250	300	1800	2400	1800	VI	
Старшій помощникъ библіотекаря.	1	900	150	150	150	1200	1500	1200	VIII	
Младшіе помощники библіотекаря.	—	—	—	—	—	—	—	2000	—	
Хранитель музея	1	600	150	150	150	900	1200	900	VIII	
Инспекторъ	1	1800	600	каз	—	2400	2400	2400	V	
Помощники инспектора . .	2	1100	400	300	—	1800	1800	3600	VII	
Итого по учебной части .	—	—	—	—	—	—	—	418500		
Варіантъ II.										
Вмѣсто 24 должностей штатныхъ преподавателей соотвѣтственно увеличивается сумма на вознагражденіе преподавателей, а именно:										
Выпадаетъ вся сумма на штатн. преподавателей . .	—	—	—	—	—	—	—	55200		
Выпадаетъ вся сумма на преподавателей	—	—	—	—	—	—	—	102400		
								157600		
Взамѣнъ того вносится на преподавателей.	—	—	—	—	—	—	—	151225		
Поэтому варіантъ II удешевляется на.	—	—	—	—	—	—	—	6375		
Итогъ суммъ на личный составъ по учебной части по II-му варіанту	—	—	—	—	—	—	—	412125		

	Число лицъ.	Оклады содержанія. Жалованья.	Столовыхъ.	Квартирныхъ	2 пятилѣт. прибавка.	Одному. Безъ приб.	Съ приб.	Всѣмъ безъ приб.	Классы и разряды. По долж.	По пенс.
Б. По управленію и по хозяйственной части.										
Старш. Дѣлопроизв.	1	1400	1000	каз.	—	2400	—	2400	VII	IV
Младшіе дѣлопроизводители (всего 3) — изъ нихъ помощникъ дѣлопроизводителя	1	800	700	каз.	—	1500	—	1500	VIII	V
и кромѣ того	2	800	700	300	—	1800	—	3600		
Архиваріусъ	1	600	200	каз.	—	800	—	800	X	VII
Письмоводители по дѣламъ учебнаго комитета и по учебной части	2	600	200	200	—	1000	—	2000	X	VII
Бухгалтеръ	1	1400	1000	каз.	—	2400	—	2400	VII	IV
Помощ. бухгалтера	1	800	700	300	—	1800	—	1800	VIII	V
Казначей	1	800	700	каз.	—	1500	—	1500	VIII	V
На наемъ писцовъ	—	—	—	—	—	—	—	6000	—	—
Членамъ хозяйственнаго комитета	3	—	—	—	—	450	—	1350	—	—
За завѣдываніе центральной станц.	—	—	—	каз.	—	—	—	1800	—	—
Архитекторъ (онъ же инженеръ по хозяйств. части .	1	1500	1000	500	—	3000	—	3000	VI	III ст. 2
Смотритель зданій (онъ же экзекуторъ)	1	800	700	каз.	—	1500	—	1500	VIII	V
Машинисты при лабораторіяхъ	—	—	—	—	—	—	—	12000	—	—
Священникъ	1	1000	—	каз.	—	1000	—	1000	—	—
Псаломщики	2	500	—	каз.	—	500	—	1000	—	—
Врачъ	1	600	400	200	—	1200	—	1200	VII	По мед. пол.
Фельдшеръ	2	300	300	каз.	—	600	—	1200	—	
Пособія и награды служащимъ	—	—	—	—	—	—	—	3000		
					Итого			49050		

II. Учебная часть.

На общую библіотеку Училища, выписку журналовъ и пріобрѣтеніе спеціальныхъ изданій	8000
На учебныя пособія и учебно-вспомогательныя учрежденія механическаго отдѣленія: учебныя и механическія мастерскія, всѣ лабораторіи, въ томъ числѣ механическій институтъ, по технологіи волокнистыхъ веществъ и по физикѣ, кабинеты, музеи, собранія чертежей и т. п.	60000
На аэродинамическую лабораторію	2500
На учебныя пособія и учебно-вспомогательныя учрежденія химическаго отдѣленія: кабинеты, музеи, лабораторіи и химическія мастерскія	22000
На изданіе ученыхъ трудовъ, Извѣстій, печатаніе программъ, отчетовъ и проч.	3000
На командированіе учащихся на фабрики и заводы въ теченіе лѣта и на учебныя экскурсіи	5000
На ученыя командировки лицъ преподавательскаго персонала	2000
Итого на учебную часть . . .	102500

III. Стипендіи и пособія.

На стипендіи учащимся (100 стипендіатовъ по 300 р. каждому, освобождаемыхъ отъ внесенія платы за ученіе)	30000
На пособія студентамъ	2000
На стипендіи оставленнымъ при Училищѣ	5000
Итого на стипендіи и пособія . . .	37000

IV. Хозяйственные расходы.

На техническій персоналъ учебно-вспомогательныхъ учрежденій и хозяйственныхъ техническихъ установокъ и на прислугу	51000
На отопленіе и освѣщеніе	44500
На водоснабженіе	4500
На ремонтъ зданій, техническихъ установокъ и классной мебели	28000
На чистоту по зданіямъ, дворамъ, улицамъ и на мелочные расходы	13500
На письменныя принадлежности и канцелярскіе расходы	2500
На содержаніе церкви	750

На амбулаторію (пріемный покой)	1500
На уплату оцѣночнаго сбора	670
Итого на хозяйственные расходы . .	153920
Всего по I варіанту	760970
„ „ II „	754595

Примѣчаніе 1. Въ дополненіе къ указаннымъ выше штатнымъ должностямъ профессоровъ, адъюнктъ-профессоровъ и сверхштатныхъ преподавателей могутъ быть учреждаемы съ разрѣшенія Министра Народнаго Просвѣщенія таковыя же сверхштатныя должности, оплачиваемыя изъ спеціальныхъ средствъ.

Примѣчаніе 2. Въ числѣ 13 должностей адъюнктъ-профессоровъ стоитъ переименовываемая въ адъюнктъ-профессора должность инспектора учебныхъ мастерскихъ. Въ случаѣ ея выдѣленія подъ старымъ названіемъ, всѣ составныя части ея оклада и пятилѣтнія прибавки должны быть внесены по должности адъюнктъ-профессора, съ замѣною квартирныхъ денегъ квартирою въ натурѣ.

Примѣчаніе 3. Въ суммѣ дополнительнаго вознагражденія за руководство работами въ учебно-вспомогательныхъ учрежденіяхъ включена должность главнаго инженеръ-механика. Въ случаѣ сохраненія ея подъ старымъ наименованіемъ, слѣдуетъ сохранить и ея старое штатное содержаніе (2000 руб.) съ выдѣленіемъ этой суммы изъ общаго ассигнованія на этотъ предметъ, которое уменьшится до 8000 р.

Приложеніе 9-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 11 марта 1913 г., ст. 27.

Пояснительная записка къ проекту новыхъ штатовъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

I. Общія соображенія.

Препровождая проектъ новыхъ штатовъ для Императорскаго Московскаго Техническаго Училища Учебный Комитетъ считаетъ необходимымъ представить по нему нижеслѣдующія объясненія.

Недостаточность дѣйствующихъ нынѣ штатовъ ощущалась издавна. Утвержденный 6 іюня 1894 года вмѣстѣ съ Положеніемъ объ Училищѣ его штатъ въ суммѣ 207.508 рублей уже 4 іюня 1898 года былъ увеличенъ на 56.730 рублей, т.-е. доведенъ до 264.238 рублей съ тѣмъ, чтобы приспособить Училище къ ежегодному пріему не „не

болѣе 125 студентовъ, при комплектѣ въ 500 человѣкъ“, какъ сказано въ § 3 Устава, а 260 студентовъ.

Вмѣстѣ съ тѣмъ въ 1898 году Правительствомъ были отпущены крупныя суммы на постройку и оборудованіе трехъ новыхъ учебно-вспомогательныхъ учрежденій: зданія химическихъ лабораторій, зданія для физическаго и электротехническаго институтовъ и зданія механическаго института.

При оборудованіи двухъ послѣднихъ учрежденій, и въ особенности механическаго института, были затрачены крупныя суммы изъ спеціальныхъ средствъ Училища, а также значительныя частныя пожертвованія. Приблизительно въ то же время была отстроена и оборудована цѣликомъ на частныя пожертвованія лабораторія по технологіи волокнистыхъ веществъ, учрежденіе—единственное не только въ Россіи, но также имѣющее мало себѣ подобныхъ за границей. Важно отмѣтить, что содержаніе всѣхъ этихъ учрежденій не было обезпечено никакимъ штатнымъ ассигнованіемъ и лежало цѣликомъ на спеціальныхъ средствахъ Училища вплоть до 1911 г., когда, послѣ нѣсколькихъ ходатайствъ со стороны Училища, былъ, наконецъ, изданъ законъ 7 іюня 1911 года, по которому было установлено ежегодное дополнительное ассигнованіе въ 50.000 рублей на содержаніе механическаго института и лабораторіи по технологіи волокнистыхъ веществъ. Всѣ эти новыя учрежденія увеличили строительный объемъ зданій Училища съ 12818,96 куб. саж. до 22112,17 куб. саж., благодаря чему выросли всѣ хозяйственные расходы на отопленіе, освѣщеніе, очистку, ремонтъ, охрану и т. д.

Однако, гораздо болѣе важно, что *открытіе этихъ учрежденій привело къ широкой постановкѣ лабораторнаго преподаванія.* Это въ въ свою очередь вызвало необходимость большихъ ежегодныхъ затратъ не только на матеріалы, энергію, возобновленіе инструментовъ, приборовъ и отчасти самаго инвентаря, словомъ вообще на такъ называемую учебную часть, но и на личный составъ: потребовался значительный штатъ техническаго персонала, машинистовъ, слесарей, препараторовъ, механиковъ и т. п.; и въ особенности потребовался значительный контингентъ преподавательскаго персонала,—лаборантовъ и преподавателей, руководящихъ занятіями студентовъ. Въ дѣйствующемъ штатѣ Училища имѣется только одна должность лаборанта; уже въ моментъ введенія этого штата въ 1895 году было видно, какъ недостаточно это число: въ этомъ же году въ Училищѣ было уже 6 лаборантовъ, изъ которыхъ 5 оплачивались изъ спеціальныхъ средствъ. Съ постройкой новыхъ институтовъ это число стало быстро расти и къ данному году при Училищѣ учреждено 33 должности лаборантовъ, изъ которыхъ только одна въ штатѣ, а 3 оставлены незамѣщенными за недостаткомъ средствъ и, кромѣ того, есть нѣсколько ходатайствъ объ учрежденіи новыхъ должностей, неразрѣшенныхъ тоже изъ-за недостаточности средствъ. При современныхъ воззрѣніяхъ на постановку техническаго образованія нужно считать прочно установленнымъ положеніе о громадномъ значеніи прак-

тическаго, именно лабораторнаго, преподаванія. Это признано какъ за границей, такъ и въ Россіи, и притомъ не только по отношенію къ основнымъ экспериментальнымъ наукамъ — физикѣ и химіи, но и къ наукамъ механическимъ и инженернымъ, почему здѣсь нѣтъ нужды приводить мотивовъ въ пользу этого положенія. Достаточно указать, что всѣ высшія спеціальныя школы какъ Министерства Народнаго Просвѣщенія, такъ и другихъ вѣдомствъ, возникавшія послѣ 1895 года, имѣютъ съ самаго начала лабораторіи при всѣхъ техническихъ отдѣленіяхъ, иногда очень обширныя и съ дорогимъ штатомъ. Здѣсь важно лишь отмѣтить, что для Училища развитіе экспериментальнаго преподаванія, отвѣчавшее жизненнымъ потребностямъ техническаго образованія, но до сихъ поръ еще не достигшее желательной полноты, было одной изъ существенныхъ причинъ недостаточности старыхъ штатовъ.

Другая причина заключается въ непрерывномъ увеличеніи числа студентовъ, что въ свою очередь вызывается общимъ ростомъ потребности страны въ образованныхъ техникахъ и расположеніемъ Училища въ центрѣ промышленнаго района средней Россіи. Если за послѣднія 15 лѣтъ и было открыто большое число высшихъ спеціальныхъ учебныхъ заведеній, то всѣ они распредѣлялись не въ центральной Россіи.

Оставляя въ сторонѣ школы чисто строительнаго характера, а также агрономическія, какъ преслѣдующія совершенно иныя задачи, нежели Императорское Техническое Училище, нужно указать, что за это время въ Петербургѣ расширенъ Технологическій, Горный и Электротехническій Институты и вновь возникъ Политехническій Институтъ; для западнаго района вновь возникъ Варшавскій и расширенъ Рижскій Политехническіе Институты; нужды южнаго района обслуживаются расширенными Харьковскимъ Технологическимъ и Екатеринославскимъ Горнымъ Институтами и новыми Кіевскимъ и Донскимъ Политехническими Институтами; наконецъ для Сибири возникъ Томскій Институтъ. А для всего центральнаго района за это время было сдѣлано лишь указанное выше расширеніе Училища въ 1898 году, между тѣмъ развитая промышленность этого района и ея крупные населенные центры съ каждымъ годомъ предъявляютъ все большія требованія на технически образованныхъ работниковъ и при томъ въ особенности въ области текстильной промышленности со всѣми ея развѣтвленіями, въ дѣлѣ теплового хозяйства, электротехники, общаго машиностроенія, городского и земскаго строительства и санитарной техники, и многихъ отраслей химической промышленности, и т. д., т.-е. въ такихъ областяхъ, которыя обслуживаются Московскимъ Техническимъ Училищемъ.

Совершенно естественно поэтому, что число студентовъ въ Училищѣ росло чрезвычайно быстро. Дѣйствительно, въ годъ введенія дѣйствующихъ штатовъ (1895 г.) въ Училищѣ было 643 студента. Послѣ увеличенія пріема въ 1898 году и нѣкотораго увеличенія штатныхъ средствъ въ Училищѣ оказалось къ 1 января 1896 года уже 868 студентовъ, къ 1 января 1901 года — уже 1002 студента и т. д. Послѣ

1905 года число студентовъ продолжало расти особенно быстро и достигло къ 1 января 1911 года числа 2898, т.-е. съ лишнимъ въ $4^1/_2$ раза больше первоначальнаго. Съ введеніемъ ограниченія числа лѣтъ пребыванія и послѣ вынужденнаго недостаткомъ средствъ уменьшенія пріема съ почти 500 до 300—330 въ годъ, это число стало уменьшаться, но медленно, такъ что на 1-е января 1912 года въ Училищѣ состоитъ 2747 студентовъ. Несомнѣнно многіе расходы Училища растутъ вмѣстѣ съ числомъ студентовъ: таковы въ особенности расходы на преподавательскій персоналъ по руководству практическими занятіями; но также значительно увеличиваются расходы на учебную часть, по всѣмъ отраслямъ лабораторнаго и вообще практическаго преподаванія, и даже расходы на прислугу, освѣщеніе, очистку, отчасти ремонтъ и т. д.

Въ слѣдующей таблицѣ сопоставлены размѣры штатнаго ассигнованія въ Училищѣ съ числомъ студентовъ въ немъ. Конечно, въ ассигнованіяхъ на содержаніе школы есть статьи не зависящія отъ числа студентовъ; однако въ предѣлахъ одного и того же Училища и притомъ имѣя въ 1898 году только увеличеніе числа студентовъ и соотвѣтствующее увеличеніе штатнаго ассигнованія, можно получить уже характерныя величины:

	Число студентовъ.	Штатное ассигнованіе.	На 1 студента.	Примѣчаніе.
По штату 1895 г.	500	207508	415	
По штату 1898 г.	1040	264238	254	Комплектъ 1898 г. взятъ по отношенію къ пріему изъ пропорціи 1040:500=260:125.
Разница.	540	56730	105	
По штату 1912 г.	2747	324238	108	

Изъ таблицы видно, что при расширеніи пріема, безъ всякаго осложненія программъ, безъ развитія экспериментальнаго преподаванія, было добавлено на каждаго лишняго студента штатнаго ассигнованія 105 руб. Нужно также принять во вниманіе, что штатъ 1912 года увеличенъ по сравненію съ штатомъ 1898 г. суммами на инспекцію и указанной выше дополнительной ассигновкой въ 50.000 рублей на содержаніе двухъ экспериментальныхъ институтовъ; такимъ образомъ это увеличеніе вызвано мотивами ничего не имѣющими общаго съ увеличеніемъ числа студентовъ.

Если далѣе примѣнить къ увеличенному числу студентовъ на 2747—1040=1707 человѣкъ за время съ 1898 по 1912 годъ ту же приплату къ штатнымъ суммамъ, которая была признана справедливой въ 1898 году, то окажется, что настоящій штатъ слѣдовало бы увеличить исключительно изъ-за увеличенія числа студентовъ на 105. 1707= =183235 руб. въ годъ.

Далѣе необходимо отмѣтить, что за тѣ 18 лѣтъ. которыя прошли послѣ введенія штатовъ 1895 года. техника, а вмѣстѣ съ нею и техни-

ческая наука, получили громадное развитіе. Появились новые методы изслѣдованія, значительно углубились и расширились области научнаго изученія, появились цѣлыя новыя дисциплины. Это касается не только чисто техническихъ знаній, но въ значительной мѣрѣ относится и къ основнымъ наукамъ. Достаточно указать на полное обособленіе физической химіи, на возникновеніе за это время громадной отрасли—электротехники, съ ея широкимъ кругомъ примѣненія, на цѣлый переворотъ въ области тепловой техники, благодаря усовершенствованіямъ въ котельномъ дѣлѣ, развитію двигателей внутренняго сгоранія и паровыхъ турбинъ, на появленіе желѣзо-бетона, на развитіе примѣненій біологическихъ процессовъ въ техникѣ, на воздухоплаваніе, холодильную технику и т. д. Между тѣмъ по штатамъ 1895 года, дѣйствующимъ и понынѣ, въ Училищѣ на оба отдѣленія имѣется только 17 каѳедръ. Ясно, что для того, чтобы преподаваніе хоть сколько-нибудь полно удовлетворяло запросамъ промышленности, Училище въ широкой мѣрѣ вынуждено прибѣгать къ труду преподавателей, поручая имъ совершенно самостоятельное веденіе преподаванія въ областяхъ первостепеннаго значенія, какъ по важности практическихъ примѣненій, такъ и по обособленности, законченности и обширности охватываемаго данной дисциплиной круга вопросовъ. Если принять во вниманіе, что успѣхъ дѣла требуетъ отъ преподавателя внесенія въ преподаваніе научнаго творчества и самостоятельнаго изслѣдованія, а для этого необходимо дать преподавателю возможность цѣликомъ посвятить свои силы этому дѣлу, то нужно признать, что положеніе въ Училищѣ въ этомъ отношеніи совершенно ненормально.

Уже въ 1895 году оно было таковымъ: С.-Петербургскій Технологическій Институтъ, съ почти тождественными программами какъ Училище и съ совершенно одинаковыми задачами, обладалъ по штату 1887 г. 23 каѳедрами. Въ 1901 году, въ отвѣтахъ на 15 вопросовъ, поставленныхъ г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія Ванновскимъ и относящихся къ реформѣ высшаго техническаго образованія, Учебный Комитетъ настойчиво оттѣнялъ всю недостаточность числа профессорскихъ каѳедръ при Училищѣ и опредѣлялъ его въ 26. А Высочайше учрежденная комиссія по преобразованію высшихъ учебныхъ заведеній, работавшая въ 1902 году при г. Министрѣ Народнаго Просвѣщенія Зенгерѣ, не только согласилась съ этимъ представленіемъ, но даже увеличила его на одну. Однако съ тѣхъ поръ прошло еще 10 лѣтъ и положеніе дѣлъ стало еще болѣе ненормальнымъ.

Можно утверждать, что въ техническихъ школахъ совершенно необходимо самое дѣятельное участіе профессоровъ въ руководствѣ практическими занятіями техническаго характера въ такъ называемомъ проектированіи. Примѣняя къ рѣшенію конкретной технической задачи научный методъ и теоретическія обобщенія изъ очень многихъ областей, учащійся требуетъ при этой работѣ тщательнаго и опытнаго руководительства. Для полноты освѣщенія связи теоріи со всѣми конкретными

условіями задачи руководитель долженъ быть совершенно самостоятеленъ въ теоріи, но и долженъ имѣть широкій практическій опытъ и педагогическій тактъ, словомъ долженъ быть преподавателемъ, удовлетворяющимъ наивысшимъ требованіямъ, т.-е. профессоромъ. Совершенно то же самое нужно повторить про необходимость руководства со стороны профессора въ практическомъ преподаваніи въ лабораторіяхъ. Здѣсь особенно важна возможность того, чтобы учащіеся могли войти въ ближайшее соприкосновеніе съ самостоятельнымъ научнымъ работникомъ, усвоить себѣ его методику, перенять его научное мышленіе.

Въ обоихъ случаяхъ не можетъ быть сомнѣній, что одинъ профессоръ можетъ съ пользою для дѣла руководить работою только ограниченнаго числа студентовъ. Такимъ путемъ устанавливается связь между числомъ профессоровъ и числомъ студентовъ въ спеціальныхъ учебныхъ заведеніяхъ съ развитымъ практическимъ преподаваніемъ.

Въ этомъ отношеніи интересны слѣдующія сопоставленія.

Названіе учебнаго заведенія.	Число отдѣленій.	Общее число студентовъ на 1 января 1912 г.	Число профессоровъ по штату.	Число студентовъ на профессора.
1) Донской Алексѣевскій Политехническій Институтъ.	—	758	27	28
2) Рижскій Политехническій Институтъ.	5	1860	43	43
3) Московскій Сельскохозяйственн. Институтъ.	2	ок. 1373	29	47
4) Харьковскій Технологическій Институтъ.	2	ок. 1400	18	78
5) С.-Петербургскій Технологич. Институтъ.	2	1932	23	84
6) Императ. Московск. Техническое Училище.	2	2747	17	160
7) Императорск. Московское Техническое Училище въ 1895 г.	2	500	17	30

Крайняя недостаточность числа каѳедръ въ Техническомъ Училищѣ выступаетъ изъ этой таблицы съ полной очевидностью. Въ обоихъ Технологическихъ Институтахъ—Петербургскомъ и Харьковскомъ, на каждаго профессора приходится въ среднемъ въ два раза меньше студентовъ, нежели въ Техническомъ Училищѣ.

На механическомъ же отдѣленіи Училища дѣло обстоитъ еще хуже, такъ какъ при 2169 студентахъ на отдѣленіи работаютъ 11 профессоровъ, считая въ томъ числѣ и общихъ обоимъ отдѣленіямъ профессо-

ровъ механики, физики и архитектуры; другими словами на одного профессора приходится 197 студентовъ. При такомъ положеніи нельзя и говорить о томъ, что вліяніе профессоровъ на преподаваніе въ смыслѣ непосредственнаго соприкосновенія студентовъ съ ними достигаетъ желаемой степени, какъ бы ни было велико обремененіе профессоровъ дополнительными, сверхъ нормы, часами преподаванія. Нужно указать также, что по недостаточности числа профессорскихъ должностей завѣдываніе большимъ числомъ лабораторій и кабинетовъ на обоихъ отдѣленіяхъ поручено преподавателямъ. Нѣтъ нужды доказывать, что такое положеніе совершенно не соотвѣтствуетъ ни важности лабораторнаго преподаванія, ни пользѣ дѣла.

Однако нужно отмѣтить недостатокъ не только профессоровъ въ Училищѣ, но и вообще преподавательскаго персонала. Это въ особенности тяжело отражается на проектированіи: групповые составы увеличены въ $1^1/_2$ и болѣе разъ по сравненію съ тѣмъ, что считалось нормальнымъ при курсовомъ порядкѣ, и достигли такихъ размѣровъ, когда преподаваніе крайне затруднено и требуетъ чрезмѣрнаго напряженія. То же самое имѣетъ мѣсто въ лабораторіяхъ и вообще по всѣмъ видамъ практическаго преподаванія. Для иллюстраціи ниже приводится таблица со свѣдѣніями о числѣ студентовъ и вообще учащихся въ нѣсколькихъ германскихъ политехникумахъ за 1909/10 учебный годъ; послѣднее сопоставлено съ числомъ однихъ профессоровъ, а также съ числомъ профессоровъ, доцентовъ и приватъ-доцентовъ. Для сравненія приведемъ также расчетъ для Императорскаго Техническаго Училища, при чемъ въ число преподавателей не включены — преподаватели черченія и рисованія, лаборанты, завѣдывающіе мастерскими и лекторы новыхъ языковъ; это сдѣлано потому, что эти занятія въ германскихъ политехникумахъ поручаются обыкновенно ассистентамъ. Нужно также прибавить, что для заграничныхъ школъ приведены свѣдѣнія о числѣ регулярныхъ имматрикулированныхъ студентовъ. Въ скобкахъ указаны количества студентовъ, слушателей и госпитантовъ; для сравнимости результатовъ конечно нужно имѣть въ виду лишь регулярныхъ студентовъ, такъ какъ въ Училищѣ имѣются только таковые и такъ какъ они—проходящіе полный курсъ—и опредѣляютъ по преимуществу потребность въ числѣ преподавателей. (См. табл. на слѣд. стр.).

Изъ таблицы видно, что въ разсматриваемомъ отношеніи Техническое Училище стоитъ далеко позади нѣмецкихъ школъ; какъ число студентовъ на 1 профессора въ Техническомъ Училищѣ превосходитъ это число германскихъ школъ иногда съ лишнимъ въ 11 разъ (Аахенъ) и 10 разъ (Дрезденъ), такъ и число студентовъ на 1 преподавателя въ Императорскомъ Техническомъ Училищѣ иногда въ 5 разъ больше чѣмъ въ Германіи (Аахенъ).

Наконецъ, среди общихъ причинъ, вызывающихъ необходимость пересмотра штатовъ, нужно упомянуть и о крайнемъ вздорожаніи предметовъ первой необходимости и жизни вообще за послѣднія два деся-

Свѣдѣнія о числѣ студентовъ, вообще учащихся, профессоровъ и доцентовъ для германскихъ политехникумовъ и для Императорскаго Техническаго Училища.

Названія школъ.	Число отдѣленій.	Число регулярныхъ студент. (въ скобк. подн. число учащихся съ госпитантами).	Число профессоровъ.	На 1 профессора.	Число профессоровъ, доцент. и прив.-доцент.	На 1 преподавателя.
Аахенъ	5	553 (832)	40	14 (21)	72	7,5 (11,5)
Берентъ	6	2068 (2822)	96	22 (29)	167	12,5 (17)
Данцигъ	6	639 (1062)	33	19 (32)	56	11,5 (19)
Дармштадтъ	6	1238 (1417)	43	29 (33)	82	15 (17)
Дрезденъ	5	916 (1181)	55	16,5 (21)	69	13,3 (17)
Императорское Московское Техническое Училище	2	2747 на 1 янв. 1912 г.	17	161	73	38

тилѣтія. Вздорожало все: топливо, квартиры, припасы и т. д. [1]). Сообразно съ этимъ уже выросли громадныя доплаты изъ спеціальныхъ

---

[1]) Въ качествѣ примѣра можно указать слѣдующія сличенія по справочнымъ цѣнамъ, издаваемымъ Московской Городской Управой:

	Декабрь 1892 г.	Декабрь 1912 г.
Дрова березовыя	1 саж. 8 р. — к.	11 руб. 87½ коп.
Нефтяные остатки	1 пуд. — „ 24½ „	— „ 74½ „
Керосинъ	1 „ 1 „ 7 „	2 „ 25 „
Молоко	ведро 1 „ 10 „	1 „ 40 „

По официальнымъ отчетамъ Комитета Московской скотопригонной и мясной биржи цѣны на 1 пудъ мяса крупнаго рогатаго скота измѣнились

Годы:	Отъ	До	Средняя за годъ.
Въ 1901	3 р. 84 к.	4 р. 49 к.	
„ 1902	4 „ 01 „	4 „ 75 „	
„ 1903	3 „ 97 „	4 „ 73 „	
„ 1909	5 „ 50 „	6 „ 80 „	6 р. 37 к.
„ 1910	5 „ 50 „	7 „ 80 „	6 „ 22 „
„ 1911	5 „ 35 „	7 „ — „	6 „ 06 „

средствъ Училища на всѣ хозяйственные расходы [1])—освѣщеніе, отопленіе, очистку и т. д. Вмѣстѣ съ вздорожаніемъ жизни значительно удорожился трудъ рабочихъ и техническаго персонала, такъ что расходъ на прислугу уже сейчасъ требуетъ крупныхъ приплатъ изъ спеціальныхъ средствъ; эта статья расхода нуждается въ дальнѣйшемъ увеличеніи, и Учебный Комитетъ Училища неоднократно дѣлалъ объ этомъ представленія; лишь недостаточность средствъ не допускала доводить этотъ расходъ до необходимыхъ размѣровъ.

Оплата труда преподавательскаго персонала производится и сейчасъ по нормамъ 1895 года, несмотря на вздорожаніе жизни. Въ результатѣ профессора и преподаватели вынуждены брать большое количество педагогической роботы или искать заработки на сторонѣ; въ обоихъ случаяхъ страдаетъ учебное дѣло, а обезпеченность преподавательскаго персонала, благодаря вздорожанію жизни, падаетъ и конечно не можетъ итти въ сравненіе съ тѣмъ, какъ въ технической практикѣ оплачиваются самостоятельные и знающіе инженеры.

По этой причинѣ Учебный Комитетъ считалъ необходимымъ при расчетѣ новыхъ штатовъ исходить изъ повышенныхъ окладовъ, какъ для профессоровъ, такъ и для всѣхъ прочихъ учебныхъ и административныхъ должностей.

---

[1]) Въ слѣдующей таблицѣ приведены общіе расходы Училища за 1912 годъ по отдѣльнымъ статьямъ смѣты съ указаніемъ штатнаго ассигнованія и доплатъ изъ спеціальныхъ средствъ. Такъ какъ въ статьѣ „хозяйственные расходы“ стоитъ особый параграфъ: „хозяйственные расходы по механическому институту и лабораторія технологіи волокнистыхъ веществъ—25000 руб.“ безъ раздѣленія этой суммы на отопленіе, прислугу и т. д., то и не представляется въ настоящее время возможнымъ выяснить размѣръ доплатъ изъ спеціальныхъ средствъ на отдѣльныя статьи хозяйственныхъ расходовъ и приходится довольствоваться общей суммой доплаты.

	Всего.	Штатъ.	Доплата изъ спеціальныхъ средствъ.
Личный составъ по учебной части, включая и инспекцію	232085 р.	145990 р.	86095 р.
Личный составъ по административной части	22131 „	7210 „	14921 „
Учебная часть	84512 „	69730 „	14782 „
Стипендіи и пособія учащимся . . .	15680 „	15000 „	680 „
Хозяйственные расходы	151386 „	86308 „	65078 „
Всего въ 1912 году . . .	505794 р.	324238 р.	181556 р.

Въ заключеніе этой общей части необходимо указать, что при разработкѣ новыхъ штатовъ были употреблены *всѣ старанія къ сохраненію Положенія объ Училищѣ безъ измѣненій*. Только въ очень ограниченномъ числѣ случаевъ и подъ вліяніемъ вѣскихъ соображеній Учебный Комитетъ Училища вводитъ въ проектъ новаго штата новыя должности, не предусмотрѣнныя дѣйствующимъ Положеніемъ, но не стоящія съ нимъ въ противорѣчіи. Въ дальнѣйшемъ эти случаи подробно мотивируются и подчеркиваются. На случай, если бы не было признано возможнымъ сдѣлать эти нововведенія, разработаны варіанты безъ нихъ.

Также нужно отмѣтить, что при разработкѣ новыхъ штатовъ *учебные планы и программы Училища предполагались неизмѣнными*. Въ соотвѣтствіи съ Положеніемъ предполагалось, что попрежнему въ Училищѣ имѣются только два отдѣленія—механическое и химическое. Въ соотвѣтствіи съ назрѣвшими потребностями преподаванія и запросами технической практики намѣчено въ ближайшемъ будущемъ нѣкоторое расширеніе преподаванія, преимущественно въ области спеціальныхъ предметовъ. Это всякій разъ отчетливо указывается и мотивируется въ дальнѣйшей запискѣ, при чемъ все-таки общій строй двухъ отдѣленій Училища совсѣмъ не затрагивается этими нововведеніями.

Однако теперь же умѣстно сказать, что опытъ долгихъ лѣтъ и техническая дѣйствительность убѣждаютъ, *что своевременно возбудить вопросъ о преобразованіи Училища въ школу политехническаго типа*. Необходимо выдѣлить и соотвѣтствующимъ образомъ развить нѣкоторые подотдѣлы у существующихъ отдѣленій, именно: при механическомъ отдѣленіи давно назрѣла потребность выдѣленія кромѣ собственно инженерно-механическаго подотдѣла, также—электромеханическаго и механико-технологическаго; кромѣ того совершенно желательно выдѣлить самостоятельное инженерно-строительное отдѣленіе, приноровленное преимущественно къ задачамъ городского благоустройства, санитарной техники и земскаго строительства. Для химическаго отдѣленія намѣчаются два подотдѣла—инженерно-технологическій и инженерно-химическій.

Главнымъ мотивомъ такого дѣленія является несомнѣнная потребность технической практики въ дѣятеляхъ, имѣющихъ полное и законченное образованіе въ каждой изъ намѣченныхъ областей. Между тѣмъ строй двухъ факультетовъ съ учебнымъ планомъ, уже сейчасъ весьма сложнымъ и многопредметнымъ, почти энциклопедическимъ, не допускаетъ надлежащаго развитія каждой изъ этихъ отраслей и напротивъ способствуетъ развитію одной въ ущербъ другимъ; такъ на механическомъ отдѣленіи доминируетъ характеръ школы машиностроительной и только за послѣдніе годы получили значительное освѣщеніе вопросы эксплоатаціи и вообще экономическіе; на химическомъ отдѣленіи преобладаетъ направленіе технологическое. И хотя всѣ намѣченныя выше области представлены въ учебныхъ планахъ обоихъ отдѣленій, однако надлежащей полноты и законченности образованія въ этихъ спеціальностяхъ инженеры Училища не достигаютъ.

Въ то же время несомнѣнно, что современная промышленная жизнь требуетъ отъ кончающихъ инженеровъ болѣе глубокихъ спеціальныхъ знаній, хотя бы и въ болѣе узкой области; стремленіе сохранить широту и энциклопедичность образованія приводитъ къ недостаточной глубинѣ познаній. И мы видимъ, что не только заграничныя школы, но и русскія техническія учебныя заведенія все болѣе приближаются къ типу политехникумовъ, съ болѣе спеціализированнымъ преподаваніемъ. На этотъ же путь должно вступить и Императорское Техническое Училище.

Нужно добавить, что и á prіогі и на основаніи предварительныхъ соображеній такое преобразованіе Училища потребовало бы затратъ не слишкомъ крупныхъ и во всякомъ случаѣ меньшихъ, нежели если бы создавались новыя спеціальныя школы. Однако здѣсь необходимо ограничиться лишь указаніемъ на желательность этого преобразованія. Учебный Комитетъ Училища имѣетъ въ виду впослѣдствіи внести въ Министерство Народнаго Просвѣщенія подробно мотивированное ходатайство и детально разработанный проектъ такого преобразованія.

О числѣ профессорскихъ и адъюнктъ-профессорскихъ должностей и о штатныхъ преподавателяхъ.

Въ полномъ соотвѣтствіи съ Положеніемъ преподаваніе должно распредѣляться слѣдующимъ образомъ. Чтеніе лекцій по всѣмъ главнымъ предметамъ поручается профессорамъ; по предметамъ внѣ каѳедръ и по дополнительнымъ преподавателямъ. Изъ сличенія § 24 и 4 Положенія объ Училищѣ слѣдуетъ, что всѣ безъ исключенія курсы по химіи, физикѣ, механикѣ (теоретической и прикладной), строительному искусству, механической технологіи и химической технологіи должны быть поручены профессорамъ и адъюнктъ-профессорамъ; преподавателямъ же можно поручить: математику съ начертательной геометріей, анатомію и физіологію растеній, минералогію съ геогнозіей, геодезію, металлургію, политехническую экономію и статистику, бухгалтерію, иностранные языки, черченіе и рисованіе. Насколько устарѣлымъ является этотъ перечень, видно хотя бы изъ того, что въ немъ отсутствуютъ электротехника, бактеріологія и т. д. Въ нижеслѣдующемъ изложеніи проводятся мотивы, почему нѣкоторые изъ предметовъ второго списка (математика, ботаника, геологія, металлургія, электротехника и экономическія науки) должны быть поручены профессорамъ. Здѣсь же надлежитъ указать, что, по мнѣнію Учебнаго Комитета, это не противорѣчитъ ни Положенію, ни Уставу, гдѣ лишь отдѣляются тѣ дисциплины, которыя должны быть представлены профессорами (при крайне ограниченномъ числѣ этихъ должностей), отъ тѣхъ, которыя, при недостаткѣ профессуръ, могутъ быть поручены преподавателямъ. Такой взглядъ вполнѣ отвѣчаетъ практикѣ Петербургскаго Технологическаго Института, гдѣ соотвѣтствующіе параграфы Устава изложены въ тождественныхъ выраженіяхъ какъ и въ Уставѣ Училища

и въ то же время преподаваніе электротехники возложено на профессора, преподаваніе математики ведется также профессоромъ.

Кромѣ чтенія лекцій профессора участвуютъ въ веденіи практическихъ занятій по своимъ предметамъ, какъ теоретическаго характера (упражненія), такъ и техническаго (проектированія). Веденіе параллельныхъ занятій, когда по многолюдству было бы необходимо учреждать нѣсколько группъ, исполняющихъ одну и ту же программу, веденіе упражненій параллельно съ профессорами, веденіе занятій внѣ каѳедръ, какъ-то черченіе, рисованіе, геодезическая лѣтняя практика и т. п.,—поручаются преподавателямъ. Въ лабораторіяхъ и вообще учебно-вспомогательныхъ учрежденіяхъ общее руководство лежитъ на профессорахъ, завѣдывающихъ лабораторій; они же участвуютъ и въ детальномъ руководствѣ при болѣе серьезныхъ работахъ студентовъ; групповое же руководство работами студентовъ поручается лаборантамъ и преподавателямъ.

При осуществленіи такой схемы выполненіе существующаго учебнаго плана потребуетъ уже весьма большого числа профессорскихъ должностей. Детальныя соображенія о распредѣленіи занятій по существующему учебному плану среди новыхъ профессорскихъ должностей показываютъ, что если число послѣднихъ будетъ принято то самое, которое устанавливается ниже, какъ желательное, то все-таки очень большое количество курсовъ (не менѣе 125 годовыхъ часовъ) пришлось бы поручать преподавателямъ. При этомъ повторилась бы наблюдаемая нынѣ ненормальность, когда очень многіе отвѣтственные курсы читаются преподавателями и имъ же поручается завѣдываніе многими учебно-вспогательными учрежденіями. Между тѣмъ, безусловно желательно, чтобы самостоятельное и отвѣтственное преподаваніе поручалось лицамъ во-первыхъ—удовлетворяющимъ тѣмъ же требованіямъ относительно научныхъ данныхъ, какія предъявляются при выборѣ профессоровъ, быть можетъ только въ нѣсколько пониженномъ размѣрѣ, и во-вторыхъ—достаточно полно посвящающимъ себя преподаванію. И для того и для другого имъ нужно дать прочное, обезпеченное штатное положеніе. Можно думать, что такими „штатными преподавателями" будутъ или молодые преподаватели съ повышеннымъ научнымъ цензомъ, готовящіеся въ профессора, или опытные спеціалисты, занятые сверхъ того практической дѣятельностью. Поэтому ихъ штатный окладъ можно назначить пониженнымъ по сравненію съ окладомъ адъюнктъ-профессоровъ. Часовая норма для преподавателей всѣхъ 3-хъ категорій должна быть одинаковой. Такіе штатные преподаватели вели бы самостоятельное преподаваніе наряду съ профессорами по менѣе отвѣтственнымъ курсамъ и могли бы завѣдывать учебно-вспомогательными учрежденіями.

Въ соотвѣтствіи съ указанными выше условіями, ихъ назначеніе должно производиться порядкомъ, указаннымъ въ первой части § 60 Устава Училища для назначенія адъюнктъ-профессоровъ и профессоровъ, разница могла бы быть допущена лишь по отношенію къ полнотѣ научнаго ценза.

Высочайше учрежденныя Комиссіи, работавшія по вопросу о преобразованіи Университетовъ и высшихъ техническихъ учебныхъ заведеній, какъ въ 1902 году при Министрѣ Зенгерѣ, такъ и въ 1906 году при министрѣ Толстомъ, одинаково предусматривали необходимость такихъ должностей и называли этихъ лицъ доцентами. Въ случаѣ, если бы введеніе должностей „штатныхъ преподавателей“ было признано невозможнымъ, то сумма на преподаваніе должна быть соотвѣтственно увеличена, какъ это указано въ варіантѣ.

Имѣющееся нынѣ число профессорскихъ и адъюнктъ-профессорскихъ должностей (11+6=17), далеко недостаточно для выполненія дѣйствующаго учебнаго плана. Нижеслѣдующія соображенія, распредѣленныя въ порядкѣ отдѣльныхъ каѳедръ, приводятся для установленія необходимаго числа должностей профессоровъ и штатныхъ преподавателей.

1. Каѳедра Математики (съ начертательной геометріей). До сихъ поръ всѣ математическіе предметы читаются на обоихъ отдѣленіяхъ преподавателями. Отсутствіе профессуры по этому важному циклу предметовъ не можетъ считаться нормальнымъ. Математика является одной изъ основныхъ наукъ, на которыхъ зиждется высшее техническое знаніе. Преподаваніе ея, въ силу необходимости крайне концентрированное, должно быть поручено лицу, въ совершенствѣ владѣющему предметомъ, съ высокимъ научнымъ цензомъ.

Кромѣ того, спеціальная техническая школа предъявляетъ къ преподаванію математики своеобразныя требованія, почему постановка этого предмета въ технической школѣ должна существенно отличаться отъ университетской; и дѣятельное участіе преподавателя математики въ жизни Училища въ качествѣ члена Учебнаго Комитета совершенно необходимо, для наилучшаго согласованія этого преподаванія съ запросами прочихъ техническихъ наукъ. Важно также, чтобы въ составѣ персонала Училища, гдѣ неоднократно по ходу изслѣдованій въ прикладныхъ наукахъ возникаютъ вопросы, требующіе математической разработки, была компетентная научная сила въ этой области. По всѣмъ этимъ причинамъ необходимо имѣть по математикѣ профессуру, какъ это и имѣется въ новѣйшихъ школахъ Министерства Торговли и Промышленности, иногда даже по нѣсколько профессуръ на учебное заведеніе (Донской и Петербургскій Политехникумы).

Научный цензъ профессоровъ или адъюнктъ-профессоровъ математики слѣдуетъ приравнять къ требованіямъ, предъявляемымъ по § 24 Положенія къ профессорамъ и адъюнктъ-профессорамъ механики, физики и химіи. По дѣйствующему учебному плану число часовъ лекцій (17) и упражненій (болѣе 30) таково, что по этой каѳедрѣ цѣликомъ могутъ быть заняты два профессора и два штатныхъ преподавателя, при чемъ еще не менѣе 20 часовъ упражненій придется поручать добавочнымъ преподавателямъ. Было бы естественно считать одну профессуру принадлежащей механическому отдѣленію, другую—общей для обоихъ от-

дѣленій. То же самое можно сказать и относительно штатныхъ преподавателей.

Въ видахъ же возможнаго уменьшенія штатнаго изъ казны ассигнованія Учебный Комитетъ вноситъ по этой каѳедрѣ въ штатъ только 1 профессуру и 2 должности штатныхъ преподавателей, полагая, что всю остальную работу по этой каѳедрѣ, не исключая и чтеніе нѣкоторыхъ курсовъ, выполнятъ дополнительные преподаватели.

II. Каѳедра Теоретической Механики представлена въ настоящее время 7 часами лекцій (имѣется общій для обоихъ отдѣленій курсъ) и 23 часами упражненій. Къ имѣющейся теперь одной профессурѣ необходимо поэтому прибавить одну должность штатнаго преподавателя для преподаванія спеціальныхъ главъ механики на механическомъ отдѣленіи. Послѣ этого все-таки не менѣе 16—18 часовъ упражненій придется поручать добавочнымъ преподавателямъ. Однако и тутъ Учебный Комитетъ вноситъ въ проектъ новаго штата только одну профессуру, имѣя въ виду замѣнить штатнаго преподавателя—добавочными.

III. Каѳедра Физики. По общей физикѣ и разнымъ ея отдѣламъ читается въ настоящее время 10 часовъ лекцій однимъ профессоромъ и однимъ преподавателемъ. Такъ и надлежитъ сохранить—одного профессора и одного штатнаго преподавателя; оба будутъ принадлежать обоимъ отдѣленіямъ.

При каѳедрѣ имѣется обширная лабораторія, могущая пропускать до 480 студентовъ въ годъ и лекціонный кабинетъ.

IV. По каѳедрѣ Химіи въ настоящее время два профессора и 3 преподавателя читаютъ 17 часовъ лекцій; кромѣ того имѣется 10 лаборантовъ при 33 преподавательскихъ часахъ въ лабораторіяхъ и 1 должность помощника преподавателя химіи на механическомъ отдѣленіи. По отношенію къ профессорскимъ силамъ эта основная для химическаго отдѣленія каѳедра обставлена слишкомъ бѣдно: одинъ профессоръ читаетъ неорганическую химію, другой—органическую. Какъ аналитическая химія съ лабораторіей количественнаго анализа, такъ и физическая химія сейчасъ поручены преподавателямъ. Между тѣмъ знакомство съ методами изслѣдованія физической химіи, обособленной и самостоятельной науки, въ настоящее время совершенно необходимо для химика всякой спеціальности; ея методы уже давно оказываютъ громадное вліяніе при разрѣшеніи вопросовъ прикладного характера. По этимъ причинамъ физической химіи присвоены профессуры не только въ заграничныхъ техническихъ школахъ, но и въ русскихъ политехникумахъ; то же самое необходимо и для Техническаго Училища. Также и роль аналитической химіи въ технической школѣ очень важна, и притомъ въ педагогическомъ отношеніи, такъ какъ здѣсь студенты получаютъ основные навыки точной химической работы и практически усваиваютъ основы общей химіи, и кромѣ того по самостоятельному значенію разработки различныхъ методовъ анализа, могущихъ имѣть примѣненіе въ техникѣ. Необходимо поэтому привлечь къ этому дѣлу солидную науч-

ную силу, отдающую притомъ свой трудъ и время работѣ въ лабораторіи Училища, для чего необходима профессура. Кромѣ этихъ четырехъ профессуръ для чтенія химіи на механическомъ отдѣленіи желательно сохранить отдѣльнаго штатнаго преподавателя. Однако и здѣсь Учебный Комитетъ вноситъ въ проектъ штата лишь 3 профессуры и 1 должность штатнаго преподавателя—притомъ всѣ по химическому отдѣленію, имѣя въ виду, что преподаваніе химіи на механическомъ отдѣленіи можно провести при почасовой оплатѣ.

V. Каѳедра Химической Технологіи (со включеніемъ металлургіи, технической электро-химіи и писчебумажнаго производства). До настоящаго времени въ Училищѣ соотвѣтствующіе курсы и лабораторіи были поручены четыремъ профессорамъ (технологіи—органическая, минеральная, питательныхъ и красильныхъ веществъ), и шести преподавателямъ (химія красокъ, основные процессы и аппараты химической технологіи, сахарное и сахарорафинадное производство, металлургія, техническая электрохимія, курсъ топокъ и печей и писчебумажное производство); кромѣ того уже возбуждено ходатайство о разрѣшеніи пригласить отдѣльнаго преподавателя для чтенія технологіи крашенія растительныхъ волоконъ; наконецъ, въ каждой изъ четырехъ лабораторій имѣется по одному лаборанту. Этотъ контингентъ лицъ читаетъ вмѣстѣ $37^1/_2$ часовъ лекцій, ведетъ все проектированіе въ этой области (26 часовъ) и всѣ лабораторныя работы. Изученіемъ отдѣловъ химической технологіи завершается образованіе инженеръ-технолога; здѣсь студенты выполняютъ всѣ дипломные проекты и наибольшее число дипломныхъ лабораторныхъ работъ. Нѣкоторые курсы (технологія воды и топлива, металлургія и металлографія) читаются не только для химиковъ, но и для механиковъ.

Крайняя недостаточность профессорскихъ каѳедръ обусловливаетъ собою совершенно ненормальное явленіе сосредоточенія въ рукахъ одного профессора весьма разнообразныхъ и крупныхъ отдѣловъ технологіи. Донынѣ, напр., одному профессору приходится охватывать всю технологію органическихъ веществъ, куда входятъ производства жировой техники, кожевенное производство, а также обширныя области технологіи топлива и воды; одинъ профессоръ имѣется для такихъ серьезныхъ отраслей техники, какъ вся промышленность броженія (винокуреніе, винодѣліе, пивовареніе, уксусное производство и пр.) съ одной стороны и вся техника углеводовъ (крахмальное, паточное, сахарное и сахаро-рафинадное производство и пр.), съ другой—одинъ профессоръ имѣется для всей технологіи минеральныхъ веществъ, куда входятъ крупная и мелкая минеральная химическая промышленность, а также стеклянное производство и керамика. Если принять во вниманіе, что профессору приходится руководить спеціальными (дипломными) работами и проектированіемъ фабрикъ и заводовъ, что это руководство требуетъ всесторонняго теоретическаго и практическаго знанія производствъ, въ области которыхъ исполняются студентами дипломныя работы и проекты,

недостаточность профессорскихъ каѳедръ по химической технологіи представляется вполнѣ очевидною. Въ то же время недостаточность эта приводитъ къ порученію не профессорамъ, а преподавателямъ такихъ обширныхъ и важныхъ курсовъ и даже законченныхъ наукъ, какъ общее ученіе объ основныхъ процессахъ и аппаратахъ химической технологіи, металлургія, сахарное производство и т. д. Въ одномъ случаѣ педагогическая цѣнность общаго курса и необходимость научнаго творчества въ этихъ обобщеніяхъ, съ рядомъ изслѣдованій, въ другомъ случаѣ обширность науки, своеобразіе ея методовъ и практическая ея важность требуютъ привлеченія къ преподаванію этихъ отдѣловъ солидныхъ научныхъ силъ; для обезпеченія этой возможности необходимо предоставить этимъ тремъ предметамъ профессуры: развитіе курсовъ, руководство проектированіемъ и лабораторными работами вполнѣ займутъ время вновь привлекаемыхъ профессоровъ. Та же разгрузка, которую получатъ благодаря этому существующіе профессора, только устранитъ ненормальную ихъ перегрузку. Такимъ образомъ намѣчаются по этой каѳедрѣ 9 профессуръ, а именно: двѣ профессуры по технологіи крашенія и бѣленія и по технологіи красильныхъ веществъ. Это будетъ въ сущности закрѣпленіемъ теперешняго положенія, когда на ряду съ вновь назначеннымъ профессоромъ Училище пользуется цѣннымъ сотрудничествомъ заслуженнаго профессора. Нельзя не указать здѣсь еще разъ, что для центральнаго промышленнаго района, обслуживаемаго Училищемъ, эта каѳедра имѣетъ первенствующее значеніе; въ этой области спеціализируется большое число студентовъ; обширность предмета уже издавна привела къ раздѣленію преподаванія сначала между профессоромъ и преподавателемъ, а потомъ между заслуженнымъ профессоромъ и вновь назначеннымъ.

Одна профессура по минеральной технологіи сохраняется какъ было до сихъ поръ.

Одна профессура должна быть учреждена для преподаванія общихъ ученій о процессахъ и аппаратахъ химической технологіи.

Одинъ профессоръ предназначается для металлургіи.

Преподаваніе технологіи питательныхъ веществъ, осуществлявшееся до сихъ поръ 1 профессоромъ и 1 преподавателемъ, распредѣляется на двѣ профессуры—одну по техникѣ броженія, другую по сахароваренію.

Равнымъ образомъ органическая технологія распредѣляется между двумя профессорами: технологія топлива, нефти и газовое производство представляетъ обширный кругъ вопросовъ, покрывающій цѣлую каѳедру. Технологія воды и жировъ составятъ вторую каѳедру.

Для чтенія сравнительно ограниченныхъ и спеціальныхъ предметовъ, какъ писчебумажное производство, техническая электрохимія, устройство топокъ и печей, необходимо сохранить три должности штатныхъ преподавателей, привлекая ихъ также къ руководству соотвѣтствующимъ спеціальнымъ проектированіемъ и дипломными работами.

Считая такое подраздѣленіе предметовъ преподаванія между 9 про-

фессорами и 3 штатными преподавателями вполнѣ назрѣвшимъ и необходимымъ. Учебный Комитетъ вноситъ въ проектъ штатовъ по этой каѳедрѣ лишь 7 профессуръ и 3 должности штатныхъ преподавателей, относя работу двухъ лицъ, замѣщающихъ двѣ изъ этихъ штатныхъ должностей, къ суммамъ на преподаваніе.

VI. Каѳедра Ботаники съ Микробіологіей до сихъ поръ читалась преподавателемъ, который завѣдывалъ довольно обширнымъ кабинетомъ и велъ въ немъ широко поставленныя практическія работы.

Ботаника—единственный представитель въ Училищѣ біологическихъ наукъ, ибо зоологія въ немъ не преподается, по мѣрѣ научнаго развитія технологическихъ знаній является все болѣе и болѣе необходимой для нихъ основою, какъ по примѣненію методовъ изслѣдованія, такъ и по практическому матеріалу, и нынѣ большой рядъ областей технологіи не можетъ быть надлежащимъ образомъ научно обоснованъ, какъ то необходимо въ высшей школѣ, безъ серьезной подготовки по ботаникѣ съ ея развѣтвленіями. Такъ, занятія съ микроскопомъ по анатоміи растеній ставятъ раціонально необходимый для технолога микроскопическій, микрохимическій методы изслѣдованія матеріаловъ и продуктовъ растительнаго происхожденія, примѣнимые въ весьма разнообразныхъ случаяхъ; практическія занятія по бактеріологіи, углубляя этотъ методъ, вооружаютъ будущаго инженеръ-технолога методикою въ области изученія низшихъ организмовъ, съ которыми ему приходится имѣть дѣло весьма часто. Безъ обстоятельной подготовки по микробіологіи, съ необходимыми свѣдѣніями по физіологіи растеній, не представляется нынѣ возможнымъ изученіе и плодотворная работа во всей области техники спиртового броженія—пивоваренія, медоваренія, квасоваренія, винодѣлія, винокуренія, уксуснаго производства и цѣлаго ряда производствъ, имѣющихъ для Россіи особо важное значеніе, напр., хлѣбопеченія, техники молочнаго дѣла (маслодѣліе, сыровареніе), утилизаціи плодовъ, ягодъ и пр. Выдающееся значеніе имѣетъ микробіологія для изученія также весьма важныхъ въ Россіи пріемовъ и способовъ храненія и консервированія пищевыхъ средствъ растительныхъ и животныхъ, и особенно—для храненія и транспорта скоропортящихся пищевыхъ и иныхъ продуктовъ при посредствѣ холода. Знаніе микробіологіи является также основнымъ для технолога, работающаго въ различныхъ областяхъ санитарной техники—по водоснабженію, по обезвреживанію и утилизаціи сточныхъ водъ городовъ, фабрикъ и заводовъ и пр. Данныя микробіологіи захватываютъ постепенно болѣе и болѣе разнообразныя области и нынѣ съ ними имѣютъ дѣло при консервированіи дерева и другихъ строительныхъ матеріаловъ, въ процессахъ кожевеннаго дѣла, въ техногіи волокнистыхъ матеріаловъ и т. д. Развиваясь шире и шире, микробіологія отвѣтвила обширную прикладную науку—техническую микологію, которая занята техническими приложеніями науки о низшихъ организмахъ.

Вышеуказанное основное значеніе анатоміи растеній, основъ фи-

зіологіи растеній и микробіологіи для техники въ связи съ необходимостью широко развить экспериментальное преподаваніе всей ботаники, требуютъ особенно прочнаго положенія этого предмета въ Училищѣ и надлежащаго научнаго ценза отъ стоящаго во главѣ преподаванія ботаники, т.-е. профессорской должности. Училище не можетъ обойтись преподаваніемъ лица, имѣющаго центръ своей дѣятельности въ Университетѣ; необходимо, чтобы лицо это могло посвятить Училищу все свое время и чтобы оно было заинтересовано техническими примѣненіями научныхъ основъ естествознанія, а не обработкою однихъ лишь теоретическихъ вопросовъ послѣдняго.

Размѣръ же преподаванія этихъ предметовъ въ Училищѣ даже въ настоящее время (3 часа лекцій и 19 часовъ практическихъ занятій) таковъ, что цѣликомъ займутъ болѣе чѣмъ одну штатную должность. Вотъ почему Учебный Комитетъ вводитъ въ проектъ новыхъ штатовъ одну профессорскую должность по этому предмету.

VII. По каѳедрѣ Технической Геологіи и Минералогіи, какъ и по предыдущей—преподаваніе ведется въ настоящее время преподавателемъ, въ завѣдываніи у котораго находится обширное собраніе минераловъ и кабинетъ-лабораторія.

По дѣйствующему учебному плану на эти предметы отведено $4^1/_2$ часа лекцій и 10 часовъ практическихъ работъ, т.-е. количество занятій, превышающее норму для одной штатной должности. Значеніе же этой дисциплины въ общемъ строѣ преподаванія въ Училищѣ достаточно широко: съ одной стороны на ней основываются многіе отдѣлы металлургіи и химической технологіи. Далѣе она имѣетъ существенное значеніе во всѣхъ вопросахъ буренія для добычи нефти, воды и пр.; въ этомъ случаѣ она имѣетъ прямое отношеніе не только къ химическому отдѣленію, но и къ механическому. Въ виду обширности Россійской Имперіи и недостаточной изученности ея въ минералогическомъ и частью геологическомъ отношеніяхъ, для государства весьма важно вооружить техника умѣніемъ изслѣдовать минеральную природу ея, находить необходимые для техническихъ производствъ сырые матеріалы, и общимъ знаніемъ пріемовъ ихъ извлеченія изъ нѣдръ земли. Наконецъ, для сознательнаго рѣшенія многихъ вопросовъ инженернаго дѣла (водоудержательныя сооруженія, заложенія основаній, всѣ вопросы о гидрологіи, объ изысканіяхъ на воду) необходимы основательныя познанія по геологіи. Такъ какъ всѣ эти вопросы входятъ въ программы Училища, то совершенно желательно, чтобы техническая геологія, какъ лежащая въ основѣ ихъ рѣшенія—была представлена солидною научной силой, а для этого неоходима профессорская каѳедра по этому предмету.

VIII. Каѳедра Прикладной Механики и Машиностроенія охватываетъ очень широкій кругъ вопросовъ на механическомъ отдѣленіи. Уже сейчасъ преподаваніе этой области достигло значительнаго развитія и имѣетъ на отдѣленіи, можно сказать, преобладающее

значеніе и даже сообщаетъ всему инженерному образованію, даваемому Училищемъ, характеръ инженерно-механическаго. По существующему учебному плану здѣсь читается курсовъ $57^1/_2$ годовыхъ часовъ на обоихъ отдѣленіяхъ, имѣется 59 часовъ упражненій, 175 часовъ руководства проектированіемъ, а для лабораторнаго преподаванія въ шести отдѣльныхъ лабораторіяхъ—десять лаборантовъ и 81 преподавательскихъ часовъ руководства. Въ этой области уже сейчасъ вполнѣ занято время 5 профессоровъ [1]), и одного заслуженнаго профессора, весьма дѣятельно участвующаго въ преподаваніи (4 часа лекцій и 8 часовъ упражненій). Кромѣ того по этой каѳедрѣ имѣетъ очень много занятій (1 часъ лекцій и болѣе 10 часовъ проектированія) седьмой профессоръ, занимающій каѳедру технологіи металловъ, но привлекаемый къ работѣ по машиностроенію, какъ выдающійся знатокъ этого дѣла. Кромѣ этихъ семи профессоровъ этой каѳедрѣ отдаютъ все свое время еще 7 преподавателей, читающихъ большіе курсы не только спеціальнаго, но и общаго характера, и кромѣ того руководящіе проектированіемъ; нѣкоторые изъ нихъ сверхъ того завѣдываютъ лабораторіями. 8-й преподаватель, числящійся по каѳедрѣ технологіи металловъ, имѣетъ самостоятельное преподаваніе также и по каѳедрѣ машиностроенія, читая основной курсъ прикладной механики на химическомъ отдѣленіи. Такимъ образомъ уже сейчасъ чтеніе курсовъ по этой каѳедрѣ распредѣлено между 15 лицами, изъ которыхъ 14 имѣютъ занятій по этой именно каѳедрѣ въ количествѣ значительно превышающемъ семичасовую норму.

Къ руководству проектированіемъ въ этой области привлечены независимо отъ этого еще 8 добавочныхъ преподавателей, частью изъ практически работающихъ инженеровъ.

Нужно указать далѣе, что въ каѳедру эту входятъ какъ основные техническіе предметы, такъ и большое число спеціальныхъ, часто весьма обширныхъ, имѣющихъ большое практическое значеніе и привлекающихъ большое вниманіе и интересъ студентовъ. Въ нее входятъ слѣдующіе крупные отдѣлы: 1) общее ученіе о машинахъ, ихъ кинематика и динамика; 2) ученіе о сопротивленіи матеріаловъ; 3) общее ученіе о проектированіи машинъ и ихъ частей (детали машинъ и элементы машиновѣдѣнія); 4) термодинамика; 5) гидравлика. На почвѣ этихъ основныхъ дисциплинъ развиваются далѣе спеціальные отдѣлы. Сложная и обширнѣйшая область тепловой техники распадается на: 6) ученіе о генераціи пара (котлы; топки и котельныя установки); 7) ученіе о машинахъ, превращающихъ энергію пара въ механическую работу (паровыя машины и паровыя турбины); 8) ученіе о двигателяхъ внутренняго сгоранія; 9) ученіе объ устройствѣ и эксплоатаціи тепловыхъ установокъ. Далѣе сюда же входятъ: 10) ученіе о водяныхъ двигателяхъ; 11) ученіе о водоподъемныхъ машинахъ; 12) ученіе о машинахъ,

[1]) Въ числѣ этихъ 5 профессоровъ значится 1 преподаватель, по той же каѳедрѣ, недавно представленный на утвержденіе въ должности адъюнкть-профессора.

служащихъ для подъема и перемѣщенія тяжестей; 13) ученіе о воздухоплавныхъ и компрессорныхъ машинахъ. Въ самое послѣднее время сюда же присоединилась—14) аэродинамика съ воздухоплаваніемъ. Независимо отъ этого давно назрѣвшимъ расширеніемъ преподаванія по этой каѳедрѣ является введеніе въ Училищѣ курсовъ: 15) по рѣчному судостроенію, 16) по судовымъ двигателямъ и 17) по холодильному дѣлу. Первые два вопроса давно заслуживаютъ включенія въ программы преподаванія русскихъ машиностроительныхъ школъ. Имѣя въ виду огромное развитіе русскаго рѣчного флота, выполненіе его корпусовъ и машинъ почти исключительно средствами русскихъ заводовъ, наконецъ, имѣя въ виду, что большія затраты правительства на развитіе сѣти судоходныхъ путей вызовутъ соотвѣтствующее усиленіе судостроенія, нужно признать совершенно ненормальнымъ, что въ Россіи нѣтъ высшей технической школы, гдѣ этотъ отдѣлъ преподаванія былъ бы представленъ съ достаточной полнотой. Положеніе Москвы въ центрѣ Окскаго бассейна и вблизи главнаго воднаго пути—Волги, въ непосредственномъ сосѣдствѣ съ заводами, играющими въ отечественномъ рѣчномъ судостроеніи руководящую роль, является особенно благопріятнымъ для развитія именно здѣсь этого преподаванія. Весь строй механическаго отдѣленія, съ широко поставленнымъ изученіемъ машиностроенія, даетъ для спеціализирующихся въ этой области прекрасную подготовку. Близость этихъ заводовъ не только даетъ будущему профессору возможность быть въ курсѣ всѣхъ практическихъ запросовъ и задачъ, не только поможетъ созданію надлежащей обстановки для преподаванія, но въ то же время облегчитъ Училищу условія привлеченія крупной технической силы къ преподаванію этого дѣла.—То же самое нужно сказать о безусловной своевременности солидной постановки преподаванія холодильныхъ машинъ и холодильнаго дѣла вообще. Вопросъ этотъ настолько назрѣлъ, что Министерство уже полтора года тому назадъ согласилось съ представленіемъ Училища о посылкѣ за границу лица для спеціальнаго изученія этой области и отпустило нужныя для этого средства. Въ ближайшемъ будущемъ Учебный Комитетъ имѣетъ представить въ Министерство Народнаго Просвѣщенія подробную записку съ ходатайствомъ объ отпускѣ средствъ на постановку какъ теоретическаго, такъ и лабораторнаго преподаванія этого предмета; по частной иниціативѣ и на частныя средства при Училищѣ можетъ возникнуть холодильная лабораторія, если окажутся средства на ея содержаніе.—Кромѣ того въ близкомъ будущемъ нужно предвидѣть необходимость введенія курса построенія механическихъ экипажей, развитіе курса воздухоплавательныхъ машинъ, развитіе курса машинъ для массовой переноски тяжестей, курсовъ конденсаціонныхъ устройствъ, нагрѣвательныхъ и сушильныхъ установокъ технологическаго назначенія и т. д.

Принимая все это во вниманіе, Учебный Комитетъ считаетъ необходимымъ имѣть по этой каѳедрѣ по крайней мѣрѣ 11 профессор-

скихъ должностей и 6 должностей штатныхъ преподавателей. При этомъ двѣ должности изъ числа послѣднихъ предназначаются для преподаванія машиностроенія на химическомъ отдѣленіи, всѣ остальныя предназначаются для механическаго. При этомъ числѣ штатныхъ должностей все-таки потребуется значительная работа добавочныхъ преподавателей, оплачиваемая по часамъ, какъ по упражненіямъ, такъ въ особенности по проектированію, притомъ въ количествѣ не менѣе 200 часовъ. Нельзя не отмѣтить тутъ же, что какъ разъ во всѣхъ практическихъ работахъ по этой каѳедрѣ (проектированіе и лабораторіи) ощущается наибольшая перегруженность преподавательскаго персонала: вслѣдствіе многолюдности отдѣленія и недостатка средствъ, групповые составы студентовъ увеличены въ $1^1/_2$ и болѣе раза противъ того, что признавалось нормальнымъ при курсовомъ порядкѣ. Указанное число часовъ не имѣетъ въ виду увеличенія числа группъ: это придется исполнить за счетъ спеціальныхъ средствъ, такъ какъ имѣющаяся нынѣ перегрузка не можетъ быть терпима.

Съ другой стороны, принимая во вниманіе необходимость возможнаго уменьшенія штатнаго ассигнованія, Учебный Комитетъ вноситъ въ проектъ новаго штата по этой каѳедрѣ лишь 9 профессорскихъ должностей и 5 должностей штатныхъ преподавателей. Это число должностей мало-мальски обезпечитъ преподаваніе при существующемъ его развитіи. Отсрочиваются введеніемъ должности: 1 профессора по холодильному дѣлу и 1 профессора и 1 штатнаго преподавателя по рѣчному судостроенію и судовымъ двигателямъ. Но такъ какъ само преподаваніе этихъ предметовъ необходимо ввести въ самомъ близкомъ будущемъ, то его придется оплачивать или изъ суммъ на преподаваніе, или изъ спеціальныхъ средствъ.

IX. Каѳедра Желѣзнодорожнаго Подвижного Состава и Тяги. Важность и обширность предмета не требуютъ доказательствъ. Въ большинствѣ школъ издавна для него отведены профессуры (С.-Петербургскій и Харьковскій Технологическіе Институты, Томскій Политехникумъ).

Ощущаемый на русскихъ желѣзныхъ дорогахъ недостатокъ въ инженерахъ, имѣющихъ достаточно широкую научную подготовку по службѣ тяги, а также и растущее среди студентовъ стремленіе къ спеціализаціи въ этой области уже давно побуждали Учебный Комитетъ къ принятію мѣръ для развитія преподаванія по данной отрасли техники, имѣющей серьезное значеніе для государства.

Неоднократно объявляемые конкурсы не давали въ прежніе годы успѣшнаго результата, и преподаваніе этого важнаго предмета осуществлялось въ Училищѣ съ перерывами до тѣхъ поръ, пока не оказалось возможнымъ, путемъ посылки за границу и по Россіи, подготовить спеціалиста-преподавателя. И въ настоящее время въ Училищѣ читается не только курсъ паровозовъ, но и вагоновъ, чего нѣтъ въ другихъ школахъ. Правда, по недостатку средствъ эти оба курса читаются не

ежегодно, а чередуясь черезъ годъ, что, конечно, нельзя признать нормальнымъ. Это обстоятельство и вообще необезпеченное положеніе предмета заставляетъ опасаться за его судьбу въ дальнѣйшемъ, такъ какъ самостоятельнаго научнаго работника въ этой области нельзя будетъ удержать на положеніи преподавателя. Въ настоящее время по этому предмету имѣется курсъ съ 5 годовыми часами и проектированіе при 4-хъ часахъ. Желательно дальнѣйшее развитіе курсовъ и притомъ въ сторону разсмотрѣнія организаціи ремонта подвижного состава, службы въ мастерскихъ и депо, главнѣйшихъ механическихъ устройствъ желѣзнодорожнаго дѣла—сигнализаціи, подъемныхъ и нагрузочныхъ устройствъ и т. д. Кромѣ того уже въ настоящее время Училище дѣлаетъ попытки къ введенію лабораторнаго изученія работы паровозовъ; нужно предвидѣть, что въ ближайшемъ будущемъ это дѣло получитъ большое развитіе и значеніе. Въ силу всего вышеизложеннаго по этой каѳедрѣ кромѣ одного профессора необходимъ на первое время по крайней мѣрѣ еще одинъ штатный преподаватель.

X. Каѳедра Механической Технологіи. Въ настоящее время въ эту каѳедру входитъ преподаваніе технологіи металловъ и дерева, матеріаловѣдѣніе съ лабораторіей по испытанію машиностроительныхъ матеріаловъ, курсъ по организаціи машиностроительныхъ и желѣзообрабатывающихъ производствъ, лабораторія рѣзанія металловъ и учебныя мастерскія (деревообдѣлочная, кузница, литейная, слесарная и механическая), съ занятіями по учету производства (калькуляціи издѣлій) и общей организаціи заводскаго производства. Имѣются также занятія по проектированію заводовъ. Всѣ лекціи и руководство проектированіемъ въ данной области возложены: на 1-го профессора, 2-хъ преподавателей и 1-го инспектора учебныхъ мастерскихъ. Обѣими лабораторіями завѣдуютъ вышеупомянутые два преподавателя, а занятія въ каждой изъ 5 учебныхъ мастерскихъ ведутся пятью завѣдывающими мастерскими, при 22-хъ добавочныхъ часахъ преподавательской работы. Стоящему во главѣ учебныхъ мастерскихъ инспектору учебныхъ мастерскихъ поручено общее руководство преподаваніемъ въ этихъ мастерскихъ, разработка программъ занятій и руководство хозяйствомъ учебныхъ мастерскихъ. Ему же поручено завѣдываніе кабинетомъ механической технологіи. Соотвѣтственно спеціальнымъ курсамъ, въ учебныхъ мастерскихъ проводятся также спеціальныя работы, имѣющія характеръ лабораторныхъ занятій.

Растущіе запросы промышленности, требующей спеціалистовъ съ цѣльной, законченной подготовкой въ области заводскаго производства, направляютъ преподаваніе технологіи къ болѣе глубокому изученію свойствъ матеріаловъ, орудій и пріемовъ обработки, къ расширенію методовъ научнаго изслѣдованія. Кромѣ того, слабое развитіе многихъ отраслей русской заводской, въ частности машиностроительной, промышленности, въ соотвѣтствіи съ недостаткомъ спеціалистовъ инженеровъ по различнымъ отраслямъ обработки, обладающихъ надлежащей

эрудиціей какъ въ отношеніи процессовъ и машинъ, такъ и въ особенности въ отношеніи современной методики организаціи производства, заставляетъ обратить особое вниманіе на развитіе программъ высшей школы въ указанномъ направленіи, чему примѣромъ служатъ и программы новѣйшихъ германскихъ школъ, а также нѣкоторыхъ институтовъ Америки (Worcester). Здѣсь умѣстно упомянуть, что назрѣвшая въ Императорскомъ Техническомъ Училищѣ необходимость, — по причинамъ какъ строительнаго, такъ и учебнаго характера,—въ постройкѣ новаго зданія учебныхъ мастерскихъ и лабораторіи технологіи, привела къ разработкѣ проекта новаго зданія учебныхъ мастерскихъ, каковой въ эскизномъ видѣ уже одобренъ Министерствомъ. Несомнѣнно, постройка этого учрежденія обезпечитъ возможность дальнѣйшаго развитія научной постановки преподаванія въ соотвѣтствіи съ современными требованіями.

Но помимо области технологіи металловъ и дерева—тотъ же методъ научнаго изученія процессовъ и соотвѣтствующихъ машинъ необходимо внести и въ рядъ другихъ производствъ, въ которыхъ процессы механической обработки играютъ преобладающую роль. Таковыми являются: мукомольное дѣло; машины и аппараты писчебумажнаго, цементнаго дѣла и др. Въ виду большого значенія для Россіи этихъ производствъ, при чемъ, однако, соотвѣтствующія отрасли машиностроенія въ Россіи почти совсѣмъ не развиты, представляется необходимымъ, въ интересахъ не одного лишь механическаго, но также и химическаго отдѣленія, ввести въ Императорскомъ Техническомъ Училищѣ преподаваніе соотвѣтствующихъ предметовъ, тѣмъ болѣе, что курсы, напр., мукомольнаго дѣла, имѣются почти во всѣхъ техническихъ школахъ и часто поручаются профессорамъ.

Такимъ образомъ, имѣя въ виду существующія и назрѣвшія потребности преподаванія, необходимо увеличить число штатныхъ должностей по этой каѳедрѣ до двухъ профессуръ и трехъ штатныхъ преподавателей. По поводу существующей должности инспектора учебныхъ мастерскихъ слѣдуетъ пояснить, что по всему характеру педагогической работы, которая требуется въ настоящее время отъ лица, состоящаго въ данной должности,—самое названіе должности слѣдуетъ считать и устарѣлымъ, и несоотвѣтствующимъ ея характеру. Программы учебныхъ занятій въ мастерскихъ отъ преобладавшаго прежде изученія ручныхъ ремесленныхъ пріемовъ давно перешли къ изученію методовъ машинной обработки, изслѣдованію машинъ-орудій: введенныя въ программу спеціальныя работы носятъ характеръ экспериментальныхъ изслѣдованій. Послѣднія занятія, а также занятія по организаціи заводскаго производства, которыя проводятся подъ руководствомъ инспектора учебныхъ мастерскихъ, требуютъ чтенія имъ же соотвѣтствующихъ курсовъ и при руководствѣ также проектированіемъ—даютъ ему значительное участіе въ преподаваніи. По дѣйствующему Уставу, инспекторъ учебныхъ мастерскихъ участвуетъ въ качествѣ полноправнаго члена Учебнаго Комитета въ его засѣданіяхъ. Словомъ, нужно отнести эту должность по ея

характеру и значенію къ числу адъюнктъ-профессорскихъ. Таковой же она является и по существу современной педагогической работы. Руководствуясь всѣми изложенными соображеніями, Учебный Комитетъ вноситъ въ проектъ новаго штата, вмѣсто должности инспектора учебныхъ мастерскихъ, лишнюю должность — профессорскую должность, такъ что по каѳедрѣ технологіи металловъ и дерева вносится не двѣ, а три профессуры. Завѣдываніе и общее руководство учебными мастерскими будетъ поручено одному изъ этихъ профессоровъ, съ выдачею ему дополнительнаго вознагражденія. При этомъ, такъ какъ должность инспектора мастерскихъ не закрывается, а замѣняется профессурой, то и лицо, нынѣ занимающее эту должность и, какъ сказано выше, ведущее отвѣтственное и важное преподаваніе, должно быть просто переведено изъ одной должности въ другую.—Если бы съ другой стороны оказалось невозможнымъ замѣнить профессурой должность инспектора учебныхъ мастерскихъ, упоминаемую въ Положеніи объ Училищѣ, то Учебный Комитетъ полагаетъ, что слѣдуетъ сократить въ проектѣ новаго штата одну адъюнктъ-профессуру, но взамѣнъ того ввести должность инспектора учебныхъ мастерскихъ съ окладомъ какъ для адъюнктъ-профессоровъ, т.-е. жалованья 2200 руб., столовыхъ 400, квартира натурою, т.-е. всего 2600 рублей начальнаго вознагражденія и двѣ пятилѣтнія прибавки по 500 рублей. Число должностей завѣдывающихъ учебными мастерскими слѣдуетъ сохранить 5, по фактическому положенію ряда послѣднихъ лѣтъ.

XI. Каѳедра Механической Технологіи Волокнистыхъ Веществъ для центральнаго района Россіи имѣетъ громадное значеніе, такъ какъ прядильное и ткацкое производство даннаго района представляютъ крупную часть всей русской промышленности, а положеніе Москвы въ центрѣ технической промышленности и завоеванныя Училищемъ тѣсныя связи съ послѣдней создаютъ Техническому Училищу въ этой области совершенно исключительное положеніе. Благодаря этой живой связи Техническое Училище имѣетъ при этой каѳедрѣ единственный въ Россіи, а можетъ быть и въ Европѣ, научно-экспериментальный институтъ, воздвигнутый на частное пожертвованіе и посвященный по преимуществу пряденію хлопка и ткачеству. Преподаваніе осуществлялось до послѣдняго времени однимъ профессоромъ и однимъ преподавателемъ. Въ самое послѣднее время профессоръ вышелъ въ разрядъ заслуженныхъ, но сохраняетъ широкое участіе въ преподаваніи, почти въ прежнемъ размѣрѣ, преподаватель представленъ на утвержденіе въ должности адъюнктъ-профессора. Кромѣ того преподаваніе въ лабораторіи осуществляется значительнымъ числомъ преподавательскихъ часовъ и еще двумя лаборантами. Въ учебномъ планѣ по этой каѳедрѣ имѣется весьма большое число курсовъ ($10^1/_2$ часовъ), какъ спеціальныхъ по техникѣ производствъ, такъ и по ихъ организаціи, а также значительное проектированіе. Курсы касаются пряденія, хлопка, шерсти, льна, шелка, ткачества и сукнодѣлія. На очереди

стоитъ вопросъ о значительномъ развитіи льнопряденія. Про насущную необходимость научнаго изученія процессовъ и машинъ нужно повторить сказанное по поводу механической технологіи металловъ и дерева. Количество спеціализирующихся въ этой области студентовъ достигаетъ 20—23% отъ общаго числа оканчивающихъ курсъ на механическомъ отдѣленіи.

По всѣмъ этимъ соображеніямъ на этой каѳедрѣ должно быть занято 2 профессора и 2 штатныхъ преподавателя. Однако въ видахъ уменьшенія штатнаго ассигнованія въ проектъ штата внесены только 2 профессуры и 1 должность штатнаго преподавателя; работа другого преподавателя будетъ оплачиваться по часамъ.

XII. Каѳедра Электротехники. Представляя законченную дисциплину со строго научнымъ основаніемъ, съ чрезвычайно-обширнымъ примѣненіемъ въ практикѣ, требуя весьма обстоятельныхъ практическихъ работъ, какъ по проектированію, такъ и въ лабораторіяхъ, предметъ этотъ до сихъ поръ порученъ въ Училищѣ лишь преподавателямъ. Въ настоящее время студенты обоихъ отдѣленій слушаютъ основной курсъ общей электротехники, а студенты механическаго отдѣленія выполняютъ также обязательный лабораторный практикумъ. Для тѣхъ механиковъ, которые спеціализируются въ области электротехники, вмѣсто вышеупомянутаго курса, читается особый рядъ курсовъ, а именно: теоретическія основы электротехники, построеніе электрическихъ машинъ, электрическія установки, центральныя станціи, трамвай, электротехническія измѣренія и т. д.; ведется проектированіе электрическихъ установокъ и электрическихъ машинъ и весьма развито лабораторное преподаваніе въ сравнительно хорошо оборудованной лабораторіи, хотя и не имѣющей, по недостатку средствъ, нѣкоторыхъ весьма важныхъ частей оборудованія (высокія напряженія, слабые токи и пр.). Такимъ образомъ объемъ преподаванія электротехники въ Училищѣ близко подходитъ къ постановкѣ преподаванія этого предмета въ тѣхъ высшихъ техническихъ школахъ, гдѣ электротехническая спеціализація составляетъ самостоятельныя электротехническія отдѣленія. По этой каѳедрѣ въ Училищѣ въ настоящее время работаютъ 5 самостоятельныхъ преподавателей, при чемъ въ учебномъ планѣ имѣется 17 часовъ лекцій, 10 часовъ проектированія, 8 часовъ теоретическихъ упражненій, 30 часовъ преподавательскаго руководства въ лабораторіи и 2 должности лаборантовъ.

Учебный Комитетъ полагаетъ, что для обезпеченія преподаванія по этой каѳедрѣ первостепеннаго значенія необходимо по крайней мѣрѣ 3 профессуры (изъ нихъ одна—общая обоимъ отдѣленіямъ) и 2 должности штатныхъ преподавателей. Однако и здѣсь, въ видахъ возможнаго уменьшенія штатнаго ассигнованія, въ проектъ штата внесены лишь 2 профессуры и 2 должности штатныхъ преподавателей, съ тѣмъ, чтобы необезпеченная штатомъ работа преподавателей оплачивалась изъ суммъ на преподаваніе или изъ спеціальныхъ средствъ.

XIII. Каѳедра Строительной Механики и Инженерно-Строительнаго Дѣла представлена въ настоящее время 16 часами

лекцій (строительная механика, строительные матеріалы и работы Москвы и вообще желѣзныя конструкціи, курсъ по желѣзо-бетону, водоснабженіе и канализація, основанія сооруженій и геодезія), 6 часами упражненій, 20 часами проектированія и небольшимъ числомъ часовъ (10) въ лабораторіи строительныхъ матеріаловъ. Здѣсь заняты: одинъ профессоръ, пять преподавателей, ведущихъ самостоятельное преподаваніе, и одинъ предметъ въ настоящее время совсѣмъ не читается, за отсутствіемъ преподавателя. Нельзя не отмѣтить, что на инженерно-строительное дѣло издавна и систематически направляется значительное число инженеровъ, кончающихъ курсъ Императорскаго Техническаго Училища: они находятъ примѣненіе своихъ знаній въ многочисленныхъ заводахъ и конторахъ, исполняющихъ желѣзныя конструкціи, мосты и резервуары; здѣсь они работаютъ по обработкѣ желѣза и сборкѣ, а также въ роли конструкторовъ, и Училище можетъ назвать нѣсколько именъ своихъ инженеръ-механиковъ, заслужившихъ себѣ громкую извѣстность въ мостовомъ дѣлѣ. Далѣе, въ очень большомъ числѣ инженеры Училища направляются на службу городовъ и земствъ, работая тамъ въ области водоснабженія, канализаціи, вообще санитарной техники, а также по инженерному благоустройству городовъ (улицы, дренажи, водостоки, мосты, набережныя и т. д.), по устройству земскихъ путей сообщенія и вообще по земскому строительству. За послѣдніе годы, съ возникновеніемъ почти повсемѣстно серьезныхъ мѣропріятій по осушенію, обводненію и вообще по упорядоченію воднаго хозяйства, а вмѣстѣ съ тѣмъ и по утилизаціи энергіи текущихъ водъ, инженеры Училища все чаще находятъ примѣненіе своему труду и по изысканіямъ, по гидрометрическимъ работамъ и по разработкѣ гидротехническихъ проектовъ сооруженій водоудержательныхъ, оросительныхъ и для утилизаціи энергіи. И нужно признать, что это направленіе дѣятельности инженеровъ Императорскаго Техническаго Училища является не случайнымъ, преходящимъ обстоятельствомъ, а объясняется тѣмъ, что несомнѣнно существующая нужда въ инженерахъ всѣхъ очерченныхъ выше направленій удовлетворяется въ достаточной мѣрѣ той солидной общей инженерной подготовкой, которую давало и даетъ Училище. Но въ то же время несомнѣнно желательно углубить и расширить тѣ спеціальныя познанія, которыя съ пользою для дѣла такіе инженеры получили бы еще въ Училищѣ. И первое, что необходимо сдѣлать для достиженія этой цѣли—это прочное привлеченіе къ Училищу солидныхъ научныхъ силъ, спеціалистовъ и знатоковъ дѣла, конечно, на профессорское положеніе. Здѣсь нужно было бы назвать слѣдующіе крупные отдѣлы, совершенно обособленные по методу и по своему характеру: 1) строительная механика, какъ важная научная основа всей каѳедры, 2) строительные матеріалы и работы, 3) мосты и желѣзныя конструкціи; сюда же можно отнести каменныя и желѣзобетонныя конструкціи, 4) гидротехника—отдѣлъ столь обширный, что его хватило бы не на одну профессуру (гидротехническія работы, плотины, сооруженія для утили-

зацiи энергiи воды, основанiя сооруженiй, гидрологiи и гидрометрiи и т. д., 5) санитарная техника (водоснабженiе, канализацiя, обезвреживаніе и удаленіе отбросовъ, 6) дорожныя сооруженія и т. д. Оставляя развитіе преподаванія въ этой области до преобразованія Училища въ школу политехническаго типа, и въ то же время, озабочиваясь надлежащимъ обезпечиваніемъ существующаго преподаванія, Учебный Комитетъ полагаетъ, что теперь же необходимо имѣть 4 должности профессоровъ, для группъ предметовъ, названныхъ выше подъ № 1, 2, 3 и 5; изъ нихъ одна должна быть—общей для обоихъ отдѣленій. Для чтенія нѣкоторыхъ спеціальныхъ курсовъ изъ числа тѣхъ же четырехъ группъ, а также для преподаванія геодезіи, необходимы сверхъ того двѣ должности штатныхъ преподавателей (одна — общая обоимъ отдѣленіямъ). Для руководства преподаваніемъ и лѣтней геодезической практикой потребуется сотрудничество дополнительныхъ преподавателей, такъ какъ названныя шесть должностей, даже при полномъ осуществленіи семичасовой нормы, могли бы дать какъ разъ тѣ 42 часа, которые имѣются сейчасъ въ учебномъ планѣ, тогда какъ на самомъ дѣлѣ, при рѣзкомъ разграниченіи спеціальностей врядъ ли возможно думать, что каждый преподаватель могъ бы выполнить норму 7 часовъ.

Однако и по этой каѳедрѣ Учебный Комитетъ вноситъ въ проектъ штата лишь 3 профессуры и 2 должности штатныхъ преподавателей, заранѣе рѣшаясь на усиленную оплату необезпеченнаго штатными должностями преподавательскаго труда изъ суммъ—на преподаваніе или изъ „спеціальныхъ средствъ“.

XIV. По каѳедрѣ Архитектуры (въ томъ числѣ отопленіе и вентиляція) имѣется по настоящему учебному плану $6^1/_2$ часовъ лекцій, $16^1/_2$ часовъ проектированія и пока очень ограниченное число часовъ (5) въ лабораторіи по отопленію и вентиляціи. Преподаваніе ведется однимъ профессоромъ, двумя преподавателями, читающими: одинъ—спеціальные курсы по архитектурѣ, а другой—отопленіе и вентиляцію; въ проектированіи участвуетъ еще третій дополнительный преподаватель. Проектированіе распадается на общеобязательные для всѣхъ проекты и на проекты спеціальные, касающіеся преимущественно фабричныхъ и заводскихъ зданій. Нужно отмѣтить, что на преподаваніе архитектуры въ Училищѣ удѣляется только самый необходимый минимумъ средствъ и времени по учебному плану и достигаемые при этомъ результаты получаются лишь большой настойчивостью и напряженной работой преподавательскаго персонала. Въ развитіи этого дѣла ощущается полная необходимость; но откладывая этотъ вопросъ до преобразованія Училища въ политехническую школу, Учебный Комитетъ въ настоящемъ проектѣ штатовъ сохраняетъ теперешнее положеніе, т.-е., вводитъ 1 профессуру и 2 должности штатныхъ преподавателей; послѣднее дѣлается въ силу важности тѣхъ курсовъ, которые сейчасъ поручены преподавателямъ. Здѣсь нельзя не подчеркнуть, что курсъ отопленія и вентиляціи, вмѣстѣ съ лабораторіей, обслуживаетъ очень важную въ Россіи отрасль промышленности.

За послѣдніе годы дѣло это достигло большой степени совершенства, но въ то же время есть много примѣровъ не раціональныхъ и не экономичныхъ установокъ. Очень многимъ инженерамъ приходится сталкиваться съ вопросами изъ этой области и крайне важно поставить преподаваніе этого предмета на научную основу, которая одна можетъ дать средства, чтобы расцѣнить по достоинству обильныя эмпирическія данныя, которыми до сихъ поръ руководствуется практика. Имѣя преподавателемъ этого предмета выдающагося спеціалиста съ очень широкой практикой, и обладая спеціальной лабораторіей, которая стоитъ въ связи съ прочими лабораторіями по использованію тепловой энергіи, Училище имѣетъ всѣ данныя къ тому, чтобы надѣяться, что, съ расширеніемъ вообще преподаванія инженерно-строительнаго дѣла, преподаваніе и этого предмета будетъ надлежаще обставлено.

XV. По положенію въ Училищѣ читаются политическая экономія и статистика, а также бухгалтерія. Это даетъ основаніе внести въ проектъ новыхъ штатовъ одну профессуру и одну должность штатнаго преподавателя и учредить каоедру Экономическихъ и Юридическихъ Наукъ. Въ практической дѣятельности инженеръ постоянно сталкивается съ вопросами юридическими, финансовыми и экономическими: техническій руководитель заводскаго или фабричнаго предпріятія или его части, инженеръ, призванный руководить техническимъ хозяйствомъ города, земства, организовывать предварительную разработку вопроса, съ тѣмъ, чтобы намѣтить широкую схему его рѣшенія, напр., по отношенію ли къ сѣти путей сообщенія, или распредѣленію зернохранилищъ, холодныхъ складовъ и т. д., инженеръ, организующій любое, хотя бы небольшое предпріятіе и принужденный расцѣнить разнообразныя коммерческія возможности, наконецъ, инженеръ, работающій на правительственной службѣ по фабричной инспекціи, каждый изъ нихъ всегда долженъ опираться на совершенно ясныя и современныя представленія въ области законовѣдѣнія, финансовой науки и банковаго дѣла, постановки экономическихъ и статистическихъ изслѣдованій, въ области коммерческой ариѳметики. Эти положенія давно признаны и за-границей и въ Россіи. Старые политехникумы Германіи пополняютъ свои „Общія отдѣленія“ преподаваніемъ этихъ наукъ, новыя школы (Бреславль) включаютъ ихъ въ программы всѣхъ техническихъ отдѣленій. Въ Россіи организуются при Политехникумахъ экономическія отдѣленія и, что особенно знаменательно, по почину частной иниціативы, исходящей изъ промышленныхъ круговъ, возникаютъ цѣлые коммерческіе институты съ техническими отдѣленіями: настолько велика потребность въ соединеніи высшаго коммерческаго образованія съ техническими знаніями. Возникновеніе такихъ школъ конечно не освобождаетъ и высшія техническія школы отъ обязанности дать своимъ студентамъ возможность пополнить свои экономическія и юридическія свѣдѣнія, тѣмъ болѣе, что инженеръ съ широкимъ экономическимъ кругозоромъ не менѣе требуется въ жизни, нежели экономистъ съ техническими познаніями. Сознавая

эту необходимость, Учебный Комитетъ полагаетъ, что существующее преподаваніе въ этой области далеко недостаточно (2 год. часа политической экономіи и статистики, 1 год. часъ спеціальнаго курса о рабочихъ союзахъ и синдикатахъ, читаемаго не ежегодно, и 1 год. часъ бухгалтеріи). Обстоятельно разработанный проектъ организаціи этого преподаванія Учебный Комитетъ представитъ независимо отъ настоящаго дѣла о расширеніи штатовъ; здѣсь же онъ вноситъ лишь общія соображенія, которыя его приводятъ къ необходимости предусмотрѣть въ штатѣ по этой каѳедрѣ 1 должность профессора и 1 должность штатнаго преподавателя.

Въ прилагаемой особой таблицѣ указано распредѣленіе по перечисленнымъ XV каѳедрамъ преподаванія по учебному плану послѣдняго 1912/13 учебн. года; въ ней указано также общее число и примѣрное распредѣленіе по каѳедрамъ профессуръ и должностей штатныхъ преподавателей, какъ тѣхъ, которыя выше указаны какъ необходимыя для обезпеченія преподаванія, такъ и тѣхъ, которыя внесены въ проектъ новыхъ штатовъ. Послѣднихъ оказывается: 37 профессуръ (въ томъ числѣ одна въ замѣну должности инспектора учебныхъ мастерскихъ) и 24 должности штатныхъ преподавателей. Сообразно съ принятымъ въ большинствѣ штатовъ соотношеніемъ [1]), это число профессуръ распредѣляется на 24 должности профессоровъ и 13 должностей адъюнктъ-профессоровъ. По отношенію къ числу штатныхъ преподавателей нужно добавить, что въ него не вошелъ преподаватель Закона Божія, упоминаемый въ штатѣ особо. Самое число 24 штатныхъ преподавателей, при 37 профессурахъ, довольно близко соотвѣтствуетъ тому, что имѣется въ штатѣ Донского Политехническаго Института съ 25 доцентами при 47 профессурахъ.

Въ отношеніи использованія учебныхъ часовъ по всѣмъ этимъ 37+24=61 штатнымъ должностямъ, нужно указать, что было бы неправильно предполагать, что по всѣмъ должностямъ семичасовая норма

---

[1]) Вотъ нѣсколько примѣровъ распредѣленія этихъ должностей въ болѣе старыхъ и въ новѣйшихъ штатахъ.

	Старый штатъ И. М. Т. У. 1894 г.	Старый штатъ Спб. Технологич. Институт. 1887 г.	Харьков. Технолог. Институт. 1885 г.	Спб. Политехническ. Института 1902 и 1909 гг.	Донской Политехн. Институт. 1909 и 1912 гг.	Москов. Сельско-Хозяйств. Институтъ 1912 г.
Профессоровъ.	11	15	10	33	32	19
Адъюнктъ-профессоровъ.	6	8	7	16	15	10

будетъ полностью использована. Напротивъ того, по многимъ наукамъ практически невозможно будетъ достигнуть этого. Такъ будетъ во всѣхъ случаяхъ, когда рядомъ съ лекціями имѣется лабораторное преподаваніе, сопряженное часто съ завѣдываніемъ учебно-вспомогательнымъ учрежденіемъ. Детальныя примѣрныя соображенія показываютъ, что на 37 профессоровъ и адъюнктъ-профессоровъ лягутъ 137 лекціонныхъ часовъ, $66^1/_2$ часовъ проектированія и 17 часовъ упражненій, т.-е. всего 221 часъ, т.-е. въ среднемъ почти по 6 часовъ на каждаго. При наблюдаемой нынѣ перегруженности, все-таки это число доходитъ лишь до 6,7 часовъ, т.-е. не достигаетъ полной семичасовой нормы. Равнымъ образомъ на 24 должности штатныхъ преподавателей можно будетъ отнести 78 часовъ лекцій, $51^1/_2$ часъ проектированія и 19 часовъ упражненій, а всего $148^1/_2$ часовъ, или въ среднемъ по 6,2 часовъ на каждаго.

Такимъ образомъ изъ суммъ на преподаваніе и изъ спеціальныхъ средствъ Училища необходимо будетъ оплатить въ случаѣ, если испрашиваемыя должности штатныхъ преподавателей будутъ учреждены: 50 часовъ лекцій, $177^1/_2$ часовъ проектированія и $94^1/_2$ часа упражненій; если же испрашиваемыя должности не будутъ учреждены, то придется оплатить 123 часовъ лекцій, 229 часовъ проектированія и $113^1/_2$ часовъ упражненій. Въ обоихъ случаяхъ не затронуты ни занятія по графическимъ работамъ, ни лабораторіи, ни мастерскія. Наконецъ, для полной ясности нужно добавить, что въ вышеуказанномъ подсчетѣ числа годовыхъ часовъ принятъ во вниманіе существующій учебный планъ, а предположительныя расширенія его на ближайшее будущее составляютъ, какъ видно изъ таблицы, всего $46^1/_2$ часовъ лекцій, 38 часовъ проектированій и 4 часа упражненій.

Въ заключеніе Учебный Комитетъ считаетъ необходимымъ опредѣленно утверждать, что указаннымъ въ проектѣ новыхъ штатовъ числомъ штатныхъ должностей профессорскихъ и преподавательскихъ несомнѣнно существующее положеніе будетъ значительно улучшено, но интересы преподаванія далеко не будутъ обезпечены. Это можно утверждать уже сейчасъ, на основаніи предыдущихъ подробныхъ соображеній, приводящихъ къ необходимости имѣть теперь же 46 профессуръ и 27 должностей штатныхъ преподавателей. Съ теченіемъ времени прогрессъ науки и техники несомнѣнно выдвинетъ рядъ новыхъ дисциплинъ, которыя будетъ неизбѣжно необходимо достойнымъ образомъ представить въ составѣ преподаванія. Наконецъ нужно предусмотрѣть возможность такого сочетанія обстоятельствъ, что для привлеченія въ Училище выдающейся научной силы, или талантливаго инженера, единственнымъ препятствіемъ окажется отсутствіе профессорской вакансіи. Всѣ эти соображенія приводятъ къ необходимости, чтобы была возможность въ такихъ особыхъ случаяхъ и съ надлежащаго разрѣшенія Министерства учреждать сверхштатныя должности профессоровъ, адъюнктъ-профессоровъ и штатныхъ преподавателей, оплачиваемыхъ изъ спеціальныхъ

средствъ, но во всѣхъ остальныхъ отношеніяхъ, не отличающихся отъ таковыхъ же штатныхъ. Хотя такая возможность не установлена ни въ Положеніи, ни въ Уставѣ Училища, но она имъ и не противорѣчитъ, тѣмъ болѣе, что въ Положеніи объ Училищѣ нѣтъ также упоминанія о сверхштатныхъ преподавателяхъ и лаборантахъ, таковыхъ же, и притомъ со всѣми правами государственной и учебной службы, при Училищѣ состоитъ очень большое число. Нужно указать, что въ Положеніи Императорскихъ Россійскихъ Университетовъ (ст. ст. 461 и 462), а равно и Московскаго Коммерческаго Института (ст. 10) установлена возможность учрежденія сверхштатныхъ профессуръ, оплачиваемыхъ изъ спеціальныхъ средствъ. Наконецъ, въ практикѣ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища былъ случай, когда по ходатайству Учебнаго Комитета было разрѣшено во вниманіе къ выдающимся научнымъ заслугамъ адъюнктъ-профессора Л. А. Чугаева выдавать ему ежегодно изъ спеціальныхъ средствъ 1000 руб., этимъ въ сущности онъ переводился изъ разряда адъюнктъ-профессоровъ въ разрядъ профессоровъ, несмотря на то, что послѣднія штатныя должности были всѣ замѣщены; это лишній разъ доказываетъ, что испрашиваемое здѣсь право учреждать сверхштатныя должности профессоровъ, адъюнктъ-профессоровъ и штатныхъ преподавателей не стоитъ въ противорѣчіи съ дѣйствующимъ Положеніемъ и Уставомъ Училища.

III. О должностяхъ лаборантовъ.

Лаборанты въ высшихъ техническихъ школахъ занимаютъ очень отвѣтственное мѣсто: они являются настоящими преподавателями и несутъ сложныя техническія и хозяйственныя обязанности.

Въ роли преподавателей лаборанты являются благодаря самому характеру организаціи работъ. Въ большинствѣ случаевъ это групповая работа: въ механическихъ лабораторіяхъ часто работы настолько сложны и требуютъ непрерывныхъ отчетовъ и наблюденій одновременно въ столькихъ различныхъ пунктахъ, что выполняются не иначе какъ группою; руководитель долженъ имѣть большой педагогическій тактъ и опытъ, чтобы случайная ошибка одного изъ наблюдателей-студентовъ не испортила всего, часто дорогого и длительнаго опыта. Работа ведется надъ очень дорогимъ инвентаремъ и при помощи дорогихъ инструментовъ, стоющихъ нерѣдко сотни и тысячи рублей; нерѣдко работы идутъ въ обстановкѣ, требующей большой осторожности въ манипуляціяхъ и движеніяхъ, чтобы избѣжать опасности даже для жизни; отъ студентовъ требуется поэтому достаточная практика въ обращеніи съ приборами и машинами, но вся отвѣтственность, во всякомъ случаѣ моральная, а иногда и матеріальная, за цѣлость приборовъ и здоровья студентовъ лежитъ на непосредственныхъ руководителяхъ работъ, т.-е. на лаборантахъ. Обстановка работъ, протекающихъ часто при совершенно

ненормальныхъ условіяхъ (высокая температура котельной, постоянный гулъ работающихъ машинъ, ядовитые газы у двигателей внутренняго сгоранія, холодильныхъ машинъ и т. д.), приводятъ работающихъ вообще въ повышенное напряженное состояніе, благодаря чему тактъ руководителя, его бдительное и умѣлое руководство работою пріобрѣтаютъ особое значеніе. Наконецъ, оцѣнка и критика результатовъ работы представляетъ отвѣтственную задачу, ложащуюся въ значительной мѣрѣ на лаборантовъ. Нужно добавить, что если все сказанное справедливо для обычныхъ программныхъ работъ, то для работъ спеціальныхъ, имѣющихъ не дидактическое значеніе, а преслѣдующихъ уже разрѣшеніе научной задачи, или хотя бы части широкой программы вопросовъ, все это выступаетъ въ большей мѣрѣ; хотя въ такой группѣ работаютъ уже болѣе подготовленные и самостоятельные студенты, однако сложность экспериментальной обстановки значительно возрастаетъ, и требуетъ усиленной бдительности, чтобы получаемыя данныя вообще носили характеръ достовѣрнаго научнаго матеріала. Постановка такихъ спеціальныхъ работъ требуетъ большихъ знаній и опыта; и если она дѣлается послѣ совмѣстнаго обсужденія ея съ завѣдывающимъ лабораторіей, то все-таки отъ непосредственнаго руководителя требуется высокая степень научной самостоятельности. Въ лабораторіяхъ технологическихъ роль лаборанта быть можетъ нѣсколько болѣе подходитъ къ типу лаборанта университетскихъ научныхъ лабораторій, однако и здѣсь въ большинствѣ случаевъ работа носитъ характеръ крайняго напряженія, въ силу срочности работъ и большого числа студентовъ, работающахъ одновременно: въ силу постановки задачъ техническихъ, вся ихъ обстановка въ общемъ достаточно сложна, а также требуетъ бдительнаго наблюденія со стороны руководителя, такъ что и тутъ констатируется отмѣченный выше характеръ. Здѣсь нельзя не указать еще разъ на крайнее многолюдство въ лабораторіяхъ обоихъ отдѣленій: благодаря этому чрезвычайно сокращается возможность для профессора-руководителя лабораторіи войти въ ближайшее соприкосновеніе съ работающими студентами; а это, конечно, усиливаетъ отвѣтственность и самостоятельную преподавательскую роль лаборантовъ.

Техническія и хозяйственныя обязанности лаборантовъ очень сложны. Они направляютъ и контролируютъ низшій технической персоналъ лабораторіи и ведутъ хозяйственную отчѣтность; въ особенности много времени и труда требуетъ подготовка опытовъ. Дорогой и сложный инвентарь лабораторіи, ея машины и вспомогательныя приспособленія приходится часто переключать и перестанавливать для новыхъ работъ; эти перестановки выполняются слесарями лабораторіи подъ наблюденіемъ опытнаго инженера, а таковымъ является лаборантъ. Нормально живущая лабораторія непрерывно развивается, пополняется новыми приборами, машинами, приспособленіями, обыкновенно настолько сложными, что требуется предварительное составленіе, тщательно продуманнаго проекта. Многое изъ экспериментальной обстановки выполняется техни-

ческимъ персоналомъ лабораторіи и конечно по указаніямъ и обычно даже по чертежамъ лаборантовъ.

Вообще техническая и хозяйственная работа лаборантовъ и отвѣтственна и поглощаетъ такъ много времени, что на собственно педагогическую работу по руководству студентами нельзя отводить въ расписаніи времени болѣе, нежели 15—18 часовъ въ недѣлю; примѣрно столько же уйдетъ на хозяйство и на подготовку работъ. Необходимо принять также во вниманіе, что за счетъ этого же дополнительнаго времени лаборантъ долженъ выполнять порученія завѣдывающаго профессора, помогать въ его научныхъ работахъ. Наконецъ, за это же время лаборантъ долженъ исполнять собственныя научныя работы: нѣтъ сомнѣнія, что для работника высшей школы собственныя научныя изслѣдованія не только крайне желательны, но прямо необходимы, и для нихъ нужно оставить время.—Нужно наконецъ добавить, что успѣхъ дѣла требуетъ, чтобы контингентъ лаборантовъ былъ сравнительно постоянный: на подготовку лаборанта требуется затрата времени и труда со стороны завѣдывающаго профессора и не въ интересахъ дѣла, чтобы эта затрата повторялась часто. Сложность всей организаціи лабораторіи исключаетъ возможность работы съ частой смѣной молодыхъ, малоопытныхъ инженеровъ. Если все-таки часть лаборантовъ полезно и цѣлесообразно набирать изъ числа лицъ, готовящихся къ профессорскому званію, то другая ихъ часть должна быть по возможности прочно привязана къ лабораторіи, образуя цѣнный кадръ опытныхъ работниковъ.

По такимъ соображеніямъ Учебный Комитетъ считаетъ необходимымъ учрежденіе двухъ типовъ должностей лаборантовъ: высшаго и низшаго оклада. Первые, какъ болѣе опытные, руководятъ болѣе сложными и самостоятельными работами, больше участвуютъ въ педагогической работѣ, за то нѣсколько менѣе привлекаются къ исполненію собственно хозяйственныхъ порученій; наоборотъ, младшимъ лаборантамъ, притомъ вѣроятно и болѣе молодымъ, поручаются болѣе простыя программныя работы студентовъ, съ меньшей затратой времени по расписанію, за то они въ большей мѣрѣ помогаютъ профессору въ его работахъ, въ веденіи хозяйства и т. д. Два подобныхъ типа должностей существуютъ въ штатахъ С.-Петербургскаго Политехническаго Института (старшіе и младшіе лаборанты) и Донского Политехническаго Института (старшіе и младшіе лаборанты); наконецъ въ новыхъ штатахъ Московскаго Сельскохозяйственнаго Института (по закону 9 іюня 1912 г.) также намѣчаются „25 старшихъ ассистентовъ и лаборантовъ и 12 младшихъ ассистентовъ и лаборантовъ“.

Наконецъ необходимо отмѣтить, что за послѣднія 12 лѣтъ нормальнаго функціонированія лабораторій при Училищѣ выработался и оказался вполнѣ цѣлесообразнымъ порядокъ привлеченія къ лабораторнымъ работамъ преподавателей, ведущихъ преподаваніе въ этой же области, т.-е. читающихъ соотвѣтствующіе курсы и руководящіе проектированіемъ по этому предмету. Это полезно двояко. — Во-первыхъ, это

даетъ необходимое единство преподаванія. Всякая практическая работа, и лабораторная въ особенности, есть наилучшій способъ распознаванія слабыхъ сторонъ въ познаніяхъ студентовъ. Преподаватель, читающій предметъ, и одновременно руководящій лабораторной работой, получаетъ прекрасное средство провѣрять и контролировать результаты своего преподаванія и вносить необходимыя усовершенствованія. Во-вторыхъ, будучи компетентнымъ и самостоятельнымъ въ своей области, онъ является наилучшимъ руководителемъ лабораторной работы, не только въ смыслѣ общаго завѣдыванія, но особенно въ смыслѣ непосредственной постановки темъ для спеціальныхъ работъ, выработки экспериментальной обстановки для нея и наблюденія при ея выполненіи. Отъ такого участія преподавателей въ лабораторныхъ работахъ выигрываетъ все лабораторное дѣло: обезпечивается научный интересъ и современность поставленныхъ къ разрѣшенію вопросовъ; гарантируется наивысшая методичность, точность, а потому научная цѣнность получаемаго результата; все преподаваніе данной дисциплины получаетъ наибольшую стройность и единство. Поэтому Учебный Комитетъ полагаетъ, что и впредь необходимо сохранить этотъ порядокъ, т.-е. кромѣ должностей лаборантовъ, въ штатѣ необходимо предусмотрѣть извѣстное число часовъ руководства лабораторными работами, со включеніемъ вознагражденія за нихъ въ общую сумму „на вознагражденіе преподавателей. Эти занятія будутъ поручаться штатнымъ преподавателямъ и въ исключительныхъ случаяхъ—преподавателямъ дополнительнымъ.

Благодаря развитію преподаванія въ лабораторіяхъ, настойчиво проводимому Учебнымъ Комитетомъ уже въ теченіе многихъ лѣтъ, въ Училищѣ необходимо имѣть по крайней мѣрѣ 35 должностей лаборантовъ старшаго оклада и 18 должностей—младшаго, а всего 53 должности лаборантовъ. Прежде чѣмъ мотивировать это число, полезно указать, что въ штатѣ С.-Петербургскаго Политехническаго Института имѣется тоже 50 лаборантовъ, въ Донскомъ Политехникумѣ—39 (25 старшихъ и 14 младшихъ), въ Сельскохозяйственномъ Институтѣ—37, такъ что указанное выше число должностей не выходитъ далеко за предѣлы существующихъ штатовъ. Нужно при этомъ не упускать изъ виду, что при обязательности для студентовъ исполненія работъ въ большинствѣ лабораторій, число лаборантовъ стоитъ въ прямой связи не только съ числомъ отдѣльныхъ лабораторій, но и съ числомъ студентовъ. Отмѣченное въ началѣ этой записки многолюдство студентовъ Училища (2747), по сравненію съ Донскимъ Политехникумомъ (758) и Сельскохозяйственнымъ Институтомъ (1373), служитъ уже достаточнымъ объясненіемъ различнаго числа лаборантовъ. Перечень же лабораторій, уже организованныхъ и функціонирующихъ при обоихъ отдѣленіяхъ Училища, приводитъ къ вышеупомянутому числу. Въ слѣдующей таблицѣ приведены свѣдѣнія о числѣ лаборантскихъ должностей и о числѣ часовъ труда преподавателей въ теперешнихъ лабораторіяхъ Училища. Въ ней указано также распредѣленіе по этимъ лабораторіямъ новаго

числа лаборантскихъ должностей и того количества преподавательскихъ часовъ, которое при этомъ окажется необходимымъ.

Перечень лабораторій Императорскаго Московскаго Техническаго Училища и примѣрное распредѣленіе среди нихъ должностей лаборантовъ и часовъ преподавательскаго руководства примѣнительно къ учебному плану 1912/13 учебнаго года.

№№	Названія лабораторій.	По учебному плану 1912/13 у. ч.		Необходимо имѣть.			
				Часовъ преп.	Всего	Должн. лаборантовъ.	
		Часов. преп.	Должн. лаб.			Вносит. въ штат.	Изъ спеціальн. средствъ.
1.	Физическая	24	4	24	5	4	1
2.	Неорганической химіи	18	—	—	1	1	—
3.	Органической химіи	—	5	—	5	5	—
4.	Физической химіи	—	—	—	1	—	1
5.	Аналитической химіи	15	5	—	5	5	—
6.	Технологіи минеральныхъ вещ.	—	1	—	1	1	—
7.	Металлургіи и металлографіи.	21	—	—	1	1	—
8.	Технолог. органическ. вещ. .	—	1	—	1	1	—
9.	Технолог. крашенія, бѣлен. и крас.	—	1	—	2	1	1
10.	Технол. питательныхъ веществъ.	4	1	—	2	1	1
11.	Геологія и минералогія . . .	10	—	—	1	1	—
12.	Ботаники и бактеріологіи . .	19	—	—	1	1	—
13.	Электротехническая	30	2	30	2	2	—
14.	Паровыхъ машинъ	18	2	18	2	2	—
15.	Паровыхъ котловъ	19	2	19	2	2	—
16.	Двигат. внутренняго сгоранія.	14	2	14	2	2	—
17.	Паровыхъ турбинъ.	15	—	—	1	—	1
18.	Гидравлическая	11	2	11	2	2	—
19.	Грузоподъемныхъ машинъ . .	6	—	—	1	—	1
20.	Аэродинамическая	—	1	—	1	1	—
21.	Строительн. матеріаловъ . . .	9	—	—	1	—	1
22.	Матеріаловѣдѣнія	13½	3	13	3	3	—
23.	Технол. металловъ (рѣзаніе)	10	—	—	2	—	2
24.	Технолог. волокнист. веществъ.	12	3	12	3	3	—
25.	Отопленія и вентиляціи . . .	5	—	—	1	1	—
26.	Работы съ паровозами	4	—	4	—	—	—
27.	Прикладной механики (и кабин.)	—	1	—	1	1	—
28.	Храненіе кабинетовъ (физики, химіи на мех. отд., архитектуры, ассистентскія обязан. при чтеніи курсовъ демонстр. и т. д.)	—	1	—	2	1	1
29.	Холодильная лабораторія. . .		—	—	1	—	1
30.	Развитіе лабораторнаго преподаванія	—	—	23	1	—	—
		277½	37	170	53	42	11

По отдѣльнымъ пунктамъ этой таблицы слѣдуетъ дать разъясненія. Въ физической лабораторіи за послѣдніе годы развиваются спеціальныя работы студентовъ, идущія за предѣлы общеобязательныхъ программъ. Кромѣ того при каѳедрѣ имѣется обширный кабинетъ приборовъ для лекціонныхъ демонстрацій. Оба эти обстоятельства вызываютъ необходимость пятой должности лаборанта, преимущественно какъ непосредственнаго помощника профессора, но необходимо также сохраненіе преподавательскихъ часовъ. Въ лабораторіи по неорганической химіи желательно замѣнить преподавательскіе часы должностью лаборанта. Для физической химіи, вмѣстѣ съ предположенной для этого предмета профессурой, необходимо внести въ штатъ должность лаборанта. Въ лабораторіи по технологіи питательныхъ веществъ нужно имѣть двухъ лаборантовъ вмѣстѣ съ введеніемъ двухъ профессуръ по этой спеціальности; нужно добавить, что размѣры помѣщенія этой лабораторіи этому благопріятствуютъ. По технологіи красящихъ веществъ до сихъ поръ была одна должность лаборанта, по краскамъ и по крашенію. Эта должность замѣщалась лицомъ, читавшимъ курсъ красокъ. Съ назначеніемъ адъюнктъ-профессора по краскамъ и съ порученіемъ технологіи крашенія другому преподавателю совмѣщеніе въ одномъ лицѣ лаборанта двухъ лабораторій становится крайне затруднительнымъ; ходатайство объ учрежденіи здѣсь двухъ должностей вмѣсто одной уже направлено; поэтому въ таблицѣ значатся 2 должности лаборантовъ. По металлургіи, геологіи и ботаникѣ нужны должности лаборантовъ въ связи съ учрежденіемъ каѳедръ по этимъ предметамъ, а также въ виду развивающихся въ этихъ лабораторіяхъ работъ, что видно изъ большого числа преподавательскихъ часовъ въ нихъ; то же самое относится къ лабораторіямъ паровыхъ турбинъ, строительныхъ матеріаловъ, отопленія и вентиляціи и грузоподъемныхъ машинъ, гдѣ учреждаются должности лаборантовъ въ замѣну преподавательскихъ часовъ. Въ лабораторіяхъ электрической, по матеріаловѣдѣнію, равно какъ и по всѣмъ лабораторіямъ Механическаго Института число лаборантовъ сохраняется то, которое имѣется сейчасъ, при этомъ преподавательскіе часы сохраняются также въ прежнемъ размѣрѣ. Въ лабораторіи по технологіи металловъ намѣчаются двѣ должности лаборантовъ въ замѣну преподавательскихъ часовъ, въ виду того, что 1 лаборантъ будетъ въ лабораторіи рѣзанія, а другой—въ лабораторіи по литейному дѣлу, находящейся въ настоящее время въ періодѣ организаціи. Въ таблицѣ кромѣ того упоминается аэродинамическая лабораторія съ 1 должностью лаборанта: ходатайство объ этой должности возбуждено давно, временно должность учреждена и есть всѣ основанія думать, что эта лабораторія Училища, давшая уже много работъ, несмотря на свое кратковременное существованіе, будетъ обезпечена необходимою ей должностью лаборанта. Такимъ образомъ въ большинствѣ лабораторій сохраняется существующій размѣръ руководства, и лишь въ очень ограниченномъ числѣ случаевъ вносится небольшое увеличеніе, мотивируемое, кромѣ выше указанныхъ обстоятельствъ, также тѣмъ, что

проектъ новыхъ штатовъ долженъ обезпечить преподаваніе по крайней мѣрѣ на ближайшее будущее.

Послѣднее обстоятельство является также причиной того, что въ таблицу включена холодильная лабораторія, еще неокончательно сложившаяся, но на устройство которой уже поступаютъ крупныя пожертвованія въ видѣ цѣлаго оборудованія машинами, въ видѣ суммъ на приспособленія помѣщенія, устройство камеръ, покупку инструментовъ и т. д.—Кромѣ перечисленныхъ должностей, какъ видно изъ таблицы, въ проектѣ новыхъ штатовъ нужно имѣть въ статьѣ „на вознагражденіе преподавателей“ сумму достаточную для оплаты 150 часовъ лабораторнаго преподаванія; или, считая небольшое расширеніе, хотя бы въ размѣрѣ около 16%, вносимое въ эту сумму число часовъ нужно опредѣлить въ 175, вмѣсто теперешнихъ $277\frac{1}{2}$ часовъ.

Слѣдуетъ указать, что при нѣкоторыхъ каѳедрахъ, имѣющихъ большія коллекціи, нуждающихся въ постоянномъ возобновленіи ихъ и приведеніи въ порядокъ (прикладная механика съ ея коллекціей кинематическихъ моделей; архитектура съ ея кабинетомъ; тоже касается каѳедръ химіи на механическомъ и химическомъ отдѣленіяхъ), желательно учрежденіе должностей ассистентовъ. Однако, въ виду отсутствія такого понятія въ Положеніи объ Училищѣ, можно бы взамѣнъ этого учредить лишнія должности младшихъ лаборантовъ, какъ это уже имѣется теперь. Такихъ должностей должно быть на оба отдѣленія всего 3, такъ что полное число должностей лаборантовъ должно быть 53. Изъ нихъ желательно имѣть 36 должностей старшихъ и 17—младшихъ лаборантовъ. Пропорція принята приблизительно та же самая, которая установлена въ послѣднихъ штатахъ Московскаго Сельскохозяйственнаго Института, гдѣ имѣется 25 старшихъ и 12 младшихъ лаборантовъ.

Въ видахъ возможнаго уменьшенія штатнаго ассигнованія, Учебный Комитетъ полагаетъ, что изъ числа указанныхъ 53 должностей въ штатъ слѣдуетъ ввести 42, а недостающія 11 можно оплачивать изъ спеціальныхъ средствъ (распредѣленіе этихъ должностей по лабораторіямъ также указано въ той же таблицѣ). При этомъ въ проектѣ новыхъ штатовъ принято 32 должности лаборантовъ старшаго оклада и 10 должностей—младшаго.

Наконецъ здѣсь слѣдуетъ указать, что завѣдывающіе учебными мастерскими по своему положенію должны быть приравнены къ старшимъ лаборантамъ. Какъ послѣдніе, они не безусловно независимы, а работаютъ подъ общимъ наблюденіемъ инспектора учебныхъ мастерскихъ, хотя степень самостоятельности ихъ очень велика. Количество педагогической работы по расписанію измѣряется у нихъ не менѣе 15 часовъ въ недѣлю; въ ихъ непосредственномъ завѣдываніи иногда сложное и часто мелочное хозяйство и т. д. Что касается до ихъ числа, то ихъ нужно имѣть въ штатѣ по фактическому положенію, т.-е. 5, вмѣсто имѣющихся въ теперешнемъ штатѣ 7 должностей. Но параллельно съ этимъ, имѣющіеся сейчасъ въ учебномъ планѣ преподавательскіе часы,

въ количествѣ 22 часовъ, не только необходимо сохранить, но и даже увеличить до 25, чтобы имѣть въ виду неизбѣжное расширеніе въ ближайшемъ будущемъ, съ постройкой новаго зданія мастерскихъ. Полагая, что часовая оплата работы въ лабораторіяхъ и мастерскихъ будетъ одинакова, получаемъ, что въ суммахъ на вознагражденіе преподавателей необходимо включить оплату преподаванія:

въ лабораторіяхъ	—	175 часовъ
въ мастерскихъ	—	25 „
Всего . . .		200 часовъ.

IV. Отдѣльныя замѣчанія и объясненія къ проекту новаго штата Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

I. А. Личный составъ по учебной части.

О директорѣ. Въ дѣйствующемъ штатѣ имѣется содержаніе по должности директора и предусматривается возможность ея порученія одному изъ профессоровъ Училища. Однако, послѣ изданія Высочайшаго Указа 27 августа 1905 года есть всѣ основанія думать, что избираемый Учебнымъ Комитетомъ директоръ всегда будетъ принадлежать къ составу профессоровъ Училища. По этой причинѣ предусмотрѣно въ проектѣ по должности директора лишь дополнительное вознагражденіе къ профессорскому окладу. Образцомъ въ этомъ отношеніи служилъ Высочайше утвержденный 9 іюня 1912 года „Временный штатъ Московскаго Сельскохозяйственнаго Института“: какъ по Уставу, такъ и по Указу 27 августа 1905 г., директоръ Московскаго Сельскохозяйственнаго Института и директоръ Техническаго Училища находятся въ совершенно одинаковомъ положеніи.

Объ окладахъ для профессоровъ, адъюнктъ-профессоровъ и штатныхъ преподавателей.

Количество должностей всѣхъ трехъ категорій мотивируется на тр. 18—57 этой записки. Что касается недостаточности существующихъ окладовъ (3600 руб. для профессора и 2400—для адъюнктъ-профессора, включая 20% прибавки), то она не требуетъ особыхъ доказательствъ. Размѣръ, до котораго эти оклады должны быть повышены, чтобы у профессоровъ не было безусловной необходимости обременять себя дополнительными занятіями, былъ указанъ Учебнымъ Комитетомъ еще въ 1902 году въ 6000 руб. для профессоровъ и 4000 руб. для адъюнктъ-профессоровъ. Эти же оклады сохранены и въ настоящемъ проектѣ штата. Однако по примѣру новаго, утвержденнаго въ законодательномъ порядкѣ штата Московскаго Сельскохозяйственнаго Института и для уменьшенія общаго итога штата, Учебный Комитетъ предполагаетъ, что эти полные оклады будутъ составляться какъ ре-

зультатъ двухъ пятилѣтнихъ прибавокъ къ начальному штатному окладу въ 4500 руб. для профессора и 3000 для адъюнктъ-профессора.

Аналогично съ этимъ система двухъ пятилѣтнихъ прибавокъ примѣнена ко всѣмъ штатнымъ должностямъ по учебной части, за исключеніемъ инспектора студентовъ и его помощниковъ; она же примѣнена и къ лицамъ служительскаго и низшаго техническаго персонала.

Умѣстно указать здѣсь и тѣ правила, которыми по новому штату Московск. Сельскохоз. И-та регулируется назначеніе этихъ прибавокъ. „11, 2. Лица, занимающія въ институтѣ должности по учебной части, за исключеніемъ инспектора студентовъ и его помощниковъ, по выслугѣ въ одной и той же должности пяти и десяти лѣтъ получаютъ прибавки въ размѣрахъ, указанныхъ въ штатѣ института“...

„При повышеніи изъ одной должности въ другую, прибавки по прежней должности прекращаются. Время, проведенное на профессорской службѣ (надлежитъ добавить: „или адъюнктъ-профессорской“) въ какомъ-либо высшемъ учебномъ заведеніи зачитывается, при назначеніи на должность профессора (надлежало бы добавить—„и адъюнктъ-профессора) института, полностію въ срокъ выслуги прибавокъ“.

„III. Лицамъ, состоящимъ нынѣ въ институтѣ на учебной службѣ, годы пребыванія въ соотвѣтствующихъ должностяхъ до введенія въ дѣйствіе означеннаго въ отдѣлѣ I штата зачесть въ срокъ выслуги пятилѣтнихъ прибавокъ къ жалованью“.

По поводу этихъ правилъ нужно замѣтить, что перемѣщеніе изъ одной должности въ другую, напр., изъ адъюнктъ-профессорской въ профессорскую происходитъ только при условіи освобожденія вакансій, т.-е. внѣ всякой зависимости отъ доброй воли и труда перемѣщаемаго. Поэтому было бы справедливо пятилѣтнія прибавки вычислять по общей службѣ по учебной части: такимъ путемъ была бы устранена несправедливость того, что профессоръ, начавшій службу штатнымъ преподавателемъ и послѣдовательно дожидавшійся вакансій, получитъ полный окладъ черезъ 30 лѣтъ службы, тогда какъ при болѣе счастливомъ совпаденіи освобожденія вакансій для другого то же самое можетъ наступить и черезъ 15 и даже 12 лѣтъ службы.

Окладъ штатнаго преподавателя (начальный 2300 р. и послѣ двухъ прибавокъ—3000 руб.) немного выше оклада такихъ же должностей въ штатѣ Моск. Сельскохоз. И-та. Это необходимо для лучшаго обезпеченія этой должности; кромѣ того при устанавливаемыхъ ниже часовыхъ оплатахъ, дополнительный преподаватель получилъ бы за $3^1/_2$ часа лекцій и $3^1/_2$ часа проектированія 2275 руб. въ годъ, т.-е. почти то же самое, что предположено какъ начальный окладъ для штатнаго преподавателя.

О законоучителѣ и священникѣ.

Хотя въ Уставѣ и Положеніи объ Училищѣ нѣтъ прямыхъ указаній, что обѣ должности замѣщаются однимъ лицомъ, однако долго-

лѣтняя практика и все положеніе вещей дѣлаютъ это обычнымъ и естественнымъ. Поэтому возможно сопоставить оклады по обѣимъ должностямъ. Содержаніе законоучителя, послѣ двухъ прибавокъ, увеличено въ $1^1/_2$ раза по сравненію съ существующимъ положеніемъ; увеличеніе же содержанія по должности священника составляетъ $33^0/_0$ теперешняго оклада (1000 р. вмѣсто 750 р.). Всего же лицо, занимающее обѣ должности, получало бы съ прибавками—2500 р., вмѣсто теперешнихъ 1750 руб.

О суммахъ „на вознагражденіе преподавателей“.

Въ отдѣльныхъ частяхъ этой записки, мотивирующихъ число должностей профессоровъ, адъюнктъ-профессоровъ, штатныхъ преподавателей и лаборантовъ, были подсчитаны количества часовъ по отдѣльнымъ родамъ преподаванія, которые придется оплачивать отдѣльно по часамъ. Здѣсь надлежитъ указать, что въ настоящее время Училище уплачиваетъ за 1 часъ лекцій, проектированія и упражненій по 200 руб., за 1 часъ руководства начальными графическими работами 125 руб. и за 1 часъ преподаванія въ лабораторіяхъ и мастерскихъ по 100 руб. Это вознагражденіе, какъ и вообще всѣ оклады, совершенно не отвѣчаетъ современнымъ условіямъ жизни въ Москвѣ и должны быть повышены. За послѣдніе годы въ Москвѣ возникло нѣсколько высшихъ учебныхъ заведеній (Городской Университетъ имени Шанявскаго, Коммерческій Институтъ); въ большинствѣ случаевъ они оплачиваютъ преподавательскій трудъ по часамъ, при чемъ годовой часъ лекцій вознаграждается отъ 300 до 400 руб. Въ Московскомъ Сельскохозяйственномъ Институтѣ издавна первые два часа лекцій оплачиваются по 400 руб. Имѣя въ виду, что при новыхъ штатахъ придется приглашать дополнительныхъ преподавателей для чтенія курсовъ лишь очень рѣдко, при томъ главнымъ образомъ по курсамъ спеціальнымъ, съ малымъ числомъ часовъ, что при такихъ условіяхъ дешевая расцѣнка годового часа будетъ серьезнымъ препятствіемъ къ пріисканію желательнаго кандидата, удовлетворяющаго строгимъ требованіямъ, Учебный Комитетъ проектируетъ оплачивать лекціонный часъ по 400 руб. Сообразно съ этимъ годовой часъ проектированія, требующій относительно меньшей затраты труда, надлежитъ оплачивать по 250 руб.; такая же оплата предполагается и для часа упражненій. Для лабораторнаго преподаванія, для мастерскихъ, а также для черченія и рисованія Учебный Комитетъ намѣчаетъ однородную оплату по 150 рублей за годовой часъ. Нельзя не признать послѣднее вознагражденіе (150 р.) за минимальное возможное, если принять во вниманіе вознагражденіе преподавателей средней школы. Наконецъ, при подсчетѣ этой суммы, нужно имѣть въ виду оплаты геодезической лѣтней практики. Этотъ расходъ оцѣненъ той именно суммой (1200 р.), которая тратится на этотъ предметъ въ настоящее время.

Принимая во вниманіе вышеизложенное, сумма „на вознагражденіе преподавателей“ вычисляется (см. прилагаемую таблицу) если учреждаются 24 должности штатн. преподав. 144400 р. если не учреждаются 24 должности „ „ 193225 р.

Подсчетъ суммы „на вознагражденіе преподавателей“.

Типъ занятій.	Часовая отмѣтка.	Число годов. часовъ.			Если учреждается 24 должности штатн. преподавателей, то надлежитъ оплатить.		Если не учрежд. 24 должн. штатн. преподавателей, то надлежитъ оплатить.	
		Всего по учебн. плану.	Выполняется.					
			37 профессор. и адъюнк.-професс.	24-мя штатн. преподават.	Годов. часов.	На сумму.	Годов. часов.	На сумму.
Лекціи	400	265	137	78	50	20000	128	51200
Проектированіе .	250	295½	66½	51½	177½	44375	229	57250
Упражненія . . .	250	130½	17	19	94½	23625	113½	28375
Черченіе и граф. работы	150	168	—	—	168	25200	168	25200
Лабораторіи и мастерскія . .	150	200	—	—	200	30000	200	30000
Геодезическая практика . . .	—	6 груп.	—	—	—	1200	—	1200
Итого на вознагражденіе преподавателей . .	—	—	—	—	Руб.	144400	Руб.	193225.

Изъ вычисляемой такимъ образомъ суммы нѣкоторую часть возможно отнести на спеціальныя средства Училища. До настоящаго времени изъ этого источника покрывается ежегодно отъ 70000 до 75000 рублей расходовъ на преподавателей. Конечно съ введеніемъ новыхъ штатовъ надлежитъ освободить часть спеціальныхъ средствъ, съ тѣмъ, чтобы имѣть возможность употреблять ихъ, согласно закону, на развитіе ученой и учебной дѣятельности. Поэтому было бы неосторожно съ самаго начала сносить на этотъ источникъ дохода такія же суммы расходовъ, какъ это было до сихъ поръ; въ виду этого Учебный Комитетъ полагаетъ, что изъ выведенныхъ выше доплатъ на преподаваніе надлежитъ принять на спеціальныя средства сумму въ 42 000 рублей; а въ проектъ штатовъ внесена сумма въ 102 400 рублей, въ предположеніи учрежденія 24 должностей штатныхъ преподавателей; въ варіантѣ безъ этихъ должностей сумма—„на преподавателей“ опредѣляется въ 151 225 рублей, въ предположеніи таковой же, какъ выше, доплаты изъ спеціальныхъ средствъ.

О лаборантахъ старшаго и младшаго окладовъ и о завѣдывающихъ мастерскими.

Число должностей и кругъ ихъ обязанностей подробно оговорены на стр. 57—70 этой записки. Начальный окладъ (1400) младшаго лаборанта даже нѣсколько меньше настоящаго оклада лаборантовъ, получающихъ 1200 руб. и 20% прибавки, или всего 1440 руб. Конечный окладъ младшаго лаборанта (1800 р.) и начальный окладъ старшаго одинаковы. Наконецъ конечный окладъ старшаго лаборанта (2400 р.) относится къ его начальному совершенно такъ же, какъ это имѣется въ окладахъ профессоровъ, адъюнктъ-профессоровъ и т. д. Окладъ завѣдывающихъ мастерскими, получающихъ теперь 1440 р., приравненъ къ окладу старшаго лаборанта. Число этихъ должностей оговорено въ мотивировкѣ числа должностей по каѳедрѣ механической технологіи металловъ и дерева. Въ старомъ штатѣ Училища такихъ должностей было 7; оно было вполнѣ цѣлесообразно въ прежніе годы, когда преподаваніе въ мастерскихъ носило преимущественно характеръ ремесленнаго обученія ручнымъ пріемамъ, вмѣсто практикуемаго нынѣ изученія методовъ работы на машинахъ-орудіяхъ, и когда сверхъ того число отдѣльныхъ мастерскихъ было равно 7, между тѣмъ какъ теперь, въ соотвѣтствіи съ 5 цехами машиностроительнаго завода, имѣется лишь 5 мастерскихъ. Поэтому и число завѣдывающихъ намѣчено равнымъ 5.

Здѣсь необходимо отмѣтить еще разъ, что въ проектѣ штата внесены не всѣ необходимыя Училищу должности лаборантовъ: недостающія 11 должностей—4 старшаго оклада и 7—младшаго оклада—придется оплачивать изъ спеціальныхъ средствъ; это вызоветъ расходъ въ 17 000 руб., если считать только начальные оклады, безъ пятилѣтнихъ прибавокъ.

О помощникахъ директора.

Положеніемъ Училища установлена одна должность помощника директора по учебной части (§ 21 Положенія). Съ введеніемъ въ 1905 году предметной системы настолько усложнились обязанности помощника директора, что съ разрѣшенія Министерства съ тѣхъ поръ оплачивается изъ спеціальныхъ средствъ трудъ двухъ предсѣдателей постоянныхъ комиссій при каждомъ изъ отдѣленій. Черезъ этихъ предсѣдателей проходятъ всѣ вопросы учебнаго характера, касающіеся студентовъ и преподавателей; они вѣдаютъ простановку, учетъ, и храненіе отмѣтокъ, регулируютъ запись на занятія, наблюдаютъ за исполненіемъ требованій срочности и послѣдовательности въ сдачѣ предметовъ и т. д. При многолюдствѣ студентовъ на отдѣленіяхъ и перегруженности всѣхъ практическихъ занятій это очень отвѣтственный и безпокойный постъ, вполнѣ соотвѣтствующій деканамъ тѣхъ учебныхъ заведеній, гдѣ учреждены такія должности. Лишь за отсутствіемъ въ Положеніи объ Училищѣ такого термина

Учебный Комитетъ называетъ ихъ помощниками директора, подобно тому, какъ это сдѣлано въ новыхъ штатахъ Московскаго Сельскохозяйственнаго Института. Третья должность помощника директора представляетъ существующую нынѣ должность того же названія: кромѣ прямыхъ указаній устава (§ 48—52), лицо, занимающее эту должность имѣетъ общее наблюденіе за ходомъ преподаванія, участвуетъ въ предварительной разработкѣ общихъ вопросовъ по учебной части и наконецъ помогаетъ директору въ административно-хозяйственномъ отношеніи, такъ какъ послѣдняя сторона управленія Училищемъ въ его современномъ состояніи значительно усложнилась по сравненію съ тѣмъ, что было при составленіи штатовъ 1894 года. Самый окладъ помощниковъ директора необходимо повысить, вмѣсто 900 р. до 1200 р., какъ въ силу болѣе сложныхъ обязанностей, такъ и въ силу измѣненія общихъ условій.

О секретарѣ Учебнаго Комитета.

Вознагражденіе по этой должности должно быть повышено въ силу тѣхъ же соображеній усложнившихся обязанностей и вздорожанія жизни. Учебный Комитетъ назначаетъ 900 руб. вмѣсто 600 руб. Здѣсь же необходимо добавить, что вмѣстѣ съ разрѣшеніемъ оплачивать трудъ двухъ предсѣдателей постоянныхъ комиссій при отдѣленіяхъ, Министерство разрѣшило оплачивать суммою въ 900 руб. трудъ двухъ секретарей этихъ комиссій. За отсутствіемъ подобныхъ должностей въ Положеніи объ Училищѣ эту работу и въ будущемъ придется оплачивать изъ спеціальныхъ средствъ, но съ повышеніемъ по крайней мѣрѣ до 1500 рублей.

О добавочномъ вознагражденіи профессорамъ, адъюнктъ-профессорамъ и преподователямъ за руководство работами учебно-вспомогательныхъ учрежденій.

Устанавливаемые настоящимъ проектомъ штатовъ начальные оклады далеко недостаточно обезпечиваютъ; въ виду этого было бы справедливо ввести дополнительное вознагражденіе профессоровъ, адъюнктъ-профессоровъ и преподавателей, если не за завѣдываніе учебно-вспомогательными учрежденіями, что запрещено § 64 Устава, то за руководство производящимися въ этихъ учрежденіяхъ работами; это входитъ по § 55 и 63 Устава въ кругъ обязанностей этихъ лицъ, а оплата этого труда Уставомъ не запрещена. При отсутствіи такого дополнительнаго вознагражденія и при соблюденіи семичасовой нормы получается большая неравномѣрность въ оплатѣ труда профессоровъ, имѣющихъ при каѳедрѣ учебно-вспомогательное учрежденіе и руководящихъ имъ, и не имѣющихъ такового, такъ какъ руководство работами въ лабораторіяхъ и кабинетахъ часто требуетъ очень большого количества времени и

труда. Назначеніе такого вознагражденія имѣло бы также большое вліяніе на привлеченіе профессора къ возможно активному участію въ преподаваніи въ завѣдуемой имъ лабораторіи, что было бы конечно только полезно для дѣла: недостаточность содержанія, неустраненная начальными окладами, все-таки заставитъ многихъ искать дополнительныхъ платныхъ занятій; назначеніе вознагражденія за лабораторію устранитъ или во всякомъ случаѣ ослабитъ побудительную причину къ этому. Однако учебно-вспомогательныя учрежденія имѣютъ очень различные размѣры, развитіе и сложность программъ, различное устройство и организацію; степень участія въ руководствѣ работами можетъ быть то же очень различна, измѣняясь отъ общаго руководства, выработки программъ и т. д., до ближайшаго участія въ работахъ, до непосредственнаго руководительства, провѣрки знаній и простановкѣ зачетовъ, въ случаѣ надобности, по контрольнымъ или заключительнымъ работамъ. Кромѣ лабораторіи и кабинетовъ, при Училищѣ имѣются учебныя мастерскія и сверхъ того такія учрежденія, какъ заводъ, свѣтокопирный и фотографическій кабинетъ, стеклодувная мастерская, конструкторская библіотека; послѣдняя тѣсно связана съ фотографическимъ кабинетомъ общимъ имуществомъ—собраніемъ калекъ и негативовъ. Не представляя непосредственно мѣстъ для работы студентовъ, всѣ эти учрежденія обслуживаютъ главнѣйшимъ образомъ учебныя нужды Училища, а поэтому и состоятъ въ завѣдываніи у лицъ преподавательскаго персонала. Въ виду такого разнообразія учрежденій и условій невозможно фиксировать одинаковый размѣръ этого вознагражденія; было бы правильно предоставить намѣчать его Учебному Комитету отдѣльно въ каждомъ случаѣ въ предѣлахъ отъ 500 руб. до 1000 руб. въ годъ и, конечно, представлять эти предположенія въ Министерство на утвержденіе. Нужно указать также, что во всѣхъ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ Министерства Торговли и Промышленности (Кіевскій, Петербургскій и Донской политехническіе институты) завѣдываніе учебно-вспомогательными учрежденіями, кромѣ библіотеки, возлагается на профессоровъ, доцентовъ и преподавателей подлежащихъ предметовъ и въ то же время завѣдывающіе получаютъ дополнительное вознагражденіе (см. уставъ Кіевскаго Пол. Инст., § 13).

Среди перечисленныхъ выше 26 лабораторій, двѣ находятся въ состояніи организаціи (физической химіи и по паровозамъ); организуется сверхъ того 27) холодильная лабораторія. Затѣмъ имѣются большіе кабинеты съ цѣннымъ имуществомъ и съ происходящими тамъ занятіями, 28) по прикладной механикѣ, 29) по деталямъ машинъ, 30) по архитектурѣ, 31) по химіи на механическомъ отдѣленіи, 32) собраніе моделей для черченія, и наконецъ указанные выше, 33) учебныя мастерскія, 35) заводъ, 36) фотографическій кабинетъ съ конструкторской библіотекой и 37) стеклодувная мастерская. По примѣрному подсчету вознагражденіе за руководство всѣми этими учрежденіями могло бы составить до 25 000 руб. ежегодно; изъ нихъ въ проектъ штата

вносится 10 000 рублей, 15 000 руб. придется оплачивать изъ спеціальныхъ средствъ.

Здѣсь нужно повторить еще разъ, что если бы должность инспектора учебныхъ мастерскихъ не была замѣнена профессурой, то оплата изъ спеціальныхъ средствъ по этой статьѣ соотвѣтственно сократится.

Требуетъ также поясненій упомянутый выше заводъ. Во главѣ послѣдняго по Положенію и уставу поставленъ главный инженеръ-механикъ съ окладомъ 2000 руб. въ годъ. Характеръ этой должности—преимущественно административно-хозяйственный. Въ настоящее время заводъ училища находится въ арендномъ пользованіи у частнаго предпріятія. Такой порядокъ обезпечиваетъ Училищу безубыточность завода; въ то же время онъ имѣетъ и учебное значеніе, такъ какъ образцовая организація хозяйства при массовомъ производствѣ частнаго предпріятія, доступная по контракту студентамъ, для изученія, представляетъ цѣнное учебное пособіе. Если бы на одного изъ профессоровъ или штатныхъ преподавателей по каѳедрѣ механической технологіи было возложено ближайшее наблюденіе за тѣмъ, какъ организованы эти занятія, за ихъ регулярностію и планомѣрностію, то это пособіе могло бы быть использовано въ высокой степени. Въ настоящее время недостатокъ средствъ и переобремененность преподавателей позволили организовать это дѣло въ крайне ограниченномъ размѣрѣ. Представляется вполнѣ цѣлесообразнымъ существующую должность главнаго инженеръ-механика использовать въ этомъ направленіи, придавъ ей чисто учебный характеръ. Однако ни окладъ, ни размѣръ занятій совершенно не позволяютъ думать о томъ, что для этого можно было бы привлечь отдѣльное лицо большой опытности и познаній, несмотря на то, что эти качества совершенно необходимы для организаціи этого въ сущности новаго дѣла. Выходомъ являлось бы включеніе оклада главнаго инженеръ-механика въ 2000 руб. въ суммы за завѣдываніе учебно-вспомогательными учрежденіями, а самаго завода—въ число послѣднихъ, съ уничтоженіемъ самой должности главнаго инженеръ-механика, остающейся къ тому же незамѣщенной съ момента передачи завода въ аренду въ 1909 году. Еслибы однако оказалось невозможнымъ не вводить въ штатъ эту должность, то Учебный Комитетъ считалъ бы необходимымъ удержать ее въ штатѣ съ прежнимъ окладомъ (1600 р. жалованья, 200—столовыхъ и 200—квартирныхъ, VI класса), сохраняя ее на случай, если бы когда-либо сдача завода въ аренду была прекращена и была вновь сдѣлана попытка веденія промышленнаго предпріятія самимъ Училищемъ. На соотвѣтствующую сумму 1000 р. сократятся расходы изъ спеціальныхъ средствъ на эту статью.

О лекторахъ новыхъ языковъ. Важность хорошей постановки преподаванія новыхъ языковъ не подлежитъ сомнѣнію, и преподаваніе ихъ предписывается Положеніемъ. Необходимо, чтобы лекторъ иностраннаго языка, не только владѣлъ иностраннымъ и русскимъ языками, но и имѣлъ по возможности инженерное образованіе. До сихъ поръ

преподаваніе языковъ оплачивалось изъ спеціальныхъ средствъ ничтожной суммой въ 240 руб. за 2 годовыхъ часа по каждому языку. Имѣя въ виду расширить это важное преподаваніе, Учебный Комитетъ вноситъ въ проектъ штатовъ 3 должности лекторовъ новыхъ языковъ, съ окладомъ по 900 руб. каждому.

О персоналѣ библіотеки.

Въ настоящее время, когда библіотека ютится въ старомъ крайне тѣсномъ помѣщеніи, въ ней работаютъ: одно лицо, исполняющее обязанности библіотекаря и три помощника: въ самое послѣднее время приглашенъ четвертый. При этомъ использованіе студентами библіотеки, и въ особенности читальни, крайне интенсивное, не наблюдаемое даже въ библіотекѣ Московскаго Университета. Въ слѣдующей таблицѣ приведены свѣдѣнія за 1912 г. по мѣсяцамъ о количествѣ книгъ, выданныхъ студентамъ на домъ и въ читальнѣ.

Выдано книгъ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь, Іюль, Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Всего въ годъ.
На домъ	828	654	407	492	529	150	936	998	642	525	6011
Въ читальнѣ . . .	4740	6562	4277	4926	2795	905	3678	8290	7936	3730	47839

Предполагая, что въ октябрѣ было 24 учебныхъ дня, получаемъ среднюю выдачу книгъ въ читальнѣ въ количествѣ свыше 345 въ день. Въ нѣкоторые дни она достигала почти 500 книгъ. Нужно принять во вниманіе, что выдача сводится къ полученію заявленія, разысканію требуемой книги, выдачи ея подъ расписку, полученію обратно, хотя бы бѣглому просмотру, дабы убѣдиться въ ея цѣлости, и въ возвращеніи взятой ранѣе расписки. Напряженность работы персонала достигаетъ въ нѣкоторые періоды учебнаго сезона высшей степени. Кромѣ этого и имущество библіотеки растетъ; въ слѣдующей таблицѣ приведены количества томовъ и ихъ стоимость по каталогу черезъ каждыя 5 лѣтъ, начиная съ 1885 года.

Годы.	Количество томовъ въ библіотекѣ.	Стоимость по каталогу.
1885	13575	--
1890	14217	27088 руб.
1895	18251	41561 „
1900	25447	59951 „
1905	33651	90887 „
1912	52248	144376 „

Помимо этого Министерствомъ уже разсмотрѣнъ и утвержденъ проектъ постройки новаго зданія для библіотеки Императорскаго Московскаго Техническаго Училища. Нѣтъ сомнѣнія, что тамъ еще болѣе разовьется использованіе библіотеки студентами. Имѣя въ виду это новое помѣщеніе (въ нѣсколько этажей), Учебный Комитетъ считаетъ необходимымъ кромѣ должностей библіотекаря и его старшаго помощника имѣть сумму, достаточную для найма потребнаго числа интеллигентныхъ помощниковъ. Такая сумма опредѣляется детальными соображеніями въ 3200 рублей. Однако въ проектъ штата вносится лишь 2000 рублей на этотъ предметъ, а 1200 руб. предполагается доплачивать изъ спеціальныхъ средствъ.

О хранителѣ музея.

Уже много лѣтъ собирается при Училищѣ, преимущественно при каѳедрѣ деталей машинъ, музей машиностроенія и деталей машинъ. Онъ будетъ достигать своей цѣли учебнаго пособія, если онъ получитъ надлежащую организацію. Въ настоящее время крайне поучительное собраніе предметовъ находится въ завѣдываніи у профессора деталей машинъ, который конечно не имѣетъ возможности быть въ музеѣ, давать объясненія и т. д. Поэтому музей открытъ только короткое время въ недѣлю и оттого мало доступенъ. Учрежденіемъ должности хранителя музея будетъ положено твердое основаніе для лучшаго использованія этого поучительнаго собранія. Подобныя должности имѣются въ штатахъ большинства высшихъ техническихъ учебныхъ заведеній, напр., въ С.-Петербургскомъ Технологическомъ Институтѣ.

О должностяхъ по инспекціи.

Въ проектѣ новыхъ штатовъ кромѣ должности инспектора введены только 2 должности помощниковъ инспектора. Опытъ показалъ, что для исполненія возлагаемыхъ на инспекцію обязанностей этого числа лицъ достаточно, особенно послѣ того, какъ значительная часть работы по веденію списковъ студентовъ и простановкѣ отмѣтокъ сосредоточена въ кабинетахъ помощниковъ директора по учебной части. Оклады и число этихъ должностей приняты тѣ самые, которые установлены послѣдними штатами для Московскаго Сельско-хозяйственнаго Института.

I. Б. Личный составъ по управленію и по хозяйственной части.

Съ развитіемъ Училища и увеличеніемъ числа его студентовъ, преподавательскаго состава, учебно-вспомогательныхъ учрежденій сильно выросли и осложнились дѣла по управленію и по хозяйству. Въ этомъ лежитъ общая причина значительнаго увеличенія числа штатныхъ должностей. Измѣнившіяся же условія жизни и дѣятельности требуютъ существеннаго измѣненія окладовъ.

Старшій дѣлопроизводитель по характеру своихъ обязанностей долженъ былъ бы называться правителемъ канцеляріи; старое названіе удержано въ виду того, что оно стоитъ въ Положеніи объ Училищѣ. Окладъ увеличенъ съ тѣмъ, чтобы на этой должности прочно удержать лицо съ надлежащими качествами и познаніями. Далѣе вмѣсто должности помощника дѣлопроизводителя, несущаго по старому штату также обязанности архиваріуса, въ проектѣ новыхъ штатовъ раздѣлены эти двѣ должности, такъ какъ при ихъ совмѣщеніи содержаніе архива въ порядкѣ дѣлается невозможнымъ благодаря тому, что остальныя обязанности помощника дѣлопроизводителя поглощаютъ все его время. Для веденія учебныхъ дѣлъ студентовъ въ кабинетахъ помощниковъ директора по учебной части также необходимы *дѣлопроизводители* по одному на каждое отдѣленіе. До послѣдняго времени эти обязанности поручались помощникамъ инспектора, что не вполнѣ соотвѣтствуетъ ни характеру дѣла, ни характеру этой должности. Это дѣло требуетъ большой внимательности и тактичности, въ виду постояннаго соприкосновенія со студентами, почему на эти должности желательно привлечь лицъ съ высшимъ образованіемъ. Поэтому они приравнены помощнику дѣлопроизводителя и названы вмѣстѣ съ тѣмъ младшими дѣлопроизводьтелями. Оклады ихъ намѣчены 1500 р. при казенной квартирѣ и 1800 руб. безъ нея. При секретарѣ Учебнаго Комитета издавна введена должность *письмоводителя*, оплачиваемая изъ спеціальныхъ средствъ; ее надлежитъ ввести въ штаты. Такая же должность необходима и при помощникѣ директора по учебной части механическаго отдѣленія: вслѣдствіе особаго многолюдства этого отдѣленія совершенно невозможно обойтись въ кабинетѣ этого помощника директора съ однимъ младшимъ дѣлопроизводителемъ: въ помощь послѣднему и устанавливается должность *письмоводителя по учебной части*, оплачиваемая уже много лѣтъ изъ спеціальныхъ средствъ. Съ ростомъ бюджета Училища и развитіемъ учебно-вспомогательныхъ учрежденій, изъ которыхъ каждое живетъ самостоятельной жизнью, имѣетъ свой счетъ и свою отчетность, обязанности *бухгалтера* чрезвычайно осложнились. Только опытный и самостоятельный работникъ можетъ съ успѣхомъ вести эту сложную работу; старый окладъ по этой должности въ 1000 руб., конечно, не соотвѣтствуетъ отвѣтственной роли бухгалтера; онъ долженъ быть доведенъ до 2400 рублей. Въ старомъ штатѣ Училища должности *казначея и помощника бухгалтера* совмѣщались въ одномъ лицѣ. Это совершенно недопустимо: казначей у кассы съ оборотомъ до (650 тысячъ $\times$ 2) $=$ $=$1300000 руб. всецѣло поглощенъ обязанностями по кассѣ настолько, что уже болѣе 10 лѣтъ назадъ ему приглашенъ въ помощь по кассовой отчетности вольнонаемный помощникъ. Обязанности же помощника бухгалтера тѣмъ самымъ также выполняются фактически неотвѣтственными вольнонаемными лицами. Для устраненія этой ненормальности и для дѣйствительной помощи бухгалтеру, въ особенности по матеріальной отчетности, необходимо раздѣлить должности казначея и помощника

бухгалтера, обезпечивъ для обѣихъ оклады достаточные для привлеченія знающихъ опытныхъ и надежныхъ лицъ. Въ помощь этимъ штатнымъ должностямъ необходимъ *контингентъ писцовъ*. За послѣдніе годы на этотъ предметъ Училище расходовало: въ 1909 году — 7975 руб., въ 1910 г. — 8785 руб., въ 1911 г. — 8636 руб., и въ 1912 г. — около 8925 руб. Хотя нѣкоторыя изъ должностей и введены въ проектъ новыхъ штатовъ (всего на сумму до 1440 р.) однако, необходимо предусмотрѣть, что съ введеніемъ новыхъ штатовъ придется внести и нѣкоторое повышеніе окладовъ вольнонаемныхъ служащихъ. При этомъ условіи на наемъ писцовъ Училище будетъ расходовать не менѣе 8.000 р. въ годъ; изъ нихъ въ проектъ новыхъ штатовъ вносится сумма въ 6000 р., а недостающія 2000 р. можно отнести на спеціальныя средства. Такимъ образомъ личный трудъ по всѣмъ канцеляріямъ Училища, не исключая и учебной части, и по его счетоводству оплачивается въ штатахъ суммою 21600 руб., что мало отличается отъ такой же суммы въ 19400 руб. по Московскому Сельскохозяйственному Институту: гораздо большее число студентовъ и значительно большій бюджетъ Училища вполнѣ оправдываютъ это увеличеніе. При Училищѣ много лѣтъ работаетъ центральная электрическая станція: она не только снабжаетъ всѣ зданія и учрежденія Училища потребной для нихъ механической энергіей, но также на нее ложится большая часть освѣщенія и *отопленія* помѣщеній Училища; въ ближайшемъ же будущемъ все освѣщеніе зданій Училища цѣликомъ будетъ переведено на центральную станцію, такъ какъ въ такихъ условіяхъ оно обходится дешевле. Сложное и крайне тщательное управленіе центральной станціей требуютъ постановки во главѣ ея весьма компетентнаго и опытнаго инженера; съ другой стороны сравнительно малый масштабъ станціи не позволяетъ установить для этой должности вполнѣ соотвѣтствующаго ей оклада. Наконецъ, центральная станція, образцово ведомая, примѣняющая всѣ современные методы контроля и учета своего хозяйства, является прекраснымъ и въ высшей степени цѣннымъ учебнымъ пособіемъ, использовать которое лучше всего удается, если во главѣ станціи стоитъ преподаватель Училища. Всѣ эти соображенія заставляютъ внести въ штатъ не должность завѣдывающаго центральной станціей, а лишь вознагражденіе за завѣдываніе ею. Размѣръ вознагражденія былъ установленъ 3 года тому назадъ изъ спеціальныхъ средствъ съ разрѣшенія Министерства. Въ проектѣ штатовъ оно и приведено; прибавлена — казенная квартира, что существенно важно въ виду того, что во время большого спроса на энергію станція работаетъ при крайней форсировкѣ машинъ и котловъ, и для надежности ея работы крайне важно приблизить къ ней высшій техническій надзоръ. Училище имѣетъ далѣе въ своихъ зданіяхъ кромѣ электрической сѣти, лежащей на отвѣтственности завѣдывающаго центральной станціей, также рядъ сложныхъ техническихъ установокъ: отопленіе, вентиляцію, водопроводъ, канализацію и т. д. Все это раскинуто въ большомъ числѣ зданій, изъ которыхъ главное и нѣкоторыя вспомо-

гательныя являются старинными постройками, крайне осложняющими ремонты и всякія приспособленія ихъ къ современнымъ требованіямъ. По этимъ соображеніямъ уже нѣсколько лѣтъ тому назадъ, съ разрѣшенія Министерства, штатной должности архитектора съ окладомъ въ 800 рублей приданъ характеръ инженера, *завѣдующаго техническими установками и вѣдающаго ремонты* и вообще строительную часть. Общая сумма вознагражденія, выплачиваемая нынѣ этому инженеру составляетъ 2400 руб. Въ проектѣ новыхъ штатовъ этой должности присвоенъ окладъ въ 3000 рублей: это необходимо не только для лучшаго обезпеченія этой крайне важной для хозяйства Училища должности, но также и потому, что это хозяйство съ каждымъ годомъ усложняется, какъ въ виду увеличивающихся ремонтовъ, такъ и въ виду новыхъ построекъ и новыхъ техническихъ устройствъ: такъ въ прошломъ году закончена перестройка отопленія главнаго зданія съ замѣной печного—центральнымъ; въ ближайшемъ будущемъ закончатся работы по присоединенію Училища къ городской канализаціи и т. д. Должность *смотрителя зданій* (онъ же экзекуторъ) сохраняется изъ прежняго штата съ увеличеніемъ вознагражденія соотвѣтственно увеличившимся обязанностямъ; достаточно напомнить, что кубическое содержаніе зданій Училища почти удвоилось; кромѣ того въ близкомъ будущемъ удвоится также граница Училища вдоль улицы, такъ какъ городъ прокладываетъ новый проѣздъ вдоль задней границы усадьбы Училища. Во всѣхъ лабораторіяхъ Училища, имѣющихъ машинное оборудованіе (физическая, электротехническая, весь механическій институтъ, институтъ технологіи волокнистыхъ веществъ, учебныя мастерскія) имѣется значительное число *машинистовъ*, оплачиваемыхъ до сихъ поръ изъ спеціальныхъ средствъ. Такихъ должностей необходимо до 24. Онѣ оплачиваются по 60 руб. въ мѣсяцъ съ выдачею по 15 руб. квартирныхъ денегъ, съ тѣмъ, чтобы имѣть на этихъ мѣстахъ опытныхъ, толковыхъ и порядочныхъ механиковъ. Кромѣ того, какъ вообще установлено въ большомъ числѣ московскихъ предпріятій, они получаютъ при условіи безпорочной службы въ награду мѣсячное жалованье. Такимъ образомъ эти 24 должности обусловливаютъ расходъ въ $24\,(60\,.\,13+15\,.\,12)=24\,(780+180)=$ $=23040$ рублей. Не подлежитъ сомнѣнію, что этотъ окладъ нельзя фиксировать: онъ будетъ мѣняться. Совершенно желательно ввести къ нему по крайней мѣрѣ двѣ пятилѣтнія прибавки; съ другой стороны вновь нанимаемые машинисты будутъ получать первое время не полные оклады. Ради всего этого, а также въ видахъ возможнаго уменьшенія штатнаго ассигнованія въ проектъ штатовъ Учебный Комитетъ вноситъ „на наемъ машинистовъ въ лабораторіи“ сумму въ 12000 руб., безъ опредѣленія числа должностей. Не хватающая сумма въ 11040 руб. будетъ доплачиваться изъ спеціальныхъ средствъ. Увеличеніе числа должностей *псаломщиковъ* до двухъ, съ увеличеніемъ ихъ оклада, позволитъ имѣть полное число священнослужителей, что важно для благолѣпія церковной службы. Проектъ штата немного увеличиваетъ вознагра-

жденіе *врача* Училища, что очень важно въ виду большого числа постоянныхъ жителей на усадьбѣ Училища особенно изъ состава низшихъ служащихъ, наиболѣе нуждающихся въ медицинской помощи. Но и амбулаторный пріемъ студентовъ настолько выросъ, что увеличеніе вознагражденія врача вполнѣ этимъ оправдывается. Число должностей *фельдшеровъ* удвоено соотвѣтственно фактическому положенію, когда вторая должность фельдшера оплачивается изъ спеціальныхъ средствъ; окладъ этой должности получилъ необходимое увеличеніе. Наконецъ въ эту рубрику введена отсутствовавшая до сихъ поръ статья *„пособія и награды служащимъ“*. Неизбѣжные въ этомъ направленіи расходы производились до сихъ поръ съ крайней бережливостью, настолько, что за многіе годы можно указать только очень немного единичныхъ случаевъ выдачи пособій педагогическому персоналу. Между тѣмъ нужда въ пособіяхъ, конечно, ощущается, и для остальныхъ служащихъ выдавались пособія еще при курсовомъ порядкѣ, т.-е. при значительно меньшемъ чѣмъ теперь числѣ служащихъ, ежегодно на сумму свыше 4000 руб Такъ какъ въ штатѣ Училища не было до сихъ поръ такой статьи и такъ какъ съ изданіемъ въ 1905 году закона о расходованіи спеціальныхъ средствъ возникли затрудненія производить этотъ расходъ, то Министерство Народнаго Просвѣщенія испросило особое Высочайшее Повелѣніе отъ 28 сентября 1911 г. о разрѣшеніи вносить въ смѣту Училища на этотъ предметъ ежегодно 3000 рублей изъ спеціальныхъ средствъ. Эту сумму и необходимо нынѣ включить въ штатъ. За 3 послѣдніе года средній расходъ по этой статьѣ былъ 2977 руб. Такъ какъ она, какъ сказано выше, явно недостаточна, то къ ней придется добавлять изъ спеціальныхъ средствъ до 2000 руб. ежегодно.

Итакъ, на статью „Личный составъ“ проектъ новыхъ штатовъ предусматриваетъ сумму (по варіанту съ 24 должностями штатныхъ преподавателей) 467,550 руб. вмѣсто 153,200 руб. дѣйствующаго штата.

При этомъ изъ спеціальныхъ средствъ предстоятъ доплаты.

на преподавателей	42.000 руб.
„ лаборантовъ	17.000 „
за руководство учебно-вспомогательными учрежденіями	15.000 „
на персоналъ библіотеки	1.200 „
„ секретарей постоянныхъ Комиссій	1.500 „
„ писцовъ канцелярій	2.000 „
„ машинистовъ въ лаборатор.	11.040 „
„ награды и пособія	2.000 „
Всего изъ спеціальн. сред.	91.740 руб.

II. Учебная часть.

Въ дѣйствующемъ штатѣ въ этомъ раздѣлѣ расходовъ особо выдѣлены механическія мастерскія суммой 15680 руб.; всѣ прочія учебно-вспомогательныя учрежденія объединены одной суммой 25250 р., при чемъ эта сумма предназначается: „на учебныя пособія, библіотеку, ла-

бораторіи химическую и механическую, физическій кабинетъ и химическія мастерскія“. Сверхъ того послѣ изданія закона 7 іюня 1911 г. въ этомъ же раздѣлѣ фигурируетъ статья: „на учебную часть по механическому институту и лабораторіи технологіи волокнистыхъ веществъ—25000 руб.“. А всего 65930 руб. Въ проектѣ новыхъ штатовъ Учебный Комитетъ не считаетъ цѣлесообразнымъ сохранять подраздѣленія штатныхъ ассигнованій, происшедшихъ исторически. Напротивъ, въ виду того, что по закону „распредѣленіе суммъ назначенныхъ на учебную часть училища“ должно быть ежегодно утверждаемо Министромъ Народнаго Просвѣщенія (см. ст. 23 Положенія, пунктъ 1-й) Учебный Комитетъ полагаетъ, что нѣтъ нужды заранѣе фиксировать въ штатѣ ассигнованія на отдѣльныя учрежденія: при этомъ окажется возможность нѣсколько видоизмѣнять ассигнованія и тѣмъ давать возникать новымъ учрежденіямъ и усиленно развиваться тѣмъ изъ существующихъ, которыя наиболѣе въ этомъ стали бы нуждаться. Напротивъ того было бы цѣлесообразно фиксировать въ штатѣ раздѣленіе ассигнованій между учебно-вспомогательными учрежденіями обоихъ отдѣленій, условно отнеся къ одному изъ нихъ тѣ лабораторіи, въ которыхъ заинтересованы оба отдѣленія. Это полезно потому, что нѣсколько разный характеръ организаціи лабораторій приводитъ къ совершенно различнымъ стоимостямъ работъ въ нихъ. Этотъ фактъ лежитъ въ самомъ характерѣ лабораторій; и желательно, чтобы этотъ фактъ былъ признанъ и въ законѣ, т.-е. въ штатахъ. Необходимые жизненные коррективы будутъ вноситься ежегодными доплатами изъ спеціальныхъ средствъ, но и штатъ долженъ отразить, что учебно-вспомогательныя учрежденія химическаго отдѣленія, несравненно менѣе многолюднаго, чѣмъ механическое, все-таки относительно дороже, нежели подобныя же учрежденія механическаго отдѣленія. Иначе стоитъ дѣло съ ассигнованіемъ на библіотеку: это учрежденіе стоитъ внѣ обоихъ отдѣленій, и поэтому, подобно штатамъ большинства техническихъ учебныхъ заведеній, должно имѣть свою отдѣльную сумму. Послѣ этихъ общихъ замѣчаній переходимъ къ отдѣльнымъ пунктамъ.

Библіотека Училища имѣла слѣдующія ассигнованія, вмѣстѣ изъ штатныхъ и спеціальныхъ средствъ:

Въ 1895 г.	— 2901 р.	Въ 1909 г.	— 8235 руб.
„ 1900 „	— 5301 „	„ 1910 „	— 8460 „
„ 1905 „	— 5606 „	„ 1911 „	— 8645 „
„ 1907 „	— 7285 „	„ 1912 „	— 8645 „
„ 1908 „	— 8005 „	„ 1913 „	— 8645 „

При этомъ фактическій расходъ каждаго года близко подходитъ къ ассигнованію и даже иногда превосходилъ его, въ особенно въ то время, когда въ 1909 году накопился большой дефицитъ по всему Училищу, на покрытіе котораго были отпущены законодательнымъ порядкомъ особыя суммы изъ государственнаго казначейства. Предыдущая таблица показываетъ, что вмѣстѣ съ ростомъ Училища развивалась и

библіотека его. Однако это развитіе съ 1908 года пріостановилось, въ силу крайняго недостатка средствъ, съ расширеніемъ кадра преподавателей, очевидно, этихъ суммъ по библіотекѣ будетъ недостаточно; ихъ вѣроятный размѣръ нужно оцѣнить въ 12000 руб.; почти эту сумму расходуетъ Московскій Коммерческій Институтъ; въ штатѣ Политехническаго Института въ С.-Петербургѣ стоитъ сумма 13000 руб. Изъ этого расхода въ 12000 руб. на библіотеку часть (до 4000 р.) можно взять на спеціальныя средства Училища, а остальная сумма (8000 р.) внесена въ проектъ новыхъ штатовъ.

На всѣ учебно-вспомогательныя учрежденія механическаго отдѣленія и на его учебныя пособія было фактически израсходовано за послѣднія пять лѣтъ по даннымъ бухгалтеріи Училища:

Годы.	1908	1909	1910	1911	1912	Среднее.
Израсходовано.	58192 р.	64639 р.	70113 р.	56712 р.	53167 р.	60565 р.

Въ составъ этихъ суммъ вошли расходы на лекціонную обстановку всѣхъ предметовъ отдѣленія, на учебныя и прочія мастерскія отдѣленія, на всѣ кабинеты, музей машиностроенія и кабинетъ моделей, на всѣ лабораторіи отдѣленія, въ томъ числѣ всѣ расходы по физической лабораторіи; не включены расходы характера ремонтовъ, а также по содержанію аэродинамической лабораторіи, такъ какъ штатъ послѣдней выдѣленъ особо. Нужно добавить, что въ эти суммы совсѣмъ не входитъ также оплата труда ни служителей, ни техническаго персонала лабораторій. Въ проектъ штата внесена округленная сумма 60.000 рублей.

Аэродинамическая лабораторія механическаго отдѣленія выдѣлена особо лишь благодаря тому, что дѣло объ отпускѣ на ея содержаніе дополнительныхъ средствъ изъ государственнаго казначейства находится въ настоящее время въ производствѣ. Испрашиваемое въ этомъ ходатайствѣ ассигнованіе 2500 руб. на учебную часть этой лабораторіи цѣликомъ вносится въ проектъ новыхъ штатовъ.

На *учебныя пособія* и всѣ *учебно-вспомогательныя учрежденія химическаго отдѣленія* за послѣднія 5 лѣтъ было израсходовано по даннымъ бухгалтеріи Училища:

Годы:	1908	1909	1910	1911	1912	Среднее за 1 годъ.
Израсходовано.	23151 р.	21178 р.	27721 р. [1])	20967 р.	19240 р.	22451 р.

[1]) Значительное отклоненіе этой суммы отъ средней объясняется тѣмъ, что въ этомъ году было отпущено, не въ примѣръ прочимъ годамъ, на оборудованіе кабинета для вновь назначеннаго профессора неорганической химіи и для организаціи студенческихъ работъ по этому предмету въ общей сложности около 6500 руб.

Сюда входятъ всѣ расходы на лекціонную обстановку, на всѣ кабинеты и на всѣ лабораторіи отдѣленія, кромѣ занятій по физикѣ, которыя отнесены къ механическому отдѣленію. Въ проектъ штата внесена округленная сумма 22000 рублей.

На изданіе ученыхъ трудовъ, извѣстій, отчетовъ и прочее въ дѣйствующемъ штатѣ имѣется сумма лишь 750 руб. Суммы этой не хватаетъ на печатаніе изданій официальнаго характера, какъ отчеты, списки студентовъ, программы, такъ какъ только на эти три предмета было израсходовано въ 1909 году—1566 руб., въ 1910 году—1189 р., въ 1911 году—1147 р., и въ 1912 году—1034 р., такъ что требовались доплаты изъ спеціальныхъ средствъ. Печатаніе извѣстій и трудовъ шло цѣликомъ за счетъ спеціальныхъ средствъ, а потому при недостаточности послѣднихъ—въ очень ограниченномъ размѣрѣ: лабораторіи были принуждены искать журналовъ для помѣщенія своихъ работъ (см. отдѣлъ Извѣстій механическаго института при Бюллетеняхъ Политехническаго Общества), къ явному ущербу для Училища. И все-таки на извѣстія и ученые труды было израсходовано въ 1910 году—2428 руб., въ 1911 году—3093 р., и лишь въ 1912 году въ виду крайняго недостатка средствъ эта сумма упала до 802 руб. Съ введеніемъ новыхъ штатовъ несомнѣнно этотъ расходъ увеличится, такъ что къ вносимой въ проектъ штатовъ суммѣ въ 3000 руб. на этотъ предметъ придется доплачивать изъ спеціальныхъ средствъ по крайней мѣрѣ 2000 руб.

На командировки учащихся на лѣтнее время на фабрики и заводы и на учебныя экскурсіи въ штатѣ имѣлась сумма 3800 руб. При общей стѣсненности въ средствахъ эта сумма расходовалась съ большою осторожностью, такъ что, напримѣръ, пособія для лѣтней практики выдавались исключительно неимущимъ студентамъ, тогда какъ облегчить матеріальную возможность студенту выѣхать на лѣто на отдаленный отъ его мѣста жительства заводъ или постройку, надлежало бы не только неимущимъ студентамъ, но и тѣмъ, кому этотъ дополнительный расходъ представляется обременительнымъ. Въ этомъ, между прочимъ, лежитъ причина того, что студенты Училища сравнительно мало имѣютъ практическихъ занятій и даже не всѣ безплатныя мѣста, предоставляемыя заводами и учрежденіями, бываютъ заняты. Конечно это лишь вредно отражается на преподаваніи. Въ 1910 г. на этотъ предметъ было израсходовано 2603 р.; въ 1911 году—2997 р. и въ 1912 году—2712 р. Въ проектъ новыхъ штатовъ на этотъ предметъ внесена сумма 5000 р.: при надлежащемъ развитіи лѣтней практики по этой статьѣ несомнѣнно будутъ большія доплаты изъ спеціальныхъ средствъ.

На *ученыя командировки* лицъ преподавательскаго персонала въ дѣйствующемъ штатѣ не отпускается никакихъ средствъ. Между тѣмъ, не нужно доказывать, какъ важны такія командировки: поѣздки по русскимъ и иностраннымъ заводамъ, сооруженіямъ и предпріятіямъ, изученіе на мѣстѣ постановки дѣла въ научныхъ лабораторіяхъ, въ школахъ, собираніе на мѣстѣ тѣхъ или иныхъ научныхъ данныхъ, въ области про-

изводствъ обрабатывающихъ, или въ изученіи природныхъ богатствъ и условій производства или эксплоатаціи, все это столь необходимое обновленіе и усовершенствованіе достигается цѣною матеріальныхъ затратъ; облегчить ихъ совершенно желательно, въ виду того, что такіе расходы съ избыткомъ окупаются усовершенствованіемъ преподаванія. Кромѣ того участіе представителей Училища на съѣздахъ и конференціяхъ, часто международныхъ, совершенно желательно. Во многихъ случаяхъ профессоры и преподаватели Училища выступаютъ на съѣздахъ съ докладами, участвуютъ въ ихъ организаціи; однако ограниченная возможность давать командировки значительно сокращаетъ участіе преподавателей на съѣздахъ, къ прямому ущербу Училища. На этотъ предметъ Училище расходовало изъ спеціальныхъ средствъ: въ 1908 году—1806 руб.; въ 1909 году—1872 руб.; въ 1910 году—510 руб.; въ 1911 году—2515 руб. и въ 1812 году—лишь 860 руб. При этомъ какъ разъ въ этомъ году въ Вашингтонѣ имѣли мѣсто международные съѣзды по прикладной химіи и по испытанію матеріаловъ, и Училище было лишено возможности послать туда своихъ представителей. Нужно предвидѣть по этой статьѣ до 5000 рублей расходовъ въ годъ, какъ это было въ 1900 году, когда свободныя тогда спеціальныя средства позволили командировать 17 профессоровъ и преподавателей на Парижскую выставку, и разрѣшенная въ выдачѣ сумма пособій по этимъ командировкамъ достигла 6100 руб. Изъ общей суммы въ 5000 руб. на спеціальныя средства относится 3000 руб. и въ проектъ штатовъ внесено 2000 рублей.

Всего же *на учебную часть* проектъ штатовъ предполагаетъ сумму 103500 р. вмѣсто 69730 руб. дѣйствующаго штата.

III. Стипендіи и пособія.

По отношенію къ стипендіямъ студенты Училища находятся въ особенно тяжеломъ положеніи. Плата за ученіе (75 руб. въ годъ) выше, нежели въ другихъ спеціальныхъ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ Министерства Народнаго Просвѣщенія; условія жизни въ Москвѣ дороже даже чѣмъ въ Петербургѣ и тѣмъ болѣе дороже, чѣмъ въ провинціальныхъ городахъ. Число же казенныхъ стипендій въ Училищѣ — 50 съ общей суммой въ 15000 руб., т.-е. осталось то самое, которое было установлено въ 1894 году при комплектѣ студентовъ въ 500 человѣкъ (см. § 3 Устава). Въ настоящее время (на 1 янв. 1912 г.) ихъ 2747 и происходятъ они изъ круговъ далеко не болѣе обезпеченныхъ, чѣмъ это было въ 1895 году. Вслѣдствіе этого нужда среди студентовъ наблюдается очень большая, а матеріальная необезпеченность конечно препятствуетъ успѣшному ходу занятій. Ежегодно въ Училище поступаетъ свыше 400 прошеній для полученія одной изъ этихъ 50 стипендій или одного изъ 50 освобожденій отъ платы за ученіе. Параллельно съ этимъ можно указать, что въ С.-Петербургскомъ Технологическомъ

Институтѣ имѣется въ штатѣ сумма на стипендіи и пособія 41200 р. при числѣ студентовъ 1932 (на 1 янв. 1912 г.), а въ Харьковскомъ Технологическомъ Институтѣ на этотъ предметъ въ штатѣ стоитъ сумма 15000 руб., какъ въ Техническомъ Училищѣ, но при числѣ студентовъ около 1400. Недостаточность суммы на стипендіи и пособія подтверждается также и тѣмъ, что Учебный Комитетъ неоднократно ходатайствовалъ о разрѣшеніи выдавать изъ спеціальныхъ средствъ нѣкоторыя суммы на пособія студентамъ; и нерѣдко разрѣшенныя къ выдачѣ суммы достигали крупныхъ размѣровъ. Такъ въ 1906 году было выдано пособій изъ спеціальныхъ средствъ на 15000 р., въ 1909 году на 5434 руб., въ 1910 году на 1332 р., въ 1911 году на 2911 руб. Нужно замѣтить, что послѣ 1908 года въ смѣту Училища ежегодно вносится сумма 3000 руб. на пособія студентамъ на случай болѣзни и разныхъ экстренныхъ обстоятельствъ. Вышеуказанные расходы послѣ 1909 года на эту статью имѣли именно этотъ характеръ. Въ силу всѣхъ этихъ соображеній и не внося какихъ-либо измѣненій въ способы оказанія нуждающимся студентамъ матеріальной помощи, съ тѣмъ, чтобы такими предложеніями не мѣнять дѣйствующаго устава, Учебный Комитетъ ограничивается въ проектѣ новыхъ штатовъ увеличеніемъ въ два раза числа казенныхъ стипендіатовъ (100 стипендіатовъ по 300 руб.), съ тѣмъ, чтобы такое же число студентовъ могло быть освобождено отъ платы (подобно § 9 Положенія). Кромѣ того на экстренныя пособія студентамъ въ проектѣ штатовъ внесена сумма 2000 руб., т.-е. меньшая дѣйствительнаго расхода послѣднихъ лѣтъ, такъ что на этотъ предметъ потребуются доплаты изъ спеціальныхъ средствъ, притомъ въ суммѣ не менѣе 2000 рублей.

Въ этомъ же раздѣлѣ внесена статья „на стипендіи оставленныхъ при Училищѣ—5000 р.“, до сихъ поръ отсутствовавшая въ штатахъ Училища. Такая статья внесена по примѣру новыхъ штатовъ Московскаго Сельскохозяйственнаго И-та въ виду большой важности того, чтобы своевременно и регулярно подготовлялись при Училищѣ молодыя ученыя силы. Съ расширеніемъ штатовъ и увеличеніемъ числа профессорскихъ вакансій затрудненія при замѣщеніи вакантныхъ каѳедръ скорѣе возрастутъ. Правда улучшеніе матеріальныхъ условій службы увеличитъ число желающихъ занимать эти мѣста, но число лицъ, не удовлетворяющихъ строгимъ требованіямъ, которыя необходимо предъявлять къ конкуррентамъ на профессорскія каѳедры, отъ этого не уменьшится. Правда въ Техническомъ Училищѣ нерѣдко оставались незамѣщенными предметы, читаемые преподавателями, профессуры же никогда не оставались незамѣщенными, коль скоро бывали объявлены конкурсы. Однако во многихъ другихъ высшихъ школахъ часто пустуютъ профессорскія должности. Имѣя возможность ежегодно расходовать на подготовку молодыхъ силъ по 5000 р. Училище сможетъ хоть отчасти удовлетворить насущной потребности нашего Отечества въ самостоятельныхъ научныхъ работникахъ въ области техники.

Все штатное ассигнованіе по раздѣлу III по проекту составляетъ—37000 рублей.

IV. Хозяйственные расходы.

При вычисленіи суммъ, необходимыхъ на *прислугу* и *на наемъ вспомогательнаго техническаго персонала* какъ лабораторій, такъ и различныхъ хозяйственныхъ установокъ, необходимо имѣть въ виду, что, во-первыхъ, современные оклады содержанія недостаточны и, во-вторыхъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ нужно предусмотрѣть хотя бы небольшія улучшенія и расширенія. Послѣднія предусмотрѣны для всѣхъ 10 лабораторій механическаго института (4 машиниста младшаго оклада въ дополненіе къ существующимъ 10 должностямъ), для учебныхъ мастерскихъ и технологическихъ лабораторій (1 мастеръ и 1 служитель въ дополненіе къ имѣющимся 11 мастерамъ и 4 служителямъ), въ электротехнической лабораторіи (прибавленъ 1 служитель), въ химическомъ институтѣ (два служителя прибавлено къ существующимъ 12) и въ библіотекѣ (4 служителя вмѣсто двухъ). Также въ учетъ приняты слесарь и служитель аэродинамической лабораторіи. Всѣ эти добавленія необходимы въ связи съ развитіемъ работъ въ этихъ учрежденіяхъ и тѣми неизбѣжными въ ближайшемъ же будущемъ расширеніями, о которыхъ подробнѣе было говорено выше въ мотивировкѣ числа каѳедръ и числа лаборантскихъ должностей. Сверхъ того необходимо увеличить число швейцаровъ и дворниковъ,—первыхъ для того, чтобы улучшить надзоръ за цѣлостью одежды и вообще для охраны входовъ, вторыхъ—въ виду того, что въ близкомъ будущемъ вдоль задней границы Училища, расположенной по берегу рѣки Яузы, на протяженіи около 140 сажень, прокладывается проѣздъ, отчего потребуется усиленіе службы дворниковъ по охранѣ границы и по очисткѣ тротуаровъ и проѣздовъ. По отношенію къ увеличенію содержанія нужно замѣтить, что послѣднее измѣненіе оплаты труда этого персонала было сдѣлано въ 1906 году, когда жалованье лабораторнаго служителя было доведено до 20 р. въ мѣсяцъ, а класснаго—до 18, при всей дороговизнѣ жизни въ Москвѣ. Въ 1910 и 1911 гг. Учебный Комитетъ ходатайствовалъ о разрѣшеніи увеличить содержаніе персонала; но за невыясненностью финансоваго положенія Училища, Министерство не давало на это разрѣшенія. Наконецъ, въ 1912 г. Министерство признало необходимость увеличенія вознагражденія, однако осуществить его въ полной мѣрѣ не оказалось возможнымъ вслѣдствіе крупныхъ перерасходовъ Училища по статьѣ „отопленіе и освѣщеніе“, вызванныхъ крайнимъ вздорожаніемъ топлива. Однако тѣ нормы оплаты, о которыхъ Училище ходатайствовало съ 1910 года, все-таки крайне недостаточны, ибо онѣ устанавливались соразмѣрно средствамъ Училища, въ то время настолько недостаточнымъ, что возбуждались ходатайства объ экстренныхъ ассигнованіяхъ на покрытіе дефицитовъ. Одной изъ наиболѣе дорогихъ статей расхода является квартира. Учебный Комитетъ полагаетъ

справедливымъ увеличить содержаніе всѣхъ тѣхъ служителей и лицъ техническаго персонала, которые не имѣютъ казенныхъ квартиръ, квартирными деньгами, въ размѣрѣ отъ 10 до 15 руб. въ мѣсяцъ смотря по окладу. Это тѣмъ болѣе удобно, что въ случаѣ постройки особаго зданія для квартиръ служащихъ—а соотвѣтствующее ходатайство Училищемъ разрабатывается—сократится расходъ на вознагражденіе служащихъ. Но кромѣ того, для того, чтобы предусмотрѣть необходимость послѣдовательнаго увеличенія содержанія, для того, чтобы прочнѣе привязывать къ Училищу опытныхъ, старыхъ служащихъ, Учебный Комитетъ проектируетъ примѣнить 2 пятилѣтнія прибавки, подобно установленному для служащихъ по учебной части. Само собою разумѣется, что при исчисленіи суммы общаго штатнаго ассигнованія, эти прибавки во вниманіе не принимаются и лягутъ на спеціальныя средства. Въ прилагаемой таблицѣ приведенъ примѣрный перечень всѣхъ должностей низшаго техническаго и служительскаго персонала со включеніемъ въ него и тѣхъ 24 должностей механиковъ при лабораторіяхъ, которые были выдѣлены выше въ отдѣлѣ I. Б. Само собою понятно, что этотъ перечень только примѣрный и съ теченіемъ времени будетъ видоизмѣняться. Какъ видно изъ таблицы, кромѣ нѣсколькихъ спеціальныхъ должностей и кромѣ служащихъ центральной станціи, обязанныхъ болѣе длительной и болѣе напряженной работой, для всѣхъ прочихъ должностей установлено четыре оклада: старшіе машинисты (выдѣлены въ отдѣлѣ I, Б проекта штатовъ) и равноцѣнныя имъ должности получаютъ по 60 р. жалованія и 15 руб. квартирныхъ съ двумя пятилѣтними прибавками по 5 руб. Машинисты младшаго оклада должны получать 45 руб. жалованья, 12 руб. квартирныхъ и двѣ прибавки по 5 руб. Служителя лабораторій, и вообще квалифицированные служители получаютъ 25 руб. жалованья, 10 квартирныхъ, и 2 пятилѣтнія прибавки по 3 рубля. Наконецъ, дворники, классные служители и т. п. будутъ получатъ 20 р. жалованья, казенное помѣщеніе и двѣ прибавки по 3 руб. Нужно прибавить, что за начальные оклады приняты тѣ самые, которые имѣлось въ виду осуществить въ ходатайствахъ 1910 г. и которые были разрѣшены утвержденіемъ смѣты Училища на 1912 г. Наконецъ, по установленной за рядъ лѣтъ практикѣ, принятой также и во многихъ учрежденіяхъ Московскаго городского самоуправленія, въ условія найма включается выдача дополнительнаго вознагражденія для лицъ, прослужившихъ болѣе 1 года, въ размѣрѣ одного мѣсячнаго оклада въ годъ; этого дополнительнаго вознагражденія служащій лишается только по особо мотивированнымъ представленіямъ ближайшихъ завѣдывающихъ, почему они и учтены въ прилагаемой таблицѣ. Наконецъ, въ таблицѣ имѣется сумма 1500 руб. на обмундировку для швейцаровъ, теплую одежду для дворниковъ и т. п.; соотвѣтствующая сумма расходуется и нынѣ на этотъ предметъ. Итогъ всей таблицы составляетъ 89856 руб., въ томъ числѣ квартирныхъ денегъ 9144 руб. Изъ этого итога сумма въ 23040 руб. уже учтена въ раздѣлѣ I, Б штатовъ на

личный персоналъ въ рубрикѣ „на машинистовъ при лабораторіяхъ“, при чемъ изъ этой суммы 12000 р. отнесены на штатныя суммы, а 11040 р.—на спеціальныя средства. Остающаяся сумма (89856——23040=) 66816 руб. также частію внесена въ штатъ въ суммѣ 58000 руб., частію же въ суммѣ 8816 руб. будетъ покрываться изъ спеціальныхъ средствъ. Въ заключеніе по этой статьѣ нужно указать, что характернымъ для Училища отличіемъ отъ другихъ подобныхъ школъ Министерства Народнаго Просвѣщенія служитъ значительное развитіе лабораторнаго преподаванія, что многократно подчеркивалось въ этой запискѣ, а также наличность такихъ вспомогательныхъ учрежденій, какъ фотографическій кабинетъ, съ большимъ собраніемъ конструктивныхъ чертежей, съ которыхъ воспроизводятся копіи по заказамъ студентовъ, стеклодувная мастерская, выполняющая для всѣхъ лабораторій Училища значительное количество стеклянной аппаратуры и наконецъ институтъ технологіи волокнистыхъ веществъ, съ его сложнымъ и дорогимъ оборудованіемъ. Разбросанность зданій Училища также служитъ причиною увеличеній служительскаго состава, а огромное протяженіе границъ затрудняетъ ихъ охрану и службу на улицахъ и проѣздахъ. Расходуя уже въ 1913 году 58850 руб. на прислугу и техническій персоналъ и предполагая увеличить составъ на 28 человѣкъ при теперешнихъ 146 лицахъ, Учебный Комитетъ въ среднемъ вноситъ въ своихъ предположеніяхъ собственно на увеличеніе окладовъ лишь:

$$89856 - 58850\,\frac{174}{146} = 89856 - 70000 = 19856 \text{ руб.}$$

или около $28^1/_3\,\%$, что, конечно, нужно признать лишь скромнымъ. Притомъ изъ этой прибавки почти половина (9144 р.) обусловлена квартирными деньгами. Если бы Училище располагало бы квартирнымъ корпусомъ, то прибавка оказалась бы только 10712 руб., или лишь $15^1/_3\,\%$ въ среднемъ.

По статьѣ на отопленіе и освѣщеніе за послѣдніе 5 лѣтъ Училище израсходовало:

Годы:	1908	1909	1910	1911	1912
Освѣщеніе и отопленіе. .	42380 р.	41972 р.	36344 р.	35621 р.	45393 р.

Однако при оцѣнкѣ этого расхода въ штатѣ нельзя исходить изъ среднихъ расходовъ за рядъ лѣтъ: въ 1910 году благодаря перестройкѣ значительной части отопленія съ замѣною печного—центральнымъ, а также благодаря замѣнѣ газоваго освѣщенія примѣрно въ половинѣ помѣщеній Училища—электрическимъ, питаемымъ своей центральной станціей, получены крупныя сбереженія по этой статьѣ. Наоборотъ въ

1912 году, благодаря главнымъ образомъ рѣзкому вздорожанію топлива, этотъ расходъ опять сильно выросъ и даже превзошелъ расходы за 1908 годъ. Поэтому и здѣсь надежнѣе оцѣнить вѣроятный расходъ топлива и его стоимость и такимъ образомъ подсчитать необходимую сумму. При этомъ подсчетѣ необходимо предусмотрѣть нѣкоторое увеличеніе потребленія электрической энергіи учрежденіями Училища какъ вслѣдствіе перевода всего Училища на электрическое освѣщеніе въ замѣну дорогого газоваго, такъ и вслѣдствіе усиленія дѣятельности лабораторій, работающихъ токомъ; считая на это увеличеніе до 30% теперешняго расхода и приводя все къ антрациту, нужно считать на этотъ предметъ до 33000 пуд. антрацита (на 280000 килоуаттъ-часовъ). На отопленіе учрежденій, присоединенныхъ къ центральной котельной, потребуется до 57600 пудовъ, вмѣсто 48200 пуд. на 1912 г., благодаря присоединенію всего главнаго зданія на центральное отопленіе, уже исполненному къ началу 1913 г. и благодаря усиленію работы самой паровой лабораторіи Училища, потребляющей энергію непосредственно, помимо электрической станціи. Наконецъ въ остальныхъ кочегаркахъ Училища (химическія лабораторіи и институтъ технологіи волокнистыхъ веществъ) потребуется топлива до 22500 пуд. антрацита, а всего 113100 пуд. антрацита. Считая его по 28 коп. за пудъ, нужно имѣть на него сумму 31668 руб. Далѣе расходъ на газъ нужно оцѣнить не менѣе 3000 рублей (химическія лабораторіи и въ отдѣльныхъ устройствахъ прочихъ лабораторій). Оставшееся печное отопленіе, преимущественно въ квартирахъ, потребуетъ не менѣе 650 саженей дровъ по 11 р. за сажень на сумму 7150 руб. Наконецъ ремонтъ электрической сѣти и освѣтительныхъ приборовъ, ремонтъ машинъ станціи, какъ электрическихъ, такъ и тепловыхъ, газогенератора, котловъ, паровыхъ машинъ и проч., смазка и обтирочный матеріалъ и т. д., составляетъ ежегодно сумму до 6500 р. Такимъ образомъ по этой статьѣ необходимо предусмотрѣть расходъ не менѣе 48318 рублей. Въ проектъ новыхъ штатовъ внесена сумма 44500 руб. и еще 4000 руб. придется доплачивать изъ спеціальныхъ средствъ.

Расходъ на водоснабженіе Училища составляетъ:

Годы:	1907	1908	1909	1910	1911	1912
Водоснабженіе . .	4322 р.	4195 р.	4466 р.	2861 р.	3148 р.	3228 р.

Какъ видно изъ таблицы, съ 1910 года этотъ расходъ рѣзко упалъ вслѣдствіе устройства во дворѣ Училища буровой скважины, дающей воду годную для питанія котловъ, хотя и не въ достаточномъ количе-

ствѣ. Въ цифрахъ таблицы хорошо отражается увеличеніе потребленія воды, что несомнѣнно нужно приписать развитію потребленія энергіи отъ центральной станціи и развитію учебно-вспомогательныхъ учрежденій, болѣе интенсивному посѣщенію Училища студентами и т. д. Въ ближайшемъ будущемъ Городская Управа открываетъ канализаціонный коллекторъ съ обязательнымъ присоединеніемъ Училища къ городской канализаціи. Вмѣстѣ съ этимъ несомнѣнно вырастетъ расходъ на воду, и по приблизительному исчисленію достигнетъ не менѣе 5000 руб. Въ проектъ штатовъ вносится сумма 4500 рублей на этотъ предметъ.

На *ремонтъ зданій, техническихъ установокъ и классной мебели* до сихъ поръ расходовались слишкомъ недостаточныя суммы, отъ чего всѣ помѣщенія Училища не только имѣютъ неприглядный видъ, но и во многихъ случаяхъ наблюдаются недопустимыя ветхость и неисправность рамъ, половъ и т. д.

Имѣвшаяся на *ремонтъ зданій* въ штатѣ сумма 10,000 р. уже не вполнѣ достаточная въ 1894 г. при кубическомъ содержаніи зданій въ 12,818,96 куб. саж. была увеличена въ 1898 г. до 11,500 и при объемѣ въ 22,112,17 куб. саж. конечно мала. Считая стоимость зданій приблизительно въ 2,250,000 руб. и отчисляя на ремонтъ по 1% стоимости, что при ветхости зданій нужно признать безусловно малымъ, находимъ, что на ремонтъ зданій необходимо тратить въ годъ не менѣе 22,500 руб. И дѣйствительно, только крайній недостатокъ средствъ заставлялъ расходовать на ремонтъ ограниченныя суммы, какъ видно изъ слѣдующей справки:

Годы:	1908	1909	1910	1911	1912
Ремонтъ зданій. . . .	10,688 р.	17,501 р.	16,711 р.	26,517 р.	10,690 р.

И все-таки въ 1911 году расходъ на ремонтъ превысилъ вносимую нынѣ въ штатъ сумму. Кромѣ того сложныя техническія установки Училища (котельная химическаго корпуса, а также отопительная, водопроводная, газовая и канализаціонная сѣти) за исключеніемъ центральной станціи и всей электрической сѣти, ремонтъ коихъ предусмотрѣнъ въ расходахъ на отопленіе и освѣщеніе, требуютъ на поддержаніе себя въ исправности расходовъ до 3,500 руб. въ годъ. Наконецъ на ремонтъ мебели расходовалось за пятилѣтіе 1908 — 1912 гг. отъ 675 р. до 2340 руб. въ годъ, въ среднемъ 1173 руб. въ годъ, при чемъ эта сумма также крайне недостаточна, почему въ проектъ штата вносится сумма до 2,000 руб. на ремонтъ мебели. Итого всего по этой статьѣ въ штатѣ стоитъ сумма 28,000 рублей.

Расходъ на „*чистоту*“ и на „*мелочные расходы*“ за послѣдніе три года составлялъ послѣдовательно 7,675 руб., 7,096 и 7,227 руб,, или въ среднемъ 7,333 руб., при чемъ на вывозку нечистотъ, благодаря

негигіеничному и вполнѣ антисанитарному старинному устройству выгребныхъ ямъ расходовалось лишь отъ 2,065 р. до 2,211 руб. въ годъ. Съ присоединеніемъ Училища къ городской канализаціи, что наступитъ въ 1914/15 году, уплата въ Городскую Управу % сбора за пользованіе канализаціей, по справкѣ въ Управѣ, составитъ сумму отъ 5,000 до 5,500 руб., т.-е., по крайней мѣрѣ на 3,000 руб. больше, нежели тратится нынѣ на вывозку нечистотъ. Кромѣ того неоднократно упомянутый проѣздъ вдоль задней границы усадьбы Училища вызоветъ слѣдующіе расходы.—За ремонтъ 811 кв. саж. уличныхъ мостовыхъ Училище уплачиваетъ сейчасъ Городу по 65 коп. за сажень или 469 руб. Новый проѣздъ увеличитъ площадь мостовыхъ на 412 кв. саж., отчего названный расходъ возрастетъ на 267 руб. 80 к.—На ту же площадь на сколку льда, снѣга, на лопаты, скребки, метлы, песокъ и проч., считая по 50 коп., получимъ перерасходъ 206 руб. До настоящаго времени снѣгъ съ крышъ складывался на берегу рѣки Яузы на усадьбѣ Училища; съ устройствомъ проѣзда снѣгъ придется увозить на городскія свалки, что для данной мѣстности составляетъ около 30 коп. съ 1 кв. саж. площади крыши. При 4,660 кв. саж. это даетъ расходъ 0,3.4660= =1398 руб. вмѣсто теперешнихъ 200 руб., или перерасходъ—1198 руб.— Со двора и съ мостовыхъ также придется увозить ледъ и снѣгъ на городскія свалки, отчего вслѣдствіе дальности разстоянія, теперешній расходъ въ 700 руб. на этотъ предметъ увеличится не менѣе какъ на 1,500 руб. Итого въ ближайшіе годы расходъ по этой статьѣ ожидается 7,333 + 3,000 + 267 + 206 + 1,198 + 1,500 = 13,504 руб. Въ проектъ штатовъ внесена сумма 13,500 руб. на этотъ предметъ.

На печатаніе бланковъ, книгъ, и вообще *канцелярскіе расходы и письменныя принадлежности* внесена сумма 2,500 руб., при фактическомъ расходѣ, измѣнявшемся за 3 послѣдніе года отъ 3,354 руб. до 3,933 руб., такъ что и здѣсь потребуются доплаты изъ спеціальныхъ средствъ до 1,500 руб.

На содержаніе *церкви, пріемнаго покоя* и *на уплату оцѣночнаго сбора* вносятся въ штатъ или суммы по фактическому расходу (послѣдній), или съ небольшимъ увеличеніемъ противъ него. Такъ на амбулаторію расходовалось за 3 послѣдніе года отъ 1,306 до 1,386 руб. въ годъ; при этомъ въ амбулаторіи нѣтъ многихъ необходимыхъ медикаментовъ, а число посѣщеній амбулаторіи быстро растетъ: противъ 1,143 посѣщеній въ 1898 году оно достигло въ 1912 г. числа 8,502. Несомнѣнно къ указанной въ проектѣ штатовъ суммѣ въ 1,500 руб. придется дѣлать доплаты изъ спеціальныхъ средствъ. Наконецъ штатная сумма на церковь увеличивается въ $1^1/_2$ раза до 750 руб. для поддержанія ея утвари, облаченій и пр. въ болѣе благолѣпномъ видѣ, нежели это могло имѣть мѣсто до сихъ поръ.

Такимъ образомъ общій размѣръ испрашиваемаго штатнаго ассигнованія опредѣляется:

	I варіантъ.	II варіантъ.
I. Личный составъ:		
А. По учебной части.	418,500 р.	412,125 р.
Б. По управленію и хозяйственной части.	49,050 р.	49,050 р.
II. Учебная часть	102,500 р.	102,500 р.
III. Стипендіи и пособія	37,000 р.	37,000 р.
IV. Хозяйственные расходы	153,920 р.	153,920 р.
Итого. . . .	760,970 р.	754,595 р.

При этомъ доплаты изъ спеціальныхъ средствъ будутъ достигать слѣдующихъ размѣровъ:

I. Личный составъ.

А. По учебной части:

На преподавателей	42,000 р.	
На лаборантовъ	17,000 „	
За руководство работами въ лаборатор. и проч.	15,000 „	
Персоналъ библіотеки	1,200 „	75,200 р.

Б. По административной и хозяйственной части:

На секретарей постоянныхъ Комиссій .	1,500 р.	
На персоналъ канцелярій	2,000 „	
На машинистовъ въ лабораторіяхъ . .	11,040 „	
На награды и пособія служащимъ . .	2,000 „	15,040 р.

II. По учебной части:

На библіотеку	4,000 р.	
На изданіе ученыхъ трудовъ	2,000 „	
На ученыя командировки преподавательскаго персонала	3,000 „	9,000 р.

III. На стипендіи и пособія.

На пособія студентамъ	2,000 р.	2,000 р.

IV. На хозяйственную часть.

На техническій персоналъ и на прислугу.	9,000 р.	
На отопленіе и освѣщеніе	4,000 „	
На канцелярскіе расходы	1,500 „	14,500 р.
Всего изъ спеціальныхъ средствъ		117,240 р.

Считая число студентовъ Училища въ 2,500, и полагая, что изъ нихъ, согласно съ предположеніями настоящаго штата, 200 будутъ освобождены отъ платы и получатъ стипендіи и что остальные 2,300 человѣкъ регулярно внесутъ плату за ученіе по 75 руб., получимъ общую сумму спеціальныхъ средствъ въ 172,500 руб. Такимъ образомъ на развитіе учебнаго дѣла Училище будетъ располагать суммою въ 55,260 руб., или лишь около 32% всѣхъ своихъ спеціальныхъ средствъ. Нужно сказать, что, при сложности устройствъ и непрерывномъ развитіи Училища, всегда есть необходимость замѣнить устарѣвшее оборудованіе болѣе современнымъ, открыть какое-нибудь дополнительное отдѣленіе лабораторіи, поставить новыя машины и приспособленія, и возвести новую пристройку; наконецъ, при ростѣ технической науки свободныя спеціальныя средства позволятъ при нуждѣ открывать сверхштатныя профессуры, приглашать выдающихся инженеровъ и спеціалистовъ къ прочтенію эпизодическихъ курсовъ и т. д. Отсюда видно, что составленіе штатовъ съ такимъ расчетомъ, чтобы не оставалось свободныхъ спеціальныхъ средствъ, было бы не только неосторожно, но совершенно затормозило бы живое развитіе дѣятельности Училища.

ПРИМѢРНОЕ РАСПРЕДѢЛЕНІЕ

по каѳедрамъ необходимаго для обезпеченія преподаванія числа штатныхъ должностей профессоровъ и штатныхъ преподавателей и числа этихъ должностей, вносимаго въ проектъ новыхъ штатовъ, примѣнительно къ учебному плану 1912/13 учебнаго года.

КАѲЕДРЫ.	Число годовыхъ часовъ занятій по учебному плану 1912/13 учебн. года.							Необход. для обезпечен. преподаван. чис.		Вносится въ проектъ новыхъ штатовъ.	
	Лекціи.	Проектирован.	Упражненія.	Лабораторн. занят. преподав.	Число лабор. должностей.	Начал. граф. раб.	Отдѣленіе.	Профессуръ.	Штатн. преподават.	Профессуръ.	Штатн. преподават.
I. Математика . . .	13	—	26	—	—	—	м.	1	1 м.	1	2
	4	—	4½	—	—	—	х.	—			
Всего . .	17	—	30½					1 общ.	1 общ.		
II. Теоретическая механика	4	—	—	—	—	—	общ.	1	—	1	
	3	—	21	—	—	—	м.	—	1		
	—	—	2	—	—	—	х.	—	—		
Всего . .	7	—	23								
III. Физика	6	—	—	24	4	—	общ.	1	1	1	1
	2	—	—	—	—	—	м.	—	—		
	2	—	—	—	—	—	х.	—	—		
Всего . .	10	—	—	24	4						
IV. Химія	14	—	—	33	10	—	х.	4	—	3	1
	3	—	—	—	1 асс.	—	м.	—	1		
Необходим. расшир. .	3	—	—	—	—	—	х.	—	—		
Всего . .	20	—	—	33	11						

КАѲЕДРЫ.	Число годовыхъ часовъ занятій по учебному плану 1912/13 учебн. года.							Необход. для обезпечен. преподаван. чис.		Вносится въ проектъ новыхъ штатовъ.	
	Лекціи.	Проектирован.	Упражненія.	Лабораторн. занят. преподав.	Число лабор. должностей.	Начал. граф. раб.	Отдѣленіе.	Профессуръ.	Штатн. преподават.	Профессуръ.	Штатн. преподават.
V. Химическія технологіи (въ томъ числѣ металлургія, электрохимія, писчебумажное производство и т. д.)	35½	26	—	23	4	—	х.	9	3	7	3
	—	—	—	2	—	—	м.	—	—		
Необход. расширен.	9½	9									
Всего . .	45	35	—	25	4						
VI. Ботаника и бактеріологія	3	—	—	19	—	—	х.	1	—	1	—
VII. Минералогія и геологія	4½	—	—	10	—	—	х.	1	—	1	—
VIII. Прикладная механика и машиностроеніе.	50½	162½	59	83	10	—	м.	9	3	9	5
	7	12	—	—	—	—	х.	—	2		
Необходимое расширеніе (судовые двигатели и рѣчное судостроеніе, холодильное дѣло, воздухоплаваніе и т. д.	15	15	—	10	—	—	м.	2	1		
Всего . .	72½	190	59	93	10						
IX. Желѣзнодорожный подвижной составъ и тяги	5	4	—	4	—	—	м.	1	1	1	1
Необходим. расшир. .	3	4	—	—	—	—	„				
Всего . .	8	8	—	4	—						

КАѲЕДРЫ.	Число годовыхъ часовъ занятій по учебному плану 1912/13 учебн. года.							Необход. для обезпечен. преподаван. чис.		Вносится въ проектъ новыхъ штатовъ.	
	Лекціи.	Проектирован.	Упражненія.	Лабораторн. занят. преподав.	Число лабор. должностей.	Начал. граф. раб.	Отдѣленіе.	Профессуръ.	Штатн. преподават.	Профессуръ.	Штатн. преподават.
X. Механическая технологія (металловъ и дерева, въ томъ числѣ матеріаловѣдѣніе)	8	2	—	23½	3	—	м.	4*)	3	3*)	3
Мастерскія	—	—	—	22	5	—	м.				
Необходимое расширеніе (мукомольное дѣло, механич. часть писчебумажн., цементн. и др. производствъ)	8	6	—	—	—	—	м.				
Всего . .	16	8	—	23½	лаб.						
				22	маст.						
XI. Механическая технологія волокнистыхъ веществъ	10½	4	—	12	3	—	м.	2	2	2	1
Всего . .	10½	4	—	12	3						
XII. Электротехника .	15½	9½	8	30	2	—	м.	2 м.	2 м.	2	2
	1½	½	—	—	—	—	х.	1 об.			
Всего . .	17	10	8	30	2						
XIII. Строительная механика и инженерно-строительное дѣло (съ геодезіей)	15	20	6	9 лѣт раб. 6 гр по ге до 12 1200 за раб	— нія въ уш. одез. 00 р. и р. геод. от.	—	л.	3	1	3	2
	1	—	—				общ.	1	1		
Необходимое расширеніе (гидротехническ. работы, санитарная техника)	4	4									
Всего . .	20	24	6								

*) Въ томъ числѣ 1 профессура въ замѣну теперешней должности инспектора учебныхъ мастерскихъ.

КАѲЕДРЫ.	Число годовыхъ часовъ занятій по учебному плану 1912/13 учебн. года.							Необход. для обезпечен. преподаван. чис.		Вносится въ проектъ новыхъ штатовъ.	
	Лекціи.	Проектирован.	Упражненія.	Лабораторн. занят. преподав.	Число лабор. должностей.	Начал. граф. раб.	Отдѣленіе.	Профессуръ.	Штатн. преподават.	Профессуръ.	Штатн. преподават.
XIV. Архитектура (съ отопленіемъ и вентиляціей)	3	—	—	—	—	—	общ.	1	1	1	2
	3½	12½	—	5	—	—	м.	—	1		
	—	4	—	—	—	—	х.	—	—		
Всего . .	6½	16½	—	5							
XV. Экономическія, коммерческія и юридическія науки	4	—	—	—	—	—	общ.	1	1	1	1
Необходим. развит. .	4	—	4								
Всего . .	8	—	4								
Черченіе и рисованіе .	—	—	—	—	—	168	—	—	—	—	—
Итого	265	295½	13½	—	—	168	—				
Итого лабор. . .	—	—	—	277½	37						
Итого маст. . .	—	—	—	22	5						
Штатныхъ должностей общихъ	—	—	—	—	—	—	—	6	5	—	—
Штатныхъ должностей механическихъ	—	—	—	—	—	—	—	24	17	—	—
Штатныхъ должностей химическихъ.	—	—	—	—	—	—	—	15	6	—	—
Всего . .	—	—	—	—	—	—	—	46	27	37	24

Примѣрное распредѣленіе техническаго персонала и прислуги по отдѣльнымъ учрежденіямъ и помѣщеніямъ училища.

	Число должн.	Оклады въ мѣсяцъ. Жалов.	Квартир.	2 пятилѣтн. прибавки.	Одному въ годъ. Безъ прибавокъ.	Съ прибавками.	Квартирныхъ въ томъ числѣ.	Число имѣющихся квартиръ.	Всѣмъ. Безъ прибавокъ.	Въ томъ числѣ квартирныхъ.	Наличный составъ въ 1912 году. Число лицъ.	Сумма.
Механическій институтъ.												
Машинисты старшаго оклада	7	60	15	5	960	1090	180	—	6720	1260	Ранѣе 11 лицъ	было на сумму
Машинисты младшаго оклада	7	45	12	5	729	859	144	1	4959	864	10	6555
Служители	7	25	квар.	3	325	403	—	7	2275	—	7	2184
	21	—	—	—	—	—	—	—	13844	2124	17	8739
Институтъ технологіи волокнистыхъ веществъ.												
Маш. стр. оклада	5	60	15	5	960	1090	180	—	4800	900	6	3575
Маш. мл. оклада	3	45	12	5	729	859	144	1	2043	288	—	—
Служители	2	25	квар.	3	325	403	—	2	650	—	3	884
	10	—	—	—	—	—	—	—	7493	1188	9	4459
Учебныя мастерскія.												
Маш. стр. оклада	8	60	15	5	960	1090	180	—	7680	1440	11	6955
Маш. мл. оклада	4	45	12	5	729	859	144	—	2916	576	—	—
Служители	5	25	квар.	3	325	403	—	5	1625	—	4	910
	17	—	—	—	—	—	—	—	12221	2016	15	7865
Физическая лабораторія.												
Препараторъ	1	75	квар.	5	975	1105	—	1	975	—	1	780
Механикъ	1	60	„	5	780	910	—	1	780	—	—	—
Служители	2	25	„	3	325	403	—	2	650	—	1	312
	4	—	—	—	—	—	—	—	2405	—	2	1092

	Число должн.	Оклады въ мѣсяцъ. Жалов.	Квартир.	2 пятилѣтія. прибавки.	Одному въ годъ. Безъ прибавокъ.	Съ прибавками.	Квартирныхъ въ томъ числѣ.	Число имѣющихся квартиръ.	Всѣмъ. Безъ прибавокъ.	Въ томъ числѣ квартирныхъ.	Наличный составъ въ 1912 году. Число лицъ.	Сумма.
Электротехническая лабораторія.												
Препараторъ	1	75	15	5	1155	1285	180	—	1155	180	1	780
Главный мастеръ	1	60	15	5	960	1090	180	—	960	180	1	520
Помощ. мастера	1	45	12	5	729	859	144	—	729	144	1	520
Служители	2	25	квар.	3	325	403	—	2	650	—	1	312
	5	—	—	—	—	—	—	—	3494	504	4	2132
Аэродинамическая лабораторія.												
Механ. стр. оклада	1	60	15	5	960	1090	180	—	960	180		
Служитель	1	25	квар.	3	325	403	—	1	325	—		
	2	—	—	—	—	—	—	—	1285	180		
Химическія лабораторіи.												
Препараторы	2	45	12	5	729	859	144	1	1314	144	2	845
Служители	14	25	10	3	445	523	120	13	4670	120	12	3744
	16	—	—	—	—	—	—	—	5984	264	14	4589
Собраніе моделей для черченія.												
Слесарь	1	45	квар.	5	585	715	—	1	585	—	1	585
Кабинеты и музей главнаго зданія.												
Служители	4	20	квар.	3	260	338	—	1	1040	—		
									1040			

	Число должн.	Оклады въ мѣсяцъ. Жалов.	Кварт.	2 пятилѣтн. прибавки.	Одному въ годъ. Безъ прибавокъ.	Съ прибавками.	Квартирныхъ въ томъ числѣ.	Число имѣющихся квартиръ.	Всѣмъ. Безъ прибавокъ.	Въ томъ числѣ квартирныхъ.	Наличный составъ въ 1912 году. Число лицъ.	Сумма.
Библіотека.												
Служители	4	25	10	3	445	523	120	2	650 890	240	2	624
	4	—	—	—	—	—	—	—	1540	240	2	624
Фотографическій кабинетъ и собраніе конструктивныхъ каленъ.												
Фотографъ	1	80	квар.	10	960	1200	—	1	960	—	1	975
Завѣд. собран. чертежей	1	40	10	5	640	770	120	—	640	120	—	—
Діаноз. мастеръ	1	45	12	5	729	859	144	—	729	144	1	520
Копировщикъ	2	25	10	3	445	523	120	1	770	120	1	325
											1 уч.	195
	5	—	—	—	—	—	—	—	3099	384	4	2015
Стеклодувная мастерская.												
Мастеръ	1	60	15	5	960	1090	180	—	960	180	1	1040
Старш. помощникъ	1	45	12	5	729	859	144	—	729	144	1	585
Младш. помощникъ	1	25	10	3	445	523	120	—	445	120	1 уч.	130
	3	—	—	—	—	—	—	—	2134	444	3	1755
Центральная станція.												
Старшій электрикъ, онъ же помощн. завѣдующаго	1	100	квар.	10	1300	1560	—	—	1300	—	1	1040
Старш. машинистъ	1	70	„	5	910	1040	—	1	910	—	1	845
Машинисты мл.	2	55	„	5	715	845	—	2	1430	—	2	1170
Электрики мл.	2	55	„	5	715	845	—	2	1430	—	2	1170
Кочегаръ старш.	1	55	„	5	715	845	—	1	715	—		
Кочегары младш.	2	45	12	5	715	845	144	1	1286	144	2	1040
Рабочій	1	25	квар.	3	325	403	—	1	325	—	1	260
	10	—	—	—	—	—	—	—	7396	144	9	5525

	Число должн.	Оклады въ мѣсяцъ. Жалов.	Кварт.	2 пятилѣтн. прибавки.	Одному въ годъ. Безъ прибавокъ.	Съ прибавками.	Квартирныхъ въ томъ числѣ.	Число имѣющихся квартиръ.	Всѣмъ. Безъ прибавокъ.	Въ томъ числѣ квартирныхъ.	Наличный составъ въ 1912 году. Число лицъ.	Сумма.
У инженера-архитектора.												
Десятникъ	1	75	квар.	5	975	1105	—	1	975	—	1	455
Старш. слесарь	1	60	„	5	780	910	—	1	780	—	1	585
Младш. слесарь и водо- и газо-проводникъ	2	45	12	5	729	859	144	—	1458	288	2	1040
Плотникъ-столяръ	1	45	12	5	729	859	144	—	729	144	1	585
Истопники	3	40	квар.	5	664	724	144	2	1704	144	5	2145
Кочегары	2	40	„	5	520	650	—	2	1040	—	—	—
Печникъ-трубочистъ	1	25	„	3	325	403	—	1	325	—	1	260
	11	—	—	—	—	—	—	—	7011	576	11	5070
Общіе служители.												
Служители классные въ главномъ зданіи	12	20	квар.	3	260	338	—	12	3120	—	15	3796
Швейцары	20	20	„	3	380	458	120	15	5800	600	15	3614
Служители канцел.	3	25	„	3	325	403	—	3	975	—	3	975
Служ. амбулаторіи	1	25	„	3	325	403	—	1	325	—	1	260
Вахтеры	2	45	„	5	585	715	—	2	1170	—	2	1040
Дворники	20	20	„	3	380	458	120	17	5560	360	17	3315
Садовникъ	1	35	10	3	575	653	120	—	575	120	—	—
	59	—	—	—	—	—	—	—	17525	1080	53	13000
Чертежникъ	1	75	—	10	975	1235	—	—	975	—	1	975
Литографъ	1	25	квар.	3	325	403	—	1	325	—	1	325
Обмундировочныхъ	—	—	—	—	—	—	—	—	1500	—	—	1000
Всего	**174**	—	—	—	—	—	—	—	**89856**	**9144**	**146**	**53850**

Приложеніе 10-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 11 марта 1913 г., ст. 28.

Выписка изъ протокола засѣданія Собранія Химическаго Отдѣленія 7-го марта 1913 г.

По предложенію Учебнаго Комитета, обсуждался поднятый Собраніемъ Механическаго Отдѣленія вопросъ объ отмѣнѣ Январской сессіи экзаменовъ. При обсужденіи указывалось, что положеніе дѣла на обоихъ отдѣленіяхъ различное и что члены Собранія Химическаго Отдѣленія не могутъ найти въ пользу отмѣны январскихъ экзаменовъ такихъ же доводовъ, какіе приводятся Механиками. Такъ изъ помѣщенныхъ въ отчетѣ статистическихъ данныхъ видно, что въ 1909—10 уч. г., въ январѣ получено студентами 307 экзамен. отмѣтокъ, а въ 1910—11, 381 отмѣтка, что составляетъ 17,91% общаго числа экзаменаціонныхъ отмѣтокъ въ 1909—10 уч. г. и 21,11% въ 1910—11 уч. г.; что въ сентябрѣ 1909—10 уч. г. получено 237 экзамен. отмѣтокъ или 13,8% общаго числа экзаменаціонныхъ отмѣтокъ, а въ сентябрѣ 1910—11, 299 отмѣтокъ или 16,57% общаго числа отмѣтокъ. Слѣдовательно январскій срокъ сравнительно хорошо используется студентами химиками и лучше, чѣмъ сентябрьскій срокъ. Большой задержки въ веденіи занятій назначеніе январскихъ экзаменовъ также не вызываетъ. Во времена курсовой системы, когда январскихъ экзаменовъ не было, занятія начинались въ половинѣ января, можетъ быть на 2—3 дня раньше, чѣмъ теперь. Такимъ образомъ поводовъ для отмѣны январскаго срока у Химическаго Отдѣленія не имѣется, удобства же для студентовъ этотъ срокъ представляетъ несомнѣнныя, такъ какъ ему предшествуетъ свободное вакаціонное время, которое съ успѣхомъ можетъ быть употреблено на подготовку. Нѣкоторые члены Собранія указывали на то, что при загруженности Механическаго Отдѣленія и особомъ характерѣ многихъ занятій на немъ январскій срокъ является тамъ дѣйствительно обременительнымъ и что можетъ быть и Собранію Химическаго Отдѣленія для облегченія Механиковъ и сохраненія единства учебнаго порядка слѣдовало бы отказаться отъ этого срока. Но съ другой стороны указывалось, что въ настоящее время и на Механическомъ и на Химическомъ Отдѣленіи существуетъ одинаково 3 экзаменаціонныхъ сессіи: осенняя, зимняя и весенняя. Разсматриваемый вопросъ является частнымъ вопросомъ объ опредѣленіи размѣра зимняго экзаменаціоннаго періода. Въ соотвѣтствіи съ различными потребностями того и другого Отдѣленія, этотъ періодъ можетъ быть удлиненъ или сокращенъ на обоихъ Отдѣленіяхъ въ разной степени. Въ виду всего изложеннаго п о с т а н о в и л и: просить Учебный Комитетъ предоставить обоимъ Отдѣленіямъ

право независимо другъ отъ друга продолжать въ случаяхъ выяснившейся потребности декабрьскую сессію и въ январѣ, при чемъ январскій срокъ не долженъ разсматриваться какъ самостоятельная сессія.

И. о. Секретаря Хим. Отд. *А. Шустовъ.*

Приложеніе 11-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 11 марта 1913 г., ст. 28.

Выписка изъ протокола № 9 засѣданія Собранія Механическаго Отдѣленія Императорскаго Московскаго Техническаго Училища 23 января 1913 г., Статья 3.

По докладу Предсѣдателя о результатахъ январскихъ экзаменовъ, Собраніе Отдѣленія единогласно постановило: вторично представить Учебному Комитету о желательности, въ видахъ удлиненія учебнаго времени весенняго семестра, отмѣнить на будущее время январскій экзаменный срокъ, при чемъ по математикѣ и теоретической механикѣ при большемъ числѣ экзаменующихся, можетъ быть допущенъ переносъ части экзаменаціонныхъ дней съ декабря на дни отъ 7-го по 11-е января.

Мотивами для отмѣны январскаго экзам. періода, какъ отдѣльнаго срока, по большинству предметовъ служили слѣдующія соображенія:

1) Для осмотра проектовъ, подаваемыхъ въ январѣ, требуется уже при настоящемъ числѣ подаваемыхъ проектовъ не 2—3 дня, какъ это было раньше, а гораздо больше времени, не менѣе недѣли, для того, чтобы осмотръ и оцѣнка протекали въ нормальныхъ условіяхъ. Потеря, кромѣ этой недѣли,—еще недѣли на экзамены отдалила бы еще больше составленіе списковъ для всѣхъ практическихъ занятій по проектированію. Совмѣщенія же экзаменовъ и комиссіонныхъ осмотровъ проектовъ невозможно.

2) Позднее время составленія списковъ по группамъ проектированія сокращаетъ рабочій семестръ до нежелательныхъ размѣровъ, такъ какъ весенній семестръ и безъ того отличается краткостью.

3) Точно также, это отразилось бы и на занятіяхъ въ лабораторіяхъ.

4) Количество экзаменующихся въ январѣ изъ года въ годъ падаетъ, какъ это видно изъ прилагаемой справки, а количество подаваемыхъ проектовъ въ январѣ въ той же пропорціи растетъ. Число отмѣтокъ по технич. предметамъ за послѣдній срокъ составило не болѣе 8—9% отъ общаго числа экзам. отмѣтокъ за годъ.

Такимъ образомъ и самый спросъ на этотъ экзам. періодъ очевидно падаетъ.

Протоколъ № 13 засѣданія Учебнаго Комитета Императорскаго Московскаго Техническаго Училища. Апрѣля 1 дня, 1913 года.

Предсѣдательствовалъ Директоръ А. П. Гавриленко.

Присутствовали: члены Учебнаго Комитета А. И. Астровъ, С. А. Виноградовъ, П. А. Велиховъ, В. И. Гриневецкій, Н. Е. Жуковскій, А. В. Кузнецовъ, П. П. Лазаревъ, С. П. Ланговой, Я. Я. Никитинскій, П. П. Петровъ, М. П. Прокунинъ, С. А. Федоровъ, П. К. Худяковъ, Н. Ф. Чарновскій, А. Е. Чичибабинъ, В. В. Шарвинъ, Н. А. Шиловъ; приглашенные преподаватели: В. Е. Павловъ, А. И. Ставровскій, Е. Г. Кестнеръ, И. В. Арбатскій, А. С. Бриткинъ, Л. Г. Киферъ, Е. К. Мазингъ, М. Г. Лукинъ.

Отсутствовали члены Учебнаго Комитета: Н. И. Мерцаловъ, А. И. Сидоровъ.

Засѣданіе началось въ $7^1/_2$ час. вечера, окончилось въ 12 час. ночи.

Ст. 1. Заслушано предложеніе Отдѣла Промышленныхъ Училищъ Министерства Народнаго Просвѣщенія отъ 18 марта 1913 года, за № 2043, на имя Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа, препровожденное Директору И. М. Т. У-ща „для свѣдѣнія и зависящихъ распоряженій“, слѣдующаго содержанія:

„Государь Императоръ, по всеподданнѣйшему докладу Г. Министра Народнаго Просвѣщенія, въ 12-й день марта 1913 г., Всемилостивѣйше повелѣть соизволилъ благодарить преподавательскій и служебный персоналъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища за повергнутыя, по случаю празднованія юбилея трехсотлѣтія Царствованія Дома Романовыхъ, вѣрноподданническія чувства и выраженія безпредѣльной преданности.

„О таковомъ Высочайшемъ повелѣніи сообщаю Вашему Превосходительству для надлежащихъ распоряженій“. За Министра Народнаго Просвѣщенія Товарищъ Министра В. Шевяковъ. Управляющій Отдѣломъ А. Ждановъ.

Учебный Комитетъ выслушалъ Всемилостивѣйшую благодарность стоя.

Ст. 2. Директоръ А. П. Гавриленко сообщилъ Учебному Комитету, что въ засѣданіи присутствуетъ вновь назначенный адъюнктъ-профессоръ И. М. Т. У-ща *П. А. Велиховъ*, избранный Учебнымъ Комитетомъ, и предложилъ его привѣтствовать. На привѣтствіе П. А. Велиховъ отвѣтилъ рѣчью, въ которой благодарилъ Учебный Комитетъ за оказанную ему избраніемъ честь.

Ст. 3. Заслушаны предложенія Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа: 1) отъ 15 марта 1913 года за № 11786, о разрѣшеніи временно пригласить *С. Наумова* въ качествѣ лаборанта при лабораторіи органической химіи съ 1 марта по 1 іюля 1913 года; 2) отъ 18 марта 1913 г., за № 12174, о порученіи *Румянцеву* исполненія

обязанностей преподавателя черченія до конца 1913—14 учеб. года, согласно представленію; 3) отъ 30 марта 1913 г., за № 14287, о перемѣщеніи лаборантовъ И. М. Т. У-ща при лабораторіи аналитической химіи *Пацукова* и *Герке* на таковыя же должности: перваго—при лабораторіи технологіи органическихъ веществъ, а второго—при аналитической лабораторіи, и объ опредѣленіи на должность лаборанта при лабораторіи аналитической химіи И. М. Т. У-ща Александра *Пудовкина* съ правами Государственной службы, съ 1 марта 1913 г.; 4) отъ 30 марта 1913 г., за № 14286, о разрѣшеніи поручить съ 26 февраля с. г. до конца текущаго учебнаго полугодія руководство практич. занятіями по неорганической химіи лаборантамъ *Пацукову* и *Пудовкину*, каждому въ размѣрѣ I группы, т.-е. 3 год. час. съ вознагражденіемъ по 100 р. за год. часъ.

Ст. 4. Заслушано приложенное при протоколѣ предложеніе Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа отъ 28 марта 1913 г., за № 13684, о томъ, что Министерство Народнаго Просвѣщенія разрѣшаетъ русскимъ ученымъ учрежденіямъ и высшимъ учебнымъ заведеніямъ принять участіе въ международной подпискѣ на увѣковѣченіе памяти доктора Антона *Дорна*, покойнаго основателя зоологической станціи въ Неаполѣ. Постановили: передать на разсмотрѣніе Собранія Химическаго Отдѣленія.

Ст. 5. Заслушано предложеніе Отдѣла Промышленныхъ Училищъ Мин. Народн. Просвѣщенія отъ 19 марта 1913 г., за № 2055, о томъ, что сообщенныя данныя о пропущенныхъ лекціяхъ и занятіяхъ въ осеннемъ полугодіи 1912—13 учебн. года персоналомъ И. М. Т. У-ща приняты къ свѣдѣнію и о томъ, что въ представляемой вѣдомости по настоящему дѣлу противъ графы о пропущенныхъ занятіяхъ и лекціяхъ предлагается во всѣхъ случаяхъ указывать причину пропуска ихъ учебнымъ персоналомъ Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 6. Согласно прошеніямъ, постановили: ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о командированіи за границу съ научной цѣлью на лѣтнее вакаціонное время 1913 года преподавателей *А. П. Артари* и *А. П. Величковскаго*, на ихъ собственныя средства.

Ст. 7. Согласно прошеніямъ, постановили: командировать представителями И. М. Т. У-ща на II Съѣздъ дѣятелей по горному дѣлу, металлургіи и машиностроенію въ С.-Петербургѣ преподавателей *И. А. Калинникова* и *Р. В. Полякова*.

Ст. 8. Согласно прошенію, постановили: ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о командированіи преподавателя *Б. И. Угримова* на пасхальное вакаціонное время 1913 года за границу, на его собственныя средства, съ научной цѣлью.

Ст. 9. Постановили: утвердить приложенный при протоколѣ *уставъ Ливенскаго Землячества при И. М. Т. У-щѣ*, представленный студентами учредителями И. А. Максимовымъ и Е. П. Цвѣтаевымъ.

Ст. 10. Заслушано предложеніе Директора Императорскаго Московскаго и Румянцевскаго Музея отъ 15 марта 1913 г., за № 171, съ приглашеніемъ И. М. Т. У-щу принять участіе въ празднованіи 3 апрѣля с. г. пятидесятилѣтія существованія Музея въ Москвѣ. Постановили: просить Директора послать на юбилейное торжество поздравительную телеграмму отъ Учебнаго Комитета.

Ст. 11. Заслушано прошеніе инженеръ-механика *Н. М. Чиликина*, бывш. лаборанта по каѳедрѣ технологіи волокнистыхъ веществъ, вышедшаго по домашнимъ обстоятельствамъ въ отставку 18 января с. г., о зачисленіи его вновь на вышеозначенную должность. Постановили: ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о зачисленіи Н. М. Чиликина на должность лаборанта по каѳедрѣ технологіи волокнистыхъ веществъ, изъ платы по найму.

Ст. 12. Постановили: окончить учебныя занятія въ субботу 6 апрѣля и возобновить ихъ въ понедѣльникъ 22 апрѣля, съ какового срока продолжать ихъ на I—IV семестрахъ до 27 апрѣля, а на V—X семестрахъ до 4 мая с. г.

Ст. 13. Заслушано предложеніе Директора Императорскаго Археологическаго Института имени Императора Николая II отъ 22 марта 1913 г., за № 971, о томъ, что въ Москвѣ въ концѣ мая имѣетъ состояться *Археологическій Съѣздъ* членовъ Института, съ приглашеніемъ И. М. Т. У. принять участіе въ съѣздѣ. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 14. Заслушанъ и утвержденъ протоколъ засѣданія Учебнаго Комитета № 12, отъ 11 марта 1913 г.

Ст. 15. Заслушано заявленіе Предсѣдателя Правленія Акціонернаго О-ва Брянскаго Завода Горнаго Инженера Дѣйств. Ст. Сов. Н. Н. Кокшарова о взносѣ 12000 р. на учрежденіе при И. М. Т. У-щѣ *стипендіи имени Николая Николаевича Кокшарова* на основаніяхъ, изложенныхъ въ проектѣ положенія объ этой стипендіи, приложенномъ къ протоколу. Постановили: 1) выразить глубокую признательность Учебнаго Комитета Н. Н. Кокшарову, 2) ходатайствовать передъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія о разрѣшеніи учредить означенную стипендію.

Ст. 16. Заслушаны: 1) предложеніе Собственной Его Императорскаго Величества Канцеляріи по учрежденіямъ Императрицы Маріи отъ 17 марта 1913 г., за № 6441, о томъ, что студентъ У-ща Валеріанъ *Флоринскій*, состоящій стипендіатомъ въ Бозѣ почивающей Императрицы Маріи Ѳеодоровны, возбудилъ ходатайство о предоставленіи этой стипендіи болѣе нуждающемуся студенту; 2) письмо отъ 28 марта 1913 г. на имя Директора У-ща Секретаря Ея Императорскаго Высочества Великой Княгини Елисаветы Ѳеодоровны съ просьбой, по порученію Ея Императорскаго Высочества, о предоставленіи означенной стипендіи студенту У-ща Николаю *Кувшинскому*. Постановили: считать стипендію назначенной Николаю Кувшинскому.

Ст. 17. Заслушано приложенное при протоколѣ *прошеніе служащихъ И. М. Т. У-ща* о выдачѣ имъ передъ Пасхой полнаго мѣсячнаго оклада въ виду того, что Хозяйственный Комитетъ предположилъ въ настоящемъ году выдать предпасхальное вознагражденіе въ половинномъ размѣрѣ, а также о томъ, чтобы, въ случаѣ переноса въ будущемъ такового вознагражденія съ Пасхи на Рождество ихъ интересы не пострадали. Постановили: предложить Хозяйственному Комитету, если онъ найдетъ нужнымъ перенести выдачу 13-го мѣсяца на декабрь, вознаградить служащихъ въ размѣрѣ $^1/_{12}$ год. оклада къ наступающей Пасхѣ и за 9 мѣсяцевъ съ апрѣля по январь.

Ст. 18. Директоръ А. П. Гавриленко доложилъ Учебному Комитету, что поступило нѣсколько прошеній отъ бывш. студентовъ У-ща, уволенныхъ распоряженіемъ Министерства Народнаго Просвѣщенія, объ обратномъ ихъ пріемѣ, а также о томъ, что имъ, Директоромъ, послано ходатайство за нихъ въ Министерство. Постановили: присоединить ходатайство Учебнаго Комитета передъ Г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія объ обратномъ пріемѣ студентовъ У-ща, присовокупивъ, что перечисленныя въ ходатайствѣ лица не только не участвовали въ какихъ-либо волненіяхъ въ Училищѣ, но и вообще въ то время, къ которому относится увольненіе этихъ лицъ, никакихъ осложненій въ учебной жизни Училища не было.

Ст. 19. Предсѣдатель предложилъ разсмотрѣть *вопросъ о замѣщеніи должности профессора химической технологіи питательныхъ веществъ*, согласно предложенію Министра Народнаго Просвѣщенія отъ 11 декабря 1912 г., за № 8162, коимъ предлагается Учебному Комитету, не объявляя конкурса на замѣщеніе должности профессора химической технологіи въ И. М. Т. У-щѣ, рекомендовать кандидата на эту должность, а также предложенію Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа, препровождающему отношеніе Отдѣла Промышленныхъ Училищъ Министерства Народнаго Просвѣщенія отъ 5-го сего марта, за № 1525, коимъ предлагается ускорить означенное дѣло.

Заслушаны прилагаемые при семъ протоколѣ: 1) Докладъ Комиссіи по разсмотрѣнію достоинствъ кандидатовъ на замѣщеніе каѳедры технологіи питательныхъ веществъ, назначенной Учебнымъ Комитетомъ И. М. Т. У-ща 20 февраля 1913 г. и состоявшей изъ всѣхъ профессоровъ Химическаго Отдѣленія У-ща, 2) Приложеніе къ сему докладу: жизнеописаніе и труды рекомендованныхъ лицъ, съ дополненіями проф. А. Е. Чичибабина и заслуж. проф. Я. Я. Никитинскаго, а также доложеннаго въ засѣданіи Учебнаго Комитета А. Е. Чичибабинымъ письма проф. И. Красускаго. Послѣ всесторонняго обмѣна мнѣній, въ которомъ принимали участіе члены Учебнаго Комитета проф. А. Е. Чичибабинъ, проф. С. П. Ланговой, ад.-проф. В. В. Шарвинъ, проф. М. П. Прокунинъ, ад.-проф. Н. А. Шиловъ, заслуж. проф. П. П. Петровъ и заслуж. проф. Я. Я. Никитинскій, и послѣ закрытой баллотировки, которая дала И. А. Тищенко 13 избирательныхъ голосовъ при 5 неизби-

рательныхъ, О. В. Церевитинову 8 избирательныхъ голосовъ при 10 неизбирательныхъ, А. А. Кирову 7 избирательныхъ голосовъ при 11 неизбирательныхъ и Л. М. Лялину 4 избирательныхъ голоса при 14 неизбирательныхъ, постановили: представить преподавателя И. М. Т. У-ща инженеръ-технолога И. А. Тищенко, какъ желательнаго кандидата для замѣщенія должности профессора химической технологіи пищевыхъ веществъ. Проф. А. Е. Чичибабинъ заявилъ, что онъ подастъ особое мнѣніе по настоящему дѣлу.

Приложеніе 1-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 1 апрѣля 1913 г., ст. 4.

М. Н. П. Попечитель Московскаго Учебнаго Округа. Канцелярія. Столъ 4. 28 марта 1913 г. № 13984. Г. Директору Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

Физико-математическими факультетами нѣкоторыхъ университетовъ возбуждено ходатайство о принятіи Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія участія въ международной подпискѣ на увѣковѣченіе памяти покойнаго основателя зоологической станціи въ Неаполѣ, доктора Антона Дорна, пріобрѣтеніемъ для станціи судна, приспособленнаго для біологическихъ цѣлей.

Не имѣя въ своемъ распоряженіи источниковъ для подобныхъ расходовъ, но находя въ то же время вполнѣ умѣстнымъ участіе въ упомянутой подпискѣ русскихъ ученыхъ учрежденій и высшихъ учебныхъ заведеній, Министерство разрѣшаетъ сдѣлать соотвѣтствующіе взносы за счетъ спеціальныхъ средствъ означенныхъ заведеній въ возможномъ по состоянію этихъ средствъ размѣрѣ.

Объ изложенномъ, согласно предложенію за Министра Народнаго Просвѣщенія г. Товарища Министра отъ 9-го сего марта, за № 10656, сообщаю Вамъ.

Попечитель *А. Тихомировъ.*
Правитель канцеляріи *В. Стефановскій.*

Приложеніе 2-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 1 апрѣля 1913 г., ст. 9.

Уставъ Ливенскаго Землячества при Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ.

Цѣль Землячества.

1) Цѣлью Землячества является обслуживаніе экономическихъ нуждъ своихъ членовъ.

Составъ Землячества.

2) Членами Ливенскаго Землячества могутъ быть студенты Императорскаго Техническаго Училища, имѣющіе какое-либо отношеніе къ городу Ливнамъ по мѣстожительству или ученію.

3) Пріемъ новыхъ членовъ производится правленіемъ по рекомендаціи 2-хъ членовъ Землячества.

Примѣчаніе: Въ случаѣ мотивированнаго протеста со стороны нѣкоторыхъ членовъ Землячества, пріемъ даннаго лица въ составъ Землячества рѣшается общимъ собраніемъ.

Общее Собраніе.

4) Общее собраніе является высшей инстанціей З-ва.

5) Общее собраніе созывается Правленіемъ З-ва не менѣе 1 раза въ продолженіе каждаго семестра.

6) Экстренное общее собраніе созывается Правленіемъ по иниціативѣ Правленія, по требованію Ревизіонной Комиссіи или по заявленію не менѣе 5-ти членовъ З-ва.

7) Общее собраніе считается законнымъ при наличности $^1/_2$ членовъ, находящихся въ данный моментъ въ Москвѣ.

8) Если общее собраніе не состоялось за отсутствіемъ законнаго числа членовъ, то слѣдующее собраніе законно при всякомъ числѣ собравшихся.

9) Общее собраніе большинствомъ, равнымъ $^3/_4$ всего состава З-ва, имѣетъ право исключить изъ своей среды каждаго члена.

Правленіе Землячества.

10) Правленіе выбирается общимъ собраніемъ въ количествѣ 3-хъ дѣйствительныхъ членовъ: предсѣдателя, казначея и секретаря и двухъ кандидатовъ, которые замѣщаютъ отсутствующихъ членовъ Правленія.

Примѣчаніе: собраніе Правленія законно при наличности 3-хъ человѣкъ.

11) Правленіе завѣдуетъ кассой и является отвѣтственнымъ органомъ Землячества.

12) Правленіе имѣетъ право отсрочить членскій взносъ до общаго собранія.

13) Правленіе имѣетъ право выдавать каждому изъ своихъ членовъ ссуду въ размѣрѣ не болѣе десяти рублей.

14) Членъ Правленія можетъ уйти изъ состава Правленія во всякое время, сдавъ предварительно всѣ дѣла секретарю.

Примѣчаніе: По выходѣ одного изъ членовъ Правленія, мѣсто его замѣщаетъ кандидатъ.

15) Правленіе обязано давать отчетъ каждому общему собранію.

16) На засѣданіи Правленія могутъ присутствовать члены З-ва съ правомъ совѣщательнаго голоса.

Касса.

17) Средства кассы составляются изъ членскихъ взносовъ, въ размѣрѣ не менѣе 15 коп. въ мѣсяцъ, изъ доходовъ съ различныхъ предпріятій: лекцій, рефератовъ, спектаклей, концертовъ, баловъ, гуляній и тому подобное и частныхъ пожертвованій.

18) Ссуды, выдаваемыя кассой, раздѣляются: на краткосрочныя и долгосрочныя.

19) Краткосрочныя ссуды въ размѣрѣ десяти руб. выдаются Правленіемъ не дальше, какъ на три мѣсяца.

20) Въ случаѣ невозвращенія краткосрочной ссуды въ назначенный срокъ, Правленіе передаетъ данный вопросъ на обсужденіе общаго собранія.

21) Ссуда долгосрочная въ размѣрѣ до десяти рублей выдается Правленіемъ на срокъ неопредѣленный, подъ письменное обязательство.

Примѣчаніе: Долгосрочныя и краткосрочныя ссуды въ размѣрѣ болѣе десяти рублей вправѣ выдавать только общее собраніе.

22) Расходы, не связанные съ нуждами З-ва, имѣетъ право производить только общее собраніе.

Ревизіонная Комиссія.

23) Выбирается ежегодно общимъ собраніемъ въ количествѣ трехъ человѣкъ, срокомъ на одинъ годъ.

24) Ревизіонная Комиссія ревизуетъ minimum два раза въ годъ состояніе кассы и дѣятельность Правленія.

Ликвидація дѣлъ Землячества.

25) Въ случаѣ прекращенія дѣятельности З-ва всѣ капиталы его поступаютъ въ Учебный Комитетъ Техническаго Училища на нужды студентовъ-ливенцевъ.

Учредители: *Ив. Максимовъ.*
Е. Цвѣтаевъ.

Приложеніе 3-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 1 апрѣля 1913 г., ст. 15.

Положеніе о стипендіи имени Николая Николаевича Кокшарова.

§ 1.

Стипендія имени Предсѣдателя Правленія Акціонернаго Общества Брянскаго Завода, Горнаго Инженера, Дѣйствительнаго Статскаго Совѣтника Николая Николаевича Кокшарова учреждается въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ.

§ 2.

Для образованія означеной стипендіи въ кассу Императорскаго Московскаго Техническаго Училища внесено двѣнадцать тысячъ рублей (12.000 р.).

Примѣчаніе: Означенная въ § 2 сумма можетъ быть увеличиваема путемъ пріема пожертвованій отъ учрежденій и лицъ.

§ 3.

Означенный капиталъ хранится въ Московскомъ Губернскомъ Казначействѣ вмѣстѣ съ спеціальными средствами Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, оставаясь навсегда неприкосновеннымъ.

§ 4.

Проценты съ означеннаго въ § 2 капитала должны идти на уплату за право слушанія лекцій и на выдачу періодическихъ или единовременныхъ пособій студентамъ Императорскаго Техническаго Училища, указанныхъ въ § 5.

Примѣчаніе. Суммы, подлежащія ежегоднымъ выдачамъ, могутъ быть увеличиваемы путемъ пріема пожертвованій отъ лицъ и учрежденій.

§ 5.

Стипендія имени Николая Николаевича Кокшарова должна выдаваться дѣтямъ или родственникамъ служащихъ и рабочихъ Брянскаго завода въ Бѣжицѣ, Орловской губерніи.

Кандидаты на стипендію назначаются Николаемъ Николаевичемъ Кокшаровымъ ежегодно до 1 ноября каждаго года. Въ случаѣ смерти Николая Николаевича Кокшарова право назначенія кандидатовъ на стипендіи переходитъ къ Педагогическому Совѣту Мужской Гимназіи при Брянскомъ заводѣ въ Бѣжицѣ, Орловской губерніи.

§ 6.

Пользованіе стипендіей не налагаетъ на стипендіата никакихъ обязательствъ.

Приложеніе 4-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 1 апрѣля 1913 г., ст. 17.

Въ Учебный Комитетъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища служащихъ по найму прошеніе.

Хозяйственный Комитетъ въ засѣданіи отъ 20 марта 1912 года постановилъ перенести выплату добавочнаго вознагражденія служащимъ по найму съ Пасхи на Рождество, отдаливъ, такимъ образомъ, срокъ выдачи и создавъ промежутокъ между послѣдней выдачей (съ Пасхи 1912 г.) до Рождества 1913 г. *въ двадцать одинъ мѣсяцъ*, вмѣсто года.

6-го марта 1913 года Хозяйственный Комитетъ постановилъ выдать нештатнымъ служащимъ добавочное вознагражденіе къ Пасхѣ въ половинномъ размѣрѣ, т.-е. въ размѣрѣ вознагражденія за полмѣсяца, совершенно не упоминая о времени выдачи другой половины.

Такія постановленія Хозяйственнаго Комитета, нарушая интересы служащихъ, не согласуются съ постановленіемъ по сему предмету (отъ 19 декабря 1905 г.) Учебнаго Комитета, гласящимъ, что выплата добавочнаго вознагражденія должна быть производима *къ Пасхѣ въ размѣрѣ полнаго мѣсячнаго оклада.*

Нынѣ нештатные служащіе обращаются къ Учебному Комитету за защитою своихъ матеріальныхъ интересовъ и своихъ правъ, какъ служащихъ Учалища, и, прося подтвердить о неотъемлемости введенныхъ Учебнымъ Комитетомъ въ 1905 году улучшеній ихъ быта, имѣютъ честь привести слѣдующія соображенія и данныя, могущія, по ихъ мнѣнію, освѣтить затронутый вопросъ съ точки зрѣнія права и справедливости.

Съ 1906 года такъ называемыя „наградныя по усмотрѣнію начальства“ были замѣнены „регулярной ежегодной выдачей добавочнаго вознагражденія“ въ размѣрѣ мѣсячнаго оклада жалованья, при чемъ срокъ выдачи такового остался прежній—*къ Пасхѣ*. Такъ какъ добавочное вознагражденіе получило свою преемственность отъ наградныхъ, при чемъ отъ послѣдней выдачи награды до первой выдачи добавочнаго вознагражденія прошелъ годъ, то, по нашему мнѣнію, самый принципъ выдачи такового—*за прослуженный отъ Пасхи до Пасхи годъ* остался прежнимъ.

Находя подтвержденіе этого нашего взгляда въ постановленіяхъ Учебнаго Комитета и въ исполненіи этихъ постановленій Хозяйствен-

нымъ Комитетомъ, мы считаемъ долгомъ привести наиболѣе опредѣленныя и не могущія, на нашъ взглядъ, имѣть двухъ толкованій, такъ:

1) ст. 5 постановл. Учебнаго Комитета отъ 19 декабря 1905 г.— „Наградныя признано правильнымъ видоизмѣнить въ добавочную выдачу основного мѣсячнаго оклада *къ Пасхѣ* за удовлетворительное выполненіе службы въ теченіе года. Лишеніе служащаго этой добавки м. б. сдѣлано только Хозяйственнымъ К-томъ на основаніи подробнаго доклада завѣдывающаго о неудовлетворительной службѣ. Этимъ устраняется произволъ въ назначеніи наградныхъ и служащіе получаютъ *регулярно* добавочный мѣсячный окладъ. Возможность его лишенія остается достаточнымъ побудителемъ къ исправной службѣ“ (принято единогласно).“

2) § 12 служебныхъ правилъ для рабочихъ гласитъ: „къ празднику Пасхи всѣ лица рабочаго состава получаютъ добавку (наградныя) въ размѣрѣ мѣсячнаго основного оклада, если они удовлетворительно исполняли службу въ теченіе года“ и

3) слѣдующее постановленіе Учебнаго Комитета отъ того же 19 декабря 1905 г.: „Въ 1906 году награды оставить прошлогоднія всѣмъ лицамъ, получавшимъ ихъ въ высшемъ противъ предположеннаго по новому штату размѣрѣ, въ виду того, что измѣненія рѣшены всего *за три мѣсяца до окончанія года*“.

Эти послѣднія слова „за три мѣсяца до окончанія года“ *еще разъ съ очевидностью показываютъ*, что здѣсь идетъ рѣчь о прослуженномъ *отъ Пасхи до Пасхи годѣ*, а не о годѣ гражданскомъ, такъ какъ постановленіе, какъ указано выше, состоялось въ декабрѣ, а самая выдача была произведена въ мартѣ, т.-е. къ Пасхѣ.

Что выплата сего вознагражденія всѣ годы до сего времени производилась именно такъ, т.-е. за прослуженный уже годъ, а не за текущій авансомъ, видно изъ всей практики Хозяйственнаго Комитета и подтверждается имѣющимися дѣлами о выдачѣ сего вознагражденія за 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912 г.г. Изъ каковыхъ дѣлъ усматривается, что все время выдача добавочнаго вознагражденія производилась по расчетамъ и соображеніямъ, характеризующимъ, что таковая производилась именно *за прослуженный протекшій годъ*, считая таковой отъ Пасхи до Пасхи.

Но особенно ясно это изъ доклада бывшаго члена Хозяйственнаго К-та, нынѣ покойнаго лаборанта Б. А. Солонина, гдѣ цифра добавочнаго вознагражденія служащимъ, получившимъ высшій, по сравненію съ предыдущимъ годомъ, окладъ, опредѣлялась не этимъ послѣднимъ окладомъ, какъ должно было бы быть при выплатѣ вознагражденія за текущій годъ, а опредѣлялась по среднему выводу предыдущаго—меньшаго и вновь назначеннаго—высшаго окладовъ, что, конечно, могло имѣть мѣсто лишь при выплатѣ вознагражденія за прошлый, т.-е. прослуженный до Пасхи годъ.

Такое одинаковое съ нами пониманіе постановленія Учебнаго Комитета, подтвержденное на практикѣ упомянутымъ докладомъ, особенно

важно для насъ со стороны именно члена Хозяйственнаго Комитета Солонина, такъ какъ въ 1905 году онъ состоялъ и членомъ Комиссіи по вопросу о нештатныхъ служащихъ Училища и, надо полагать, былъ освѣдомленъ о тѣхъ принципахъ, кои клались Комиссіей въ основу вырабатываемыхъ ею правилъ, утвержденныхъ затѣмъ Учебнымъ Комитетомъ.

Кромѣ сего, Хозяйственный Комитетъ, разсмотрѣвъ прошеніе А. А. Морозова, оставлявшаго службу въ бухгалтеріи Училища *въ январѣ мѣсяцѣ 1911 г.*, о выдачѣ ему дополнительнаго вознагражденія за 1910 годъ, постановилъ 18 января 1911 года (ст. 17) „выдать А. А. Морозову установленную за 1910 годъ награду“. Такая выдача, произведенная въ началѣ года, еще разъ съ очевидностью показываетъ, что выдача дополнительнаго вознагражденія все время производилась за прослуженный годъ, а не впередъ за текущій.

Имѣя съ одной стороны приведенныя постановленія Учебнаго Комитета, а съ другой—практику Хозяйственнаго Комитета, намъ кажется яснымъ то положеніе, что никогда добавочное вознагражденіе не выдавалось впередъ.

Такимъ образомъ отъ перенесенія срока выплаты вознагражденія съ Пасхи на конецъ гражданскаго года мы служащіе теряемъ добавочное вознагражденіе *за 9 мѣсяцевъ*.

Безспорность этого положенія была признана еще въ 1905 году Комиссіей по регулированію вопроса о нештатныхъ служащихъ, которая вполнѣ опредѣленно высказывалась, что съ замѣной наградныхъ ежегоднымъ регулярнымъ добавочнымъ вознагражденіемъ прежній срокъ выплаты—Пасха, является неудобнымъ, и что таковую выплату желательно было бы перенести на конецъ года, но что это можетъ быть сдѣлано только тогда, когда Училище будетъ имѣть средства, чтобы вознаградить служащихъ отдѣльно за время отъ Пасхи до Новаго Года, т.-е. въ среднемъ за 9 мѣсяцевъ, чтобы они такимъ образомъ отъ перенесенія срока выплаты не потерпѣли ущерба. Признавая этотъ путь единственно справедливымъ, но практически въ данное время, въ виду стѣсненнаго матеріальнаго положенія Училища, невыполнимымъ, мы ходатайствуемъ передъ Учебнымъ Комитетомъ отложить вопросъ о перенесеніи срока выплаты до введенія въ дѣйствіе вновь проектируемыхъ штатовъ, когда безъ сомнѣнія должны произойти измѣненія какъ въ составѣ, такъ и въ размѣрѣ вознагражденія и нештатныхъ служащихъ.

Кромѣ сего имѣемъ честь привести слѣдующее соображеніе формальнаго характера: Министерство Народнаго Просвѣщенія въ 1911 году чрезъ г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа отношеніемъ отъ 29 апрѣля за № 13084 увѣдомило, что оно не встрѣчаетъ препятствій къ выдачѣ добавочнаго вознагражденія, если таковое внесено въ смѣту какъ жалованіе, а не какъ награда, а такъ какъ упомянутое вознагражденіе включено въ смѣту въ размѣрѣ мѣсячнаго содержанія въ

общей суммѣ годичнаго, то, основываясь на приведенномъ отношеніи, нельзя предполагать, чтобы М. Н. П. измѣнило свою точку зрѣнія на этотъ расходъ и отказало бы въ утвержденіи такового въ семъ году.

Такимъ образомъ, по нашему мнѣнію, предположеніе о возможности неутвержденія смѣты въ этой ея части отпадаетъ, и препятствія формальнаго характера едва ли могутъ имѣть мѣсто.

Въ заключеніе, припоминая всѣ мѣропріятія Учебнаго Комитета по вопросу объ улучшеніи быта нештатныхъ служащихъ и всецѣло полагаясь на всегда доброжелательное и справедливое отношеніе его къ служащимъ, мы имѣемъ честь покорнѣйше просить Учебный Комитетъ о разрѣшеніи вопроса о выдачѣ дополнительнаго вознагражденія такъ, чтобы интересы нештатныхъ служащихъ не были бы принесены въ жертву удобству отчетности и другимъ формальнымъ соображеніямъ, можетъ быть тоже очень важнымъ, но не могущимъ сравниться съ нуждами почти двухсотъ человѣкъ.

Слѣдуютъ 112 подписей.

Приложеніе 5-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 1 апрѣля 1913 г., ст. 19.

Докладъ комиссіи по разсмотрѣнію достоинствъ кандидатовъ на замѣщеніе каѳедры технологіи питательныхъ веществъ, назначенной Учебнымъ Комитетомъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

На обсужденіе комиссіи были предложены Членами Учебнаго Комитета слѣдующіе кандидаты:

1. *Киров*ъ, *Александръ Алексѣевичъ*, преподаватель, адъюнктъ и лаборантъ Кіевскаго Политехническаго Института Императора Александра II, предложенный для обсужденія проф. С. П. Ланговымъ и проф. А. Е. Чичибабинымъ.

2. *Лялинъ, Леонидъ Михайловичъ*, профессоръ Алексѣевскаго Донского Политехническаго Института, предложенный для обсужденія проф. С. П. Ланговымъ.

3. *Тищенко, Иванъ Александровичъ*, преподаватель Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, предложенъ для обсужденія заслуж. проф. Я. Я. Никитинскимъ.

4. *Деревитиновъ, Федоръ Васильевичъ*, лаборантъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, предложенъ для обсужденія заслуж. проф. Я. Я. Никитинскимъ.

Кромѣ того заслуж. проф. Я. Я. Никитинскій имѣлъ въ виду предложить Комиссіи для обсужденія кандидатуру лаборанта Императорскаго Московскаго Техническаго Училища по каѳедрѣ технологіи пи-

тательныхъ веществъ инженеръ-технолога А. Н. Шустова, который однако не нашелъ нынѣ возможнымъ на это согласиться.

Изъ разсмотрѣнія трудовъ конкурирующихъ и ихъ жизнеописанія Комиссія пришла къ слѣдующей характеристикѣ ихъ:

Кировъ А. А., имѣющій званіе адъюнкта, исполнилъ начатую подъ руководствомъ проф. Жукова серьезную научную экспериментальную работу въ области микробіологіи и кромѣ того разработалъ методъ Дюкло для опредѣленія летучихъ жирныхъ кислотъ. Какъ эти, такъ и остальныя работы его показываютъ въ немъ хорошаго научнаго экспериментатора въ области химіи и микробіологіи. Работы эти указываютъ на хорошую научную подготовку и на способность его примѣнять научные методы къ изслѣдованію разнообразныхъ вопросовъ, имѣющихъ прикладное значеніе.

Нѣкоторыя работы его, служба на сахарномъ заводѣ въ теченіе одной кампаніи, участіе его въ постановкѣ производства кетонной денатурирующей смѣси и читавшіеся имъ 8 разъ курсы по винокуренію для винокуровъ указываютъ также на соприкосновеніе его съ практикой тѣхъ производствъ, которыя входятъ въ курсъ технологіи пищевыхъ веществъ. Практика эта хотя и невелика, но тѣмъ не менѣе говоритъ о нѣкоторой подготовкѣ г. Кирова въ этомъ направленіи. Читавшіеся же имъ курсы для винокуровъ и преподаваніе въ Политехникумѣ указываютъ на практику его и въ педагогическомъ дѣлѣ. Имѣющіяся работы и дѣятельность г. Кирова говорятъ за присущую ему энергію въ трудѣ и потому можно надѣяться, что онъ восполнитъ своевременно нѣкоторый недостатокъ практики.

Лялинъ Л. М., послѣ 5-лѣтней работы въ Московской санитарной лабораторіи, 10 лѣтъ занималъ должность фабричнаго инспектора, что отдалило его отъ научной работы и это оставило неизгладимый слѣдъ на всей дальнѣйшей работѣ г. Лялина, несмотря на труды его за границей во время командировки и на его энергію.

Научная подготовка его могла бы характеризоваться хорошей химической работой о недокиси углерода, но она сдѣлана подъ руководствомъ проф. Дильса и вмѣстѣ съ нимъ и не можетъ поэтому служить доказательствомъ такой подготовки, какъ и работа его объ энзимахъ діастазы, сдѣланная совмѣстно съ Виртомъ. Другіе же труды его не характеризуютъ достаточно таковой. Печатныхъ трудовъ у г. Лялина много, но они не даютъ возможности убѣдиться въ томъ, что онъ обладаетъ умѣньемъ широко примѣнять научные методы къ изслѣдованію технологическихъ вопросовъ, нѣкоторые же труды его, полные серьезныхъ недостатковъ, наоборотъ, поселяютъ сомнѣніе въ достаточности научной подготовки его, и указываютъ, что онъ слишкомъ разбрасывается въ выборѣ темъ и совершенно не углубляется въ нихъ.

Что касается практической подготовки, то хотя г. Лялинъ въ качествѣ фабричнаго инспектора, казалось бы, долженъ былъ близко ознакомиться съ техническимъ строемъ фабрично-заводскаго дѣла, однако на-

печатанное имъ въ книгѣ „Охрана жизни и здоровья работающихъ“ этого не подтверждаетъ.

Нѣкоторая практика могла накопиться у него при посѣщеніи заводовъ за границею и занятіяхъ на нихъ, но печатные труды г. Лялина, которые могли бы это характеризовать, не убѣждаютъ въ томъ, что г. Лялинъ успѣлъ накопить надлежащій запасъ систематизированныхъ практическихъ свѣдѣній, которыя могли бы служить ему для руководства проектированіемъ и дипломными работами студентовъ.

Что касается педагогической дѣятельности г. Лялина, то приложенная къ трудамъ его печатная программа курса общей технологіи питательныхъ веществъ обработана неосмотрительно.

Церевитиновъ Ф. В. Что касается научной подготовки, она устанавливается работами его въ области магній органическихъ соединеній, начатыми по идеѣ и подъ руководствомъ Л. А. Чугаева, но затѣмъ проведенныхъ самостоятельно. Работа эта доказываетъ, что онъ хорошій химикъ и находчивый экспериментаторъ. И лаборантскія занятія его говорятъ за то, что онъ цѣнный лаборантъ. Другія работы его убѣждаютъ въ томъ, что онъ имѣетъ хорошую общенаучную подготовку и интересуется вопросами, относящимися къ области технологіи питательныхъ веществъ.

Въ то же время работы эти устанавливаютъ, что онъ не имѣлъ близкаго соприкосновенія съ основными производствами техники броженія—винокуреніемъ и пивовареніемъ и вообще мало занимался практической стороной дѣла; практически имъ изучено только плодовое винодѣліе. Однако, имѣющаяся у Церевитинова научная подготовка и энергія даютъ возможность полагать, что онъ способенъ восполнить недостающее въ этой области.

По отзыву Я. Я. Никитинскаго, изданная Церевитиновымъ книга „Основы плодоваго винодѣлія“ въ ряду другихъ книгъ на ту же тему на русскомъ и иностранномъ языкахъ рѣзко выдѣляется съ одной стороны научностью направленія, а съ другой—практичностью, а потому весьма полезна.

Что касается педагогической дѣятельности, то Церевитиновъ извѣстенъ какъ хорошій преподаватель средней школы и, по отзыву проф. Я. Я. Никитинскаго, хорошо руководитъ какъ общими, такъ и спеціальными лабораторными работами по товаровѣдѣнію пищевыхъ средствъ въ Московскомъ Коммерческомъ Институтѣ.

Тищенко И. А. имѣетъ нѣкоторую, хотя и не вполнѣ еще сложившуюся частью, научную подготовку. Работы устанавливаютъ его умѣнье примѣнять научные методы къ рѣшенію технологическихъ задачъ.

Печатные труды показываютъ въ немъ также знатока заводскаго дѣла, къ чему онъ готовился основательно и настойчиво и нынѣ считается серьезнымъ авторитетомъ въ области сахарнаго и сахаро-рафинаднаго дѣла, по которому имъ сдѣланы важныя въ практическомъ отношеніи новыя указанія и изобрѣтенія (объ утилизаціи дымовыхъ зовъ,

объ условіяхъ сушки сахара, объ изготовленіи дешеваго сахаро-рафинада и пр.).

Что касается педагогической дѣятельности, она опредѣленно указываетъ, что Тищенко серьезный преподаватель, что видно по руководству дипломными работами и проектированіемъ.

Выдающіяся способности Тищенко въ этомъ отношеніи уже были отмѣчены Учебнымъ Комитетомъ тѣмъ, что ему поручено веденіе труднаго, новаго и весьма отвѣтственнаго курса „Основные процессы и аппараты химической технологіи“.

Приложеніе 6-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 1 апрѣля 1911 г., ст. 19.

Приложеніе къ докладу назначенной Учебнымъ Комитетомъ И. М. Т. У-ща 20 февраля 1913 г. комиссіи по разсмотрѣнію достоинства кандидатовъ на замѣщеніе каѳедры технологіи питательныхъ веществъ. Жизнеописаніе и труды рекомендованныхъ лицъ.

1. Кировъ Александръ Алексѣевичъ. Родился въ 1877 году; среднее образованіе получилъ въ Александровскомъ реальномъ училищѣ, которое окончилъ въ 1895 году; въ томъ же году поступилъ въ Харьковскій Технологическій Институтъ. Будучи студентомъ, пробылъ два производства на практикѣ на сахарномъ заводѣ и проектировалъ сахарный заводъ. Окончилъ Институтъ въ 1902 году по 1-му разряду съ званіемъ инженеръ-технолога. По окончаніи курса служилъ одно производство на Махаринецкомъ сахарномъ заводѣ Кіевской губерніи, изучалъ микробіологію и винокуреніе подъ руководствомъ преподавателя А. П. Ситникова и временно замѣщалъ мѣсто лаборанта по товаровѣдѣнію при Харьковскомъ Коммерческомъ Училищѣ. Въ 1903 году поступилъ на службу въ Кіевскій Политехническій Институтъ Императора Александра II по должности лаборанта по вольному найму при каѳедрѣ технологіи питательныхъ веществъ. Въ 1903 году имѣлъ отъ Института лѣтнюю командировку, при чемъ осмотрѣлъ рядъ заводовъ въ Москвѣ и С.-Петербургѣ. Въ 1906 году зачисленъ на государственную службу сверхштатнымъ лаборантомъ, а въ 1910 году—штатнымъ, въ каковой должности состоитъ и нынѣ, совмѣщая лаборантскія занятія съ преподаваніемъ контроля производствъ питательной технологіи.

Въ теченіе ряда лѣтъ участвовалъ въ преподаваніи на лѣтнихъ курсахъ винокуренія: сначала въ Микулино-Городищѣ, Тверской губ. (въ 1903, 1904, 1905, 1906 гг.) при школѣ винокуренія А. Ф. Бухмейера, затѣмъ (въ 1909 и 1910 гг.) въ г. Юрьевѣ при Юрьевскомъ университетѣ по приглашенію Балтійско-Эстонскаго Общества Винокуровъ; въ 1911 году въ Москвѣ при сельско-хозяйственномъ училищѣ,

гдѣ курсы были организованы лабораторіей Россійскаго Общества Винокуренныхъ заводчиковъ, и въ 1912 г.—въ Вильнѣ при Химикотехническомъ Училищѣ, по предложенію Россійскаго Общества Винокуровъ. Въ Кіевѣ читалъ курсъ физики на Самаритскихъ Женскихъ Курсахъ Головчинера съ 1907 по 1911 годъ и на Зубоврачебныхъ Курсахъ Головчинера въ 1910 году.

Принималъ участіе въ технической разработкѣ вопроса о полученіи денатурирующей кетонной смѣси. Задача эта была предложена Главнымъ Управленіемъ Неокладныхъ Сборовъ и Казенной Продажи Питей профессорамъ Н. Д. Жукову и В. Ф. Тимофееву, при чемъ подъ ближайшимъ руководствомъ Н. Д. Жукова, Кировъ сначала занимался изученіемъ маслянокислаго броженія въ лабораторіи, а затѣмъ постановкой дѣла на опытномъ заводѣ при Кіевскомъ № 2 казенномъ винномъ складѣ.

Въ 1910 году сдалъ экзамены на званіе адъюнкта при Кіевскомъ Политехническомъ Институтѣ и въ декабрѣ 1912 года защитилъ диссертацію—„Изслѣдованія по маслянокислому броженію“ и прочелъ пробную лекцію, послѣ чего былъ удостоенъ Совѣтомъ Института званія адъюнкта. За время службы въ Институтѣ принималъ участіе въ рядѣ техническихъ консультацій и экспертизъ; къ числу таковыхъ относится участіе въ организаціи лабораторіи Россійскаго Общества Винокуренныхъ Заводчиковъ въ С.-Петербургѣ. Сотрудничалъ въ различныхъ журналахъ по спеціальности, печатая рефераты, обзоры, переводы и оригинальныя статьи какъ экспериментальнаго характера, такъ и имѣющія характеръ руководствъ.

Работы и статьи Кирова:

1. Изслѣдованія по маслянокислому броженію. Изъ Извѣстій Кіевскаго Политехническаго Института Императора Александра II. Кіевъ 1910. (139 стр.). Частью помѣщено въ статьѣ „Маслянокислое броженіе“ въ журналѣ „Винокуреніе“ 1907 года №№ 1—15 и въ авторефератѣ: „Untersuchungen zur Buttersäuregärung“ in Centralblatt für Bakteriologie. Bd. 31. 1911 г., S 534—544. Въ этой работѣ, послѣ обзора литературы, авторъ даетъ методику и описаніе морфологическихъ и физіологическихъ свойствъ двухъ видовъ маслянокислыхъ бактерій, выдѣленныхъ имъ изъ забродившей рафинадной патоки. Изъ изученія этихъ бактерій авторъ выводитъ общія положенія относительно химизма маслянокислаго броженія, термохимическаго его значенія и связи послѣдняго съ энзиматическимъ дѣйствіемъ. Работа эта представляетъ диссертацію, по защитѣ которой Кировъ былъ удостоенъ званія адъюнкта.

2. Очерки по микробіологіи (примѣнительно къ винокуренію) Кіевъ 1907 г. (90 стр.)—краткое элементарное изложеніе компилятивнаго характера.

Кромѣ того г. Кировъ помѣстилъ рядъ переводныхъ и компиляціонныхъ статей въ различныхъ журналахъ по техникѣ броженія: въ

журналѣ: „Вѣстникъ Русскаго Пивоваренія“ о шпунтованіи пива и о шпунтовыхъ аппаратахъ, 1904 г., № 22; Прибавленіе къ пиву дрожжей вмѣсто завитковъ. 1904 г., № 23; О воздушно-водяномъ замачиваніи ячменя. 1905 г., № 6; О замачиваніи ячменя, 1905 г., № 7; Новый аппаратъ для воздушно-водяного замачиванія ячменя, 1905, № 19 тоже въ журналѣ „Винокуреніе“. Къ вопросу о происхожденіи амиловаго алкоголя при спиртовомъ броженіи, 1905 г., № 15; Химія явленій броженія, 1905, №№ 19—20; Почему высушенный или вылежавшійся ячмень лучше прорастаетъ, чѣмъ свѣжеубранный. 1905 г., № 21; Новый аппаратъ для воздушно-водяного замачиванія ячменя. 1905 г., № 22; Дѣйствіе составныхъ частей денатурированнаго спирта на металлы, 1906 г., № 4; Гликогенъ, 1906 г., №№ 21 и 22 и двѣ статьи описательнаго характера. Въ журналѣ: „Вѣстникъ Русскаго Пивоваренія“ (1905 г., № 17): Приготовленіе деревенскаго пива и заводъ Трехгорнаго Пивовареннаго Товарищества въ Москвѣ (1905 г., №№ 20—24). Въ журналѣ „Вѣстникъ спиртовой промышленности“, — Итоги норменнаго винокуренія (1913 г., №№ 1, 2).

3 и 4. Опредѣленіе крахмала и сахара въ винокуренномъ производствѣ. Юрьевъ 1909 (54 стр.)—большею частью компилятивнаго характера, изложены также опыты, взятые изъ статьи автора: „Къ вопросу объ опредѣленіи сахаровъ помощью мѣдно-щелочныхъ растворовъ“ (Винокуреніе, № 8—15), въ которой дается упрощеніе способа Кіендаля—Мюллера—Баумана въ примѣненіи его къ винокуренію. По крахмалу г. Кировымъ помѣщена также компилятивная статья: „Новый взглядъ на строеніе крахмала“ въ журналѣ „Винокуреніе“ (1905, №№ 14—16).

Въ области сахарнаго дѣла у г. Кирова имѣются слѣдующія работы:

5. „Сахариметръ, основы устройства и примѣненія его“, Кіевъ 1912 (34 стр.)—приложеніе къ журналу „Записки Кіевск. Отд. И. Р. Техн. О-ва“. Въ статьѣ компилятивнаго характера разсматривается схема устройства сахариметра.

Къ сахариметріи относятся также статьи г. Кирова въ журналѣ „Записки Кіевск. Отд. И. Р. Т. О-ва“: Замѣтка о приготовл. сахарозы, 1907, № 7; О видимомъ и истинномъ бриксѣ, 1909, № 12 (рефератъ); О бриксѣ, 1911, №№ 11—12 (рефератъ съ французскаго, съ дополненіями Кирова).

6. Къ вопросу объ опредѣленіи редуцирующихъ веществъ въ бѣлыхъ сахарныхъ пескахъ (работа удостоена преміи проф. Алексѣева). „Зап. Кіевск. Отд. И. Р. Т. О-ва, 1905, № 1. Въ работѣ дается сравнительная оцѣнка методовъ опредѣленія редуцирующихъ веществъ по Герцфельду и по Осту, при чемъ выведено, что оба метода при точномъ соблюденіи предписаній вполнѣ пригодны для торговыхъ результатовъ. Работа исполнена подъ непосредственнымъ руководствомъ и по указаніямъ проф. Н. Д. Жукова. Даетъ то, что было извѣстно и ранѣе по отношенію къ разсматриваемымъ методамъ.

7. Случай обильнаго выдѣленія газовъ на диффузіи. *И. Б. Минцъ.* Изъ лабораторіи Всероссійскаго Общ. Сахарозаводчиковъ. „Вѣстникъ Сахарной промышленности“, 1912 г. А. Кировымъ произведено бактеріологическое изслѣдованіе диффузіоннаго сока завода и химическое изслѣдованіе анаэродныхъ броженій, а также кислотъ въ кормовой патокѣ завода. Изслѣдованіе это далеко недостаточно, чтобы сдѣлать обобщающіе выводы объ обильномъ образованіи газа на диффузіи.

8—10. Опредѣленіе летучихъ жирныхъ кислотъ по методу Дюкло. Изв. Кіев. Полит. Инст. Имп. Александра II, Кіевъ, 1907. Нѣкоторыя примѣчанія по методу Дюкло. Изв. Южно-русск. О-ва технологовъ, 1907, №№ 8—10. Опредѣленіе растворимыхъ въ эфирѣ кислотъ въ патокахъ и другихъ продуктахъ свеклосахарнаго и рафинаднаго производства, Кіевъ, 1912 (58 стр.). Изъ журнала „Вѣстникъ Сахарной Промышл;“, за 1912 г. Методъ Дюкло и возможность его примѣненія въ техникѣ. „Извѣстія Южно-Русск. О-ва Технологовъ“, 1911 г.

Въ этихъ трехъ работахъ, которыя частью повторяютъ матеріалъ, описывается методъ Дюкло, провѣряется и примѣняется къ патокамъ и пр., а также къ уксусному порошку и кетоновому маслу. При оцѣнкѣ условій метода Дюкло упущено изъ вниманія значеніе атмосфернаго давленія для перегонки летучихъ веществъ и не разсмотрѣна возможность вліянія его.

Наконецъ, авторомъ составленъ отдѣлъ сельскохозяйственной технологіи въ „Календарѣ сельскаго хозяйства“, изд. Богоявленскаго и Перепелкина, Кіевъ 1913, и печатается въ Зап. Кіев. Отд. И. Р. Т. О-ва „Анализъ осадка отъ сульфитаціи полусиропа“.

2. *Лялинъ Леонидъ Михайловичъ.* Родился въ 1867 г. въ Тулѣ, среднее образованіе получилъ въ Тульскомъ реальномъ училищѣ, а высшее въ И. М. Т. У-щѣ, гдѣ окончилъ курсъ въ 1892 г. Въ томъ же году началъ заниматься въ Гигіеническомъ Институтѣ И. М. Университета. Въ концѣ 1892 г. занялъ мѣсто лаборанта Санитарной Станціи, устроенной при Институтѣ, гдѣ работалъ 4 года. Въ 1896 г. былъ назначенъ фабричнымъ инспекторомъ Костромской губ. и въ 1897 г. переведенъ на ту же должность въ Московскую губ. Въ 1904 г. читалъ въ И. М. Т. У-щѣ курсъ по охранѣ жизни и здоровья рабочихъ.

Весной 1907 г. Учебный Комитетъ представилъ г. Лялина для командировки на стипендію Министерства Народнаго Просвѣщенія за границу для подготовки къ преподавательской дѣятельности по технологіи пищевыхъ веществъ. Въ Берлинѣ Лялинъ работалъ въ Химическомъ Институтѣ университета, въ лабораторіи Эмиля Фишера и слушалъ лекціи Нернста, Вантъ-Гоффа, Дильса, Бухнера. Здѣсь онъ исполнилъ съ Дильсомъ работу „Недокись углерода, ея соединенія и реакціи“. Затѣмъ Лялинъ работалъ въ Мюнхенѣ у К. Линтнера и здѣсь совмѣстно съ Виртомъ, ассистентомъ Линтнера, сдѣлалъ работу по изслѣдованію діастазы и по рефрактометріи, а также слушалъ проф. Линде по холодильному дѣлу и практиковалъ по оному на заводѣ Löwenbräu

въ Мюнхенѣ; занимался также у проф. Вилля въ біологическомъ отдѣленіи Wissenschaftliche Station für Brauгei.

Принималъ участіе въ занятіяхъ 1-го конгресса низкихъ температуръ и холодильной техники въ Парижѣ. Лялинъ осмотрѣлъ заграницей рядъ заводовъ, учебныхъ и иныхъ учрежденій, между прочимъ по техникѣ броженія и различныхъ отраслей технологіи пищевыхъ средствъ.

Лялинъ состоитъ нынѣ профессоромъ Алексѣевскаго Донского Политехническаго Института по каѳедрѣ технологіи питательныхъ веществъ.

Л. М. Лялинымъ напечатаны слѣдующія работы и статьи.

1. Въ отчетахъ Московской санитарной станціи напечатаны статьи: Анализы по порученію Московской Городской Управы (1892—3 г.) Изслѣдованія молока, сметаны и сыра 1893—4 г. Московская почва—1894—5. Кромѣ того: Изслѣдованіе Московской уличной почвы, напечатана въ Вѣстн. Обществен. Гигіены 1896, кн. VI и Фальсификація пищевыхъ продуктовъ въ Москвѣ (въ Бюлл. Полит. О-ва за 1894 г. 26 стр.). Къ вопросу объ огнеупорныхъ постройкахъ. Экспериментальное изслѣдованіе сырцовыхъ кирпичей. (Общественное Санитарное Обозрѣніе 1896, № 6, 16 стр.) Эти работы носятъ характеръ обычныхъ рядовыхъ работъ санитарной станціи, а одна содержитъ краткія свѣдѣнія объ ея дѣятельности.

2. Охрана жизни и здоровья работающихъ. Систематическое изложеніе профессіональной гигіены. Врача М. Уварова и Фабр. Инсп. Л. Лялина. Послѣднимъ написаны: вся спеціальная часть (стр. 245—519), главы II-я—санитарныя условія мѣста работы; X-я—рабочій вопросъ и законодательная охрана труда. Этотъ большой трудъ Л. Лялина, изданный въ 1907 г. въ той части, которая касается пищевыхъ и вкусовыхъ веществъ (стр. 403—495) крайне слабъ въ научномъ отношеніи. Весь этотъ отдѣлъ наполненъ существенными неправильностями. Достаточно нѣсколькихъ примѣровъ: на стр. 405-й, 16-ая строка снизу, авторъ пишетъ: „Крупичатый (хлѣбъ) легко усвояется, но зато почти лишенъ бѣлковыхъ веществъ“. На стр. 409-ой авторъ описываетъ производство печенаго хлѣба и утверждаетъ, что тѣсто поднимается только помощью дрожжей, совершенно забывая, что черный хлѣбъ готовится на закваскѣ. На той же 409-й стр. „Подъ вліяніемъ бродильныхъ ферментовъ, заключающихся въ дрожжахъ, крахмалъ, содержащійся въ мукѣ, переходитъ въ сахаръ“... На стр. 415 (строка 3-я сверху) „Въ виду того, что крахмалъ при нагрѣваніи превращается въ декстринъ, температура сушильни не должна быть выше 35—37° С“; между тѣмъ какъ на стр. 412-й авторъ правильно пишетъ, что декстринація крахмала происходитъ при температурѣ выше 160° Ц. На стр. 415-ой, говоря о производствѣ картофельной патоки, авторъ забываетъ фильтрацію черезъ костяной уголь, наиболѣе важный въ санитарномъ отношеніи процессъ. На стр. 417, описывая маслобойное производство, авторъ совершенно игно-

рируетъ вальцы простые и сложные; приводя разные примитивные способы прессованія, не даетъ описанія гидравлическаго пресса. На стр. 424 авторъ утверждаетъ, что свеклосахарный сокъ „подвергается фильтраціи черезъ костяной уголь“, чего не дѣлаютъ уже нѣсколько десятковъ лѣтъ и т. д. Вся разсматриваемая часть составленнаго г. Лялинымъ спеціальнаго отдѣла книги обработана крайне небрежно и весьма часто неправильно.

3. Очерки по вопросу о консервированіи пищевыхъ продуктовъ. Оттискъ изъ Вѣст. Обществ. Гигіены 1908, № 10—статья популярнаго характера. Изложеніе весьма сбивчиво, нерѣдко неясно и неправильно. Такъ, на стр. 1601-й авторъ утверждаетъ, что при процессѣ разложенія органическихъ веществъ плѣсенями „органическое вещество какъ бы незамѣтно испаряется, уменьшается постепенно въ объемѣ, безъ видимыхъ простымъ глазомъ или сильно дѣйствующихъ на обоняніе продуктовъ“, а на слѣдующей 1602-й стр. говоритъ: „Кромѣ воды и угольной кислоты при дѣйствіи плѣсени на органическія вещества образуются еще какіе-то мало изслѣдованные пахучіе продукты, очень характерные для этого вида разложенія; въ обыденной жизни всякому извѣстенъ запахъ заплѣснѣвшаго хлѣба“ и т. д. Описывая разные способы консервированія холодомъ, нагрѣваніемъ, высушиваніемъ и при помощи антисептиковъ, авторъ забываетъ старинные и весьма распространенные способы—соленіе и копченіе.

4. Принципы устройства холодильныхъ машинъ (для приготовленія жидкаго воздуха) и примѣненія этихъ машинъ въ промышленности и лабораторной практикѣ. Бюллет. Полит. Общ. 1908, № 4.

Значеніе холодильнаго дѣла для общественной санитаріи. Вѣстн. Общ. Гигіены 1908, № 12. 1-й Международный конгрессъ низкихъ температуръ и холодильнаго дѣла въ Парижѣ. Бюлл. Полит. О-ва 1908, Холодильники на новыхъ городскихъ бойняхъ въ Цюрихѣ. Бюлл. Полит. Общ. 1909, № 3—компилятивныя статьи.

5. Программа общаго курса химической технологіи питательныхъ веществъ. Не разбирая ее всю, т.-к. она занимаетъ $2\frac{2}{3}$ печатныхъ страницы, остановимся на первыхъ $\frac{2}{3}$ страницы. Пунктъ 2 „Моннозы“ вмѣсто „монозы“. Пунктъ 3. Сбивчивость номенклатуры углеводовъ. Пунктъ 4. Поляризаціонные аппараты. Лорана, Біо-Мичерлиха, Солейля-Дюбоси (вмѣсто Солейля-Дюбоска), Солейля-Фентцке и Шмидтъ и Генша“. Первыя 3 суть системы Шмидтъ и Геншъ—фирма. Пунктъ 5. „Дигестіонныя системы“ вмѣсто „дигестіонные методы“. „Коэффиціенты чистоты свекловицы“ вмѣсто прочно установившагося и всегда употребляемаго термина „доброкачественность свекловицы“. „Мойка бураковъ“ вмѣсто „мытье бураковъ“. „Способъ Стеффенса“ вмѣсто „способъ Стеффена (авторъ принялъ окончаніе родительнаго падежа за букву, принадлежащую къ фамиліи). „Способъ Гиросъ-Рака“ вмѣсто „Гиршъ-Рака“. „Утилизація шнитцеля“ вмѣсто „утилизація жома“. Пунктъ 6. „Дефекація простая и сложная“. Таковыхъ не существуетъ: есть дефе-

кація повторная, сухая, мокрая, но простой и сложной нѣтъ. „Фильтрація черезъ песокъ и инфузорную землю. Цеолитный способъ Харма. Электрическая очистка сока“. Примѣненіе инфузорной земли, цеолитовъ и электричества—непрактикующіяся попытки и имъ въ „общемъ“ курсѣ совершенно не мѣсто. Пунктъ 8. „Мелосса“ вмѣсто „меласса“, „сахариты“ вмѣсто „сахараты“. Пунктъ 9. „Полученіе чистаго песка—мелиса“. Совершенно непонятно: вѣроятно, дѣло идетъ о „лумповомъ пескѣ“.

6. Курсы для руководителей сахарныхъ заводовъ въ Берлинскомъ Институтѣ для сахарной промышленности. Бюлл. Полит. Общ. 1908, № 4 (8 стр.). Корреспонденція о 8-дневныхъ курсахъ.

7. Полученіе спирта изъ клѣтчатки. Бюлл. Полит. Общ. 1909, № 1. Переводъ.

8. Успѣхи химіи броженія за послѣднее время. Бюлл. Полит. Общ. 1909, № 3. Компиляція. Заглавіе не соотвѣтствуетъ содержанію, ибо въ первомъ отдѣлѣ разсматриваются „сырые матеріалы, употребляющіеся въ винокуренномъ и пивоваренномъ производствахъ“, во второмъ „солодъ и процессы соложенія; діастаза“. Въ компиляціи много опечатокъ и весьма элементарныхъ, плохо изложенныхъ свѣдѣній, надерганныхъ болѣе или менѣе случайно.

9. Ueber eine Methode zur Stärkebestimmung in Cerealien mittels des Eintauchrefraktometers von Zeiss. (Vorläufige Mitteilung) Zeitschr. fur das gesamte Brauwesen 1909, № 20. (4 столбца). Провѣрка способа Франкъ-Каменецкаго для опредѣленія крахмала въ маисѣ для крахмаловъ и хлѣбныхъ зеренъ. То же: Новый способъ опредѣленія крахмала въ зерновомъ хлѣбѣ и мукѣ. Журн. Русск. О-ва 1909, № 4.

10. Zur Frage der Verwendung des Eintauchrefraktometers bei der Malzanalyse und zur Untersuchung von Betriebswürzen, Zeitschr. f. das gesamte Brauwesen. 1909, № 22 (3 столбца). Испытаніе способа Мора для контроля пивоваренія погружательнымъ рефрактометромъ съ экстрактами нѣкоторыхъ сортовъ солода и сусломъ.

То же: Примѣненіе рефрактометра погруженія К. Цейсса для контроля производства на пивоваренныхъ заводахъ. Бюлл. Полит. Общ. 1909, № 5—болѣе подробное изложеніе того же.

11. Королевская школа винодѣлія, садоводства и огородничества въ Гейзенхеймѣ на Рейнѣ и испытательная при ней станція. Бюлл. Полит. Общ. 1909, № 6—корреспонденція, не дающая систематическаго описанія школы.

12. Химико-біологическій контроль пивоваренаго производства. Бюлл. Полит. Общ. 1911 (42 стр. въ 2 столбца)—излагаются обычные пріемы анализа матеріаловъ и продуктовъ пивоваренія по литературнымъ даннымъ, а частью по личнымъ наблюденіямъ, при чемъ даются нѣкоторыя свѣдѣнія о матеріалахъ и процессахъ производства, составленныя недостаточно осмотрительно и выбранныя нерѣдко безъ надлежащей критики.

13. Отдѣлъ химіи и технологіи питательныхъ веществъ на Международной Гигіенической Выставкѣ въ Дрезденѣ въ 1911 г. Бюлл. Полит. О-ва. 1911, № 6.—Летучія замѣтки популярнаго характера.

14. Первые опыты примѣненія чистыхъ культуръ дрожжей донскихъ расъ въ винодѣліи. Вѣстн. Донск. Отд. Имп. Росс. О-ва Садоводства 1912, № 1. Проф. Л. М. Лялина и инж.-техн. С. С. Филатова.— Описываются опыты съ винами изъ двухъ сортовъ мѣстнаго винограда; изъ опытовъ этихъ пока нельзя сдѣлать выводовъ.

15. Изслѣдованіе стараго цымлянскаго вина. Проф. Л. М. Лялина и инж-технол. С. С. Филатова. Вѣстн. Донск. Отд. Имп. Росс. О-ва Садов. 1912, № 9. Обычный анализъ 8 сортовъ винъ.

16. Всероссійскій съѣздъ для обсужденія нуждъ винодѣлія и торговли виномъ и пивомъ. Вѣстн. Донск. Отд. Имп. Росс. О-ва Садов. 1912, № 4.—Корреспонденція.

17. Объ организаціи, задачахъ и функціяхъ винодѣльческихъ опытныхъ станцій и о необходимости учрежденія таковой для юго-востока Россіи. Вѣстн. Донск. Отд. Имп. Росс. О-ва Садов. 1912, № 6. Докладъ на съѣздѣ по опытному дѣлу. Тоже: О необходимости устройства при Донской опытной станціи опытнаго виноградника и винодѣльческой лабораторіи съ подваломъ. Вѣстн. Донск. Отд. Имп. Росс. О-ва Садов. 1911, № 6.—Обѣ эти статьи содержатъ общія соображенія.

18. Низкія температуры и практическое примѣненіе холода, „Юго-Восточный Хозяинъ" 1912, № 6 (22 стр.)—Докладъ—наскоро, безъ обработки написанная статья популярнаго характера, использующая текущую литературу.

19. Сушеный картофель. Юго-Восточный Хозяинъ 1911, № 12 (9 стр.)—Поверхностное изложеніе вопроса, имѣющаго богатую литературу.

20. Пчелиный медъ и его фальсификація. Вѣстн. Гигіены и пр. 1911 (17 стр.) — Собраны и изложены вкратцѣ методы изслѣдованія меда и сдѣлано нѣсколько пробъ съ энзиматическими методами.

21. Otto Diels und Leonid Lalin. Ueber das Kohlensuboxyd. Bericht d. deutsch. chem. Gesell. 1908 (8 стр.)—Недокись углерода, ея соединенія и реакціи. Бюлл. Полит. О-ва 1908, № 6. Хорошая работа, но что принадлежитъ Diels'у, что—Лялину, неизвѣстно.

22. Успѣхи химіи кожевеннаго дѣла за послѣдніе годы. Бюлл. Полит. О-ва 1909, № 3.—Статья компилятивнаго характера.

23. Основы винодѣлія. Курсъ общедоступныхъ лекцій, Спб. Изд. Девріена 1911 (146 стр.). При богатствѣ литературы по винодѣлію не только иностранной, но даже и русской, мы въ правѣ ожидать отъ новаго руководства чего-либо выдающагося въ смыслѣ системы, расположенія матеріала, научности изложенія, хотя бы и въ общедоступномъ курсѣ, примѣнимости къ русскимъ условіямъ и т. д., однимъ словомъ того, что заставило бы, перелиставъ книгу, остановиться на ней какъ на новомъ явленіи. Именно этой свѣжести и жизненности въ книгѣ нѣтъ: обычныя

заглавія, обычные рисунки, обычное изложеніе, которое расцвѣчено довольно часто тяжелыми оборотами, не подходящими выраженіями, вродѣ такого: „эти организмы, какъ и рабочіе (говорится о людяхъ) могутъ прекрасно выполнить свойственную имъ работу, напримѣръ, прокиснуть (!) сусло“...

Кромѣ того г. Лялинымъ написаны: Русскіе сыры. „Сельское хозяйство и лѣсоводство“ 1895, № 6.

Объ ацетиленѣ. Бюлл. Полит. О-ва за 1896 г.

Къ вопросу объ энзимахъ діастазы; написана совмѣстно съ Виртомъ. Ж. Р. Ф. Х. О-ва 1910, № 4.

Процессы броженія. — Публичная лекція на выставкѣ садоводства и винодѣлія въ Новочеркасскѣ. Вѣстн. Донск. Отд. Имп. Росс. О-ва 1910 №№ 10 и 11. Всероссійскій съѣздъ для обсужденія нуждъ винодѣлія и торговли виномъ и пивомъ. Вѣстн. Донск. Отд. Имп. Росс. О-ва Садоводства 1912, № 4.

Памяти Вант-Гоффа. Докладъ въ Новоч. Отд. Имп. Русс. Техн. О-ва. Труды О-ва за 1911 г.

3. *Тищенко Иванъ Александровичъ.* Родился въ 1881 году 26 декабря; среднее образованіе получилъ въ Херсонскомъ Реальномъ Училищѣ, которое окончилъ въ 1900 году и въ августѣ того же года, по выдержаніи конкурснаго испытанія, поступилъ въ число студентовъ Химическаго Отдѣленія Императорскаго Московскаго Техническаго Училища. Спеціальностью избралъ технологію питательныхъ веществъ, а въ ней особое вниманіе обратилъ на сахарное и сахаро-рафинадное производство. Во время прохожденія курса въ Училищѣ, въ 1905 году пробылъ 6 мѣсяцевъ на практикѣ на Корюковскомъ сахарномъ заводѣ сначала въ качествѣ смѣннаго химика, а затѣмъ помощника директора на рафинадномъ заводѣ. Дипломную работу на тему „Комплексныя соединенія метилгліоксима“ исполнилъ подъ руководствомъ проф. Л. А. Чугаева. По защитѣ этой дипломной работы и проекта свеклосахарнаго завода въ государственной испытательной комиссіи въ февралѣ 1907 г. удостоенъ былъ званія инженеръ-технолога съ отличіемъ. Во время занятій своихъ въ Училищѣ Тищенко обратилъ на себя вниманіе профессоровъ химическаго отдѣленія и потому въ томъ же 1907 году по представленію Учебнаго Комитета И. М. Т. У-ща онъ былъ командированъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія на русскіе и заграничные заводы съ цѣлью подготовки къ преподавательской дѣятельности срокомъ на два года. Во время командировки Тищенко работалъ съ успѣхомъ на Даниловскомъ сахаро-рафинадномъ заводѣ въ Москвѣ, въ качествѣ старшаго химика, въ Бѣло-колодезскомъ свекло-сахаро-рафинадномъ заводѣ, посѣтилъ и подробно осмотрѣлъ слѣдующіе русскіе сахарные заводы: Московскаго Товарищества, Марьинскій въ Курской губерніи, Льговскій Дерюгинскій, Ново-Таволжанскій, Теткинскій, Кіевскій рафинадный, Харьковскій рафинадный, Смѣлянскіе свеклосахарный и рафинадный, Черкасскій рафинадный, Михайловскій хуторъ и Сумскій.

Въ февралѣ 1908 года былъ командированъ за границу и вступилъ въ число студентовъ Берлинской Королевской Сельскохозяйственной Школы, гдѣ работалъ въ состоящемъ при ней Институтѣ Сахарной Промышленности подъ руководствомъ проф. Герцфельда и проф. Эрлиха. Здѣсь онъ занимался вначалѣ методикой техническаго сахарозаводскаго анализа и затѣмъ исполнилъ двѣ спеціальныя работы: 1) о разрушеніи сахара при нагрѣваніи и 2) о рефрактометрическомъ изслѣдованіи сахарныхъ растворовъ. Кромѣ того участвовалъ, по приглашенію проф. Герцфельда, въ нѣсколькихъ испытаніяхъ различныхъ аппаратовъ и способовъ въ заводскомъ масштабѣ, а также осмотрѣлъ сахарный заводъ Галле, директоромъ котораго состоитъ Липманъ, заводъ Штеттинъ, заводъ Гоммернъ подъ Магдебургомъ, заводъ Штендаль и нѣкоторые другіе. Въ Институтѣ Сахарной Промышленности работалъ 2 семестра. Въ 1909 году имматрикулировался въ Геттингенскомъ университетѣ на сельскохозяйственномъ отдѣленіи. Работалъ по химіи углеводовъ у проф. Толленса, слушалъ курсъ органической химіи у Валлаха и агрономическую химію у Толленса. Каникулы использовалъ для посѣщенія пивоваренныхъ заводовъ Мюнхена и для осмотра высшихъ техническихъ школъ—въ Шарлоттенбургѣ, Мюнхенѣ и Карлсруэ. Такимъ образомъ изучивъ въ Россіи теоретически и практически свеклосахарное и сахарорафинадное дѣло, Тищенко за границей продолжалъ начатую въ И. М. Т. У-щѣ какъ чисто научную, такъ и технологическую подготовку подъ руководствомъ проф. Герцфельда, Толленса, Липмана и друг.

Возвратившись изъ-за границы и не имѣя возможности, въ виду отсутствія вакансій, заняться преподавательской дѣятельностью, Тищенко вступилъ въ исправленіе обязанностей вице-директора Ново-Покровскаго сахарнаго завода гр. Орлова-Давыдова, гдѣ пробылъ одну кампанію, т.-е. до 1-го января 1910 года. Благодаря тому, что во время практики на русскихъ заводахъ и осмотра ихъ, на Тищенко, какъ на выдающагося по подготовкѣ и знанью техника, было обращено вниманіе, онъ по возвращеніи изъ-за границы получилъ нѣсколько предложеній занять отвѣтственныя должности на сахарныхъ и рафинадныхъ заводахъ съ оплатою высокимъ содержаніемъ, но любовь къ наукѣ и педагогическому дѣлу сохранила его для школы.

Съ 1 января 1910 года ему было предоставлено руководство практическими занятіями и спеціальными работами по товаровѣдѣнію въ Московскомъ Коммерческомъ Институтѣ, а въ Императорскомъ Техническомъ Училищѣ онъ началъ въ видахъ педагогической подготовки ассистировать профессору технологіи пищевыхъ веществъ по руководству дипломными работами и по проектированью; тогда же первый разъ онъ провелъ 2-недѣльный курсъ практическихъ занятій по сахарному анализу для студентовъ, которымъ предстояла практика на сахарныхъ заводахъ. Всѣ эти занятія Тищенко, по мнѣнію проф. Я. Я. Никитинскаго, исполнялъ съ большимъ успѣхомъ, а курсы по сахарному анализу дали для практикантовъ значительно лучшую подготовку, чѣмъ прежде, что и

было сейчасъ же отмѣчено заводами, которые съ этого времени стали предоставлять студентамъ И. М. Т. У-ща много болѣе мѣстъ. Съ 1-го января 1911 г. Тищенко назначенъ преподавателемъ курса сахарнаго и сахаро-рафинаднаго производства въ И. М. Т. У-щѣ и руководителемъ проектированіемъ и дипломными работами по этому дѣлу. Нѣкоторые исполненные подъ его руководствомъ работы и проекты отмѣчались комиссіей государственныхъ испытаній, какъ выдающіеся.

Съ 1-го сентября 1912 года Тищенко состоитъ преподавателемъ весьма отвѣтственнаго курса „Основные процессы и аппараты химической технологіи“, который потребовалъ отъ него солидной подготовки. Посему Тищенко былъ командированъ И. М. Т. У-щемъ на лѣтніе мѣсяцы за границу, гдѣ онъ ознакомился со слѣдующими учрежденіями и заводами: Берлинскимъ Patentamt'омъ, берлинскимъ газовымъ заводомъ, техническимъ музеемъ въ Прагѣ, Пильзенскими пивоваренными заводами, машино-строительнымъ заводомъ Шкода въ Пильзенѣ, Мюнхенской фарфоровой мануфактурой, томасшлаковымъ заводомъ въ Карлсруэ, Людвигсгафенской Баденской Анилиновой и Содовой фабрикой, швейцарскими кантональными лабораторіями, стассфуртскими соляными копями, силовыми станціями въ Женевѣ, ледяными заводами въ Пильзенѣ и Мангеймѣ, нѣмецкимъ музеемъ въ Мюнхенѣ, машино-строительнымъ заводомъ Круппа Grusonwerk въ Магдебургъ-Букау.

Для болѣе подробнаго освѣщенія дѣятельности Тищенко при семъ прилагается докладъ проф. Я. Я. Никитинскаго Учебному Комитету И. М. Т. У-ща 8 марта 1910 года о командированномъ за-границу инж. техн. И. А. Тищенко.

И. А. Тищенко напечатаны слѣдующіе труды.

1. Вычисленіе выхода рафинадныхъ продуктовъ. Вѣст. Сах. Пром. 1908 г. №№ 9 и 11. Впервые дается теоретическій методъ опредѣленія выхода всѣхъ продуктовъ сахарорафинаднаго производства для работъ и проектированія сах.-рафинадныхъ заводовъ.

2. Новая формула для вычисленія Rendement. Въ Записк. Кіевск. Отд. И. Р. Т. О-ва. 1908 г.—дается способъ вычисленія рафинаднаго достоинства сахарнаго песка, принимая во вниманіе разрушеніе его во время рафинаціи, исходя изъ средняго состава патоки даннаго завода.

3. Къ вопросу объ оцѣнкѣ бѣлыхъ песковъ. Въ журн. „Вѣст. Сахарн. Пром.“ 1909 г.—Критика кіевскихъ нормъ для оцѣнки сахарнаго песка.

4. Костяноугольная фильтрація. Въ Ж. Вѣстн. Сахар. Пром. 1908 и 1909 г.г.—по литературнымъ источникамъ и на основаніи личнаго опыта; детальное описаніе, впервые на русскомъ языкѣ.

5. Новый методъ рефрактометрическаго изслѣдованія нечистыхъ сахарныхъ растворовъ. В. Сах. Пром. 1908 г. стр. 405 и въ сокращ. видѣ: Eine neue Methode zur refraktometrischen Untersuchung von unreinen Zuckersirupen. Zeitsch. des Vereins der Deutsch. Zucker-Industrie.

Bd. 59, Heft 637. Ввелъ разбавленіе нечистыхъ сахарныхъ растворовъ—чистыми сахарными растворами и тѣмъ сдѣлалъ рефрактометрическій методъ примѣнимымъ съ достаточною точностью для нечистыхъ сахарныхъ растворовъ, напр., патокъ.

6. Рефрактометръ Аббэ и его примѣненіе въ лабораторіи сахарнаго завода. Бюлл. Полит. О-ва 1908 года. Общее описаніе рефрактометрическаго метода въ примѣненіи къ сахарному дѣлу по литературнымъ даннымъ и по собственнымъ испытаніямъ и дополненіямъ, сдѣланнымъ въ лабораторіи Герцфельда.

7. Рефрактометръ въ лабораторіи сахаро-рафинаднаго завода. Зап. Кіевск. Отд. И. Р. Т. О-ва 1909 г., № 6. Корреспонденція съ завода въ Галле.

8. Сахаро-рафинадный заводъ въ Галле. В. Сах. Пром. 1908 г. Корреспонденція о заводѣ, работающемъ безъ костянаго угля съ фильтраціей черезъ инфузорную землю.

9. Изслѣдованіе теплоты дымовыхъ газовъ въ сахаро-рафинадномъ заводѣ. Зап. Кіев. Отд. И. Р. Т. О-ва. 1912 г. № 1. Произведеное Тищенко на Даниловскомъ рафин. заводѣ экспериментальное сравнительное изслѣдованіе паровыхъ сушильныхъ аппаратовъ и обогрѣваемыхъ дымовыми газами, при чемъ оказалось, что примѣненіе дымовыхъ газовъ даетъ экономію въ топливѣ до 10%.

10. Химическій контроль и техническій учетъ сахарнаго производства. Бюлл. Пол. Общ. 1909 г. къ отчету о заграничной командировкѣ. Дается методика химическаго контроля, продѣланная и провѣренная Тищенко въ лабораторіи Института Сахарн. Пром. Служитъ руководствомъ для практикантовъ-студентовъ на сахарныхъ заводахъ.

11. Измѣненіе температуры сахарорафинада во время сушки (сдано въ печать) Зап. Кіевск. Отд. И. Р. Т. О-ва. 1913 г. № 2. Работа произведена совмѣстно съ А. Крутиковымъ на Даниловскомъ рафинадномъ заводѣ и дала важныя технико-экономическія указанія на условія, которыя слѣдуетъ соблюдать при высушиваніи.

12. Систематическое руководство къ практическому изученію сахарнаго производства (литографировано) 1910 г.—Руководство для начинающихъ практическую дѣятельность на сахарныхъ заводахъ съ указаніемъ того, что должно быть сдѣлано практикантами.

13. Химія сахаристыхъ веществъ. 1913 г. (215 стр.). Содержитъ химію сахаристыхъ веществъ и методы изслѣдованія продуктовъ сахарнаго производства промежуточныхъ и окончательныхъ. Составлено на основаніи литературныхъ источниковъ и въ значительной мѣрѣ провѣренныхъ авторовъ. Поэтому въ аналитической части выбраны лишь наиболѣе раціональные способы. Впервые въ подобныхъ руководствахъ помѣщенъ рефрактометрическій методъ. Въ засѣданіи Комиссіи проф. А. Е. Чичибабинымъ было указано на рядъ упущеній въ первой части книги, а именно: на стр. 3-й онъ указывалъ, что нельзя нынѣ давать углеводамъ общую формулу $C_m(H_2O)_n$, т.-к. имѣются углеводы, этой

формулѣ не отвѣчающіе. На стр. 9-ой онъ указалъ, что ссылка на проф. К. А. Тимирязева, о томъ, что „Внѣ хлорофильнаго зерна въ природѣ не существуетъ лабораторіи, гдѣ бы выдѣлывалось органическое вещество“ невѣрно, ибо клубеньковыя бактеріи мотыльковыхъ растеній синтезируютъ азотъ воздуха. На стр. 12-й онъ указывалъ на неправильность приводимаго Тищенко безъ всякихъ оговорокъ предположенія нѣкоторыхъ изслѣдователей, будто изъ гексозъ путемъ выдѣленія изъ нихъ воды образуются пентозаны [$5_n(C_6H_{12}O_6) = 6_n(C_5H_8O_4) + 6_n(H_2O)$]. На стр. 13-й онъ указалъ на ошибочность утвержденія Тищенко, будто „углеводы путемъ окисленія могутъ превращаться во всевозможныя кислоты съ громаднымъ числомъ атомъ углерода въ частицѣ“, этой громадности противорѣчитъ кислородная связь.

Изъ приведенныхъ ошибокъ проф. А. Е. Чичибабинъ выводилъ, что Тищенко не имѣетъ надлежащей основательной подготовки по химіи. Проф. Я. Я. Никитинскій и Н. А. Шиловъ находили, что указанное характеризуетъ не незнаніе химіи, а скорѣе нѣкоторую, можетъ быть, поспѣшность въ работѣ, неосмотрительность. Вмѣстѣ съ тѣмъ проф. Я. Я. Никитинскій находилъ, что разсматриваемый курсъ по сжатости, по строгому выбору матеріала и по ясности изложенія весьма полезенъ.

14. Die Bestimmung der Härte von Raffinade. Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. Bd. 59. Heft 639. Указывается на значеніе опредѣленій для практики, вкратцѣ описываются методы, приведены собственныя испытанія и выводы изъ нихъ. По этому же дѣлу Тищенко руководилъ работами студента Шиффа, который напечаталъ въ Зап. Кіевск. И. Р. Т. О-ва работу: „Изслѣдованіе крѣпости рафинада“.

15. Совмѣстно съ Ehrlich'омъ онъ сдѣлалъ работу: „О карамелизаціи сахара“, доложенную Ehrlich'омъ на Лондонскомъ конгрессѣ по прикладной химіи въ 1904 году и напечатанную въ Zeitschr. d. Ver. d. Dtsch. Zucker-Industr. въ 1910 году. Изслѣдованы продукты разрушенія сахара отъ нагрѣванія, выдѣлено вещество, представляющее ангидридное производное отъ сахарозы, и данъ методъ количественнаго опредѣленія его, въ виду того, что оно обладаетъ сильной окрашивающей способностью.

Изъ другихъ трудовъ можно упомянуть: Ein einfacher Destillieraufsatz zur Pentosanbestimmung nach der Methode von B. Tollens. Journal für Landwirtschaft 1909.

Курсъ: Основные процессы и аппараты химической технологіи, который началъ выходить литографированнымъ изданіемъ въ текущемъ году (печатается: измельченіе, смѣшиваніе, отдѣленіе и тепловые процессы). Издано 3 первыхъ листа.

Слѣдуетъ упомянуть также о новомъ изобрѣтенномъ имъ принципѣ выработки сахара-рафинада, примѣненномъ въ практическомъ дѣлѣ.

4. *Перевитиновъ Ѳеодоръ Васильевичъ*. Родился въ 1874 году въ

Медынскомъ уѣздѣ, Калужской губ. Среднее образованіе получилъ въ Московскомъ Коммерческомъ Училищѣ, которое окончилъ въ 1892 г.

Химическое Отдѣленіе И. М. Т. У-ща окончилъ въ 1899 г. со званіемъ инженеръ-технолога по 1-му разряду и спеціализировался по крашенію, причемъ представилъ образцовый проектъ; въ томъ же году поступилъ лаборантомъ въ лабораторію органической химіи И. М. Т. У-ща, гдѣ и состоитъ донынѣ. Съ 1899 по 1910 г. состоялъ преподавателемъ товаровѣдѣнія въ Торговый школѣ Вспомогательнаго Общества купеческихъ приказчиковъ. Съ 1903 года состоитъ преподавателемъ химической технологіи по отдѣлу крашенія и красокъ въ Московскомъ Промышленномъ Училищѣ. Съ 1908 года состоитъ ассистентомъ по каѳедрѣ товаровѣдѣнія и технологіи пищевыхъ средствъ въ Московскомъ Коммерческомъ Институтѣ, гдѣ руководитъ общимъ курсомъ лабораторныхъ практическихъ занятій по этой каѳедрѣ, а также спеціальными дипломными работами экспериментальнаго характера. Руководство этими занятіями Церевитиновъ ведетъ, по отзыву профессора Я. Я. Никитинскаго, съ полнымъ знаніемъ дѣла, при чемъ проявляетъ выдающуюся эрудицію въ области методики изслѣдованія товаровъ, а также умѣнье научно обрабатывать и рѣшать практическія задачи.

Ѳ. В. Церевитиновымъ напечатаны слѣдующіе труды:

А. По органической химіи:

1. Quantitative Bestimmung von Hydroxylgruppe mit Hilfe magnesiumorganicher Verbindungen. 1907 г. (1-te Mitteilung) Ber. d. d. ch. Gesellsch. XL, Heft 8. (также на русскомъ языкѣ. „Труды Лабор. Орг. и общ. химіи И. М. Т. Уч-ща“ 1907 г., вып. III.

2. Quantitative Bestimmung des aktiven Wasserstoffs in organischen Verbindungen. 1908 г. (2-te Mitteilung) Ber. d. d. ch. Ges. XLI, Heft 10 (также на русскомъ языкѣ „Труды Лабор. орг. и общ. химіи И. М. Т. Уч-ща“ 1908 г., вып. V.

3. Quantitative Bestimmung des akriven Wasserstoffs in organischen Verbindungen mittels Magnesiumjodmethyls 1910 г. (3-te Mitteilung) Ber. d. d. ch. Gesell. XLIII, Heft 18. (также на русскомъ языкѣ „Труды Лаборат. орг. и общ. химіи И. М. Т. Уч-ща“.

4. Quantitative Bestimmung des aktiven Wasserstoffs in organischen Verbindungen mittels Magnesiumjodmethyl 1912 г. (4-te Mitteil.). Ber. d. d. ch. Gesell. XLV, Heft 12.

Вышеназванныя 4 работы, начало которымъ было положено предложеніемъ, сдѣланнымъ профессоромъ Л. А. Чугаевымъ, представляютъ разработку магній-органическаго метода опредѣленія активнаго водорода, входящаго въ группы OH, NH_2, NH, SH. Прежде всего магній-органическій методъ былъ примѣненъ Церевитиновымъ къ опредѣленію числа гидроксиловъ въ молекулѣ органическаго соединенія. Реакція основана на выдѣленіи метана подъ дѣйствіемъ на гидроксильныя соеди-

ненія магній-іодметила и на опредѣленіи числа ОН—группъ въ молекулѣ взятаго соединенія по объему выдѣлившагося метана. Опредѣленіе ведется въ приборѣ, сконструированномъ авторомъ. Въ качествѣ растворителя для изслѣдуемыхъ веществъ имъ удачно выбранъ пиридинъ, который растворяетъ большое число органическихъ соединеній и реакція въ которомъ съ магній-іодметиломъ протекаетъ энергичнѣе.

Тотъ же методъ былъ примѣненъ Церевитиновымъ къ опредѣленію амидо-группъ и имидо-группъ, и оказался для этого также вполнѣ пригоднымъ, при чемъ, пользуясь этимъ методомъ, можно различать первичные амины отъ вторичныхъ и третичныхъ аминовъ.

Затѣмъ Церевитиновымъ было сдѣлано опредѣленіе сульфгидрильныхъ (SH) группъ въ меркаптанахъ и селенгидрильныхъ (S_eH) группъ въ селенистыхъ меркаптанахъ.

Далѣе изучено отношеніе таутомерныхъ соединеній и псевдокислотъ къ магній-іодметилу и отношеніе аминовыхъ солей віолуровой кислоты къ магній-іодметилу; для этихъ віолуратовъ было получено нѣсколько хромоизомеровъ. Разработанный Церевитиновымъ методъ (Чугаева—Церевитинова) вошелъ въ руководства по методикѣ изслѣдованія органическихъ веществъ, напр., Meyer „Analyse und Konstitutionsermittelung organischer Verbindungen“; Weyl: Methoden der organischen Chemie.

5. Eine krystallinische Verbindung des Magnesium-Jodmethyls mit Amyläther 1908 г. Ber. d. d. chem. Gesell. XXXI, Heft 10.

6. Ueber die organischen Salze der Violursäure 1909 г. Ber. d. d. ch. Gesell. XLII, Heft 18 (также на русскомъ яз. „Труды Лабор. орг. и общ. химіи И. М. Т. Уч-ща“).

7. Ueber Bariumoxyd als Reductionsmittel 1911 г. (работа исполнена вмѣстѣ съ И. И. Остромысленскимъ) Ber. d. Deutsch. chem. Ges. XLIV, Heft 13.

Б. По технологіи:

8. Ueber die quantitative Bestimmung des Wassers in verschiedenen Substanzen mittels magnesiumhaltiger organischer Verbindungen. 1911 г. Zeitschr. f. Analyt. Chem. 1911 г. 680.

9. Quantitative Bestimmung der Oxifettsäuren in Fetten. 1913 г. (печатается).

Въ работахъ 8 и 9 Церевитиновъ примѣняетъ магній-органическій методъ въ области техническаго анализа: 1) для опредѣленія содержанія воды въ такихъ соединеніяхъ, которыя не растворимы въ пиридинѣ (напр., каменномъ углѣ, крахмалѣ); 2) для опредѣленія количества оксикислотъ въ жирахъ, при чемъ новый методъ проще, исполняется быстрѣе и обладаетъ достаточной точностью.

10. О химическомъ составѣ нѣкоторыхъ русскихъ сортовъ плодовъ и ягодъ. 1904 „Вѣстникъ Винодѣлія“ стр. 269.

Въ виду отсутствія въ русской литературѣ данныхъ о составѣ

русскихъ плодовъ и ягодъ, произведенные Церевитиновымъ анализы имѣютъ существенное значеніе.

11. Примѣненіе чистыхъ винныхъ дрожжей въ ягодномъ винодѣліи, 1904 „Вѣстникъ Винодѣлія“ № 2. Работа, обставленная надлежащимъ образомъ аналитическимъ контролемъ, показала важное значеніе примѣненія чистыхъ винныхъ дрожжей въ ягодномъ винодѣліи.

12. Основы плодоваго и ягоднаго винодѣлія. 1906. Москва, 235 стр. Въ ряду довольно значительнаго числа руководствъ по плодовому и ягодному винодѣлію на русскомъ и иностранныхъ языкахъ, книгу Церевитинова можно поставить на первомъ мѣстѣ по научной обоснованности производства, по серьезности изложенія, а также и по практичности рекомендуемыхъ въ ней способовъ и пріемовъ. Въ ней мы встрѣчаемъ не только хорошо разработанныя главы о составѣ плодовъ и броженіи сусла, но также правильный выборъ методовъ производства вина и оборудованія завода. Интересно также помѣщенное на стр. 48 сдѣланное Церевитиновымъ изслѣдованіе процесса созрѣванія крыжовника. Въ своихъ указаніяхъ Церевитиновъ могъ обосноваться на своихъ анализахъ плодовъ и ягодъ и на опытахъ съ чистыми винными дрожжами.

13. Высшіе спирты и альдегиды въ плодовыхъ и ягодныхъ винахъ. 1909. „Вѣстникъ Винодѣлія“ № 5. Это изслѣдованіе показало, что содержаніе сивушнаго масла въ чистыхъ плодово-ягодныхъ винахъ не выше, чѣмъ въ натуральныхъ виноградныхъ; альдегидовъ имѣется также незначительное количество.

14. О химическомъ составѣ нѣкоторыхъ ягодъ изъ родовъ Vaccinium и Rubus. 1909. „Вѣстникъ Винодѣлія“ № 6. Опредѣлено количество сока, составъ его и содержаніе въ немъ лимонной и яблочной кислотъ по Iörgensen'у.

15. Статьи въ „Руководствѣ по товаровѣдѣнію“, составили московскіе преподаватели. Броженіе и дрожжи. Крѣпкіе спиртные напитки. Пиво. Виноградныя вина. 1913 г.

16. Тоже: чай, кофе, какао и шоколадъ. 1913. Статьи 15 и 16 отличаются надлежащей научностью, сжатостью, ясностью изложенія.

Практическая дѣятельность Церевитинова выразилась въ слѣдующемъ:

1) Въ 1908 г. имъ была оборудована фабрика для механической и химической обработки камыша, принадлежащая торговому дому „Щербачевъ, Чоковъ и К°“, въ Москвѣ, на которой было поставлено бѣленіе и крашеніе камыша по выработаннымъ для сего способамъ.

2. Въ 1906—1910 г. Церевитиновъ принималъ участіе въ организаціи и контролѣ плодово-ягоднаго винодѣлія садовъ „Пажень“ А. Н. Заусайлова, близъ Ельца, Орловской губ. при производствѣ 15000 вед. вина со 100 десятинъ садовъ; кромѣ приготовленія столовыхъ и ликерныхъ винъ было организовано производство яблочнаго вина типа „шампанское“ по французскому способу.

Приложеніе 7-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 1 апрѣля 1913 г., ст. 19.

Дополненіе заслуж. проф. Я. Я. Никитинскаго къ отзыву о трудахъ А. А. Кирова.

Кировъ, А. Изслѣдованіе по масляно-кислому броженію. Кіевъ 1910 г. Въ работѣ сначала дается литературный обзоръ, а затѣмъ излагаются собственныя изслѣдованія химическія, бактеріологическія, морфологическія и физіологическія. Въ химическихъ изслѣдованіяхъ авторъ примѣняетъ провѣренный имъ въ другихъ работахъ методъ Дюкло.

Что касается области морфологіи бактерій, въ ней встрѣчаются такія мѣста, которыя показываютъ совершенно недостаточную подготовку автора.

Стр. 61. Культура ведется на агарѣ (см. стр. 60), а на 61 стр. авторъ пишетъ, что „среда“ не разжижается. Какая же среда? Агаръ вообще не разжижается, а на желатинѣ эти организмы не растутъ. То же самое совершенно излишнее для морфологической характеристики указаніе, что бактерія № 2 агара не разжижаетъ, имѣется и на стр. 97.

Стр. 61. Авторъ пишетъ: „споры закладываются по одной (хотя бываетъ и по двѣ)“... Этотъ вопросъ въ бактеріологіи спорный: указаній на образованіе двухъ, а не одной споры, мало и нельзя поэтому такое важное наблюденіе приводить между прочимъ, попутно и въ такой категорической формѣ; тѣмъ болѣе, что ошибиться очень легко, т. к. часто трудно замѣтить перегородку между двумя раздѣлившимися бактеріями.

Стр. 98. Авторъ пишетъ: „весьма часто крупныя клостридійныя клѣтки лопаются, содержимое ихъ, т.-е. кусочки плазмы съ вкрапленной въ нихъ гранулёзой свободно плаваютъ въ жидкости и, повидимому, также и эти кусочки потомъ оформливаются и превращаются въ споры; нерѣдко приходится видѣть клѣтки съ отломанными концами, съ вытекшимъ содержимымъ и плавающіе мелкіе гранулёзные кусочки вещества, находящіеся въ быстромъ движеніи“.

Такимъ образомъ, по автору, спорообразованіе происходитъ внѣ клѣтокъ изъ выдавленныхъ кусочковъ протоплазмы. Если бы это было вѣрно, то было бы очень важнымъ открытіемъ, совершенно мѣняющимъ существующій взглядъ на спорообразованіе у бактерій.

Стр. 98. Тутъ авторъ, послѣ наивнаго описанія картины, развертывающейся подъ микроскопомъ (точно онъ въ первый разъ ее видитъ) пишетъ и выдѣляетъ это особымъ шрифтомъ: „Размноженію дѣленіемъ подвергаются только толстыя палочки и клостридіи“. Размноженія клостридій, конечно, не можетъ быть: клостридіи уже не дѣлятся. На приведенномъ въ концѣ книги рис. *5, II, a*, внизу дѣлится не

клостридій, а отъ него отдѣлилась палочка еще раньше, чѣмъ онъ сталъ клостридіемъ.

Стр. 128 и слѣдующія. Въ VI главѣ авторъ разсматриваетъ броженіе съ термохимической точки зрѣнія. Образованіе уксусной кислоты требуетъ 29,0 cal.; оно эндотермично. Образованіе масляной кислоты экзотермично (+3,6 cal. по одному уравненію и +18,0 cal. по другому). Но уксусная кислота по автору образуется у бактеріи № 1 главнымъ образомъ въ началѣ броженія, т.-е. именно тогда, когда идетъ особенно энергичный ростъ и размноженіе бактерій, требующіе большихъ затратъ энергіи, и въ это время энергіи получается отъ броженія всего меньше. Является странное соотношеніе, которое бросается въ глаза и которое должно было бы привлечь вниманіе автора, но оно его не удивляетъ, и на стр. 130 онъ говоритъ: „когда бродильная сила бактерій № 1 съ старѣніемъ клѣтокъ начинаетъ ослабѣвать, тогда начинаютъ дѣйствовать энзимы, работающія въ пользу экзотермическаго процесса: маслянокислаго и м. б. бутильнаго“. Но состарившимся клѣткамъ этой энергіи уже нужно гораздо меньше. Выходитъ, что молодыя размножающіяся бактеріи занимаются главнымъ образомъ эндотермическими, а старыя, неразмножающіяся — экзотермическими реакціями.

Эти примѣры ясно указываютъ, что работа автора въ области микробіологіи грѣшитъ весьма существенными недостатками, которые можно характеризовать общимъ наименованіемъ ненаучности.

Опредѣленіе крахмала и сахара въ винокур. произв. А. Кировъ. 1909 г.

Стр. 1. „Способовъ опредѣл. крахмалистыхъ веществъ существуетъ много, но ни одинъ изъ нихъ не вошелъ въ практику контроля винокуреннаго производства“.

Это положеніе совершенно невѣрно, ибо многіе винокуренные заводы опредѣляютъ „крахмальное число“ (Stärkewert) картофеля,— главнаго матеріала для винокуренія, помощію картофельныхъ вѣсовъ разныхъ устройствъ. (См., напр., Delbrück-Maercker. Anleitung zum Brennereibetriebe 1909 г., стр. 32—36, или Эсманъ, практ.-винокуръ—практическое руководство въ винокуреніи. Для винокуровъ практиковъ. Ревель 97, стр. 6—11 и пр.).

По характеру книжки, по тому, что авторъ находитъ нужнымъ дать изображеніе даже простой лабораторной промывалки, видно, что онъ имѣлъ въ виду читателей—простыхъ винокуровъ. Онъ даетъ описаніе разныхъ способовъ химическаго опредѣленія „крахмальнаго числа“, но не даетъ самаго важнаго—способа отбиранія средней пробы; между тѣмъ выбрать среднюю навѣску въ 0,3—0,5 гр. изъ сотенъ пудовъ припаса—самое важное дѣло, безъ котораго все химическое опредѣленіе крахмала не имѣетъ никакого практическаго значенія.

Я. Никитинскій.

Приложеніе 8-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 1 апрѣля 1913 г. Ст. 19.

Дополненіе проф. А. Е. Чичибабина къ отзыву о трудахъ И. А. Тищенко.

Въ единственной значительной литературной работѣ И. А. Тищенко: „Химія сахаристыхъ веществъ, по словамъ автора, онъ старался „изложить тѣ свѣдѣнія по химіи сахаристыхъ веществъ, какія, по моему мнѣнію (т.-е. автора), должны входить въ запасъ научныхъ познаній рядового сахаро-заводскаго техника“ и далѣе „я долженъ былъ заботиться не о подысканіи соотвѣтствующаго матеріала, а, главнымъ образомъ, объ умѣломъ его выборѣ“.

Эта задача выполнена имъ слѣдующимъ образомъ.

Уже на первой страницѣ авторъ даетъ опредѣленіе углеводовъ или сахаристыхъ веществъ, какъ такихъ веществъ, которыя „состоятъ изъ углерода, водорода и кислорода, при чемъ два послѣдніе элемента входятъ въ молекулу сахаристаго вещества въ томъ же количественномъ отношеніи, какъ и въ молекулѣ воды. Общая формула сахаристаго вещества будетъ, поэтому, такова:

$$C_m\ (H_2\ O)_n“$$

Никакого другого общаго опредѣленія углеводовъ авторъ не даетъ. Такимъ образомъ, въ запасъ научныхъ свѣдѣній сахарозаводскаго техника должно входить то опредѣленіе сахаристаго вещества, которое приводится въ элементарныхъ учебникахъ органической химіи, какъ раньше существовавшее опредѣленіе, совершенно невѣрное и несоотвѣтствующее современному уровню науки. (См. Голлеманъ. Учебн. орг. Хим. Москва, 1904 г. стр. 198—9. Реформатскій. Начальный курсъ орг. химіи. Кіевъ 1911 г., стр. 285, Гинзбергъ. Курсъ орг. химіи. Петербургъ 1913 г. стр. 146 и проч.).

Что здѣсь мы не имѣемъ дѣла съ неосмотрительностью, которая уже сама по себѣ совершенно недопустима со стороны человѣка, считающаго себя въ правѣ браться за вышеуказанную задачу, но что этотъ пробѣлъ соотвѣтствуетъ низкому уровню познаній со стороны автора, свидѣтельствуетъ то обстоятельство, что на стр. 51 онъ относитъ къ сахаридамъ такія вещества, какъ кверцитъ, инозитъ, сциллитъ, т.-е. циклическіе многоатомные спирты, которые ни въ коемъ случаѣ не могутъ быть отнесены къ сахаристымъ веществамъ или углеводамъ и даже хинитъ, т.-е. двухатомный спиртъ циклогексана; о которомъ ни въ прежнія, ни въ нынѣшнія времена не могло быть и мысли о принадлежности его къ углеводамъ.

Такому уровню представленій о сахаристыхъ веществахъ отвѣчаютъ и другія теоретическія разсужденія въ области химіи сахаристыхъ веществъ и вообще въ области химіи.

Такъ, напр., на стр. 12-й авторъ безъ всякихъ оговорокъ говоритъ относительно возможности образованія въ природѣ пентозъ. „Нѣкоторые изслѣдователи предполагаютъ, что изъ гексозъ путемъ выдѣленія изъ нихъ воды образуются пентозаны:

$$5_n(C_6H_{12}O_6) = 6_n(C_5H_{10}O_5) + 6_nH_2O$$

А изъ пентозановъ путемъ гидролизъ образуются пентозы“.

Мнѣ неизвѣстно, чтобы кто нибудь изъ серьезныхъ изслѣдователей дѣлалъ такое предположеніе. Такое предположеніе и написанное авторомъ уравненіе представляютъ для всякаго сколько-нибудь основательно знающаго органическую химію, полную безсмыслицу. По всей вѣроятности авторомъ здѣсь совершенно искажена гипотеза Кросса-Бевана, согласно которой, однакоже, не пентозы произошли отъ пентозановъ, но пентозаны изъ пентозъ.

На стр. 12 и 13 авторъ даетъ сахарозаводскимъ техникамъ свѣдѣнія объ образованіи жировъ изъ углеводовъ.

„Что касается глицерина, говоритъ авторъ, то образованіе его изъ углеводовъ объяснить легко“. Вслѣдъ за этимъ авторъ даетъ схему образованія глицерина изъ муравьинаго альдегида.

Но еще болѣе странно объясненіе автора относительно образованія жировыхъ кислотъ. „Относительно образованія жирныхъ кислотъ изъ углеводовъ, говоритъ онъ, существуетъ нѣсколько гипотезъ, изъ которыхъ наиболѣе вѣроятной является предположеніе, что углеводы, какъ альдегиды, путемъ окисленія легко могутъ превращаться во всевозможныя кислоты съ громаднымъ количествомъ атомовъ углерода въ частицѣ“.

Не только наиболѣе вѣроятной, но и вообще подобной гипотезы не могъ высказать ни одинъ химикъ и физіологъ, такъ какъ она совершенно противорѣчитъ уже элементарнымъ свѣдѣніямъ объ окисленіи органическихъ веществъ, свѣдѣніямъ, усвоеніе которыхъ является обязательнымъ для всякаго лица, оканчивающаго высшее химическо-техническое учебное заведеніе.

Объ общихъ познаніяхъ автора въ химіи свидѣтельствуютъ сообщаемыя на стр. 60 свѣдѣнія о „физико-химической теоріи патокообразованія, согласно которой въ патокѣ сахаръ и несахаръ находятся въ особомъ состояніи равновѣсія, заключающемся въ томъ, что они препятствуютъ другъ другу кристаллизоваться“. Объясненіе представляетъ наборъ фразъ, лишенный всякаго физико-химическаго и химическаго смысла.

Эти и рядъ другихъ упущеній, дѣлаемыхъ авторомъ всюду, гдѣ только рѣчь идетъ о сколько-нибудь сознательномъ отношеніи автора къ химическимъ явленіямъ, а не о простой перепискѣ фактовъ изъ другихъ книгъ, убѣждаетъ меня въ томъ, что уровень химическаго пониманія автора въ области химіи, долженствующей быть его спеціальностью, является крайне низкимъ, и что авторъ не можетъ быть ком-

петентнымъ руководителемъ дипломныхъ работъ въ областяхъ, гдѣ примѣняются уже элементарныя знанія въ области химіи. Присутствуя въ комиссіяхъ по оцѣнкѣ дипломныхъ проектовъ и работъ, я съ полной убѣжденностью могу утверждать, что такихъ дипломныхъ работъ у И. А. Тищенко и не было, но что всѣ дипломныя работы носили или аналитическій характеръ, или характеръ изобрѣтеній, не требующихъ основательной научной подготовки.

Проф. Училища Докторъ химіи *А. Чичибабинъ.*

Приложеніе 9-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 1 апрѣля 1913 г., ст. 19.

27-го марта.

Многоуважаемый
Алексѣй Евгеньевичъ!

Я не могъ тотчасъ же по полученіи Вашего письма дать Вамъ отвѣтъ, имѣлъ экстренное неотложное дѣло. Спѣшу сообщить Вамъ, что могу, объ А. А. Кировѣ. Я считаю А. А. Кирова хорошимъ и серьезнымъ работникомъ въ научной области; мнѣ кажется онъ доказалъ это своими работами—диссертаціей на степень адъюнкта „Изслѣдованія по маслянокислому броженію“ и „Опредѣленіе летучихъ жирныхъ кислотъ по методу Дюкло“—первая микробіологическо-химическая, вторая чисто химическая. Обѣ работы интересны по содержанію и результатамъ, показываютъ умѣнье поставить вопросъ, разобраться въ матеріалѣ. Мнѣ извѣстно также, что чисто внѣшнія обстоятельства не позволили А. А. Кирову опубликовать еще большой накопленный имъ и обработанный матеріалъ по тому же маслянокислому и молочнокислому броженію. Сколько я знаю, очень хорошаго мнѣнія объ этихъ работахъ А. А. Кирова и другіе спеціалисты, какъ напр. проф. И.Д. Жуковъ. Затѣмъ имъ опубликованъ еще рядъ небольшихъ работъ: „О Бриксѣ“; „Методъ Дюкло и его примѣненіе въ техникѣ“; „Опредѣленіе растворимыхъ въ эөирѣ кислотъ“; “Опредѣленіе редупирующихъ веществъ въ сахарныхъ пескахъ“; „Случай обильнаго выдѣленія газовъ на диффузіи“ и еще что-то, чего я не имѣю подъ руками, чисто аналитическаго характера; все это выполнено хорошо, обстоятельно; вообще аналитикъ А. А. Кировъ хорошій и анализовъ очень разнообразныхъ сдѣлалъ много.

Къ педагогической дѣятельности А. А. Кирова нужно отнести переводъ одной части руководства по винокуренію Меркера (съ нѣмецкаго), переводъ руководства Сореля къ ректификаціи спирта (съ французскаго); имъ составлены самимъ руководства: „Очерки по микробіологіи“ —какъ краткое руководство, по моему мнѣнію, очень удачное;

„Сахариметръ, его устройство и примѣненіе“ и „Опредѣленіе крахмала и сахара въ винокуренномъ производствѣ.

Въ теченіе десяти лѣтъ А. А. Кировъ руководилъ практическими занятіями (какъ лаборантъ) въ Кіевскомъ Политехникумѣ, и лѣтъ 7 или 8 руководилъ занятіями и читалъ курсы по микробіологіи и контролю производствъ на лѣтнихъ курсахъ по винокуренію, кромѣ того, читалъ что-то на женскихъ курсахъ зубоврачебныхъ или фармацевтическихъ, точно я не знаю; общіе отзывы о немъ, какъ о преподавателѣ, я всегда слышалъ только хорошіе; практика, какъ видите, въ преподаваніи была довольно продолжительна и разнообразна.

Что касается чисто технической дѣятельности А. А. Кирова, то онъ былъ одно или два производства (еще студентомъ) на сахарномъ заводѣ; служилъ нѣсколько мѣсяцевъ на большомъ стекляномъ заводѣ въ Константиновкѣ (Харьковск. губ.), затѣмъ во время своего лаборантства бывалъ и видѣлъ много заводовъ, вызывался для различныхъ экспертизъ и выясненій различныхъ заводскихъ недоразумѣній; работалъ нѣкоторое время на Трехгорномъ пивоваренномъ заводѣ и составилъ, между прочимъ (*напечатанное*) подробное этого завода. Связь съ заводами сахарными и винокуренными поддерживалась у него все время его лаборантства. Кромѣ того, имъ совмѣстно съ проф. И. Д. Жуковымъ былъ составленъ проектъ опытнаго завода для изученія маслянокислаго броженія въ Кіевѣ, по этому проекту заводъ былъ построенъ, А. А. Кирову пришлось пустить его въ ходъ, обучать персоналъ и работать довольно долго на немъ; подробности опытовъ на этомъ заводѣ не опубликованы до сихъ поръ, они составляютъ собственность управленія казенной продажи спирта, но извѣстно, что этими опытами получено много матеріала, интереснаго и въ научномъ, и въ техническомъ отношеніяхъ. Мнѣ кажется, что все это даетъ достаточно данныхъ, чтобы считать А. А. Кирова достаточно освѣдомленнымъ и подготовленнымъ со стороны чисто технической. Не имѣя возможности дать въ настоящій моментъ болѣе подробнаго и обстоятельнаго отзыва о работахъ А. А. Кирова, я посылаю Вамъ нѣкоторыя изъ нихъ, мнѣ кажется, что даже перелистывая ихъ наскоро, можно получить уже нѣкоторое опредѣленное представленіе. Когда онѣ не будутъ Вамъ нужны, не откажите прислать мнѣ обратно.

Готовый къ услугамъ. *И. Красускій.*

Приложеніе 10-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 1 апрѣля 1913 г., ст. 19.

Выписка изъ протокола засѣданія Собранія Химическаго Отдѣленія 28-го марта 1913 г.

Ст. 2.

Заслушанъ докладъ Комиссіи по обсужденію достоинствъ кандидатовъ на должность профессора по технологіи питательныхъ веществъ. По выслушаніи доклада членами Собранія выдвигались и подчеркивались достоинства различныхъ кандидатовъ, уже приведенныя въ докладѣ Комиссіи. Кромѣ того нѣкоторые члены, какъ проф. П. П. Петровъ, указывали на то, что у двухъ изъ кандидатовъ Тищенко и Церевитинова кромѣ спеціальныхъ достоинствъ есть то преимущество, что они являются питомцами Техническаго Училища, которыхъ мы хорошо знаемъ со всѣхъ сторонъ и что поэтому онъ считаетъ этихъ кандидатовъ наиболѣе желательными. Другіе члены Собранія, какъ Л. П. Жеребовъ, А. Е. Чичибабинъ, находили такой взглядъ неправильнымъ. А. Е. Чичибабинъ указалъ, что 2-ая часть доклада, которая содержитъ подробную оцѣнку трудовъ, не была разсмотрѣна и принята въ Комиссіи, что въ ней не введены нѣкоторыя существенныя, сдѣланныя имъ поправки. Въ этомъ докладѣ по мнѣнію А. Е. Чичибабина къ оцѣнкѣ достоинствъ разныхъ кандидатовъ приложены различные масштабы и въ то время, какъ одному ставятся въ серьезную вину такія мелочи, какъ неправильное написаніе фамилій авторовъ, другому извиняются существенные промахи и ставится въ особую заслугу даже простое посѣщеніе завода. А. Е. Чичибабинъ заявилъ также, что въ докладѣ ослаблено значеніе его критическихъ замѣчаній по поводу трудовъ И. А. Тищенко и что желая подчеркнуть важность ошибокъ, допущенныхъ этимъ кандидатомъ, онъ позволяетъ себѣ сдѣлать указанія на рядъ упущеній замѣченныхъ имъ въ книгѣ Тищенко „химія сахаристыхъ веществъ“ и на значеніе ихъ для характеристики научной его подготовленности. Я. Я. Никитинскій, указавъ на то, что не по его винѣ Комиссія не могла собраться еще разъ для окончательнаго просмотра доклада, заявилъ, что онъ не можетъ согласиться съ А. Е. Чичибабинымъ, что цитируемые имъ мѣста труда И. А. Тищенко являются существенными упущеніями, характеризующими научную неподготовленность. Если такой же строгой оцѣнкѣ подвергнуть труды другого кандидата А. А. Кирова, то, по мнѣнію Я. Я. Никитинскаго, про него можно было бы сказать, что онъ еще болѣе слабъ со стороны научной подготовки. Въ доказательство Я. Я. Никитинскій привелъ рядъ цитатъ (прилагается къ протоколу) изъ трудовъ А. А. Кирова, въ которыхъ авторъ обнаружилъ недостатокъ основныхъ познаній.

Въ виду того, что докладъ и послѣдующія пренія совершенно выяснили характеристику предлагаемыхъ кандидатовъ, приступили къ баллотировкѣ, которая дала:

Кирову А. А.	10	избират.	и	11	неизбир.	шаровъ.
Лялину Л. М.	2	„	„	19	„	„
Тищенко И. А.	11	„	„	10	„	„
Церевитинову Ф. В. . . .	9	„	„	12	„	„

Постановили: о результатахъ баллотировки представить Учебному Комитету.

И. о. Секретаря Хим. Отд. *А. Шустовъ.*

Приложеніе 11-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 1 апрѣля 1913 г., ст. 19. (См. Протоколъ № 14).

Особое мнѣніе проф. А. Е. Чичибабина.

Результаты выборовъ нахожу несоотвѣтствующими интересамъ преподаванія химической технологіи въ Училищѣ. Предпочтеніе отдано человѣку съ краткосрочной педагогической практикой, обнаружившему при томъ же въ руководствахъ по своему курсу существенные пробѣлы элементарныхъ знаній въ основныхъ предметахъ, проходимыхъ на химическомъ отдѣленіи Училища, и особенно въ тѣхъ, которые имѣютъ непосредственное отношеніе къ его спеціальности [1]). Второй курсъ, читаемый кандидатомъ (основные процессы химической технологіи), читается имъ менѣе одного семестра, и никакихъ данныхъ для сужденія объ его успѣшности не имѣется.

Самостоятельныхъ научныхъ трудовъ кандидатъ не имѣетъ: всѣ работы, имѣющія нѣкоторое научное значеніе, исполнены подъ непосредственнымъ руководствомъ разныхъ ученыхъ; другія представляютъ компилятивные труды, и лишь въ лучшихъ случаяхъ автору принадлежитъ работа шаблоннаго аналитическаго характера. Возможно, что въ свою также впрочемъ кратковременную практическую дѣятельность кандидатъ обнаружилъ способности искуснаго сахорозаводскаго техника; но врядъ ли можетъ быть сомнѣніе, что этого далеко недостаточно, чтобы исполнять съ достоинствомъ должность профессора въ высшей школѣ.

Съ другой стороны, предпочтеніе отдано передъ людьми, имѣющими обширный педагогическій опытъ, изъ которыхъ одинъ (Л. М. Ля-

---

[1]) Частью указаны мною въ приложеніи къ трудамъ Комиссіи по разсмотрѣнію трудовъ кандидатовъ.

линъ) въ теченіе ряда лѣтъ занимаетъ уже аналогичную должность въ другомъ высшемъ учебномъ заведеніи, а другой (А. А. Кировъ) имѣетъ десятилѣтнюю педагогическую практику, рядъ научныхъ трудовъ и обширный научный трудъ, получившій публичное и офиціальное признаніе со стороны ученой коллегіи, удостоившей его научнаго званія адъюнкта. Другой трудъ А. А. Кирова удостоенъ Кіевскимъ Университетомъ научной преміи. Какъ видно изъ жизнеописанія и изъ оцѣнки дѣятельности А. А. Кирова профессоромъ химической технологіи и директоромъ Харьковскаго Технологическаго Института И. А. Красусскимъ у А. А. Кирова имѣется и достаточная практическая опытность.

Третій кандидатъ, Ф. В. Церевитиновъ, въ научномъ отношеніи также является лицомъ, гораздо болѣе подготовленнымъ, чѣмъ избранный кандидатъ.

Докторъ химіи, профессоръ *А. Чичибабинъ.*

Протоколъ № 14 засѣданія Учебнаго Комитета Императорскаго Московскаго Техническаго Училища апрѣля 6 дня 1913 года.

Предсѣдательствовалъ Директоръ А. П. Гавриленко.

Присутствовали: члены Учебнаго Комитета П. А. Велиховъ, Н. Е. Жуковскій, А. В. Кузнецовъ, П. П. Лазаревъ, Я. Я. Никитинскій, П. П. Петровъ, Н. Ф. Чарновскій, В. В. Шарвинъ, Н. А. Шиловъ.

Отсутствовали: члены Учебнаго Комитета А. И. Астровъ, С. А. Виноградовъ, В. И. Гриневецкій, С. П. Ланговой, Н. И. Мерцаловъ, М. П. Прокунинъ, А. И. Сидоровъ, С. А. Федоровъ, П. К. Худяковъ, А. Е. Чичибабинъ.

Засѣданіе началось въ 1 часъ дня, окончилось въ 3 часа дня.

Ст. 1. Заслушанъ и утвержденъ протоколъ № 13 засѣданія Учебнаго Комитета 1 апрѣля 1913 года.

Ст. 2. Предсѣдатель доложилъ поданное ему проф. *А. Е. Чичибабинымъ* особое мнѣніе къ протоколу предыдущаго засѣданія по дѣлу объ избраніи кандидатовъ на профессорскую должность по каѳедрѣ технологіи пищевыхъ веществъ. Постановили: въ виду желанія проф. А. Е. Чичибабина, приложить его особое мнѣніе къ протоколу и къ направляемому въ Министерство Народнаго Просвѣщенія дѣлу объ избраніи кандидата.

Ст. 3. Согласно прошенію, постановили: ходатайствовать передъ г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о командированіи на лѣтнее вакаціонное время 1913 года за границу преподавателя *К. В. Кирша*, съ научной цѣлью, для посѣщенія ряда котельныхъ установокъ, разработокъ торфа и бураго угля и пр., на его собственныя средства.

Ст. 4. Заслушаны прошенія инженеръ-механиковъ *Ф. Л. Самсонова, Д. Г. Гузевича* и *Н. А. Мартьянова* о предоставленіи имъ стипендіи для заграничной командировки въ цѣляхъ усовершенствованія въ избранныхъ ими спеціальностяхъ. Директоръ А. П. Гавриленко довелъ до свѣдѣнія Учебнаго Комитета, что въ настоящее время имѣется одна свободная стипендія для заграничной командировки, а именно— имени М. Ѳ. Морозовой. Послѣ подробнаго обсужденія достоинствъ кандидатовъ, постановили: предоставить стипендію имени М. Ѳ. Морозовой инженеръ-механику Н. А. Мартьянову.

Ст. 5. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія отъ 13 марта 1913 года разсматривался вопросъ объ организаціи при И. М. Т. У-щѣ паровозной лабораторіи, при соотвѣтственномъ штатномъ ассигнованіи отъ казны. Признавая весьма желательнымъ постройку Училищемъ динамометрическаго вагона, постановили: запросить Московско-Казанскую и другія желѣзныя дороги, возможно ли осуществленіе такого предпріятія на путяхъ ж. д. и, если возможно, на какихъ условіяхъ.

Приложеніе къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 6 апрѣля 1913 г. (Смотри протоколъ № 15).

Замѣчаніе по поводу ст. 2-й протокола засѣданія Учебнаго Комитета, происходившаго 6 апрѣля 1913 г.

Въ ст. 2-й говорится лишь объ особомъ мнѣніи, поданномъ мною. Между тѣмъ, мною были поданы двѣ записки и заявлено г. Директору, что я желаю пріобщенія къ дѣламъ, именно, первой записки, заключавшей замѣчанія, сдѣланныя мною въ засѣданіи Учебнаго Комитета лично и, кромѣ того, въ засѣданіи Собранія Химич. Отдѣленія, внесенныя въ существенной части въ прочитанный мною въ Учебномъ Комитетѣ протоколъ Собранія Отдѣленія, не вызвавшій возраженія присутствующихъ и затѣмъ утвержденный Собраніемъ Отдѣленія. Протоколъ былъ переданъ г. Секретарю Учебнаго Комитета для пріобщенія къ дѣламъ.

Вторая записка въ формѣ особаго мнѣнія приложена мною лишь на случай отказа мнѣ Учебнымъ Комитетомъ въ пріобщеніи къ дѣламъ первой записки (предполагая, конечно, что такой отказъ можетъ послѣдовать лишь на основаніи законномъ), при чемъ въ письмѣ на имя г. Директора Училища мною прямо указывалось, что эта записка отдается „въ распоряженіе Учебнаго Комитета“, т.-е., что я не предрѣшаю вопроса о ея дальнѣйшемъ направленіи.

Ввиду сказаннаго, ст. 2-я не можетъ вѣрно передавать происходившее, такъ какъ въ ней ничего не говорится о первой запискѣ и,—

что для меня особенно важно,—о мотивахъ отказа въ ея пріобщеніи къ дѣламъ. Мною было лично заявлено г. Директору, что этотъ отказъ я нахожу неправильнымъ и позволяю себѣ настаивать на исполненіи моего желанія.

Между тѣмъ, протоколъ совершенно невѣрно говоритъ о моемъ желаніи приложить вторую записку къ направляемому въ Министерство дѣлу. Въ переговорахъ, которые велъ со мною г. Директоръ по телефону, рѣчь шла лишь о томъ, каковъ порядокъ направленія отдѣльныхъ мнѣній вообще, такъ какъ я отказался говорить что-либо о своемъ личномъ желаніи или нежеланіи, находя, что должно быть исполнено мое желаніе пріобщить къ дѣламъ первую записку.

Проф. А. Чичибабинъ.

Протоколъ № 15 засѣданія Учебнаго Комитета Императорскаго Московскаго Техническаго Училища мая 8 дня 1913 года.

Предсѣдательствовалъ Директоръ А. П. Гавриленко,

Присутствовали: члены Учебнаго Комитета А. И. Астровъ, П. А. Велиховъ, С. А. Виноградовъ, В. И. Гриневецкій, Н. Е. Жуковскій, Я. Я. Никитинскій, М. П. Прокунинъ, А. И. Сидоровъ, С. А. Федоровъ, Н. Ф. Чарновскій, А. Е. Чичибабинъ, В. В. Шарвинъ, Н. А. Шиловъ; приглашенные преподаватели В. Е. Павловъ, И. В. Арбатскій, К. В. Киршъ, С. А. Бриткинъ, Е. Г. Кестнеръ, И. А. Тищенко.

Отсутствовали члены Учебнаго Комитета: А. В. Кузнецовъ, П. П. Лазаревъ, С. П. Ланговой, Н. И. Мерцаловъ, П. П. Петровъ, П. К. Худяковъ.

Засѣданіе началось въ $7^1/_2$ час. веч., окончилось въ 11 час. ночи.

Ст. 1. Согласно прошеніямъ, постановили: ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о командированіи за границу, на лѣтнее вакаціонное время 1913 года, съ научной цѣлью заслуж. проф. *П. П. Петрова* и ад.-проф. *В. В. Шарвина,* на ихъ собственныя средства.

Ст. 2. Согласно прошенію, постановили: ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о командированіи за границу на лѣтнее вакаціонное время 1913 года библіотекаря И. М. Т. У-ща *В. В. Орлова* для ознакомленія съ постановкой библіотечнаго дѣла въ высшихъ школахъ, на его собственныя средства.

Ст. 3. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія отъ 1 мая 1913 года, постановили: ходатайствовать о командированіи на лѣтнее вакаціонное время 1913 г. за границу съ научной цѣлью преподавателей *Н. К. Лахтина* и *Г. И. Лукьянова* съ ассигнованіемъ изъ спец. средствъ первому 250 р. и второму—300 р.

Ст. 4. Согласно прошеніямъ, постановили: командировать на XIII Съѣздъ естествоиспытателей и врачей въ г. Тифлисѣ представителями И. М. Т. У-ща заслуж. проф. *Н. Е. Жуковскаго* и проф. *А. Е. Чичибабина.*

Ст. 5. Согласно прошенію, постановили: командировать на лѣтнее вакаціонное время 1913 г. инспектора учебныхъ мастерскихъ *Н. Ф. Чарновскаго* на машиностроительные, желѣзодѣлательные и лѣсопильные заводы Россіи для ознакомленія съ заводами въ отношеніи возможности ихъ использованія для внѣшкольной практики студентами-спеціалистами, выдавъ ему соотвѣтственное удостовѣреніе.

Ст. 6. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія отъ 1 мая 1913 г. постановили: организовать экскурсію 40 студентовъ подъ руководствомъ преп. *Н. Р. Брилинга* и *Е. К. Мазинга* на Коломенскій машиностроительный заводъ, съ ассигнованіемъ 60 р. (изъ расчета 40+20=60 р.).

Ст. 7. Согласно прошенію, постановили: просить Хозяйственный Комитетъ изыскать средства въ суммѣ 250 р. на расходы, связанные съ участіемъ Института технологіи волокнистыхъ веществъ И. М. Т. У-ща на Гигіенической выставкѣ въ С.-Петербургѣ въ отдѣлѣ „Одежда“ экспонатами, относящимися къ изслѣдованіямъ матеріаловъ для одежды.

Ст. 8. Заслушанъ Высочайшій приказъ по гражданскому вѣдомству отъ 6 апрѣля 1913 г., № 9, слѣдующаго содержанія: „Назначаются: преподаватель И. М. Т. У-ща, инженеръ-механикъ, статскій совѣтникъ *Угримовъ*—адъюнктъ-профессоромъ того же Училища, по прикладной механикѣ и теоріи построенія машинъ“. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 9. Заслушанъ Высочайшій приказъ по гражданскому вѣдомству 22 апрѣля 1913 г. за № 21 слѣдующаго содержанія: „Назначаются: преподаватель И. М. Т. У-ща, инженеръ-механикъ, статскій совѣтникъ *Васильевъ* адъюнктъ-профессоромъ того же Училища по механической технологіи“. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 10. Заслушаны предложенія Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа: 1) отъ 7 апрѣля 1913 г., за № 14941, объ утвержденіи исправляющаго должность Помощника Директора И. М. Т. У-ща *Астрова* въ означенной должности впредь до истеченія срока избранія, т.-е. до 7 сентября 1914 года; 2) отъ 11 апрѣля 1913 г., за № 16233, о разрѣшеніи оставить заслуж. проф. И. М. Т. У-ща *Петрова*, по выслугѣ имъ 35 лѣтъ по учебной части, на дальнѣйшей при У-щѣ службѣ на 5 лѣтъ, считая съ 24 марта 1913 года; 3) отъ 26 апрѣля 1913 г., за № 16776, о допущеніи инж.-мех. Николая *Чиликина* лаборантомъ лабораторіи волокнистыхъ веществъ И. М. Т. У-ща изъ платы по найму, съ 1 апрѣля 1913 г., согласно представленію. Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 11. Директоръ А. П. Гавриленко довелъ до свѣдѣнія Учебнаго

Комитета, что лаборантъ электротехнической лабораторіи *О. А. Пешель* скончался 27 апрѣля 1913 года. Учебный Комитетъ почтилъ память почившаго вставаніемъ.

Въ виду того, что О. А. Пешелю было поручено преподаваніе изъ платы по найму электротехники и спеціальное проектированіе, каковыя занятія имъ были закончены, а также принимая во вниманіе, что оплата таковыхъ занятій въ Училищѣ разсрочена на 12 мѣсяцевъ, Учебный Комитетъ находилъ справедливымъ выдать вознагражденіе за часовыя занятія О. А. Пешеля по осень 1913 г., вслѣдствіе чего постановили: возбудить соотвѣтственное ходатайство.

Ст. 12. Постановили: утвердить приложенное при протоколѣ объявленіе отъ И. М. Т. У-ща объ основаніяхъ пріема въ число студентовъ У-ща въ 1913 году.

Ст. 13. Постановили: назначить Государственные экзамены на Химическомъ Отдѣленіи 27 мая и на Механическомъ Отдѣленіи 28 мая с. г.

Ст. 14. Заслушанъ приложенный при протоколѣ списокъ пожертвованныхъ библіотекѣ И. М. Т. У-ща книгъ съ 1 февраля по 1 апрѣля 1913 г. Постановили: благодарить жертвователей.

Ст. 15. Заслушано отношеніе Предсѣдателя Комитета *Всероссійской Выставки 1913 г.* въ г. Кіевѣ отъ 22 апрѣля 1913 г., за № 66605, о томъ, что мѣсто И. М. Т. У-щу на выставкѣ будетъ предоставлено безплатно, что же касается размѣра его, то Комитетъ выставки проситъ указать минимальный размѣръ мѣста, надобнаго подъ экспонаты У-ща. Постановили: просить Директора А. П. Гавриленко сообщить Комитету выставки размѣръ требуемой для У-ща площади, сообразуясь съ отсылаемыми отъ У-ща экспонатами.

Ст. 16. Заслушано письмо преподавателя *К. А. Андреева* на имя Директора А. П. Гавриленко о томъ, что, вслѣдствіе болѣзни, онъ лишенъ возможности принять участіе въ производствѣ майскаго экзамена по аналитической геометріи, а также о томъ, что если бы въ состояніи его здоровья не послѣдовало улучшенія, онъ будетъ вынужденъ въ августѣ просить объ освобожденіи его отъ преподаванія въ будущемъ учебномъ году. Постановили: передать письмо на разсмотрѣніе Собранія Механическаго Отдѣленія.

Ст. 17. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 2 мая 1913 г. постановили: ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о разрѣшеніи продлить срокъ временнаго замѣщенія *С. Н. Наумовымъ* должности лаборанта органической лабораторіи по 1 января 1914 года.

Ст. 18. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 2 мая 1913 г. постановили: утвердить лаборанта *Ф. К. Герке* членомъ Химическаго Отдѣленія.

Ст. 19. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 2 мая 1913 г. разсматривался вопросъ объ оставленіи *Н. В. Ронжина* пре-

подавателемъ черченія на Химическомъ Отдѣленіи на будущій учебный годъ. Закрытая баллотировка въ Учебномъ Комитетѣ дала Н. В. Ронжину 7 избирательныхъ и 3 неизбирательныхъ голоса. Постановили: ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа объ оставленіи за Н. В. Ронжинымъ въ 1913—14 уч. году преподаванія черченія на Химическомъ Отдѣленіи.

Ст. 20. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 2 мая 1913 г. разсматривался вопросъ о замѣщеніи должности лаборанта младшаго оклада въ лабораторіи неорганической химіи. По рекомендаціи ад.-проф. Н. А. Шилова и послѣ разсмотрѣнія приложеннаго при протоколѣ жизнеописанія *Я. М. Катушева*, послѣдній былъ подвергнутъ закрытой баллотировкѣ, которая дала ему 11 избирательныхъ при отсутствіи неизбирательныхъ голосовъ. Постановили: ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о назначеніи на должность лаборанта младшаго оклада инженеръ-технолога Я. М. Катушева.

Ст. 21. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 2 мая 1913 г. разсматривался вопросъ о приглашеніи изъ платы по найму *Б. М. Беркенгейма* на должность руководителя практическими занятіями по неорганической химіи. Проф. А. Е. Чичибабинъ въ засѣданіи Учебнаго Комитета отозвался о Б. М. Беркенгеймѣ, какъ о способномъ человѣкѣ, обладающемъ очень обширными знаніями. Послѣ разсмотрѣнія приложеннаго къ протоколу жизнеописанія Б. М. Беркенгейма, послѣдній былъ подвергнутъ закрытой баллотировкѣ, которая дала ему 9 избирательныхъ и 2 неизбирательныхъ голоса. Постановили: ходатайствовалъ передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о порученіи Б. М. Беркенгейму изъ платы по найму руководства практич. занятіями по неорганической химіи, въ количествѣ 3 группъ, по 3 год. часа каждая, съ оплатой всего 900 р.

Ст. 22. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 2 мая 1913 г. постановили: ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о порученіи въ 1913—14 уч. году руководства занятіями по неорганической химіи *Ф. К. Герке* въ колич. 2 группъ, по 3 год. часа каждая, съ оплатой всего 600 р. и *А. И. Пудовкину* въ колич. 1 группы, 3 год. часа, съ оплатой всего 300 р.

Ст. 23. Заслушанъ проектъ правилъ стипендіальной комиссіи, составленный преподават. *И. В. Арбатскимъ*. Постановили: просить Собранія Отдѣленій разсмотрѣть означенный проектъ.

Ст. 24. Заслушанъ приложенный при протоколѣ *докладъ Комиссіи по распредѣленію практики между студентами Механическаго Отдѣленія на лѣто 1913 года.* Постановили: утвердить представленное Комиссіей распредѣленіе пособій студентамъ на практику въ суммѣ 995 р.

Ст. 25. По примѣру прежнихъ лѣтъ постановили: выдать вознагражденіе студентамъ *Коссаговскому*, *Сбитневу* и *Слабогузову*, испол-

нившимъ всю черновую работу по сортировкѣ прошеній и пр., въ размѣрѣ по 25 р. каждому.

Ст. 26. Заслушаны приложенные при протоколѣ *проектъ общихъ учебныхъ правилъ* и поправки, внесенныя въ означенный проектъ Собраніемъ Химическаго Отдѣленія. Постановили: 1) принять и проектъ общихъ учебныхъ правилъ и въ видѣ оговорокъ поправки, сдѣланныя Химическимъ Отдѣленіемъ, за исключеніемъ порядка выставленія отмѣтокъ, каковыя должны, по мнѣнію Учебнаго Комитета, быть выставляемы экзаменаторами; 2) представить проектъ общихъ учебныхъ правилъ, по внесеніи въ него поправокъ Собранія Химическаго Отдѣленія, на утвержденіе Министерства Народнаго Просвѣщенія.

Ст. 27. Заслушано приложенное къ протоколу отдѣльное мнѣніе преп. *К. А. Круга* къ постановленію Собранія Механическаго Отдѣленія относительно общихъ учебныхъ правилъ.

Ст. 28. Разсматривался вопросъ о тѣхъ предметахъ, которые должны войти въ адъюнктъ-профессорскую каѳедру по технологіи волокнистыхъ веществъ, занимаемую нынѣ ад.-проф. Н. А. Васильевымъ. Постановили: включить въ число часовъ, оплачиваемыхъ адъюнктъ-профессорскимъ содержаніемъ, 1 часъ курса шерстопряденія, 1 часъ спеціальнаго проектированія, 1 часъ конструкт. изученія машинъ и 8 часовъ руководства работами по пряденію. Сверхъ означенныхъ часовъ постановили оплатить Н. А. Васильеву особо до сентября 1913 г. руководство машиностроительнымъ и проекціоннымъ черченіемъ, т.-к. эти занятія имъ закончены.

Ст. 29. Заслушаны представленные заслуж. проф. *С. А. Федоровымъ* проектъ и смѣта на постройку зданія спеціальной лабораторіи по льняному дѣлу при И. М. Т. У-щѣ, разработанные подъ руководствомъ ад.-проф. А. В. Кузнецова въ соотвѣтствіи съ замѣчаніями Министерства Народнаго Просвѣщенія, сдѣланными къ ранѣе представленнымъ эскизамъ и соображеніямъ о постройкѣ той же лабораторіи, а также объяснительная записка къ проекту. Постановили: проектъ и смѣту на постройку лабораторіи по льняному дѣлу представить одновременно на заключеніе Контрольной Палаты и въ Министерство Народнаго Просвѣщенія.

Ст. 30. Проф. А. Е. Чичибабинъ по поводу протокола предъидущаго засѣданія Учебнаго Комитета заявилъ, что имъ подано было Предсѣдателю Учебнаго Комитета для доклада послѣднему два отдѣльныхъ мнѣнія по поводу рекомендаціи лица по каѳедрѣ технологіи питательныхъ веществъ. Изъ нихъ Учебнымъ Комитетомъ приложено къ дѣламъ и направлено въ Министерство Народнаго Просвѣщенія второе, первое же къ протоколу не пріобщено. Вмѣстѣ съ симъ проф. А. Е. Чичибабинъ заявилъ, что онъ предоставлялъ Учебному Комитету поступить съ поданными имъ мнѣніями по закону и желанія о пріобщеніи ихъ къ дѣлу, направляемому въ Министерство Народнаго Просвѣщенія, не выражалъ.

По этому поводу Предсѣдатель довелъ до свѣдѣнія Учебнаго Комитета, что письмомъ отъ 6 апрѣля 1913 г. проф. А. Е. Чичибабинымъ предоставлялось Учебному Комитету, если не будетъ приложена къ протоколу одна версія, огласить вторую, что и было сдѣлано, такъ какъ присутствовавшіе въ засѣданіи Учебнаго Комитета члены комиссіи по обсужденію кандидатовъ для рекомендаціи на каѳедру технологіи пищевыхъ веществъ заявили, что первая версія не правильна, ибо оцѣнка трудовъ кандидатовъ принадлежитъ комиссіи. Что же касается направленія второй версіи, т.-е. приложенія ея къ дѣлу, посланному въ Министерство Народнаго Просвѣщенія, то это было сдѣлано на основаніи выраженнаго ему проф. А. Е. Чичибабинымъ желанія, чтобы съ этой версіей было поступлено по закону.

Учебный Комитетъ п о с т а н о в и л ъ: приложить къ протоколу первую версію отдѣльнаго мнѣнія проф. А. Е. Чичибабина и письмо его на имя Директора отъ 6 апрѣля 1913 г. Проф. Я. Я. Никитинскій заявилъ, въ виду приложенія первой версіи отдѣльнаго мнѣнія проф. А. Е. Чичибабина, отъ своего имени, а также отъ имени проф. П. П. Петрова, Н. А. Шилова и М. П. Прокунина, что ими будетъ подано въ Учебный Комитетъ возраженіе на это мнѣніе.

Приложеніе 1-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 8 мая 1913 г., ст. 12.

Отъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища симъ объявляется, что пріемъ въ число студентовъ Училища въ 1913 г. будетъ производится на нижеслѣдующихъ основаніяхъ:

1) Въ студенты принимаются: а) имѣющіе аттестаты или свидѣтельства объ окончаніи курса въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ, б) получившіе аттестаты зрѣлости отъ гимназій Министерства Народнаго Просвѣщенія, а равно свидѣтельства объ успѣшномъ окончаніи курса въ реальныхъ училищахъ съ дополнительнымъ при нихъ классомъ, и в) имѣющіе аттестаты или свидѣтельства отъ другихъ среднихъ учебныхъ заведеній, курсъ которыхъ признанъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія достаточнымъ для поступленія въ высшія спеціальныя учебныя заведенія сего Министерства, при чемъ преимущество отдается русскимъ подданнымъ передъ иностранцами.

2) Если число желающихъ поступить въ Училище будетъ превышать число свободныхъ вакансій, то прежде другихъ принимаются окончившіе курсъ въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ: между остальными кандидатами открывается въ августѣ состязательный экзаменъ изъ математики, физики и русскаго языка, и затѣмъ право на занятіе вакансій предоставляется получившимъ на семъ экзаменѣ большее число балловъ.

Экзаменъ по русскому языку состоитъ изъ сочиненія на заданную тему. Экзамены по математикѣ и физикѣ будутъ производиться въ объемѣ программъ классическихъ гимназій, утвержденныхъ Г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія 20-го іюля 1890 г., *по подробнымъ программамъ*, изданнымъ Учебнымъ Комитетомъ Училища, которыя можно пріобрѣтать въ канцеляріи Училища за 50 коп. (можно почтовыми марками).

Примѣчаніе. На еврейскія вакансіи (3%) прежде другихъ будутъ зачислены евреи, окончившіе курсъ въ высшихъ россійскихъ учебныхъ заведеніяхъ.

3) Желающіе поступить въ студенты Училища подаютъ прошеніе о томъ на имя Директора не позже 5-го августа, съ приложеніемъ подлинныхъ документовъ о рожденіи, званіи (происхожденіи), полученномъ образованіи, о припискѣ къ призывному участку по отбыванію воинской повинности и свидѣтельства о благонадежности отъ мѣстной администраціи, собственноручно написанныхъ и засвидѣтельствованныхъ копій съ сихъ документовъ и четырехъ фотографическихъ снимковъ съ собственноручнымъ обозначеніемъ на сихъ снимкахъ званія, имени, отчества и фамиліи просителя и съ засвидѣтельствованіемъ его подписи. Въ прошеніи должно быть указано то отдѣленіе, на которомъ вновь поступающій желаетъ обучаться (механическое или химическое).

Евреи, окончившіе высшія учебныя заведенія Россіи, должны подать прошеніе не позднѣе 31 іюля и внести въ казначейство училища 40 руб. въ счетъ платы за ученіе за осеннее полугодіе.

Примѣчаніе. Отъ лицъ, подавшихъ, кромѣ того, прошенія о зачисленіи въ студенты другихъ высш. учебн. заведеній, въ видѣ исключенія, принимаются прошенія и съ однѣми засвидѣтельствованными копіями съ документовъ, но не иначе, какъ съ приложеніемъ удостовѣренія, свидѣтельствующаго, въ какомъ другомъ учебномъ заведеніи находятся подлинные документы.

4) Учащіеся въ Училищѣ уплачиваютъ за обученіе по 75 руб. за каждый учебный годъ, при чемъ эта сумма вносится въ два срока, впередъ за каждое учебное полугодіе: 40 руб. за первое (осеннее) и 35 руб. за второе (весеннее) полугодіе. Означенная плата за ученіе должна быть внесена немедленно по поступленіи въ училище. Не внесшіе платы замѣщаются кандидатами.

5) Число вакансій: по мех. отд. 200, на хим. отд. 90.

6) Начало конкурсныхъ испытаній 19-го августа.

7) Личная подача прошеній въ канцеляріи Училища производится отъ 10 до 2 часовъ дня ежедневно, кромѣ праздниковъ и субботъ, съ 1 іюля по 5 августа.

8) Отъ лицъ, окончившихъ средн. уч. зав. въ текущемъ году, а также отъ студентовъ другихъ высшихъ учебныхъ заведеній свидѣтельства о благонадежности не требуется.

Лица, не представившія полностью всѣхъ требуемыхъ документовъ, къ конкурсному испытанію допущены не будутъ.

Расписаніе вступительныхъ экзаменовъ (по группамъ) въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ въ августѣ мѣсяцѣ 1913 г.

Числа.	Дни.	Русское сочиненіе.	Математика.	Физика.
19	Понедѣльникъ.	I. II. III.	V.	I.
20	Вторникъ.	IV. V. VI.	VII.	VIII.
21	Среда.	VII. VIII.	I.	II.
22	Четвергъ.	—	III.	IV.
23	Пятница.	—	VI.	V.
24	Суббота.	—	VIII.	VII.
26	Понедѣльникъ.	—	II.	I.
27	Вторникъ.	—	IV.	III.

Примѣчаніе: 1) Начало экзаменовъ въ 10 час. утра.

2) Переходъ экзаменующихся изъ одной группы въ другую ни въ какомъ случаѣ не допускается.

3) Неявившіеся въ назначенные для нихъ дни и часы теряютъ право держать пропущенный экзаменъ.

4) Каждый экзаменующійся передъ началомъ экзамена по каждому предмету получаетъ экзаменный листъ, который по окончаніи экзамена долженъ быть возвращенъ обратно.

Приложеніе 2-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 8 мая 1913 года, ст. 14.

Списокъ пожертвованій, полученныхъ библіотекой Импер. Технич. Училища съ 1 февраля по 1 апрѣля 1913 г.

1. Труды комитета шелководства Московскаго О-ва сельскаго хозяйства, выпуски VI, VIII, IX, X и XI.

2. Россія подъ скипетромъ Романовыхъ. Очерки изъ русской исторіи за время съ 1613 по 1913 г.г.

3. Отъ „Чаплина и Залѣсскаго“:

Инж. *Цыганенко.* Кирпичныя комнатныя печи большой теплоемкости. Текстъ I и II и атласъ.

4. Количество и стоимость топлива, потребленнаго русскими желѣзными дорогами за время 1910—1911 г.г.

5. Земскія оцѣнки имуществъ въ Уфимской губерніи.

Уфимскій Земскій календарь на 1913 г.

6. Отъ Отдѣла земельныхъ улучшеній:

Осушеніе болотъ открытыми канавами.

7. Водяные пути и шоссейныя дороги. Сборникъ, выпускъ I-й 1913 г.

8. Извѣстія Московскаго Сельско-хозяйственнаго Института, книга 3 и 4—1912 г.

9. Обсѣмененіе озимыхъ полей въ Московской губ. въ 1912 г. (брошюра).

10. Каменноугольная промышленность Россіи въ 1911 г., выпускъ II-й.

11. Извѣстія Варшавскаго Политехнич. Института, выпускъ I-й, 1913 г.

12. Изслѣдованіе земельныхъ имуществъ Пензенской губ.

13. Записки Горнаго Института Императр. Екатерины II. Томъ IV, вып. 2.

14. Экспортъ за границу продуктовъ горной промышленности юга Россіи.

15. Отъ Бюро всероссійскихъ водопроводныхъ съѣздовъ. „Водопроводы русскихъ городовъ. Выпускъ 2-й *Ф. Данилова.*

16. XXV и XXIX Совѣщательные Съѣзды инженеровъ службы пути русскихъ желѣзныхъ дорогъ 1907 и 1911 г.г.

17. Труды II Совѣщательнаго Съѣзда представителей матеріальн. службы.

18. Протоколы засѣданій XV Совѣщательнаго Съѣзда службы телеграфа и IV Сов. Съѣзда желѣзнодорожныхъ врачей.

Приложеніе 3-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 8 мая 1913 г., ст. 2.

Жизнеописаніе.

Родился 24-го марта 1885 года въ Вольскѣ, Саратовской губерніи. Среднее образованіе получилъ въ Саратовскомъ промышленномъ училищѣ, курсъ котораго окончилъ въ 1905 году. Въ августѣ 1906 года по выдержаніи конкурсныхъ испытаній поступилъ въ студенты Харьковскаго Технологическаго Института, гдѣ послѣ перваго общаго курса сталъ обучаться по химическому отдѣленію Института. Въ 1908 г. перешелъ на то же отдѣленіе Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

Въ бытность свою студентомъ этихъ учебныхъ заведеній работалъ въ лабораторіяхъ профессоровъ: Н. Д. Пильчикова (физика), Н. А. Черная (неорганическая химія), И. П. Осипова и В. Е. Павлова (аналитическая химія), А. Е. Чичибабина (органическая химія) и Н. А. Шилова (теоретическая химія).

Въ маѣ 1912 года, по окончаніи теоретическаго и практическаго курса Химическаго Отдѣленія Императорскаго Техническаго Училища и по защитѣ въ экзаменаціонной Комиссіи Отдѣленія дипломной работы „Кинетическое изслѣдованіе механизма реакціи окисленія хамелеономъ въ щелочной средѣ“, выполненной въ лабораторіи и подъ руководствомъ проф. Н. А. Шилова, и спеціальнаго проекта изъ области минеральной технологіи (завода сѣрной кислоты), исполненнаго подъ руководствомъ проф. М. П. Прокунина, былъ удостоенъ Комиссіей диплома на званіе инженеръ-технолога съ отличіемъ.

По окончаніи курса Училища въ теченіе лѣтняго періода 1912 г. принималъ участіе въ гидрологическихъ изслѣдованіяхъ Александровскаго уѣзда, Екатеринославской губерніи, производимыхъ по порученію земства этого уѣзда преподавателемъ минералогіи и геологіи въ Училищѣ В. Д. Соколовымъ.

Въ сентябрѣ 1912 г. по предложенію проф. Московскаго Коммерческаго Института Н. А. Шилова Собраніемъ Комм.-Техническаго Отдѣленія Института былъ избранъ на должность лаборанта лабораторіи неорганической химіи Института.

Въ этой лабораторіи, помимо педагогической дѣятельности, совмѣстно съ Н. А. Шиловымъ занимался физико-химическимъ изслѣдованіемъ фотографическихъ проявителей; это изслѣдованіе продолжается и въ настоящее время.

На предстоящія лѣтнія каникулы Московскимъ Коммерческимъ Институтомъ командируется съ научной цѣлью за границу (на собственныя средства). Эту командировку имѣетъ провести въ физико-химической лабораторіи профессора M. Frantz въ Гейдельбергскомъ Университетѣ.

1913 г. Мартъ. *Як. Катушевъ.*

Приложеніе 4-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 8 мая 1913 г. ст. 21.

Curriculum vitae.

Борисъ Моисеевичъ Беркенгеймъ родился въ Москвѣ въ 1885 г. Среднее образованіе получилъ въ Московской Петропавловской гимназіи, которую окончилъ въ 1903 году съ золотой медалью. Въ томъ же году поступилъ на естественное отдѣленіе физико-математическаго факультета Московскаго Университета. Въ 1907 году имматрикулировался въ Гейдельбергскомъ университетѣ, гдѣ занимался по неорганической химіи въ лабораторіи проф. Курціуса. Одновременно съ этимъ изучалъ радіоактивныя явленія и принималъ участіе подъ руководствомъ проф. Эблера въ практическомъ изученіи радіоактивныхъ свойствъ воды, газовъ и осадковъ минеральнаго источника Maxquelle въ Дюркгеймѣ. Черезъ годъ, вернувшись въ Московскій университетъ, поступилъ въ лабораторію проф. Н. Д. Зелинскаго, гдѣ подъ руководствомъ послѣдняго занимался органической химіей. По предложенію проф. Зелинскаго изслѣдовалъ примѣненіе реакціи Фриделя и Крафтса къ синтезамъ въ области гидроароматическихъ углеводородовъ и кетоновъ. Подъ редакціей того же профессора перевелъ книгу Вантъ-Гоффа „Расположеніе атомовъ въ пространствѣ“. По окончаніи курса съ дипломомъ первой степени былъ по представленію проф. Зелинскаго избранъ факультетомъ для оставленія при Университетѣ по каѳедрѣ органической химіи. Въ 1911 году научныя занятія его были прерваны отбываніемъ воинской повинности. Въ теченіе 1911—12 учебнаго года изучалъ подъ руководствомъ проф. Шилова методы физической химіи и выполнилъ по его предложенію и при его содѣйствіи работу: „О вліяніи щавеловокислыхъ іоновъ на окисленіе іоновъ желѣза“, доложенную въ засѣданіи химической секціи Императорскаго Общества Испытателей природы и напечатанную въ Zeitschrift für Elektrochemie за 1912 годъ. Въ 1912—13 учебномъ году былъ по представленію проф. Чичибабина приглашенъ на должность ассистента и лаборанта по каѳедрѣ органической химіи въ Московскій Городской Народный университетъ имени Шанявскаго, каковую должность занимаетъ и въ настоящее время, неся обязанности руководителя практическихъ занятій по органической химіи.

Приложеніе 5-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 8 мая 1913 г., ст. 24.

Докладъ Комиссіи по распредѣленію практики на лѣто 1913 года.

Комиссія имѣетъ честь представить Собранію Механическаго Отдѣленія результаты своей работы—распредѣленіе студентовъ механическаго отдѣленія на лѣтнюю практику.

А. Предоставили занятія студентамъ нижеслѣдующія учрежденія:

1. Желѣзныя дороги.

1. Александровская	12	ваканс.	платн.
2. Екатерининская (по службѣ телеграфа)	1	„	„
2 bis Екатерининская	3	„	„
„ „	3	„	безплатн.
3. Забайкальская (по постройкѣ пути)	1	„	платн.
3 bis Забайкальская	2	„	„
4. Закавказская	3	„	„
5. Китайско-Восточная	1	„	„
6. Либаво-Роменская	2	„	„
6 bis Либаво-Роменская (по постройкѣ пути)	1	„	„
7. Московско-Виндаво-Рыбинская	1	„	„
8. Московско-Курско-Нижегородская	3	„	„
9. Николаевская	2	„	„
10. Полѣсскія	3	„	„
11. Привислянскія	2	„	„
12. Самаро-Златоустовская	4	„	„
13. Средне-Азіатская	3	„	„
14. Сѣверныя	4	„	„
15. Ташкентская	2	„	„
16. Сызрано-Вяземская	4	„	„
17. Пермская (по постройкѣ пути)	1	„	„
17 bis Пермская	9	„	„
18. Московско-Казанская	2	„	„
19. Амурская (постройка средней части)	3	„	безплатн.
20. Московско-Кіево-Воронежская	1	„	платн.
21. Рязанско-Уральская	5	„	„
22. Юго-Восточная	1	„	„
23. Южная	2	„	„
24. Юго-Западная	3	„	„

Итого 84 вакансій (78 платныхъ и 6 безпл.)

При чемъ изъ числа присланныхъ желѣзными дорогами мѣстъ дорогами назначены 40, что составляетъ по отношеніи къ общему числу 49,6%.

Сравнительная таблица по сравненію съ прошлымъ годомъ:

	за 1912 г.	за 1913 г.	
платныя:	68	78	увеличеніе по отношенію прошл. года 14,7%
безплатныя:	3	6	увелич. по отн. пр. года 50%
	71	84	увелич. числа мѣстъ по отношенію прошлаго года . 18,3%

2. Заводы.

1.	Вагоностроительный заводъ Московскаго Акціонернаго О-ва	3	ваканс. платн.
2.	Заводъ Верхне-Волжскаго О-ва желѣзнодорожн. матеріаловъ	1	„ безплатн.
3.	Воронежскій машиностроительный заводъ Т-ва В. Г. Столль и К°. (въ 2 очереди)	4	„ „
4.	Машиностроительный заводъ „Гартманъ“ . . .	2	„ „
5.	Механическій и чугунно-литейный заводъ В. Я. Гопперъ и К°	2	„ „
6.	Чугунно-литейный и машиностроительн. заводъ Добровыхъ и Набгольцъ	2	ваканс. платн.
7.	Вагоностроительный и механическ. заводъ „Двигатель	1	„ „
8.	Заводъ швейныхъ машинъ Акціонернаго Общества Компанія „Зингера“	1	„ „
9.	Адмиралтейскій судостроительн. заводъ Морского Вѣдомства	5	„ безплатн.
10.	Механическій судостроительный чугунно-литейный и котельный заводъ Товарищества „Ф. и Г. Братья Каменскіе“	1	„ платн.
11.	Каспійскій машиностроительный и котельный заводъ	2	„ безплатн.
12.	Коломенскій машиностроительный заводъ (въ 2 оч.)	6	„ платн.
13.	Нижне-Тегильскіе заводы Наслѣдниковъ П. П. Демидова князя Санъ-Донато	5	„ безплатн.
14.	Николаевскіе заводы и верфи и заводъ Русскаго Судостроительнаго О-ва	10	„ платн.
15.	Путиловскій заводъ въ СПБ.	2	„ „
	„ „ „ „	4	„ безплатн.
16.	То-во Рауэръ-Виберъ и К° котельный, мѣдноаппаратн. и механич. заводъ	4	„ „
17.	Сумскіе машиностроительн. заводы Акціонернаго О-ва	2	„ „
18.	Вагоностроительный механическ. заводъ „Фениксъ“	1	„ „

19.	Прокатный заводъ О-ва вагоностроительныхъ и механическихъ заводовъ „Феникъ“ въ Ригѣ .	2	„	платн.
20.	Акціонерное О-во Р. Т. Эльворти (заводъ земледѣльческихъ машинъ)	4	„	безплатн.
21.	Чугунно-литейный и машиностроительн. заводъ администраціи по дѣламъ Ѳ. Е. Ятесъ въ Екатеринбургѣ	1	„	„
22.	Московское Отдѣленіе О-ва Электрическаго Освѣщенія 1886 г.	2	„	„
23.	Русское Об-во „Всеобщая Компанія Электричества“ (заводъ)	(практиканты платятъ заводу по 50 рублей).		
24.	С.-Петербургское Об-во электротехническихъ сооруженій	3	„	безплатн.
25.	Брянскій заводъ въ Екатеринославѣ	2	„	„
26.	Сормовскіе заводы	3	„	„
27.	Густавъ Листъ	5	„	„
28.	Брянскіе заводы въ Бѣжицѣ	7	„	„
29.	Заводъ Братьевъ Бромлей въ Москвѣ	3	„	„
30.	Компанія С.-Петербургскаго Металлическаго завода	4	„	„
31.	Общество Русско-Балтійскаго Вагоннаго завода въ Ригѣ	2	„	платн.

Итого 96 вакансій (30 платныхъ и 66 безпл.)

при этомъ заводъ: „Русское О-во“ Всеобщая Компанія Электричества предложила нѣсколько мѣстъ для студентовъ Училища съ платой заводу 50 рубл. въ мѣсяцъ.

Сравнительная таблица по отношенію прошлаго года.

	За 1912			
Платныя . . .	18	30	увеличеніе по отнош. прошл. года	66,6%
Безплатныя . .	67	66	уменьшен. „ „ „ „	1,5%
	85	96	увелич. по отн. прош. г. въ общ. на	12,9%

3. Общественныя Городскія, Земскія и др. учрежденія.

1.	Русское О-во Пароходства и Торговли	1	вак.	безплатн.
2.	Канализаціонный отдѣлъ Москов. Гор. Упр. .	8	„	платн.
2 bis.	„ „ „ „ „	1	„	безпл.
3.	Московскій городской трамвай (62 очереди) . .	18	„	„

Итого 28 вакансій (8 платныхъ и 20 безпл.)

Сравнительная таблица по отношенію къ прошлому году.

	за 1912 уч. г.	1913	
Платныя . .	7	8	увелич. по отнош. прошл. г. на 14,4%
Безплатн. .	33	20	уменьш. „ „ „ „ „ 39,4%
	40	28	въ общемъ уменьшеніе по отношеію прошлаго года на 30%.

4) 12 заводовъ предоставили студентамъ Химическаго Отдѣленія 18 мѣстъ.

22 фабрики предоставили 37 мѣстъ для студентовъ волокнистиковъ.

B. Предпріятія, приславшія отказы:

	за 1912 г.	1913 г.
a) желѣзныя дороги . . .	12	10
b) заводы	72	46
c) фабрики	22	10
d) учрежденія	3	3
	109	69

Всего же предоставлено мѣстъ:

	1912	1913
на жел. дорогѣ	71	84
заводы	85	96
Общ. учрежденія	40	28
мѣста химикамъ	—	18
„ по волокн. вещ. . . .	—	37
Итого	263 мѣста.	

C. Сводъ данныхъ въ связи съ общимъ числомъ поданныхъ прошеній:

Общее число подавшихъ прошеніе за 1913 г. 309; а за прошлый 1912 г.—392, что составляетъ уменьшеніе въ этомъ году по отношенію къ прошлому году на 21,5%.

Изъ числа подавшихъ въ настоящемъ году:

54 студента-волокнистика
25 „ химика

Такимъ образомъ Комиссія разсматривала 230 прошеній изъ нихъ:

дѣлающихъ спеціальн. проект. 64
„ сокращ. проект. 45

дѣлающихъ кранъ	35
„ детали	22
не приступившихъ къ проектиров.	64
Итого	230

Изъ числа 230 человѣкъ просили:

о платной практикѣ	185
„ безплатн. „	45

Практика предоставлена 144 студентамъ, изъ нихъ:

дѣлающимъ спеціальный проектъ	56
„ сокращенный „	20
„ кранъ „	9
„ детали „	12
не приступившихъ къ проектир.	18
	115
Замѣщены лицами, не подавшими прошенія на освободившіяся мѣста	29
Итого	144

Изъ спеціалистовъ 11 человѣкъ не получили практики вслѣдствіе неимѣнія соотвѣтствующей практики по спеціальности.

D) Комиссія проситъ ходатайствовать передъ Учебнымъ Комитетомъ о выдачѣ наиболѣе нуждающимся студентамъ пособій на проѣздъ на мѣсто практики, а также на прожитіе на мѣстѣ практики, на сумму 995 рублей, при чемъ въ эту сумму не вошли пособія для студентовъ волокнистиковъ и химиковъ:

Короткову, Ив.	на зав.	Добров. и Набг.	въ размѣрѣ 50 р. ($2^1/_2$ м.)
Вильману, А. аХ.	„	„ „ „ „	25 „ ($2^1/_2$ м.)
Соколову, В лд.	„	Двигат.—Ревель	„ „ 15 „ (проѣзд.)
Лапину, Викт.	„	Адмиралт.—Спб.	„ „ 15 „ (проѣзд.)
Мамонтову	„	Николаевскій	„ „ 20 „ (проѣзд.)
Сѣдову, 7 321	„	Николаевскій	„ „ 20 „ (проѣзд.)
Родзевичу	„	Путиловскій	„ „ 15 „ (проѣзд.)
Гриненко	„	Путиловскій	„ „ 75 „ ($2^1/_2$ м.)
Сѣдову, Н. С.	„	Феникъ—Рига	„ „ 20 „ (проѣзд.)
Комарову	„	Екатеринб.—Ятесъ	„ 75 „ ($2^1/_2$ м.)
Пестову	„	О-во 1886 г.	въ размѣрѣ 60 „ ($2^1/_2$ м.)
Вернеръ	„	Спб. О-во Эл. Соор.	„ 75 „ ($2^1/_2$ м.)
Груеву	„	„ „ „	60 „ ($2^1/_2$ м.)
Голубцеву	„	„ „ „	60 „ ($2^1/_2$ м.)
Бѣлову	„	Сормово-Нижній	въ размѣрѣ 15 „ (проѣзд.)
Петрову, 9220	„	Листъ	„ „ 60 „ ($2^1/_2$ м.)

Ладонъ	на зав.	Листъ		въ размѣрѣ	60 „	($2^1/_2$ м.)
Попову	„	Брянск. въ Бѣжиц.	„	„	75 „	($2^1/_2$ м.)
Суворову	„	„	„	„	40 „	($2^1/_2$ м.)
Зайдману	„	„	„	„	75 „	($2^1/_2$ м.)
Иващенко [1]) . . .	„	„Всеоб. Ком. Элек.“	„	„	50 „	

Итого . . . 960 руб.

П. Чернов.
Пит. Слабогузов.
Е. Косаговскій.
Ф. Сбитневъ.

Приложеніе 6-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 8-го мая 1913 г., ст. 26.

Проектъ „Общихъ учебныхъ правилъ“.

§ 1. Училище имѣетъ два отдѣленія, механическое и химическое, самостоятельныя въ учебномъ отношеніи.

§ 2. Составъ курса указывается программами и учебными планами и раздѣляется на три части: а) общеобязательную, б) необязательную, в) спеціальную. Въ послѣдней каждый студентъ обязанъ избрать себѣ одну изъ установленныхъ программами группу предметовъ и работъ.

§ 3. Рекомендуемый нормальный Учебный планъ предполагаетъ успѣшное прохожденіе курса въ теченіе 5 лѣтъ.

§ 4. При замедленіи въ прохожденіи курса общая продолжительность пребыванія въ Училищѣ не должна превышать 8 лѣтъ.

§ 5. При всякомъ порядкѣ прохожденія учебнаго курса должны быть выполнены слѣдующія требованія:

На Механическомъ Отдѣленіи:

1) Къ концу 3-го семестра своего пребыванія въ Училищѣ всѣ студенты обязаны получить удовлетворительныя отмѣтки: по начертательной геометріи, по аналитической геометріи и по выбору—теоретическая механика I и II или анализъ I или физика I, и должны исполнить всю обязательную программу работъ по проекціонному черченію и скицированію и машиностроительному черченію I;

---

[1]) Пособіе Иващенко дано для уплаты заводу согласно отношенію послѣдняго. Означенное пособіе слѣдуетъ выслать отъ Училища непосредственно заводу.

1 мая 1913 года.

2) не позднѣе конца 7-го семестра студенты должны получить удовлетворительныя отмѣтки по всѣмъ предметамъ первыхъ четырехъ семестровъ по нормальному Учебному плану.

На Химическомъ Отдѣленіи:

Студенты обязаны къ концу 4-го семестра получить удовлетворительныя отмѣтки по неорганической химіи съ практическими занятіями, физикѣ I съ практическими занятіями, математикѣ и теоретической механикѣ.

На обоихъ Отдѣленіяхъ:

При выборѣ порядка сдачи экзаменовъ и работъ необходимо соблюдать требованія послѣдовательности предметовъ, указываемыя въ программахъ.

§ 6. Студенты, неудовлетворившіе указаннымъ въ § 5 требованіямъ срочности на Механическомъ и Химическомъ Отдѣленіяхъ, подлежатъ увольненію по постановленію Учебнаго Комитета. Въ уважительныхъ случаяхъ студенту можетъ быть предложено сдать всѣ недостающіе предметы въ особо избранной Комиссіи, въ сроки, назначенные Учебнымъ Комитетомъ. При неудовлетворительной сдачѣ экзамена въ Комиссіи, студентъ подлежитъ увольненію.

§ 7. Допущеніе ко всѣмъ групповымъ занятіямъ, какъ то: упражненіямъ по предметамъ, графическимъ работамъ, проектированіямъ, работамъ въ лабораторіяхъ и мастерскихъ, обусловливается выполненіемъ обязательной послѣдовательности прохожденія курса. При записи на групповыя занятія преимущество пріема отдается тѣмъ студентамъ, которые ведутъ занятія въ соотвѣтствіи съ нормальнымъ Учебнымъ планомъ.

§ 8. Запись на групповыя занятія производится на обоихъ Отдѣленіяхъ Училища въ началѣ каждаго семестра. Сроки записи объявляются Учебнымъ Комитетомъ на каждый семестръ.

§ 9. Оцѣнка графическихъ работъ,—проектовъ (и работъ въ лабораторіяхъ и мастерскихъ) производится въ назначенные Учебнымъ Комитетомъ сроки Комиссіями, составляемыми Учебнымъ Комитетомъ изъ руководителей работъ и другихъ преподавателей. Комиссія, производя оцѣнку работъ, можетъ приглашать студентовъ, исполнявшихъ работу, для дачи объясненій.

Оцѣнка лабораторныхъ работъ производится непосредственно руководителями.

§ 10. Экзамены по предметамъ производятся въ слѣдующіе періоды: въ началѣ сентября, въ декабрѣ и въ теченіе мая. Въ случаѣ необходимости Учебный Комитетъ можетъ продолжить декабрьскій экзаменный періодъ также и на начало января.

Точные сроки всѣхъ періодовъ устанавливаются Учебнымъ Комитетомъ на каждый учебный годъ и запись на экзамены производится въ объявляемые по отдѣленіямъ сроки.

§ 11. Повтореніе студентомъ неудовлетворительно сданныхъ экзаменовъ въ одинъ и тотъ же экзаменный срокъ не допускается.

§ 12. Результаты экзаменовъ и работъ студентовъ оцѣниваются отмѣтками „весьма удовлетворительно“, „удовлетворительно“, „неудовлетворительно“, которыя выставляются экзаменаторами въ экзаменные списки и зачетныя вѣдомости; при этомъ одновременно удовлетворительныя и весьма удовлетворительныя отмѣтки ставятся экзаменаторами и въ предметныя книжки студентовъ. Для разрѣшенія всѣхъ недоразумѣній служатъ особыя учебныя вѣдомости.

§ 13. Кромѣ выполненія общеобязательныхъ работъ, студентъ обязанъ выполнить *минимумъ* требованій по одной изъ спеціальностей.

§ 14. Упомянутый въ § 13-мъ *минимумъ* требованій по спеціальности указывается въ программахъ и состоитъ изъ группы спеціальныхъ курсовъ, лабораторныхъ и практическихъ работъ, спеціальнаго проекта, а на Химическомъ отдѣленіи—также дипломной работы.

§ 15. Выборъ одной изъ темъ спеціальныхъ проектовъ установленныхъ программами предоставляется студентамъ въ предѣлахъ наличныхъ преподавательскихъ силъ и учебновспомогательныхъ средствъ Училища.

Примѣчаніе. По мотивированнымъ просьбамъ студентовъ и съ согласія соотвѣтствующихъ преподавателей Учебный Комитетъ можетъ разрѣшить темы проектовъ и внѣ установленныхъ плановъ.

§ 16. Дополненіемъ къ „*общимъ учебнымъ правиламъ*“ служатъ *правила распорядка* для занятій и записей на нихъ, устанавливаемыя завѣдующими учебно-вспомогательными учрежденіями съ утвержденія Учебнаго Комитета или самимъ Учебнымъ Комитетомъ.

§ 17. Недоразумѣнія по исполненію общихъ учебныхъ правилъ разсматриваются Предсѣдателями Отдѣленій. Недоразумѣнія по исполненію правилъ распорядка разсматриваются завѣдующими учебно-вспомогательными учрежденіями.

§ 18. Каждый студентъ, поступая въ Училище, получаетъ предметную книжку. Экзаменныя отмѣтки вносятся въ нее только экзаменаторами; остальныя отмѣтки—руководителями работъ и занятій (см. § 12). Предметная книжка должна быть предъявляема для выставленія отмѣтокъ на экзаменахъ, для провѣрки при всякаго рода записяхъ: на экзамены, проектированіе и т. п.

29/III—1913 г.

Приложеніе 7-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 8 мая 1913г., ст. 26.

Выписка изъ протокола засѣданія Собранія Химическаго Отдѣленія 28 марта 1913 г.

Ст. 1. Обсуждался проектъ общихъ учебныхъ правилъ, составленный комиссіей изъ представителей обоихъ Отдѣленій. Н. Ф. Чарновскій сообщилъ о тѣхъ измѣненіяхъ, которыя уже внесло въ предлагаемыя правила Собраніе Механическаго Отдѣленія.

Въ этомъ исправленномъ видѣ проектъ былъ принятъ и Собраніемъ Химическаго Отдѣленія, которое признало только желательнымъ ввести слѣдующія оговорки:

1) въ § 9 оговорить, что комиссіонная оцѣнка лабораторныхъ работъ относится только къ работамъ въ механическихъ лабораторіяхъ. Для химическихъ лабораторныхъ работъ Отдѣленіе считаетъ правильнымъ существующій способъ оцѣнки ихъ непосредственными руководителями.

2) въ § 13 оговорить, что на Химическомъ Отдѣленіи Испытательной Комиссіи нѣтъ. Собраніе находило желательнымъ сохранить для кончающихъ студентовъ существующій порядокъ, при которомъ отъ студентовъ требуется только однократная защита дипломныхъ проектовъ и работъ въ Государственной Комиссіи.

3) въ § 18 оговорить, что отмѣтки въ предметныхъ книжкахъ могутъ удостовѣряться также и. о. Декана и и. о. Секретаря, какъ лицами, облеченными довѣріемъ Отдѣленія и подписи которыхъ всѣмъ членамъ Отдѣленія хорошо извѣстны. Такой порядокъ Собраніе находило тѣмъ болѣе допустимымъ, что значеніе оправдательныхъ документовъ имѣютъ лишь экзаменаціонные и зачетные списки, книжки же остаются у студентовъ, могутъ быть потеряны и имѣютъ поэтому, какъ документы, лишь временное и второстепенное значеніе.

И. о. Секретаря Хим. Отд. *А. Шустовъ.*

I/IV—1913.

Приложеніе 8-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 8 мая 1913 г., ст. 27.

Его Превосходительству Господину Директору Императорскаго Техническаго Училища К. А. Круга отдѣльное мнѣніе къ постановленію Собранія Механическаго Отдѣленія относительно общихъ учебныхъ правилъ.

Въ общихъ учебныхъ правилахъ, принятыхъ Собраніемъ Механ. Отд. въ засѣданіи 27 марта с. г., совершенно обойденъ молчаніемъ вопросъ о посѣщеніи студентами лекцій и упражненій.

Исходя изъ общеизвѣстныхъ положеній, что:

1) Лекціи составляютъ одну изъ главныхъ основъ преподаванія всякаго высшаго учебнаго заведенія,

2) разныя экспериментальныя науки, какъ физика, химія и т. п., нельзя преподавать иначе какъ путемъ лекцій, сопровожающихся опытами,

3) изученіе техническихъ наукъ студентами точно также не можетъ обойтись безъ лекцій, т.-к. матеріалы, собранные въ учебникахъ, скоро старѣютъ и не могутъ поспѣвать за быстро прогрессирующей техникой,

4) посѣщеніе лекцій студентами имѣетъ весьма важное педагогическое значеніе, т.-к. въ устной бесѣдѣ легче всесторонне освѣтить данный предметъ, и сверхъ того на лекціяхъ знанія преподносятся небольшими частями черезъ опредѣленные промежутки времени, а потому и лучше усваиваются,

я считаю необходимымъ, чтобы студентами посѣщались лекціи, а также и упражненія, которыя по нѣкоторымъ предметамъ сдѣланы даже обязательными, какъ это извѣстно Собранію механ. отдѣленія изъ заявленія нѣкоторыхъ преподавателей, и о чемъ нѣтъ никакихъ указаній ни въ учебныхъ планахъ, ни въ общихъ учебныхъ правилахъ.

Съ другой стороны матеріалы, сообщенные на лекціяхъ и указанія, данныя на упражненіяхъ, должны входить въ объемъ экзаменаціонныхъ требованій.

Являясь принципіальнымъ противникомъ принудительнаго посѣщенія лекцій, я въ то же время, на основаніи всего вышесказаннаго, полагаю, что въ общихъ учебныхъ правилахъ ясно и опредѣленно должно быть указано, что студентамъ самымъ настоятельнымъ образомъ рекомендуется посѣщеніе лекцій и упражненій.

До сихъ поръ на эту часть преподаванія у насъ въ Училищѣ обращалось черезчуръ мало вниманія. Большинство студентовъ лекцій не посѣщаетъ и роль преподавателей для большинства студентовъ сводится къ производству экзаменовъ.

К. Кругъ.

Москва, 1 апрѣля 1913.

Приложеніе 9-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 8 мая 1913 г., ст. 30.

6 апрѣля, 1913 г.

Многоуважаемый

Александръ Павловичъ!

Посылаю Вамъ обѣ версіи. Вторая представляетъ то, что я говорилъ въ Комиссіи, Отдѣленіи и Учебномъ Комитетѣ, и чего я не успѣлъ написать къ засѣданію Уч. Комитета, почему она, по моему мнѣнію, должна быть приложена къ докладу Комиссіи.

Если она не будетъ приложена къ дѣламъ, то прошу огласить вторую, какъ мое отдѣльное мнѣніе, направленіе котораго должно быть рѣшено Уч. Комитетомъ.

Преданный Вамъ

А. Чичибабинъ.

Приложеніе 10-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 8 мая 1913 г., ст. 30.

Многоуважаемый

Александръ Павловичъ!

Къ сожалѣнію, при обсужденіи вопроса о замѣщеніи каѳедры химической технологіи было сдѣлано слѣдующее существенное упущеніе. Ни въ Отдѣленіи, ни въ Учебномъ Комитетѣ не обсуждался вопросъ, и Комитетомъ не было сдѣлано постановленія о томъ, на какую должность, т.-е. профессора или адъюнктъ-профессора избираются кандидаты.

Когда въ Отдѣленіи и Учебн. Комитетѣ обсуждался вопросъ о конкурсѣ, то Як. Як. Никитинскій и другія лица говорили о должности адъюнктъ-профессора.

Во всякомъ случаѣ, вопросъ, затрагивающій интересы другихъ лицъ, требуетъ особаго обсужденія и особаго постановленія, и, мнѣ кажется, врядъ ли можетъ быть рѣшенъ въ сегодняшнемъ засѣданіи.

Протоколъ прошлаго засѣданія также долженъ быть соотвѣтствующимъ образомъ измѣненъ, такъ какъ въ немъ неправильно (неточно) говорится о замѣщеніи должности профессора.

Преданный Вамъ

А. Чичибабинъ.

Приложеніе 11-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 8 мая 1913 г., ст. 30.

Оцѣнка трудовъ кандидатовъ, приложенная къ докладу Комиссіи, не принадлежитъ Комиссіи, но была лишь прочтена въ Комиссіи, и замѣчанія, сдѣланныя въ Комиссіи, не были приняты докладчикомъ во вниманіе. Мною были сдѣланы нижеслѣдующія замѣчанія.

Оцѣнка трудовъ разныхъ лицъ сдѣлана не одинаковымъ масштабомъ. Тогда какъ у однихъ кандидатовъ особенно тщательно подчеркиваются даже простые недосмотры или опечатки, у другихъ въ серьезныхъ

трудахъ не указываются достоинства, но изыскиваются недостатки (напр., у А. А. Кирова ставится въ упрекъ непринятіе въ расчетъ давленія, чего не считалъ нужнымъ принимать во вниманіе авторъ метода Дюкло и т. д.), въ трудахъ И. А. Тищенко и частью у Ф. В. Церевитинова несамостоятельнымъ и шаблоннымъ аналитическимъ работамъ придается серьезное научное значеніе.

Правильная оцѣнка научной дѣятельности кандидатовъ представляется мнѣ слѣдующей.

И. А. Тищенко является лицомъ съ краткосрочной педагогической практикой, обнаружившимъ притомъ же въ руководствахъ по своему курсу существенные пробѣлы элементарныхъ знаній въ основныхъ предметахъ, проходимыхъ на химическомъ отдѣленіи Училища, и особенно въ тѣхъ, которые имѣютъ непосредственное отношеніе къ его спеціальности *). Второй курсъ, читанный кандидатомъ (основные процессы химической технологіи), читается имъ менѣе одного семестра, и никакихъ данныхъ для сужденія объ его успѣшности не имѣется.

Самостоятельныхъ научныхъ трудовъ И. А. Тищенко не имѣетъ: всѣ работы, имѣющія научное значеніе, исполнены подъ непосредственнымъ руководствомъ разныхъ ученыхъ; другія представляютъ компилятивные труды, и лишь въ лучшихъ случаяхъ автору принадлежитъ работа шаблоннаго аналитическаго характера. Возможно, что въ свою, также впрочемъ кратковременную, практическую дѣятельность онъ обнаружилъ способности искуснаго сахарозаводскаго техника, но врядъ ли можетъ быть сомнѣніе, что этого далеко недостаточно, чтобы исполнять съ достоинствомъ должность профессора высшей школы.

Два другіе кандидата являются людьми, имѣющими обширный педагогическій опытъ, изъ которыхъ одинъ (Л. М. Лялинъ) въ теченіе ряда лѣтъ занимаетъ уже аналогичную должность въ другомъ высшемъ учебномъ заведеніи, а другой (А. А. Кировъ) имѣетъ десятилѣтнюю педагогическую практику, рядъ научныхъ трудовъ и обширный научный трудъ, получившій офиціальное и публичное признаніе со стороны ученой коллегіи, удостоившей его научнаго званія адъюнкта.

Другой трудъ А. А. Кирова удостоенъ Кіевскимъ Университетомъ научной преміи. Какъ видно изъ жизнеописанія и изъ оцѣнки дѣятельности А. А. Кирова профессоромъ химической технологіи питат. веществъ и директоромъ Харьк. Технол. Института И. А. Красусскимъ, у А. А. Кирова имѣется и солидная практическая опытность.

Работы Ф. В. Церевитинова показываютъ его хорошую научную подготовку теоретическаго характера, хотя и не обнаруживаютъ значительной научной иниціативы.

Профессоръ, докторъ химіи

А. Чичибабинъ.

*) Отчасти указаны ниже.

Приложеніе 12-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 8 мая 1913 г., ст. 30.

Замѣчаніе по поводу протокола 8 мая, статья 30.

Ввиду сдѣланнаго отъ имени 5 членовъ Комиссіи по избранію кандидатовъ на каѳедру техн. питат. веществъ заявленія о несогласіи съ моими словами, что вторая часть доклада не принадлежитъ Комиссіи, я нахожу необходимымъ точно указать тѣ обстоятельства, которыя, по моему мнѣнію, даютъ мнѣ право на такое заявленіе.

Эта часть доклада прочитана была въ первомъ изъ двухъ засѣданій Комиссіи и вызвала рядъ возраженій, которыя докладчикъ, засл. проф. Я. Я. Никитинскій, взялся отмѣтить въ докладѣ. Во второмъ засѣданіи Комиссіи эта часть доклада прочитана не была. Ни до засѣданія Отдѣленія, гдѣ она была заслушана и вызвала съ моей стороны соотвѣтствующее замѣчаніе, съ которымъ, какъ видно изъ протокола Отдѣленія, согласился и докладчикъ, и которое было поддержано проф. С. П. Ланговымъ, ни послѣ засѣданія до засѣданія Уч. Комитета, гдѣ происходили выборы, докладъ не разсылался для подписи членовъ Комиссіи.

Такимъ образомъ, эта часть доклада въ окончательномъ видѣ въ Комиссіи не обсуждалась и принята ею не была. О томъ, что пять членовъ Комиссіи съ нею согласны, я—членъ Комиссіи—могъ узнать лишь изъ заявленія членовъ, сдѣланнаго уже послѣ засѣданія, въ которомъ происходили выборы. То, что не было принято Комиссіей, я не считаю ей принадлежащимъ, хотя бы впослѣдствіи и было достигнуто частное соглашеніе ея большинства.

Проф. А. Чичибабинъ.

Приложеніе 13-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 8 мая 1913 г. ст. 30.

Возраженіе на мнѣніе проф. А. Е. Чичибабина, приложенное къ протоколу Учебнаго Комитета отъ 8 мая 1913 г.

Проф. А. Е. Чичибабинъ указываетъ въ отдѣльномъ мнѣніи, что „оцѣнка трудовъ кандидатовъ, приложенная къ докладу комиссіи, не принадлежитъ комиссіи, но была лишь прочтена въ комиссіи, и замѣчанія, сдѣланныя въ комиссіи, не были приняты докладчикомъ во вниманіе“. Мы, нижеподписавшіеся, утверждаемъ, что такая характеристика трудовъ комиссіи неправильна, ибо мы считаемъ вышеуказанную оцѣнку трудовъ кандидатовъ принадлежащей комиссіи и выработана она была

въ весьма длительныхъ двухъ засѣданіяхъ комиссіи, гдѣ всесторонне разсматривался проектъ оцѣнки, предложенный докладчикомъ комиссіи, которымъ вносились въ проектъ доклада измѣненія, предложенныя членами комиссіи и въ томъ числѣ проф. А. Е. Чичибабинымъ. Приводимую далѣе проф. А. Е. Чичибабинымъ въ своемъ мнѣніи характеристику сдѣланной комиссіей оцѣнки работъ мы считаемъ также неправильной и находимъ оцѣнку работъ, произведенную комиссіею, надлежаще объективной, характеристику же проф. А. Е. Чичибабина кандидатовъ односторонней.

Необходимо также имѣть въ виду, что проф. А. Е. Чичибабинъ уже внесъ въ дополненіе трудовъ комиссіи докладъ въ засѣданіе Химическаго Отдѣленія, который былъ доложенъ въ засѣданіи Учебнаго Комитета и приложенъ къ дѣламъ его, такъ что настоящее заявленіе его мы считаемъ излишнимъ. Наконецъ, необходимо имѣть въ виду, что проф. А. Е. Чичибабинъ въ качествѣ предсѣдателя на Собраніи Химическаго Отдѣленія допустилъ докладъ комиссіи о кандидатахъ именно какъ докладъ комиссіи, и въ качествѣ такового онъ и обсуждался Отдѣленіемъ, поэтому отрицаніе нынѣ за нимъ этого значенія не отвѣчаетъ дѣлу. Проф. А. Е. Чичибабинъ вмѣстѣ съ тѣмъ участвовалъ въ баллотировкахъ по докладу комиссіи какъ въ собраніи отдѣленія, такъ и въ засѣданіи Учебнаго Комитета и тѣмъ самымъ санкціонировалъ докладъ комиссіи послѣ доложеннаго имъ въ обѣихъ этихъ коллегіяхъ дополненія къ докладу комиссіи.

Заслуженнный профессоръ *Яковъ Никитинскій*. Заслуженный профессоръ *П. Петровъ*. *Николай Шиловъ*. *М. Прокунинъ*. Адъюнктъ-проф. *В. Шарвинъ*.

Протоколъ № 16 засѣданія Учебнаго Комитета Императорскаго Московскаго Техническаго Училища. Мая 22 дня 1913 года.

Предсѣдательствовалъ Директоръ А. П. Гавриленко.

Присутствовали: члены Учебнаго Комитета: А. И. Астровъ, Н. А. Васильевъ, П. А. Велиховъ, Я. Я. Никитинскій, П. П. Петровъ, М. П. Прокунинъ, Н. Ф. Чарновскій, А. Е. Чичибабинъ, Б. И. Угримовъ, В. В. Шарвинъ, Н. А. Шиловъ и приглашенные преподаватели: И. А. Калинниковъ, В. И. Ясинскій, Е. Г. Кестнеръ.

Отсутствовали члены Учебнаго Комитета: В. И. Гриневецкій, Н. Е. Жуковскій, А. В. Кузнецовъ, П. П. Лазаревъ, С. П. Ланговой, Н. И. Мерцаловъ, А. И. Сидоровъ, С. А. Федоровъ, П. К. Худяковъ.

Ст. 1. Заслушаны и утверждены протоколы засѣданій Учебнаго Комитета: № 14 отъ 6 апрѣля 1913 г. и № 15 отъ 8 мая 1913 г.

Ст. 2. Заслушано замѣчаніе по поводу ст. 2 протокола засѣда-

нія Учебнаго Комитета 6 апрѣля 1913 г., представленное проф. *А. Е. Чичибабинымъ*. Постановили: приложить къ вышеозначенному протоколу 6 апрѣля. Заслушано Замѣчаніе по поводу ст. 30-й протокола засѣданія Учебнаго Комитета 8 мая 1913 г., представленное проф. А. Е. Чичибабинымъ, а также возраженіе на мнѣніе проф. А. Е. Чичибабина, приложенное къ протоколу Учебнаго Комитета отъ 8 мая 1913 г., подписанное профессорами *Я. Я. Никитинскимъ*, *П. П. Петровымъ*, *Н. А. Шиловымъ*, *М. П. Прокунинымъ* и *В. В. Шарвинымъ*. Постановили: приложить къ протоколу Учебнаго Комитета отъ 8 мая 1913 года.

Ст. 3. Согласно прошеніямъ, постановили: ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о командированіи съ ученой цѣлью за границу на лѣтнее вакаціонное время 1913 года заслуж. проф. *М. М. Черепашинскаго* и лаборанта *С. М. Цируля*.

Ст. 4. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія отъ 15 мая 1913 года постановили: ходатайствовать передъ г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о командированіи за границу съ ученой цѣлью на лѣтнее вакаціонное время 1913 года преподавателей *А. А. Зернова*—съ ассигнованіемъ изъ спец. средствъ 200 р., *Е. К. Мазинга*—съ ассигнованіемъ изъ спец. средствъ 300 р. и *К. И. Шенфера*—съ ассигнованіемъ изъ спец. средствъ 300 р.

Ст. 5. Согласно заявленію проф. *А. Е. Чичибабина*, постановили: ассигновать А. Е. Чичибабину, командированному отъ У-ща на Съѣздъ естествоиспытателей и врачей въ Тифлисѣ, 150 р. въ возмѣщеніе расходовъ по поѣздкѣ на съѣздъ.

Ст. 6. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія, постановили: ассигновать 120 р. въ пособіе студентамъ Химическаго Отдѣленія, спеціализирующимся по технологіи питательныхъ веществъ, отправляющимся *въ экскурсію за границу*.

Ст. 7. По докладу Собранія Химическаго Отдѣленія отъ 16 мая 1913 г. постановили: выдать пособіе студентамъ, командированнымъ на заводы для учебной практики: *Капустину* Николаю 48 р., *Куракину* Михаилу 48 р. и *Макушенко* Михаилу 48 р.

Ст. 8. Согласно заявленію ад.-проф. *Н. А. Васильева*, постановили: ассигновать 500 р. въ пособіе студентамъ, отправляющимся на фабрики для практики по технологіи волокнистыхъ веществъ, распредѣливъ ихъ между студентами по указанію Н. А. Васильева.

Ст. 9. Заслушанъ приложенный при протоколѣ списокъ пожертвованій, поступившихъ въ библіотеку У-ща съ 6 апрѣля по 20 мая 1913 года. Постановили: благодарить жертвователей.

Ст. 10. Заслушанъ приложенный при протоколѣ *уставъ Ржевскаго землячества студентовъ И. М. Т. У-ща въ Москвѣ*, представленный студентами-учредителями Ф. Тверитиновымъ, Н. Бакановымъ, С. Лапинымъ. Постановили: утвердить.

Ст. 11. Заслушано прошеніе инженеръ-механика *А. Ф. Доллежаль*

о причисленіи его съ семействомъ къ потомственному почетному гражданству. Постановили: просить ад.-проф. Б. И. Угримова разсмотрѣть прошеніе А. Ф. Доллежаля съ перечисленными въ немъ документами.

Ст. 12. Предсѣдатель довелъ до свѣдѣнія Учебнаго Комитета, что рядъ студентовъ подалъ прошенія о продленіи 8-лѣтняго срока пребыванія въ Училищѣ. Постановили: просить Директора А. П. Гавриленко возбудить соотвѣтственное ходатайство передъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія о всѣхъ тѣхъ студентахъ, кои будутъ признаны заслуживающими продленія срока пребыванія.

Ст. 13. По докладу Собранія Механическаго Отдѣленія отъ 15 мая 1913 г. разсматривался вопросъ о необходимости лѣтомъ этого года ремонтировать *аккумуляторную батарею Электротехническаго Института*, на что потребуется сумма въ 3200 р. Постановили: признать расходъ на означенный предметъ необходимымъ и обсудить еще разъ вопросъ при составленіи смѣты У-ща на 1914 годъ.

Ст. 14. Заслушано предложеніе Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа отъ 10 апрѣля 1913 г., за № 15987, о томъ, что съ 27 декабря с. г. по 6 января 1914 г. въ С.-Петербургѣ имѣетъ быть *1-й Всероссійскій съѣздъ преподавателей физики, химіи и космографіи.* Постановили: принять къ свѣдѣнію.

Ст. 15. Заслушано предложеніе Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа отъ 29 марта 1913 г., за № 3945, о томъ, что онъ разрѣшаетъ учебнымъ заведеніямъ Московскаго Учебнаго Округа принять участіе въ *научномъ и учебно-образовательномъ отдѣлѣ Всероссійской выставки 1913 г. въ г. Кіевѣ.* Постановили: принять къ свѣдѣнію и представить экспонаты У-ща на выставку.

Ст. 16. Предсѣдатель *А. П. Гавриленко* доложилъ Учебному Комитету о томъ, что въ сентябрѣ с. г. истекаетъ 25-лѣтній срокъ его учебной дѣятельности и просилъ возбудить ходатайство о продленіи срока службы на дальнѣйшее пятилѣтіе. Послѣ произведенной закрытой баллотировки, которая дала проф. А. П. Гавриленко единогласное избраніе при 9 избирательныхъ голосахъ при отсутствіи неизбирательныхъ, постановили: ходатайствовать о продленіи А. П. Гавриленко срока службы на дальнѣйшее пятилѣтіе.

Ст. 17. По докладамъ Собраній Механическаго и Химическаго Отдѣленій разсматривались приложенные при протоколѣ проекты учебныхъ плановъ Механическаго и Химическаго Отдѣленій И. М. Т. У-ща на 1913-14 учеб. годъ, а также объяснительныя записки къ означеннымъ учебнымъ планамъ. Постановили: представить проекты учебныхъ плановъ въ Министерство Народнаго Просвѣщенія и возбудить передъ Г. Попечителемъ Учебнаго Округа соотвѣтствующія ходатайства по учебнымъ планамъ.

Ст. 18. При обсужденіи проекта учебнаго плана Механическаго Отдѣленія И. М. Т. У-ща на 1913-14 учебн. годъ, по докладу Собранія Механическаго Отдѣленія, постановили:

1) Послѣ всесторонняго обсужденія приложенныхъ къ протоколу жизнеописанія и рекомендаціи инж.-мех. *Е. Е. Нольтейна*, данной проф. В. И. Гриневецкимъ, а также послѣ произведенной закрытой баллотировки, давшей Е. Е. Нольтейну единогласное избраніе при 9 избирательныхъ голосахъ,—ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о разрѣшеніи поручить инж.-мех. Нольтейну $2^1/_2$ год. часа проектированія по двигателямъ внутренняго сгоранія.

2) послѣ произведенной закрытой баллотировки, давшей *Е. К. Мазингу* единогласное избраніе при 9 избирательныхъ голосахъ,—ходатайствовать о порученіи Е. К. Мазингу 2 год. час. проектированія по двигателямъ внутренняго сгоранія.

3) вслѣдствіе смерти лаборанта О. А. Пешеля и назначенія Б. И. Угримова адъюнктъ-профессоромъ, послѣ произведенной закрытой баллотировки, давшей *Д. И. Виноградову* 8 избирательныхъ голосовъ при 1 неизбирательномъ и *К. И. Шенферу* 9 избирательныхъ голосовъ при отсутствіи неизбирательныхъ—ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о переводѣ лаборанта физической лабораторіи Д. И. Виноградова на должность лаборанта электротехнической лабораторіи и о назначеніи на вторую вакантную должность лаборанта электротехнической лабораторіи стипендіата Министерства К. И. Шенфера.

4) Вслѣдствіе утвержденія *Н. А. Васильева* въ должности адъюнктъ профессора, ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о переводѣ лаборанта младшаго оклада по технологіи волокнистыхъ веществъ *Н. М. Чиликина* на должность лаборанта стар шаго оклада той же лабораторіи.

5) Ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о разрѣшеніи поручить *Р. В. Полякову* $^1/_2$ год. часа спеціальнаго проектированія по станкамъ для холодной обработки металловъ, входящаго въ составъ спеціальнаго проекта машиностроительнаго завода.

6) Въ виду заявленнаго *А. И. Астровымъ* отказа отъ руководства $^1/_2$ группы (3 год. часа) по проектированію деталей машинъ и крановъ, ходатайствовать передъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа о разрѣшеніи замѣстить это руководство проектированіемъ путемъ рекомендаціи.

Ст. 19. При обсужденіи проекта учебнаго плана Химическаго Отдѣленія И. М. Т. У-ща на 1913—14 учеб. годъ постановили: вслѣдствіе назначенія Н. А. Васильева на должность адъюнктъ-профессора и отказа его отъ преподаванія черченія на Химич. Отдѣленіи, послѣ произведенной закрытой баллотировки, давшей лаборанту *Н. М. Чиликину* 9 избирательныхъ голосовъ при отсутствіи неизбирательныхъ, ходатайствовать о порученіи Н. М. Чиликину освобождаемыхъ Н. А. Васильевымъ часовъ по проекціонному и машиностроительному черченію, въ количествѣ 3 группъ.

Ст. 20. Заслушаны прошенія бывшихъ студентовъ У-ща *В. А. Конь-*

кова, Черкасьянца и Аттаръянца о допущеніи ихъ къ государственному экзамену. Постановили: допустить.

Ст. 21. Постановили: допустить къ Государственному экзамену 76 студентовъ Механическаго Отдѣленія и 36 студентовъ Химическаго Отдѣленія, перечисленныхъ въ приложенныхъ къ протоколу спискахъ.

Ст. 22. Заслушана докладная записка проф. *Н. И. Мерцалова* по вопросу объ уменьшеніи, вошедшемъ въ учебный планъ, числа часовъ по графическимъ работамъ по прикладной механикѣ. Постановили: докладную записку приложить къ протоколу.

Ст. 23. Постановили: комплектъ пріема на Химическое Отдѣленіе переводящихся изъ другихъ высшихъ учебныхъ заведеній лицъ установить въ количествѣ 20 чел. и назначить засѣданіе пріемной комиссіи 20 сентября.

Ст. 24. Согласно докладу Собранія Химическаго Отдѣленія постановили: утвердить правила требованій, предъявляемыхъ къ студентамъ при спеціальномъ проектированіи, а также измѣненія въ послѣдовательности прохожденія предметовъ учебнаго плана Химическаго Отдѣленія. Означенныя правила приложены при семъ протоколѣ.

Ад.-проф. А. И. Астровъ заявилъ, что онъ считаетъ пропущеннымъ въ протоколѣ его указаніе на то, что на исполненіе принятаго Учебнаго плана не хватитъ средствъ и что поэтому съ осени надлежитъ заняться пересмотромъ учебнаго плана въ видахъ его сокращенія.

Приложеніе 1-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 22 мая 1913 г. ст. 9.

Списокъ пожертвованій, поступившихъ въ библіотеку съ 6 апрѣля по 20 мая 1913 г.

1. Вліяніе травосѣянія на отдѣльныя стороны крестьянскаго хозяйства. П. А. Вихляева.
2. Краткій отчетъ перваго желѣзнодорожнаго училища имени Императора Александра II за 1911—1912 гг.
3. Отъ студента Асикритова: Линдеманъ, „Форма и спектръ атомовъ“
4. Справочная книжка для ходоковъ и переселенцевъ.
5. Отчетъ О-ва технологовъ за 28 годъ дѣятельности.
6. Записки Ново-Александрійскаго Института сельскаго хозяйства т. XXII вып. 5-й.
7. Извѣстія Бюро по сельскохозяйственной механикѣ, вып., 4 и 5.
8. Общее Уложеніе Финляндіи 1734 г. томъ I, II, III.

9. Труды XI Международнаго Судоходнаго Конгресса въ 1908 г. въ С.-Петербургѣ.

10. Ежегодникъ Департамента Земледѣлія за 1911 г.

11. Матеріалы къ вопросу расчетныхъ данныхъ для проектированія гидротехническихъ сооруженій.

12. Смѣта расходовъ и доходовъ Уфимскаго губернскаго земства на 1913 г.

13. Отчетъ о движеніи капиталовъ и суммъ Уфимскаго губернскаго земства за 1911 г.

14. *А. А. Чернышевъ*: Абсолютныя измѣренія въ высоковольтныхъ цѣпяхъ.

15. Статистическій Сборникъ Минист. Путей Сообщен. выпускъ 120, часть 2-я.

16. Мостъ Императора Петра Великаго черезъ р. Неву. (Отчетъ техническій и финансовый и папка чертежей).

17. Извѣстія Екатеринославскаго Горнаго Института, выпускъ I за 1913 годъ.

18. Извѣстія Электротехническаго Инст. Императора Александра III. Вып. VII.

19. Извѣстія Института Гражданскихъ Инженеровъ вып. 2 и 3-й.

20. Извѣстія С.-Петербургскаго Политехнич. Института. Томъ XIX, вып. I, 1913 г.

Приложеніе 2-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 22 мая 1913 г., ст. 10.

Уставъ „Ржевскаго Землячества“ студентовъ Императорскаго Техническаго Училища въ Москвѣ.

I. Цѣль землячества.

§ 1. Цѣль землячества состоитъ въ оказаніи матеріальной помощи своимъ членамъ.

§ 2. Для этого землячество устраиваетъ:

1. Кассу взаимопомощи.

2. Библіотеку.

И т. п. учрежденія, направленныя къ улучшенію матеріальнаго положенія членовъ Землячества.

II. Составъ землячества.

§ 3. Дѣйствительными членами Землячества могутъ быть студенты Московскаго Императорскаго Техническаго Училища, уроженцы города Ржева и его уѣзда.

Примѣчаніе 1. Съ разрѣшенія общаго собранія дѣйствительными членами Землячества могутъ быть и иногородніе учащіеся Техническаго Училища при условіи, если они не состоятъ членами обществъ, аналогичныхъ „Ржевскому Землячеству".

§ 4. Членъ Землячества, не уплатившій членскихъ взносовъ въ теченіе 3-хъ мѣсяцевъ безъ причины, признанной уважительной Правленіемъ Землячества, исключается изъ состава Землячества и можетъ быть принятъ лишь по внесеніи числящихся за нимъ недоимокъ.

§ 5. По выходѣ изъ Землячества членскіе взносы не возвращаются.

III. Управленіе Землячества.

§ 6. Высшее управленіе дѣлами Землячества принадлежитъ общему собранію членовъ Землячества. Общія собранія бываютъ очередныя (въ началѣ каждаго семестра) и чрезвычайныя.

§ 7. Общія собранія созываются правленіемъ землячества и считаются дѣйствительными при наличности $^1/_2$ числа членовъ, находящихся въ Москвѣ.

Примѣчаніе 1: Правленіе обязано извѣщать о собраніи всѣхъ членовъ Землячества съ обозначеніемъ программы занятій собранія.

§ 8. Правленіе обязано созвать общее собраніе по заявленію пяти членовъ Землячества не позднѣе 7 дней со дня подачи заявленія.

§ 9. Общее собраніе избираетъ своимъ предсѣдателемъ каждый разъ особое лицо изъ числа членовъ Землячества.

§ 10. За неприбытіемъ установленнаго числа членовъ Землячества назначается вторичное собраніе, дѣйствительное при всякомъ числѣ членовъ.

Примѣчаніе 1: Въ извѣщеніи о первомъ собраніи должно быть указано время и мѣсто второго собранія.

§ 11. Предметами занятій Общихъ собраній могутъ быть:

а) избраніе членовъ Правленія, комиссій, утвержденіе членовъ Землячества;

б) обсужденіе и утвержденіе отчетовъ Правленія и комиссій;

в) обсужденіе и утвержденіе инструкцій правленію и всѣмъ комиссіямъ;

г) разсмотрѣніе важнѣйшихъ текущихъ дѣлъ, вносимыхъ правленіемъ;

д) выдача долгосрочныхъ ссудъ;

е) Установленіе способа возвращенія ссудъ съ членовъ Землячества и студентовъ, окончившихъ курсъ.

§ 12. Для веденія дѣлъ Землячества изъ среды членовъ его въ

началѣ каждаго учебнаго года Общимъ собраніемъ избирается Правленіе Землячества, срокомъ на 1 годъ.

§ 13. Въ составъ правленія входятъ: 1) Предсѣдатель землячества, 2) Кассиръ, 3) Секретарь и 4) и 5) два члена.

Примѣчаніе I: На случай замѣны выбывшихъ членовъ выбираются два кандидата въ Правленіе.

§ 14. Правленіе является исполнительнымъ органомъ Общаго собранія и въ своихъ органахъ руководствуется его директивами.

§ 15. Правленіе созывается предсѣдателемъ по мѣрѣ надобности для рѣшенія текущихъ дѣлъ и считается дѣйствительнымъ при наличности пяти членовъ.

§ 16. Правленіе завѣдуетъ кассой Землячества, даетъ справки о матеріальномъ положеніи членовъ Землячества, оказываетъ содѣйствіе въ пріисканіи занятій имъ и вообще является представителемъ Землячества.

§ 17. На помощь Правленію Общимъ собраніемъ выбираются временныя комиссіи для каждаго отдѣльнаго случая, какъ-то: для устройства спектакля, концерта, лекціи и т. п.

§ 18. Всѣ временныя комиссіи, по исполненіи ими своихъ обязанностей, даютъ отчетъ ближайшему Общему собранію.

IV. Средства землячества.

§ 19. Средства Землячества составляются изъ: а) ежемѣсячныхъ взносовъ дѣйствительныхъ членовъ, размѣръ коихъ на каждый разъ опредѣляется Общимъ собраніемъ;

б) дохода съ концертовъ, спектаклей, лекцій и т. п.;

в) возвращаемыхъ ссудъ;

г) различнаго рода пожертвованій.

§ 20. Въ случаѣ закрытія Землячества, ликвидація дѣлъ его подлежитъ Общему собранію.

Уставъ

Кассы Взаимопомощи при Ржевскомъ Землячествѣ, при Московскомъ Императорскомъ Техническомъ Училищѣ.

§ 1. Въ кассу взаимопомощи поступаютъ всѣ денежныя средства Землячества, упомянутыя въ § 19 Устава Ржевскаго Землячества.

§ 2. Непосредственное завѣдываніе кассой лежитъ на обязанности кассира, который производитъ выдачи суммъ, руководствуясь Уставомъ Землячества.

§ 3. Пользоваться ссудами изъ кассы могутъ всѣ дѣйствительные члены Землячества.

§ 4. Ссуды выдаются: а) долгосрочныя в) краткосрочныя.

§ 5. Долгосрочныя ссуды выдаются по постановленію Общаго собранія (закрытой баллотировкой) въ размѣрѣ не свыше 50 руб. единовременно.

§ 6. Желающій получить долгосрочную ссуду подаетъ письменное заявленіе объ этомъ Правленію, которое со своимъ заключеніемъ представляетъ его на разсмотрѣніе Общаго собранія.

Примѣчаніе I: Собраніе можетъ потребовать отъ желающаго получить ссуду мотивировать.

Примѣчаніе II: Экстренныя долгосрочныя ссуды по мотивированному заявленію просящаго выдаются правленіемъ, которое докладываетъ о нихъ ближайшему Общему собранію.

§ 7. Съ взявшаго долгосрочную ссуду членскіе взносы за весь годъ не взимаются, а причисляются къ долгу, т.-е. берущій получаетъ просимую ссуду, а расписку даетъ на сумму ссуды + (плюсъ) взносъ за годъ.

§ 8. Краткосрочныя ссуды выдаются кассиромъ на срокъ не болѣе трехъ мѣсяцевъ и въ размѣрѣ не свыше 10 рублей.

Примѣчаніе I: Размѣръ краткосрочной ссуды можетъ быть увеличенъ съ согласія кассира, при чемъ 10 руб. разсчитываются (для погашенія) на три мѣсяца, а излишекъ долженъ быть возвращенъ въ теченіе перваго мѣсяца.

§ 9. Кассиръ за недѣлю до срока возвращенія взятой кѣмъ-либо ссуды письменно извѣщаетъ объ этомъ должника (по мѣрѣ возможности).

§ 10. О всѣхъ непогашенныхъ ссудахъ кассиръ дѣлаетъ докладъ ближайшему Общему собранію.

§ 11. Кассиръ представляетъ годовой отчетъ о кассѣ Общему годичному собранію, которая можетъ назначить ревизіонную комиссію.

§ 12. На обязанности кассира лежитъ текущая отчетность, собираніе долговъ и взносовъ при тщательномъ храненіи и веденіи книгъ.

§ 13. Кассиръ долженъ выдавать деньги не иначе, какъ по талоннымъ книжкамъ, если онъ не имѣетъ другихъ какихъ-либо оправдательныхъ документовъ.

Приложеніе 3-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 22 мая 1913 г., ст. 17.

Рекомендуемые учебные планы Механическаго Отдѣленія Императорскаго Московскаго Техническаго Училища на 1913—1914 учебный годъ.

Полный курсъ слагается изъ 75 годовыхъ часовъ общеобязательныхъ лекціонныхъ занятій и 44 часовъ обязательныхъ практическихъ работъ. Кромѣ того, каждый студентъ избираетъ себѣ одинъ изъ частныхъ плановъ спеціализаціи, состоящій изъ изученія спеціальныхъ курсовъ, лабораторныхъ работъ и спеціальнаго проекта. На выполненіе этой части работы требуется отъ 2 до 3 полугодій. Нормальная продолжительность прохожденія курса считается 10 полугодій.

Таблица А даетъ порядокъ прохожденія начала общеобязательной части курса для первыхъ двухъ лѣтъ. Этотъ порядокъ одинаковъ для всѣхъ студентовъ.

Дальнѣйшіе предметы общеобязательной части программы возможно изучать въ различной группировкѣ въ зависимости отъ характера спеціализаціи. Въ силу этого таблица Б даетъ порядокъ расположенія общеобязательныхъ предметовъ въ V—X семестрахъ для студентовъ, спеціализирующихся въ области машиностроенія или электротехники; таблица В даетъ расположеніе тѣхъ же предметовъ въ тѣхъ же V—X семестрахъ для студентовъ, спеціально изучающихъ технологію; таблица Г даетъ то же самое для студентовъ, спеціализирующихся въ строительномъ дѣлѣ.

Таблица Д содержитъ перечень всѣхъ спеціальныхъ и необязательныхъ предметовъ, читаемыхъ на Механическомъ Отдѣленіи.

Примѣчанія къ таблицамъ А, Б, В и Г.

1) Заголовки столбцовъ обозначаютъ: Л—лекціи, Гр. з.—групповыя занятія. Цифры въ столбцахъ подъ заголовками Л. и Гр. з. обозначаютъ недѣльные часы лекцій и групповыхъ занятій по каждой группѣ.

2) Часы по проектированію, упражненіямъ и графическимъ занятіямъ опредѣляютъ размѣры руководства.

А. Общій учебный планъ для I—IV полугодій.

1-й годъ.

Названіе предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее I полугодіе.		Весеннее II полугодіе.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
Богословіе	2	—	2	—
Начертательная геометрія (общ. съ хим. отд.)	3	—	—	—
Аналитическая геометрія	4	1	2	1
Высшій анализъ I	3	1	3	1
Теоретическая механика I (общ. съ хим. отд.)	4	2	—	—
„ „ II „ „ „ „	—	—	4	1
Экспериментальная физика I (общ. съ хим. отд.)	3	—	3	—
Пріемы и методы физическихъ измѣреній	1	—	1	—
Неорганическая и органическая химія	3	—	3	—
Элементы машиновѣдѣнія (общ. съ хим. отд.)	—	—	2	—
Элементы технологіи металловъ и дерева (общ. съ хим. отд.)	—	—	2	—
Проекціонное черченіе и скицированіе	—	6	—	—
Машиностроительное черченіе I	—	—	—	9
Рисованіе (общ. съ хим. отд.) (*необязат.*)	—	3	—	—
Итого въ 1 году	23	13	22	12

При работахъ по скицированію и машиностроительному черченію обязательныя экскурсіи въ чертежно-модельномъ кабинетѣ и въ учебныя мастерскія, а также съемка въ чертежно-модельномъ кабинетѣ.

Для руководства упражненіями по теоретическимъ предметамъ назначаются, по примѣру прошлаго года, слѣдующія числа часовъ групповыхъ занятій, при чемъ въ основу расчета положенъ: объявляемый комплектъ пріема въ 200 человѣкъ, значительное число отставшихъ студентовъ прошлыхъ пріемовъ и нормальный составъ группъ въ 30 человѣкъ:

по аналитической геометріи 8 группъ и слѣдовательно 8 год. час.
по высшему анализу I 8 „ „ „ 8 „ „
по теоретической механикѣ I и II, гдѣ длительность упражненій въ $1^1/_2$ раза больше предъидущихъ, назначается 8 группъ при 12 год. часахъ.

Такимъ образомъ, при почти одинаковомъ комплектѣ пріема, по сравненію съ прошлымъ годомъ, количество отведенныхъ часовъ остается прежнее.

На необязательныя теоретическія упражненія по начертательной геометріи, какъ и въ прошлые годы, назначаются 2 группы т.-е. 2 год. часа.

Для рисованія предусматривается 3 группы, а всего $4^1/_2$ год. часа.

По графическимъ работамъ (проекціонное черченіе и скицированіе, машиностроительное черченіе I и II) не ожидается увеличенія числа занимающихся студентовъ, въ виду того, что примѣняемый въ теченіе уже 3-хъ лѣтъ сокращенный комплектъ пріема по конкурсу далъ возможность за эти годы пропустить значительное число отсталыхъ студентовъ прошлыхъ пріемовъ.

Такимъ образомъ, для этихъ занятій назначается меньшее число групповыхъ часовъ по сравненію съ истекшимъ 1912—1913 учебнымъ годомъ, при комплектѣ въ 50 человѣкъ въ группѣ, — а именно:
для проекціоннаго черченія и скицированія 9 группъ, а всего 21 год. час.
для машиностроительнаго черченія I и II 9 группъ, а всего 60 год. час., что составляетъ въ общемъ итогѣ на всѣ виды черченія — 81 год. часъ, распредѣленныхъ между 10 руководителями, вмѣсто 90 час. прошлаго года.

Для занятій въ чертежно-модельномъ кабинетѣ назначается по примѣру прошлыхъ лѣтъ 24 годовыхъ часа.

2-й годъ.

Названіе предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее III полугод.		Весеннее IV полугод.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
Высшій анализъ II	3	1	3	1
Аналитическая механика	2	1	2	1
Экспериментальная физика II	3	—	3	—
Работы въ физической лабораторіи	—	3	—	3
Прикладная механика	4	—	4	—
Упражненія по кинематикѣ механизмовъ	—	1	—	—
Графическія работы по прикладной механикѣ	—	—	—	2
Сопротивленіе матеріаловъ	3	$1^1/_2$	3	$1^1/_2$
Приложеніе графостатики къ сопротивленію матеріаловъ.	1	—	—	—
Введеніе въ машиностроеніе и детали машинъ	3	$1^1/_2$	3	$1^1/_2$

Названіе предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее III полугод.		Весеннее IV полугод.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
Машиностроительное черченіе II	—	3	—	—
Работы въ мастерскихъ: деревообдѣлочной, кузнечной и литейной	—	5	—	5
Геодезія (общ. съ хим. отд.) и упражненія въ кабинетѣ съ инструментами [1])	—	—	—	2
Итого во 2 году . .	19	17	20	15

Число часовъ для групповыхъ занятій, подобно предыдущему, опредѣляется главнымъ образомъ опытомъ предыдущаго года; въ этомъ отношеніи запись текущаго года подтвердила всѣ смѣтныя предположенія, а потому можно было бы сохранить прежнія числа часовъ занятій. Тѣмъ не менѣе въ видахъ экономіи по тѣмъ видамъ занятій, по которымъ можно надѣяться на нѣкоторое уменьшеніе числа отсталыхъ студентовъ прошлыхъ пріемовъ, намѣчено сокращеніе числа часовъ.

Такимъ образомъ назначается для упражненій: по высшему анализу II, какъ въ прошломъ году, — 8 группъ или 8 годовыхъ часовъ, по аналитической механикѣ, какъ въ прошломъ году, — 8 группъ или 8 год. час., по сопротивленію матеріаловъ, какъ въ прошломъ году, 20 год. час., по деталямъ машинъ, какъ въ прошломъ году, 20 год. час., по прикладной механикѣ:

а) для упражненій съ моделями — 5 годовыхъ часовъ, б) для графическихъ работъ (проектированіе и изслѣдованіе механизмовъ) вмѣсто 14 группъ — 13 группъ при 13 годовыхъ часахъ, что составляетъ по сравненію съ прошлымъ годомъ сокращеніе на 1 год. часъ.

Для зимнихъ работъ по геодезіи назначается по примѣру прошлаго года число часовъ въ уменьшенномъ размѣрѣ, а именно — 1 годовой часъ; для лѣтнихъ же полевыхъ работъ намѣчено еще большее сокращеніе, а именно: вмѣсто 5 группъ, т.-е. 5 годовыхъ часовъ прошлаго года, — 4 группы, т.-е. 4 годовыхъ часа.

По всѣмъ прочимъ видамъ практическихъ занятій число часовъ остается прежнее, а именно: для руководства работами въ физической лабораторіи студентовъ обоихъ отдѣленій Училища назначается 24 группы по 3 годовыхъ часа каждая, или всего 72 годовыхъ часа; при составѣ группы въ 20 студентовъ, это составляетъ необходимыя 480 мѣстъ.

Деревообдѣлочная и кузнечная мастерскія должны работать каждая по 10 часовъ въ недѣлю; литейная мастерская должна быть открыта для общеобязательныхъ работъ 20 часовъ въ недѣлю, съ тѣмъ, чтобы каждая изъ нихъ могла пропустить по общеобязательнымъ работамъ при установленныхъ программахъ по 140—150 студентовъ въ полугодіе.

[1]) При геодезіи геодезическая практика въ лѣтнее вакаціонное время послѣ IV полугодія. Кромѣ того, зимнія занятія въ геодезическомъ кабинетѣ (необязательн.).

Б. Основной учебный планъ машиностроительной и электротехнической спеціализаціи для V—X полугодій.

3-й годъ.

Названіе предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее V полугодіе.		Весеннее VI полугод.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
Проектированіе деталей машинъ	—	6	—	—
Грузоподъемныя машины	2	—	—	—
Проектированіе грузоподъемныхъ машинъ	—	—	—	6
Термодинамика (съ упражненіями)	4	1/2	—	1/2
Паровыя машины	—	—	4	—
Паровые котлы	2	—	—	—
Гидравлика	2	—	—	—
Гидравлическая лабораторія и упражненія по гидравликѣ.	—	2	—	—
Водяныя турбины и центробѣжные насосы	—	—	3	—
Общая электротехника *) (съ упражненіями) (общ. съ хим. отд.)	3	1/2	3	1/2
Работы въ электротехнической лабораторіи	—	—	—	4
Регуляторы и регулированіе хода машинъ	—	—	2	1
Матеріаловѣдѣніе	2	—	—	—
Строительные матеріалы и работы (общ. съ хим. отд.)	2	—	3	—
Работы въ механической лабораторіи	—	—	—	1 1/2
Работы въ мастерскихъ слесарной и механической	—	5	—	5
Итого въ 3 году	17	14	15	18 1/2

[1]) Для спеціализирующихся по электротехникѣ замѣняется курсомъ Теоретическихъ основъ электротехники, на V—VI семестрахъ.

4-й годъ.

Названіе предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее VII полугод.		Весеннее VIII полугод.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
Поршневые насосы	2	—	—	—
Работы въ лабораторіи паровыхъ машинъ	—	—	—	2
Работы въ лабораторіи паровыхъ котловъ	—	2	—	—
Двигатели внутренняго сгоранія	2	—	—	—
Паровыя турбины	2	—	—	—
Проектированіе нормальное (поршневыя машины, котельныя установки и лопаточныя машины)	—	4	—	4
Технологія дерева	—	—	2	—
Литейное дѣло	2	—	—	—
Технологія металловъ I	—	—	2	—
„ „ II	—	—	2	—
Строительная механика	2	1/2	2	1/2
Металлическія и желѣзо-бетонныя конструкціи	3	—	—	—
Гидротехническія сооруженія	—	—	2	—
Архитектура (общ. съ хим. отд.)	2	—	2	—
Отопленіе и вентиляція (общ. съ хим. отд.)	—	—	2	—
Итого въ 4 году	15	6 1/2	14	6 1/2

5-й годъ.

Названіе предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее IX полугод.		Весеннее X полугодіе.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
Общая технологія волокнистыхъ веществъ (общ. съ хим. отд.)	4	—	—	—
Проектированіе нормальное (поршневыя машины, котельныя установки и лопаточныя машины)	—	4	—	—
Проектированіе по инженерному искусству	—	2	—	—
Проектированіе архитектурныхъ деталей и зданій	—	2	—	—
Итого въ 5 году	4	8	—	—

B. Основной планъ технологической спеціализаціи для V—X полугодій.

3-й годъ.

Названіе предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее V полугодіе.		Весеннее VI полугод.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
Проектированіе деталей машинъ	—	6	—	—
Грузоподъемныя машины	2	—	—	—
Проектированіе грузоподъемныхъ машинъ	—	—	—	6
Термодинамика (съ упражненіями)	4	1/2	—	1/2
Паровыя машины	—	—	4	—
Паровые котлы (общ. съ хим. отд.)	2	—	—	—
Гидравлика	2	—	—	—
Гидравлическая лабораторія и упражненія по гидравликѣ.	—	2	—	—
Водяныя турбины и центробѣжные насосы	—	—	3	—
Матеріаловѣдѣніе	2	—	—	—
Работы въ механической лабораторіи	—	—	—	1 1/2
Строительные матеріалы и работы (общ. съ хим. отд.)	2	—	3	—
Технологія дерева	—	—	2	—
Литейное дѣло	2	—	—	—
Технологія металловъ I	—	—	2	—
„ „ II	—	—	2	—
Работы въ мастерскихъ слесарной и механической	—	5	—	5
Общая технологія волокнистыхъ веществъ (общ. съ хим. отд.)	4	—	—	—
Итого въ 3 году	20	13 1/2	16	13

4-й годъ.

Названіе предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее VII полугод.		Весеннее VIII полугод.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
Двигатели внутренняго сгоранія	—	—	2	—
Паровыя турбины	2	—	—	—
Регуляторы и регулированіе хода машинъ (съ упражненіями)	1	—	1	1
Поршневые насосы	2	—	—	—
Проектированіе нормальное (поршневыя машины, котельныя установки и лопаточныя машины)	—	4	—	4
Общая электротехника (съ упражненіями) (общ. съ хим. отд.)	3	1/2	3	1/2
Работы въ электротехнической лабораторіи	—	—	—	4
Строительная механика	2	1/2	2	1/2
Металлическія и желѣзо-бетонныя конструкціи	3	—	—	—
Гидротехническія сооруженія	—	—	2	—
Архитектура (общ. съ хим. отд.)	2	—	2	—
Отопленіе и вентиляція (общ. съ хим. отд.)	—	—	2	—
Итого въ 4 году	15	5	14	10

5-й годъ.

Названіе предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее IX полугод.		Весеннее X полугод.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
Работы въ лабораторіи паровыхъ котловъ	—	2	—	—
Работы въ лабораторіи паровыхъ машинъ	—	2	—	—
Проектированіе нормальное (поршневыя машины, котельныя установки и лопаточныя машины)	—	4	—	—
Проектированіе по инженерному искусству	—	2	—	—
Проектированіе архитектурныхъ деталей и зданій	—	2	—	—
Итого въ 5 году	—	12	—	—

Г. Основной учебный планъ инженерной и архитектурной спеціализаціи V—X полугодій.

3-й годъ.

Названіе предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее V полугодіе.		Весеннее VI полугодіе.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
Проектированіе деталей машинъ	—	6	—	—
Грузоподъемныя машины	2	—	—	—
Проектированіе грузоподъемныхъ машинъ	—	—	—	6
Термодинамика съ упражненіями	4	1/2	—	1/2
Гидравлика	2	—	—	—
Гидравлическая лабораторія и упражненія по гидравликѣ.	—	2	—	—
Водяныя турбины и центробѣжные насосы	—	—	3	—
Регуляторы и регулированіе хода машинъ (съ упражненіями)	1	—	1	1
Матеріаловѣдѣніе	2	—	—	—
Работы въ механической лабораторіи	—	—	—	2
Технологія дерева	—	—	2	—
Работы въ мастерскихъ слесарной и механической	—	5	—	5
Строительная механика	2	1/2	2	1/2
Металлическія и желѣзо-бетонныя конструкціи	3	—	—	—
Гидротехническія сооруженія	—	—	2	—
Строительные матеріалы и работы (общ. съ хим. отд.)	2	—	3	—
Архитектура (общ. съ хим. отд.)	—	—	2	—
Отопленіе и вентиляція (общ. съ хим. отд.)	—	—	2	—
Итого въ 3 году	20	14	17	15

4-й годъ.

Названіе предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее VII полугод.		Весеннее VIII полугод.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
Паровые котлы	2	—	—	—
Паровыя машины	—	—	4	—
Паровыя турбины	2	—	—	—
Двигатели внутренняго сгоранія	—	—	2	—
Поршневые насосы	2	—	—	—
Проектированіе нормальное (поршневыя машины, котельныя установки и лопаточныя машины)	—	4	—	—
Общая электротехника (съ упражненіями) (общ. съ хим. отд.)	3	1/2	3	1/2
Работы въ электротехнической лабораторіи	—	—	—	4
Литейное дѣло	2	—	—	—
Технологія металловъ I	—	—	2	—
„ „ II	—	—	2	—
Проектированіе по инженерному искусству	—	2	—	—
Проектированіе архитектурныхъ деталей и зданій	—	2	—	—
Итого въ 4 году	11	8 1/2	13	4 1/2

5-й годъ.

Названіе предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее IX полугод.		Весеннее X полугод.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
Работы въ лабораторіи паровыхъ котловъ	—	2	—	—
„ „ „ „ машинъ	—	2	—	—
Проектированіе нормальное (поршневыя машины, котельныя установки и лопаточныя машины)	—	4	—	4
Общая технологія волокнистыхъ веществъ (общ. съ хим. отд.)	4	—	—	—
Итого въ 5 году	4	8	—	4

Общее дополненіе къ планамъ Б. В. и Г.

Къ началу VII полугодія избирается частный планъ спеціализаціи.

Въ теченіе VII и VIII полугодій предлагается изученіе спеціальной группы предметовъ и собираніе матеріаловъ къ спеціальному проекту.

Строительная заводская или эксплоатаціонная практика (по возможности) въ теченіе лѣтняго вакаціоннаго времени послѣ VIII полугодія. Въ теченіе IX и X полугодій предлагается окончаніе плана спеціализаціи, исполненіе спеціальнаго проекта и дополнительныхъ лабораторныхъ работъ въ соотвѣтствующихъ лабораторіяхъ.

На основаніи опыта истекшаго года и въ соотвѣтствіи съ ожидаемымъ числомъ студентовъ устанавливаются слѣдующія числа часовъ руководства по разнымъ видамъ практическихъ занятій.

I. По проектированію ожидается дальнѣйшее увеличеніе числа занимающихся въ связи съ переходомъ большого числа студентовъ къ высшимъ видамъ занятій, въ частности—къ спеціальному проектированію. А потому по сравненію съ учебнымъ планомъ прошлаго года намѣчено увеличеніе числа часовъ руководства по нѣкоторымъ видамъ за счетъ тѣхъ сокращеній, которыя были, какъ указано, намѣчены по начальнымъ видамъ графическихъ работъ. При этомъ составъ группъ и нагрузка руководителей по большей части доведены до крайнихъ возможныхъ предѣловъ, въ стремленіи провести возможно большее число студентовъ, имѣющихъ всѣ права на мѣста въ группахъ. Въ результатѣ назначаются слѣдующія числа группъ и часовъ руководства:

1) Детали машинъ и краны, по прежнему, 12 группъ по 6 год. час., всего 72 год. часа.

2) Турбинныя машины (водяныя и паровыя турбины, центробѣжные насосы и т. п.)—5 группъ по 3 часа, всего 15 год. часовъ.

3) Котельныя установки, какъ въ предыдущемъ случаѣ,—5 группъ по 3 часа, а всего 15 годов. часовъ.

4) Паровыя машины и двигатели внутренняго сгоранія—5 группъ по 3 часа,=15 годов. часовъ.

5) Инженерно-строительное—3 группы по 3 часа=9 годов. часовъ.

6) Архитектурно-строительное — 3 группы по 3 часа=9 годов. часовъ.

7) Для руководства спеціальными проектами, полными и отдѣльными ихъ частями назначается:

а) Котельныя установки	12	год.	час.	у	5	руководителей.
б) Паровыя машины и локомобили .	4	„	„	„	4	„
в) Паровыя турбины.	3	„	„	„	1	„
г) Двигатели внутренняго сгоранія. .	11	„	„	„	5	„

Увеличеніе на 3 часа по сравненію съ прошлымъ годомъ—въ виду наблюдаемаго въ теченіе ряда лѣтъ наплыва студентовъ на дан-

ный видъ проектированія, при абсолютномъ увеличеніи общаго числа оканчивающихъ курсъ.

д) Отопленіе и вентиляція	3	год.	часа у	2	руководителей.
е) Электротехника	$9^1/_2$	„	„ „	4	„
ж) Гидравлическіе двигатели и установки	$2^1/_2$	„	„ „	1	„
з) Водоснабженіе	4	„	„ „	1	„
и) Насосы и компрессоры	3	„	„ „	2	„
к) Паровозы	4	„	„ „	1	„
л) Мосты	8	„	„ „	2	„
м) Архитектура	$1^1/_2$	„	„ „	1	„
н) Технологія металловъ (заводы) . .	$3^1/_2$	„	„ „	3	„
о) Технологія волокнистыхъ веществъ (фабрика)	5	„	„ „	2	„
п) Механическая часть проектовъ фабрикъ	1	„	„ „	1	„

Всего по спеціальному проектированію 75 годовыхъ часовъ.

II. Для упражненій — назначается, по сравненію съ прошлымъ годомъ, значительно меньшее число часовъ, а именно:

1) по курсу регуляторовъ (1 руководитель)	1	год.	час.
2) по „ термодинамики (3 руководитель)	4	„	„
3) по „ гидравлики (3 руководителя)	4	„	„
4) по „ общей электротехники (3 руководителя) . . .	4	„	„
5) по „ теоретическ. основ. электротехники для спеціалистовъ (1 руководитель)	1	„	„
6) по курсу строительной механики (2 руководителя) . .	2	„	„

Всего 17 год. часовъ вмѣсто 26 час. прошлаго года.

Такимъ образомъ, общее число часовъ по спеціальному проектированію выражается цифрой 75 час. вмѣсто $63^1/_2$ час. прошлаго года, причемъ это увеличеніе съ избыткомъ покрывается экономіей по начальнымъ графическимъ работамъ и упражненіямъ и спеціальнымъ курсамъ.

III. По лабораторнымъ работамъ.

При небольшихъ измѣненіяхъ въ числѣ часовъ по нѣкоторымъ лабораторіямъ общая цифра часовъ занятій въ лабораторіяхъ и мастерскихъ остается почти безъ измѣненія, по сравненію съ исполненнымъ планомъ истекшаго года, и даже нѣсколько уменьшается, по сравненію съ первоначальнымъ проектомъ учебнаго плана прошлаго 1912—1913 уч. года. Это уменьшеніе послѣдовало главнымъ образомъ за счетъ

лабораторіи электротехнической и лабораторіи волокнистыхъ веществъ, гдѣ сокращено число платныхъ часовъ преподавателей, при одновременномъ ходатайствѣ объ утвержденіи избранныхъ лицъ на замѣщеніе разрѣшенныхъ Министерствомъ лаборантскихъ должностей.

По опыту прошлыхъ лѣтъ полныя числа часовъ занятій по лабораторіямъ выражаются слѣдующими цифрами:

1) Физическая лабораторія. На руководство спеціальными работами . . . . . 3 год. часа.

2) Электротехническая лабораторія. На руководство работами 24 час.,—спеціальными работами — 18 час., а всего . . . . . 42 „ „

(Уменьшеніе по сравненію съ проектомъ прошлаго учебнаго плана на 12 год. часовъ).

3) Механическая лабораторія. На руководство общими и спеціальными работами (по матеріаловѣдѣнію и деталямъ машинъ) . . . . . 44 год. часа.

4) Лабораторія испытанія строительныхъ матеріаловъ 9 „ „

5) Лабораторія паровыхъ котловъ. На руководство общеобязательными и спеціальными работами . . . . . 37 „ „

6) Лабораторія паровыхъ машинъ. На руководство общеобязательными и спеціальными работами . . . . . 38 „ „

Кромѣ того, имѣя въ виду особый наплывъ студентовъ изъ числа отставшихъ и кончающихъ курсъ въ предстоящемъ году, вводятся запасные часы. . . . . 5 „ „

7) Лабораторія двигателей внутренняго сгоранія. На руководство общеобязательными и спеціальными работами 38 „ „

8) Лабораторія паровыхъ турбинъ . . . . . 10 „ „

9) Руководство дежурствами студентовъ въ котельной центральной станціи. . . . . 3 „ „

10) Руководство лабораторными занятіями съ паровозами. . . . . $3^1/_2$ „ „

11) Лабораторія гидравлическая (руководство общими (25) и спеціальными (10) работами) . . . . . 35 „ „

12) Лабораторія грузоподъемныхъ машинъ . . . 6 „ „

13) Лабораторія прикладной механики . . . . . 5 „ „

14) Лабораторія рѣзанія металловъ . . . . . 10 „ „

15) Лабораторія металлографическая и по технологіи металловъ . . . . . 4 „ „

16) Лабораторія по отопленію и вентиляціи . . . 5 „ „

17) Лабораторія по технологіи волокнистыхъ веществъ: на руководство общеобязательными и спеціальными работами . . . . . 40 „ „

(Уменьшеніе числа часовъ по сравненію съ прошлымъ учебнымъ планомъ на 4 часа).

18) Лабораторія аэродинамики . . . . . 5 год. часа.

Кромѣ того, возбуждено ходатайство объ обезпеченіи этой лабораторіи ассигнованіемъ и объ учрежденіи должности лаборанта.

IV. По мастерскимъ:

По примѣру прошлаго года:

1) Для работъ въ слесарной мастерской назначается 3 дня въ недѣлю по 5 час., а всего	15	год.	часа.
2) Для работъ въ механической учебной мастерской 5 дней въ недѣлю по 5 час. (при 2 руководителяхъ) .	25	„	„
3) Для руководства спеціальными работами въ той же мастерской.	7	„	„
4) Для руководства спеціальными работами въ учебно-литейной мастерской по примѣру прошлаго года назначается.	5	„	„
5) Для упражненій по калькюляціи на заводѣ Училища	1	„	„
6) Кромѣ того, ввиду непрерывнаго увеличенія числа студентовъ, спеціализирующихся по механической технологіи, предусматривается общій запасъ часовъ въ лабораторіяхъ механической и рѣзанія металловъ и въ учебныхъ мастерскихъ	5	„	„

Д. Распредѣленіе по полугодіямъ предметовъ, входящихъ въ планы спеціализаціи механическаго отдѣленія и необязательныхъ.

№№	Названія курсовъ.	Полугодія.	
		Осеннее.	Весеннее.
1	Два курса въ годъ изъ числа нижеслѣдующихъ: проективная геометрія, варіаціонное исчисленіе, теорія вѣроятностей, интегрированіе дифференціальныхъ уравненій, теорія періодическихъ рядовъ	2	2
2	Курсъ номографіи	1	—
3	Спеціальный курсъ физики по отдѣлу теплоты	—	2
4	Спеціальный курсъ физики по отдѣламъ электричества и магнетизма.	2	—
5	Спеціальные курсы по механикѣ: теорія упругости и курсъ динамики (читаются поочередно)	2	—
6	Теорія тренія	—	1
7	Воздухоплаваніе	1	1
8	Техническія измѣренія.	—	2
9	Спеціальные отдѣлы паровыхъ котловъ	1	—
10	Спеціальный курсъ котельныхъ установокъ	—	2
11	Заводскія топки (общ. съ хим. отд.)	2	—
12	Спеціальный курсъ паровыхъ машинъ	2	3
13	Тепловыя силовыя станціи	5	4
14	Двигатели внутренняго сгоранія (спеціальный курсъ) .	2	2
15	Легкіе двигатели.	—	3
16	Паровыя турбины (спеціальный курсъ)	3	3
17	Спеціальный курсъ по насоснымъ установкамъ	2	—
18	Компрессоры и холодильныя установки.	—	1
19	Спеціальные отдѣлы водяныхъ двигателей.	—	2
20	Гидравлическія силовыя станціи	2	—

№№	Названія курсовъ.	Полугодія.	
		Осеннее.	Весеннее.
21	Транспортирующія и сложныя грузоподъемныя машины	1	—
22	Паровозы *)	3	3
23	Построеніе вагоновъ	2	2
24	Теоретическія основы электротехники (съ упражненіями)	4	4
25	Электрическія измѣренія	2	2
26	Электрическія установки	—	2
27	Электрическія центральныя станціи	2	—
28	Построеніе электрическихъ машинъ	2	2
29	Матеріаловѣдѣніе волокнистыхъ веществъ	—	1
30	Хлопкопряденіе	—	2
31	Суконное производство	1	—
32	Шерстопрядильное производство	2	—
33	Льнопряденіе	2	—
34	Ткачество	—	3
35	Устройство, оборудованіе и эксплоатація фабрикъ	2	1
36	Спеціальный курсъ пряденія низкихъ и высокихъ номеровъ пряжи	2	2
37	Занятія по конструктивному изученію машинъ хлопкопрядильнаго и ткацкаго производства	2	2
38	Организація и оборудованіе механическихъ заводовъ	2	—
39	Построеніе машинъ прокатнаго и кузнечнаго дѣла	—	2
40	Металлургія желѣза	2	1
41	Общая металлургія (общ. съ хим. отд.)	1	—
42	Основы металлографіи	1	—
43	Спеціальный курсъ строительной механики	2	2

*) Въ 1913—1914 уч. году курсъ прочитанъ не будетъ.

№№	Названія курсовъ.	Полугодія.	
		Осеннее.	Весеннее.
44	Построеніе мостовъ	2	2
45	Основанія сооруженій	—	2
46	Грунтовыя воды	2	—
47	Водоснабженіе и канализація.	1	1
48	Исторія архитектурныхъ формъ	2	—
49	Архитектура заводскихъ и фабричныхъ зданій	—	3
50	Архитектура зданій общественнаго пользованія	2	—
51	Писчебумажное производство (общ. съ хим. отд.) . . .	—	4
52	Технологія воды и топлива (общ. съ хим. отд.)	3	—
53	Минералогія и кристаллографія (общ. съ хим. отд.) . .	3	2
54	Техническая геологія (общ. съ хим. отд.)	2	2
55	Ботаника (общ. съ хим. отд.)	2	2
56	Политическая экономія и статистика (общ. съ хим. отд.).	2	2
57	Синдикаты и рабочіе союзы (общ. съ хим. отд.) *) . .	—	2
58	Промышленное счетоводство (общ. съ хим. отд.) . . .	1	1
59	Нѣмецкій языкъ (общ. съ хим. отд.)	2	2
60	Французскій языкъ (общ. съ хим. отд.)	2	2
61	Англійскій языкъ (общ. съ хим. отд.)	2	2

*) Въ 1913—1914 уч. году курсъ прочитанъ не будетъ.

Приложеніе 4-ое къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 22 мая 1913 г., ст. 17.

Учебный планъ Химическаго Отдѣленія Императорскаго Московскаго Техническаго Училища на 1913—14 учебный годъ.

Примѣчанія къ учебному плану.

1. Заголовки столбцовъ обозначаютъ: лекц.—лекціи, пр. з.—практическія занятія. Цифры въ столбцахъ подъ заголовками Лекціи и Пр. з. обозначаютъ недѣльные часы лекцій и практическихъ занятій (при групповыхъ практическихъ занятіяхъ цифры показываютъ число недѣльныхъ часовъ для каждой группы).

2. Нормальная продолжительность прохожденія курса считается въ 10 полугодій.

№№	Названіе предметовъ и практическихъ занятій.	I семестръ.		II семестръ.	
		Лекц.	Пр. з.	Лекц.	Пр. з.
	1-й годъ.				
	А. Предметы обязательные.				
1а	Богословіе	2	—	2	—
1	Неорганическая химія	5	—	5	—
2	Практическія занятія по неорганической химіи (6 группъ по 15 человѣкъ)	—	3	—	3
3	Экспериментальная физика I (общ. съ мех. отд.) .	3	—	3	—
4	Теоретическая механика I (общ. съ мех. отд.) .	4	—	—	—
5	Теоретическая механика II (общ. съ мех. отд.) .	—	—	4	—
6	Упражненія по теоретической механикѣ I и II (2 группы по 30 человѣкъ)	—	1	—	1
7	Математика	4	—	4	—
8	Упражненія по математикѣ (3 гр. по 30 человѣкъ)	—	2	—	1
9	Начертательная геометрія (общ. съ мех. отд.) . .	3	—	—	—
10	Элементы технологіи металловъ и дерева (общ. съ мех. отд.)	—	—	2	—
11	Проекціонное черченіе и скиццированіе ($3^1/_2$ гр. по 30 человѣкъ)	—	6	—	—
12	Машиностроительное черченіе ($3^1/_2$ группы по 30 чел.)	—	—	—	6
13	Элементы машиновѣдѣнія (общ. съ мех. отд.) . .	2	—	—	—
	В. Предметы необязательные.				
14	Рисованіе	—	3	—	—
	Итого въ 1 году . .	23	15	20	11

№№	Названіе предметовъ и практическихъ занятій.	III семестръ.		IV семестръ.	
		Лекц.	Пр. з.	Лекц.	Пр. з.
	При работахъ по проекціонному и машиностроительному черченію бесѣды по начертательной геометріи и съемка эскизовъ въ чертежно-модельномъ кабинетѣ.				
	2-й годъ.				
	А. Предметы обязательные.				
15	Химія органическая	4	—	6	—
16	Химія аналитическая I (качеств. анализъ) . . .	2	—	—	—
17	Химія аналитическая II (количеств. анал.) . . .	—	—	2	—
18	Работы въ аналитической лабораторіи по качественному анализу	—	15	—	15
19	Экспериментальная физика II (общ. съ мех. отд.)	3	—	3	—
20	Работы въ физической лабораторіи	—	4	—	4
21	Кристаллографія и минералогія	3	—	2	—
22	Практическія занятія по кристаллографіи и минералогіи (4 гр. по 20 человѣкъ)	—	—	—	1
23	Термодинамика	2	—	2	—
24	Прикладная механика I	4	—	3	—
25	Упражненія по прикладной механикѣ I (2 гр. по 30 чел.)	—	1	—	1
26	Строительные матеріалы и работы (общ. мех. отд.)	2	—	2	—
27	Архитектура (общ. съ мех. отд.)	2	—	2	—
28	Геодезія (общ. съ мех. отд.)	—	—	2	—
29	Геодезическая практика (2 гр. по 30 чел.) . . .	—	—	—	1
30	Химико-техническое черченіе (2 гр. по 30 чел.) *)	—	3	—	2
	В. Предметы необязательные.				
31	Пріемы и методы физическихъ измѣреній (общ. съ мех. отд.)	1	—	1	—
	Итого въ 2 году . .	23	23	25	24

*) При работахъ по химико-техническому черченію — бесѣды по химико-технической технологіи.

№№	Названіе предметовъ и практическихъ занятій.	V семестръ.		VI семестръ.	
		Лекц.	Пр. з.	Лекц.	Пр. з.
	3-й годъ.				
	А. Предметы обязательные.				
32	Работы въ аналитической лабораторіи по количественному анализу	—	20	—	—
33	Работы въ лабораторіи органической химіи	—	—	—	25
34	Технологія воды и топлива (общ. съ мех. отд.)	3	—	—	—
35	Физическая химія	2	—	2	—
36	Устройство топокъ и печей	—	—	3	—
37	Ботаника	2	—	2	—
38	Практ. зан. по ботаникѣ (4 гр. по 15 человѣкъ)	—	2	—	2
39	Прикладная механика II	3	—	3	—
40	Паровые котлы	2	—	—	—
41	Вентиляція и отопленіе (общ. съ мех. отд.)	—	—	2	—
42	Проектированіе деталей машинъ (2 гр. по 30 ч.)	—	2	—	2
43	Основные процессы и аппараты химич. техн.	2	—	2	—
44	Химическая технологія минеральныхъ вещ.	—	—	6	—
45	Металлургія	2	—	2	—
46	Химія и технологія красящихъ веществъ	3	—	2	—
47	Химія волокнистыхъ веществъ	—	—	2	—
48	Практическія занятія по кристал. и минералогіи (4 гр. по 20 человѣкъ)	—	1	—	—
	В. Предметы необязательные.				
49	Занятія по неорганич. и теоретической химіи (1 гр. въ 10 человѣкъ)	—	—	—	3
50	Спеціальный курсъ физики по отдѣлу теплоты (общ. съ мех. отд)	—	—	2	—
51	Дополнительныя работы по кристаллогр. и минералогіи (1 гр. въ 20 чел.)	—	1	—	1
	Итого въ 3 году	19	26	28	33

№№	Названіе предметовъ и практическихъ занятій.	VII семестр.		VIII семест.	
		Лекц.	Пр. з.	Лекц.	Пр. з.
	4-й годъ.				
	А. Предметы обязательные.				
52	Химическая технологія углеводовъ	3	—	3	—
53	Химическая технологія броженія	3	—	3	—
54	Химическая техн. минеральныхъ веществъ . . .	4	—	—	—
55	Химическая техн. органич. вещ.	4	—	4	—
56	Технологія бѣленія, крашенія, печатанія и аппретуры волокн. вещ. растительнаго происхожденія	2	—	2	—
57	Технологія крашенія шерсти и шелка	2	—	2	—
58	Техническая геологія	3	—	2	—
59	Металлургія	2	—	2	—
60	Писчебумажное производство	2	—	2	—
61	Общая электротехника	1	—	2	—
62	Проектированіе по архитектурѣ (3 гр. по 40 ч.) .	—	1	—	1
63	Проектированіе аппаратовъ и печей химической технологіи (3 гр. по 15 чел.)	—	2	—	2
64	Проектированіе паровыхъ котловъ (4 гр. по 20 человѣкъ)	—	1	—	1
65	Работы въ лабораторіи органич. химіи	—	25	—	25
	В. Предметы необязательные.				
66	Консервированіе и фальсификація пищевыхъ продуктовъ	2	—	1	—
	Итого въ 4 году . .	28	29	23	29
	1. Для спеціализирующихся по технологіи.				
	1) минеральныхъ вещ., 2) органическихъ вещ., 3) красящихъ вещ., 4) углеводовъ, 5) броженія, 6) крашенія и бѣленія растительныхъ волоконъ, 7) крашенія и бѣленія шерсти и шелка, 8) металлургіи, 9) писчебумажнаго произв. обязательна сдача соотвѣтствующихъ курсовъ технологій по особой спеціальной программѣ.				

№№	Названіе предметовъ и практическихъ занятій.	VII семестр.		VIII семест.	
		Лекц.	Пр. з.	Лекц.	Пр. з.
	2. Для спеціализирующихся по технологіи минеральныхъ веществъ или по металлургіи:				
67	Техническая электрохимія	2	—	2	—
	3. Для спеціализирующихся по технологіямъ крашенія и бѣленія:				
68	Общій курсъ механ. технолог. волокн. вещ. (общ. съ мех. отд.)	4	—	—	—
	4. Для спеціализирующихся по металлургіи:				
69	а) Основы металлографіи	1	—	—	—
70	б) Лабораторныя работы по металлографіи (4 гр. по 4 человѣка)	—	1	—	1
71	в) Работы въ механической лабораторіи (2 гр. по 5 челов.)	—	1	—	1
	5. Для спеціализирующихся по технол. броженія:				
72	а) Бактеріологія	2	—	—	—
73	б) Практическія занятія по бактеріологіи (1 гр. въ 8 человѣкъ)	—	—	—	3

№№	Названіе предметовъ и практическихъ занятій.	IX семестръ.		X семестръ.	
		Лекц.	Пр. з.	Лекц.	Пр. з.
	5-й годъ.				
	А. Предметы обязательные для спеціальныхъ группъ.				
74	Спеціальные проекты фабрикъ и заводовъ.				
	Каждый студентъ исполняетъ проектъ по одной изъ нижепоименованныхъ спеціальностей подъ руководствомъ профессоровъ и преподавателей соотвѣтствующихъ предметовъ:				
	а) по технологіи минеральныхъ вещ.,				
	б) „ „ органическихъ „				

№№	Названіе предметовъ и практическихъ занятій.	IX семестръ.		X семестръ.	
		Лекц.	Пр. з.	Лекц.	Пр. з.
	в) по технологіи углеводовъ,				
	г) „ „ броженія,				
	д) „ „ крашенія и бѣленія растительныхъ волоконъ,				
	е) по технологіи крашенія и бѣленія шерсти и шелка,				
	ж) по металлургіи,				
	з) по писчебумажному производству,				
	и) по технологіи красокъ.				
75	Проектированіе строительной части спеціальныхъ проектовъ	—	1	—	1
76	Проектированіе механической части спеціальныхъ проектовъ	—	2	—	2
77	Проектированіе электротехнической части спеціальныхъ проектовъ	—	—	—	1
78	Проектированіе электрохимической части спеціальныхъ проектовъ	—	1	—	1
79	Спеціальныя работы въ механической лабораторіи (обяз. для спец. по металлург.)	—	1	—	—
80	Работы въ технологическихъ лабораторіяхъ по техническому анализу	—	12	—	—
81	Работы въ технологическихъ или другихъ лабораторіяхъ по исполненію дипломныхъ работъ	—	28	—	40
	Передъ исполненіемъ спеціальныхъ проектовъ студенты командируются на вакаціонное время на фабрики и заводы по спеціальности исполняемаго проекта. Командируемый обязанъ предварительно сдать экзамены по общимъ курсамъ технологіи.				

№№	Названіе предметовъ и практическихъ занятій.	IX семестръ.		X семестръ.	
		Лекц.	Пр. з.	Лекц.	Пр. з.
	Кромѣ перечисленныхъ предметовъ практическихъ занятій, каждый студентъ обязанъ выполнить для полученія диплома одну работу на избранную тему. Къ разряду предметовъ, по которымъ даются темы для дипломныхъ работъ, причисляются всѣ отдѣлы химическихъ технологій, металлургія, физика, химія: аналитическая, неорганическая, органическая и физическая; бактеріологія, техническая геологія и техническая электрохимія.				
	В. Предметы необязательные.				
	(Общіе съ механическимъ отдѣленіемъ).				
82	Промышленное счетоводство	1	—	1	—
83	Оборудованіе и организація заводовъ	2	—	1	—
84	Политическая экономія и статистика	2	—	2	—
85	Синдикаты и рабочіе союзы	—	—	2	—
86	Нѣмецкій языкъ	2	—	2	—
87	Французскій языкъ	2	—	2	—
88	Англійскій языкъ	2	—	2	—

Приложеніе 5-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 22 мая 1913 г., ст. 17.

Докладъ и. о. декана Механическаго Отдѣленія въ Учебный Комитетъ объ измѣненіяхъ въ проектѣ учебнаго плана на 1913/1914 учебный годъ по сравненію съ учебнымъ планомъ прошлаго года.

Проектъ учебнаго плана на 1913/14 учебный годъ обсуждался въ засѣданіяхъ Собранія Механическаго Отдѣленія: 6-го, 13-го, 20-го и 27-го марта, 3-го апрѣля, 1-го и 15-го мая. Обсужденію доклада предшествовала работа Комиссіи по сокращенію учебнаго плана, обстоятельный докладъ которой былъ принятъ Собраніемъ механическаго отдѣленія еще въ засѣданіи 30-го января 1913 г. и послужилъ основаніемъ въ главныхъ чертахъ для всего проекта учебнаго плана.

Основная идея при составленіи этого проекта состояла въ нахожденіи пути для удешевленія учебнаго плана безъ внесенія какихъ-либо существенныхъ перемѣнъ во весь строй преподаванія. Считаясь съ временнымъ уменьшеніемъ числа студентовъ въ Училищѣ послѣ ряда лѣтъ сокращеннаго комплекта пріема на Механическомъ Отдѣленіи, Собраніе Механическаго Отдѣленія при представленіи настоящаго проекта настойчиво подчеркиваетъ, что измѣненія въ числѣ часовъ руководства по нѣкоторымъ видамъ занятій, связанныя съ временнымъ измѣненіемъ числа студентовъ, должны носить лишь временный характеръ.

Эти измѣненія, въ соотвѣтствіи съ уменьшеніемъ комплекта пріема вновь поступающихъ, а также въ соотвѣтствіи съ наблюдаемымъ продвиганіемъ массы студентовъ отъ начальныхъ видовъ занятій къ послѣдующимъ и въ особенности къ спеціальной части программы преподаванія, сводятся къ сокращенію числа часовъ групповыхъ занятій для младшихъ семестровъ при нѣкоторомъ увеличеніи числа часовъ для старшихъ семестровъ; при чемъ это послѣднее съ избыткомъ покрывается указаннымъ сокращеніемъ, и въ результатѣ получается нѣкоторая экономія.

Въ нижеслѣдующемъ перечислены всѣ проектируемыя по указаннымъ выше мотивамъ измѣненія, при чемъ комплектъ пріема на Механическое Отдѣленіе установленъ Отдѣленіемъ въ 200 человѣкъ, какъ максимальной цифрѣ для даннаго года.

А. Въ отношеніи групповыхъ занятій—упражненій по предметамъ приняты слѣдующія сокращенія:

по гидравликѣ	на	2	часа	(изъ	6),	или	на	400 руб.,
„ термодинамикѣ	„	2	„	(„	6)	„	„	400 „
„ стр. механикѣ	„	2	„	(„	4)	„	„	400 „
„ электротехникѣ	„	2	„	(„	6)	„	„	400 „
„ регуляторамъ	„	1	„	(„	2)	„	„	200 „
Уничтожено также носившее характеръ упражненій проектированіе регуляторовъ .	„	1	„	—		„	„	200 „
и 1 группа по рисованію . .								180 „
							Итого . . .	2380 руб.

Кромѣ того сокращена 1 гр. (изъ 5) по геодез. практ. 200 руб.

Б. а) Въ отношеніи занятій по черченію, исходя изъ комплекта пріема въ 200 человѣкъ и считаясь съ значительной продвинутостью студентовъ по данному виду занятій вслѣдствіе предшествующихъ усиленныхъ пропусковъ, намѣчено сокращеніе числа часовъ руководствъ, а именно: отведено вмѣсто прежнихъ 10 группъ при 90 часахъ—9 группъ при 81 годовыхъ часовъ, кромѣ 24 часовъ дежурствъ въ кабинетѣ моделей. Эти часы распредѣлены попрежнему между 10 лицами преподавательскаго персонала при соотвѣтственномъ уменьшеніи числа часовъ

у каждаго, при чемъ уменьшеніе пало на занятія по проекціонному черченію. Общая цифра сокращенія расходовъ по этой статьѣ составляетъ такимъ образомъ $125 \times 9 = 1125$ р.

Б. б) Далѣе изъ прочихъ видовъ графическихъ занятій небольшому сокращенію подверглось число часовъ по графическимъ работамъ прикладной механики, а именно: вмѣсто 14 часовъ прошлаго года назначается 13 часовъ, что даетъ сокращеніе на 1 часъ или на 200 рублей.

Сокращеніе это объясняется уменьшеніемъ спроса на эти занятія въ истекшемъ году, вслѣдствіе перехода отставшихъ студентовъ къ дальнѣйшимъ видамъ занятій, а также уменьшеннымъ комплектомъ пріема въ теченіе ряда лѣтъ. Профессоръ даннаго предмета, Н. И. Мерцаловъ, не согласившись съ принятымъ рѣшеніемъ, подаетъ особое мнѣніе. Но Собраніе Механическаго Отдѣленія, ознакомившись съ содержаніемъ сдѣланныхъ возраженій, осталось при прежнемъ постановленіи, какъ отвѣчающемъ настоящимъ потребностямъ учебнаго дѣла.

По нормальному проектированію установлены слѣдующія измѣненія безъ увеличенія числа часовъ руководствъ: изъ 3-хъ годовыхъ часовъ по проектированію паровыхъ машинъ въ группѣ В. И. Гриневецкаго $1^1/_2$ часа или $^1/_2$ группы назначены на проектированіе двигателей внутренняго сгоранія съ привлеченіемъ для замѣщенія ихъ новаго лица, въ соотвѣтствіи съ развитіемъ даннаго вида проектированія.

По нормальному проектированію инженерностроительному группа, бывшая подъ руководствомъ М. М. Черепашинскаго, въ числѣ 3-хъ годовыхъ часовъ, передана новому профессору П. А. Велихову.

Въ отношеніи отдѣльныхъ видовъ спеціальнаго проектированія, считаясь съ увеличивающимся изъ года въ годъ спросомъ студентовъ, въ силу упомянутаго продвиганія массы отсталыхъ студентовъ прошлыхъ пріемовъ, Собраніе Отдѣленія признало необходимымъ увеличить и отчасти перераспредѣлить число часовъ у руководителей, въ связи также съ измѣненіями въ личномъ составѣ ихъ.

По спеціальному проектированію котельныхъ установокъ въ связи съ абсолютнымъ и относительнымъ ростомъ числа проектирующихъ, спеціализирующихся въ данной области, намѣчено увеличеніе: сохраняя имѣющееся уже число часовъ — 11 часовъ въ осеннемъ полугодіи, для весенняго полугодія назначена прибавка въ 2 годовыхъ часа, т.-е. къ имѣющимся 11 часамъ — еще 1 годовой часъ съ привлеченіемъ новаго лица.

Далѣе по двигателямъ внутренняго сгоранія на тѣхъ же основаніяхъ намѣчено увеличеніе на 3 годовыхъ часа руководствъ, при чемъ эти часы вмѣстѣ съ упомянутыми выше $1^1/_2$ годовыми часами нормальнаго проектированія предположено распредѣлить между привлекаемыми 2-мя новыми руководителями.

Указанный выше абсолютный и относительный ростъ спроса на отдѣльные виды спеціальнаго проектированія привелъ къ необходимости увеличенія числа часовъ руководства:

по проектированію Гидравлическихъ двигателей — на 1 часъ (у прежняго руководителя),
по проектированію Водоснабженій—на 1 год. часъ (у прежняго руководителя),
по проектированію Заводовъ—на $1^1/_2$ год. часа, при чемъ $^1/_2$ год. часа выдѣляется для проектированія станковъ холодной обработки снятіемъ стружки (новое лицо),
по проектированію Фабрики—на 1 год. часъ (у одного изъ прежнихъ руководителей),
по проектированію Отопленія и вентиляціи—на 1 год. часъ, при чемъ предположено привлечь новое лицо.

Итакъ, все увеличеніе числа часовъ на спеціальное проектированіе по сравненію съ планомъ текущаго весенняго полугодія выражается въ суммѣ $9^1/_2$ год. час. или 1900 р. и съ избыткомъ покрывается тѣмъ сокращеніемъ, которое намѣчено по упражненіямъ, не считая другихъ сокращеній (см. таблицу).

В. Въ отношеніи лабораторныхъ занятій, считаясь съ тѣми же факторами, обусловившими увеличеніе спроса на спеціальные виды занятій и отчасти по примѣру прежнихъ лѣтъ, Собраніе Механическаго Отдѣленія предусматриваетъ въ учебномъ планѣ 1913/14 учебнаго года запасные часы: на учебныя мастерскія, механическую лабораторію и лабораторію рѣзанія металловъ 3 год. часа и на лабораторію паровыхъ машинъ 5 год. часовъ. Кромѣ того, на основаніи опыта прошлаго года, по 1 часу руководства спец. работами въ механической мастерской приписаны преподавателямъ.

Далѣе въ связи съ измѣненіями въ служебномъ положеніи руководителей лабораторныхъ занятій по технологіи волокнистыхъ веществъ, а именно съ утвержденіемъ Н. А. Васильева въ должности адъюнкта-профессора, послѣдовало перераспредѣленіе часовъ лабораторныхъ занятій, а именно: освободившаяся должность лаборанта старшаго оклада передана Н. М. Чиликину съ назначеніемъ ему добавочныхъ 3-хъ часовъ и А. Н. Кременецкому для занятій по пряденію назначено вмѣсто 4-хъ—5 год. час.

Въ итогѣ указанное перераспредѣленіе даетъ уменьшеніе числа часовъ лабораторныхъ занятій по технологіи волокнистыхъ веществъ, а именно: вмѣсто 32 добавочныхъ часовъ останется 28 лабораторныхъ часовъ, изъ которыхъ: 8 часовъ являются добавочными, 12 часовъ замѣщены по должности лаборанта и 8 часовъ, освобожденныхъ съ переходомъ Н. М. Чиликина на должность старшаго оклада для послѣдующаго ихъ замѣщенія по должности лаборанта младшаго оклада.

Общее сокращеніе часовъ лабораторныхъ занятій по волокнистымъ веществамъ выражается въ суммѣ 4-хъ часовъ или 400 руб.

Въ электротехнической лабораторіи взамѣнъ общаго числа лабораторныхъ часовъ занятій по проекту прошлаго 1912—13 учебнаго года

54 часа назначено, въ соотвѣтствіи съ дѣйствительнымъ исполненіемъ плана, всего лишь 42 часа, при чемъ большая часть этихъ часовъ, а именно 24 часа замѣщены часами по 2-мъ должностямъ лаборантовъ и только 18 часовъ спеціальныхъ занятій оплачиваются по часамъ руководства.

Далѣе слѣдуетъ также указать на лабораторію паровыхъ котловъ, гдѣ сокращено на 3 часа руководство дежурствами студентовъ въ котельной.

Такимъ образомъ въ общемъ итогѣ, по сравненію съ первоначальнымъ проектомъ учебнаго плана 1912—13 г. имѣется значительное сокращеніе общаго числа часовъ занятій въ лабораторіяхъ и мастерскихъ, а именно на 11 часовъ, а по сравненію съ фактическимъ исполненіемъ проекта новаго плана предусматривается увеличеніе на 1 часъ, т.-е. на 100 рублей. Кромѣ того, значащіяся въ спискѣ лабораторныхъ должностей 3 должности лаборантовъ пониженнаго оклада предположено незамѣщать, имѣя въ виду стѣсненное финансовое положеніе Училища.

Измѣненіе въ числѣ часовъ читаемыхъ курсовъ имѣется: во 1-хъ, по спеціальнымъ курсамъ желѣзнодорожнаго подвижного состава при чередованіи читаемыхъ курсовъ, на данный годъ приходится вмѣсто 3-хъ час. по паровозамъ—всего лишь 2 часа по вагонамъ. Далѣе, во 2-хъ, измѣненіе въ часахъ по читаемымъ курсамъ произошло вслѣдствіе назначенія Н. А. Васильева на должность адъюнктъ-профессора и нѣкотораго развитія преподаванія въ данной области, вызывающаго необходимость во введеніи спеціальнаго курса по пряденію высокихъ и низкихъ номеровъ пряжи—2 годовыхъ часа и расширенія курса конструктивнаго изученія машинъ на 1 годовой часъ, что въ суммѣ даетъ увеличеніе лекціонныхъ часовъ на 3 часа, цѣликомъ входящіе въ семичасовую норму вознагражденія профессора. Въ 3-хъ, измѣненіе числа часовъ произошло также вслѣдствіе уменьшенія числа часовъ по курсу построенія электрическихъ машинъ съ 3-хъ часовъ до 2-хъ часовъ, при распредѣленіи программы читаемаго курса на 2 года. Мѣра имѣетъ временный характеръ [1]).

Сводя всѣ отмѣченныя измѣненія въ нижеприведенную таблицу и сопоставляя оплаты по учебному плану 1912/13 и 1913/14 учебнаго года, означаемъ въ этой таблицѣ въ графѣ разницы въ итогахъ увеличенія расходовъ знакомъ (+), а уменьшенія—знакомъ (—).

Окончательный итогъ уменьшенія расходовъ по учебному плану, по сравненію съ утвержденнымъ учебнымъ планомъ 1912/13 учеб. года, выражается суммой 1405 рублей (см. таблицу).

---

[1]) За смертью О. А. Пешеля, чтеніе курса временно поручено К. И. Шенферу.

Таблица измѣненія расходовъ по учебному плану механическаго отдѣленія на 1913/14 учебный годъ по сравненію съ учебнымъ планомъ прошлаго года.

Названія занятій.	По учеб. плану 1912/13 уч. год. (утвержденному).	По проекту уч. плана 1913/14 г.	Разница.
А. Упражненія.			
По гидравликѣ	1200	800	—400
„ термодинамикѣ	1200	800	—400
„ строит. механикѣ	800	400	—400
„ общей электротехн.	1200	800	—400
„ регуляторамъ	400	200	—200
„ проект. регулятор.	200	0	—200
„ геодез. практикѣ	1000	800	—200
„ рисованію 1 группа			—180
		А всего по графѣ А .	2380
Б. Графическія работы.			
а) черченіе	14250	13125	—1125
Графич. раб. по прикл. мех. . .	2800	2600	— 200
		Итого по графѣ Б. а)	—1325 р.
б) спец. проектированіе:			
паровыхъ котловъ	1800	2400	+ 600
двигател. внутр. сгоранія . . .	1600	2200	+ 600
гидравл. двигат.	300	500	+ 200
водоснабженія	600	800	+ 200
заводовъ	400	700	+ 300
фабрикъ	800	1000	+ 200
отопленія и вентиляціи	400	600	+ 200
		Итого по графѣ Б. б)	+2300 р.
В. Лабораторіи и мастерскія.			
1) Дежурства въ котельной лаб. .	300	0	— 300
2) По практ. преподаван. механ. техн. (добавочн.).	200	500	+ 300
3) По лаб. пар. маш. (добавочн. часы)	0	500	+ 500
4) Лаб. технол. вол. веществъ. .	3200	2800	— 400
		Итого по графѣ В.	+ 100 р.

Г. Лекціонные часы.

2 спеціальныхъ курса по техн. волок. вещ. (изъ которыхъ одинъ вводится вновь) . . .	200	800	+ 600
Спец. курсы вагоностроенія . .	600	400	— 200
Спеціальн. курсы электр. маш. .	600	400	— 200
Итого по графѣ Г.			+ 200

А. Общій итогъ по А, Б, В и Г. даетъ экономію въ . . . 1405 р.

При указанномъ исчисленіи разницы между учебнымъ планомъ истекшаго и наступающаго года не было принято во вниманіе измѣненіе вслѣдствіе утвержденія бывшихъ адъюнктъ-профессоровъ профессорами, а бывшихъ преподавателей и лаборантовъ — адъюнкъ-профессорами и профессорами. Если принять во вниманіе и эти измѣненія, то получимъ, что проектъ учебнаго плана механическаго отдѣленія 1913/14 учебнаго года оказывается почти въ одинаковой стоимости съ учебнымъ планомъ механическаго отдѣленія прошлаго года (разница составляетъ 8 руб.).

И. о. Декана Н. Чарновскій.

Таблица

числа часовъ, назначенныхъ для практическихъ занятій и проектированія на 1913/14 учебный годъ на *механическомъ отдѣленіи.*

Наименованіе предмета.	Число годовыхъ часовъ на 1913/1914 годъ.	Число студентовъ.				
		Записавшихся.		Окончившихъ работу.		
		осен. сем. 1912 г.	вес. сем. 1913 г.	осен. сем. 1912 г.	вес. сем. 1913 г.	всего за 1912/13 г.
Упражненія по предмет.						
Начертательная геометр. . . .	2	159	102	155	63	218
Аналитич. геомет.	8	176	97	111	96	207
Анализъ 1	8	125	113	82	86	168
Анализъ 2	8	158	109	50	82	132
Теорет. механика 1	12	205	237	120	62	182
Теорет. механика 2				72	119	191
Аналитическая механика . .	8	138	84	75	75	150
Сопротивленіе матеріаловъ . .	20	262	225	69	133	202
Детали машинъ	20	289	218	95	107	202
Прикладная механика 1 . . .	5	229	132	226	91	317
Регулир. хода машинъ	1	—	21	—	3 [2]	3
Термодинамика	4	73	114	67	89	156
Гидравлика	4	80	76	62	69	131
Общая электротехника	4	78	63	66	31	97
Теорет. основы электрот. . .	1	21 [4]	23	16	2 [3]	18
Строительная механика . . .	2	—	78	59	95	154
Геодезія	1	92	110	77	109	186

Примѣчанія. 1) Свѣдѣнія за весеннее полугодіе не полны, такъ какъ къ числу лицъ, сдавшихъ экзаменъ въ маѣ, еще должны быть прибавлены тѣ студенты, которые сдадутъ экзаменъ въ началѣ сентября передъ началомъ учебнаго года; соотвѣтственно этому и полное число окончившихъ работу за годъ увеличится.

[2]) Предметъ обязателенъ для студ. пріема 1910 г. и позднѣе.

[3]) Только для лицъ, спеціализирующихся по электротехникѣ.

[4]) Занятій не было за отсутствіемъ профессора.

Наименованіе предмета.	Число годовыхъ часовъ на 1913/1914 годъ	Число студентовъ.				
		Записавшихся.		Окончившихъ работу.		
		осен. сем. 1912 г.	вес. сем. 1913 г.	осен. сем. 1912 г.	вес. сем. 1913 г.	всего за 1912/13 г.
Графическія работы.						
Проекц. черч. и скрицирован. .	21	223	82	170	48	218
Черченіе 1	60	168	200	96	78	174
Черченіе 2		197	148	120	33	153
Чертежно-модел. кабинетъ . .	24 [2]	588	430	386	159	545
Граф. раб. по прикл. механикѣ..	13	151	170	114	90	204
Проектир. деталей машинъ	72	186	135	144	86	230
„ крановъ		115	155	128	75	203
„ котельн. установ. .	15	128	105	90	51	141
„ лопат. машинъ . .	15	131	100	96	47	143
„ поршнев. машинъ .	15	119	127	83	54	137
„ инженер. стр. . . .	9	120	142	109	109	218
„ архитект. стр. . . .	9	117	203	73	100	173
Спеціальн. проект.	75 [3]	238	306	41 [4]	75	126

Примѣчанія: 1) Свѣдѣнія за весеннее полугодіе не полны, такъ какъ къ числу лицъ, подавшихъ работы въ маѣ, еще должны быть прибавлены тѣ студенты, которые подаютъ работы въ началѣ сентября передъ началомъ учебнаго года; соотвѣтственно этому и полное число, окончившихъ работу за учебный годъ, увеличится.

[2]) Часы дежурствъ преподавателей въ модельномъ кабинетѣ обслуживаютъ всѣ роды черченія—проекціонное, скицированіе, 1-ое и 2-ое.

[3]) Въ томъ числѣ: котельныя установки—12 ч., паровыя машины и локомобили—4 ч., паровыя трубины—3 ч., двигатели внутр. сгоранія—11 ч., отопленіе и вентиляція — 3 ч., электротехника—9, 5 ч., гидравлическіе двигатели и установки — 2, 5 ч., водоснабженіе — 4 ч., насосы и компрессоры—3 ч., паровозы—4 ч., мосты—8 ч.. архитект. строит.—1, 5 ч., технологія металл.—3, 5. ч., технол. волокн. вещ.—5 ч., механическая часть и приводы проектовъ фабрикъ—1 ч.

[4]) На государственномъ экзаменѣ въ сентябрѣ 1912 г. еще окончили курсъ 35 студентовъ, которые отнесены къ весеннему семестру 1912 года.

Таблица

числа часовъ, назначенныхъ для практическихъ занятій и проектированія на 1912/14 учебный годъ на *механическомъ отдѣленіи*.

Наименованіе предмета.	Число, годъ, час. на 1913—14 учеб. г.	ЧИСЛО СТУДЕНТОВЪ. работавшихъ осен. с. 1912 г.	работавшихъ вес. с. 1913 г.	окончившихъ работу осен. с. 1912 г.	окончившихъ работу вес. с. 1913 г.	Всего за 1912—13 уч. г.
Практическія работы.						
Лѣтнія геодезическія работы .	4	—	210	—	206	206
Работы въ лаборатор., общія и спеціальныя.						
Физическая лаб. общ.	69[1])	185	182	170	142	312
„ „ спец.[2])						
Электр. лаборатор. общ. . .	24	110	102	103	91	194
„ „ спец. . .	18	12	23	7	22	28
Механическ. лабор. общ. . .	44	109	126	109	120	229
„ „ спец. . .		8	3	—	—	8
„ „ (запас. ч.)	3	—	—	—	—	—
Лабор. паров. котл. общ. . .	37	137	150	133	147	280
„ „ „ спец. . .		27	25			48
Дежурств. студ. у котловъ при центральн. станціи . . .	3	—	—	—	—	[3])
Лаборат. паров. маш. общ. . .	33	190	113	178	108	286
„ „ „ спец. . .		16	—	14	—	14
„ „ „ (запас. ч.)	5	—	—	—	—	—
Лаборат. двиг. внут. сг. спец. .	38	16	27	—	—	10
„ паров. турб. спец. .	10	4	5	—	—	2
Работы съ паровоз. спец. . .	$3^1/_2$	—	3	—	—	3
Лабор. гидравлич. общая . .	35	52	54	50	50	100
„ „ спец. . . .	10	10	13	—	—	20
Лаб. испыт. строит. матер. сп. .	9	22	25	22	24	48
„ рѣзан. металловъ об. . .	10	133	143	133	143	276
„ металлогр. и техн. мет. сп.	4[1])	2	1	—	—	2
„ отопл. и вентил. спец. .	5	3	3	3	3	6
„ техн. волокн. вещ. спец. .	40	18	23	15	16	31
„ приклад. механики . . .	7	4	2	—	—	—
„ грузопод. машинъ . . .	6	18	12	—	—	—
„ аэродинамическая . . .	5	20	19	—	—	—

Примѣчанія: [1]) Указанными часами обслуживаются оба отдѣленія Училища.
[2]) Спеціальныя лабораторіи обязательны лишь для студентовъ, исполняющихъ спеціальный проектъ въ данной области.
[3]) Въ 1912—13 г. эти часы въ виду экономіи не были использованы.

Мастерскія и заводская работа.						
Деревообдѣлочная общ. . . .	10	130	136	128	131	259
Кузнечная общая	10	150	120	147	115	262
Литейная общая.	20	132	132	131	127	258
„ спеціальная. . . .	5[1])	2	3	—	—	3
Слесарная общая	15	119	137	114	128	242
Механическая общая	25	160	160	153	162	315
„ спеціальная . .	7	2	2	—	—	4
Калькуляц. на завод. спец. .	1	3	5	—	—	8
Запасные часы.	5	—	—	—	—	—

[1]) Указанными часами обслуживаются оба отдѣленіи Училища.

Приложеніе 6-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 22 мая 1913 г., ст. 17.

Объяснительная записка къ учебному плану Химическаго Отдѣленія на 1913—14 учебный годъ.

Наиболѣе существенныя изъ проектируемыхъ измѣненій учебнаго плана находятся въ связи съ замѣщеніемъ двухъ профессорскихъ должностей по каѳедрамъ химической технологіи питательныхъ веществъ и химической технологіи крашенія и бѣленія, занимаемымъ до настоящаго времени заслуженными профессорами Я. Я. Никитинскимъ и П. П. Петровымъ.

Относительно каѳедры технологіи питательныхъ веществъ и ранѣе уже не разъ высказывался взглядъ, что при настоящемъ высокомъ развитіи техники относящихся къ ней производствъ, объемъ учебнаго матеріала этой каѳедры слишкомъ великъ и одно лицо не можетъ поэтому быть хорошимъ спеціалистомъ по всѣмъ ея отдѣламъ. Нынѣ Учебный Комитетъ призналъ своевременнымъ, вмѣстѣ съ приглашеніемъ на эту каѳедру новаго профессора, раздѣлить относящійся къ ней учебный матеріалъ по примѣру С.-Петербургскаго Технологическаго Института на два равноцѣнныхъ въ научномъ и практическомъ отношеніяхъ отдѣла: 1) Химическая Технологія Углеводовъ (производства: свекло-сахарное и сахаро-рафинадное, крахмальное, декстринное и паточное) и 2) Химическая Технологія Броженія (винокуреніе, пивовареніе, винодѣліе, уксусное производство). Преподаваніе перваго изъ этихъ отдѣловъ предполагается поручить представленному уже на утвержденіе въ должности адъюнктъ-профессора И. А. Тищенко, для второго отдѣла имѣетъ быть

приглашенъ особый преподаватель. На лекціонное преподаваніе по каждому изъ отдѣловъ назначается 3 год. часа и на спеціальное проектированіе по углеводамъ 3 год. часа и по броженію 2 год. часа (сообразно съ ожидаемымъ на основаніи данныхъ прежнихъ лѣтъ числомъ проектирующихъ по тому и другому отдѣлу). Такимъ образомъ въ будущемъ учебномъ году этотъ отдѣлъ технологіи имѣетъ быть представленъ: ад.-проф. по технологіи углеводовъ (въ случаѣ утвержденія И. А. Тищенко) съ жалованіемъ въ 2200 руб. и преподавателемъ по технологіи броженія съ жалованіемъ 1000 руб. за 5 год. час. Всего же придется выплатить по этой статьѣ 3200 руб. противъ 2700 руб. въ прошломъ году. При оцѣнкѣ этого перерасхода нужно имѣть въ виду, что расходъ прошлаго года былъ преуменьшенъ, благодаря значительному участію въ преподаваніи по этой каѳедрѣ заслуженнаго профессора Я. Я. Никитинскаго.

Съ назначеніемъ на должность ад.-проф. В. В. Шарвина, сохраняющаго за собою читавшійся имъ до сихъ поръ спеціальный предметъ „химія и технологія красящихъ веществъ“, а также и прочіе предметы преподаванія (всего 6 часовъ лекцій, 2 часа проектированія и лабораторныя занятія) явилась необходимость приглашенія новаго лица для преподаванія курса бѣленія, крашенія, печатанія и аппретированія волокнистыхъ матеріаловъ, какъ о томъ было сдѣлано представленіе г. Попечителю Московскаго Учебнаго Округа отъ 6 февраля 1913 г. за № 1246. Это обособленіе курса крашенія и бѣленія, существовавшее и до сихъ поръ, необходимо также въ виду обширности означеннаго курса и его особой важности для московскаго промышленнаго района.

На преподаваніе этого курса предполагается назначить 2 год. часа для чтенія лекцій, 8 час. для веденія лабораторныхъ занятій и 2 часа на спеціальное проектированіе съ оплатой за всѣ занятія 1600 руб. Расходы по каѳедрѣ химической технологіи крашенія и бѣленія сложатся слѣдовательно изъ 2000 руб. ад.-проф. В. В. Шарвину и 1600 руб. преподавателю курса бѣленія, крашенія, печатанія и аппретированія волокнистыхъ веществъ растительнаго происхожденія и составятъ всего 3600 руб. превысивъ на 1700 руб. расходы по этому предмету въ прошломъ учебномъ году. Однако и тутъ нужно имѣть въ виду, что расходы прошлаго года по этой каѳедрѣ были значительно преуменьшены вслѣдствіе того, что въ преподаваніи совершенно не участвовалъ нормально оплачиваемый профессоръ, а оно лежало главнымъ образомъ на заслуженномъ профессорѣ П. П. Петровѣ.

Въ виду того, что въ послѣднее время съ развитіемъ въ нашемъ отечествѣ сельско-хозяйственныхъ промысловъ и съ постановкой на очередь вопросовъ объ устройствѣ и раціональной эксплоатаціи холодныхъ складовъ весьма важное значеніе пріобрѣтаетъ техника консервированія пищевыхъ продуктовъ и связанный съ нею вопросъ о фальсификаціи ихъ, Учебный Комитетъ призналъ желательнымъ ввести новый необязательный курсъ: „консервированіе и фальсификація пищевыхъ продук-

товъ“ въ размѣрѣ $1^1/_2$ год. часа. Курсъ этотъ поручается заслуженному профессору Я. Я. Никитинскому, издавна работавшему въ этой области, при чемъ Учебный Комитетъ получаетъ возможность сохранить участіе въ преподаваніи этого опытнаго и крайне цѣннаго для училища лица. Въ курсѣ бѣленія, крашенія и аппретуры волокнистыхъ веществъ главы о крашеніи шерсти и шелка, до сихъ поръ мало развитыя вслѣдствіе недостатка времени, предположено развить соотвѣтственно практическому значенію для Россіи этихъ отдѣловъ (2 часа лекцій и 1 часъ проектированія), съ порученіемъ ихъ заслуженному профессору П. П. Петрову, благодаря чему Учебный Комитетъ сохраняетъ для преподаванія и этого, уже такъ много сдѣлавшаго для училища, работника.

Въ видахъ усовершенствованія постановки преподаванія прикладной механики на Химическомъ Отдѣленіи предположено дополнить лекціонныя занятія по прикладной механикѣ 1 введеніемъ упражненій (необязательныхъ) въ размѣрѣ 2 год. час. съ цѣлью лучшаго усвоенія студентами означеннаго курса. Это измѣненіе потребуетъ новаго расхода въ 400 р., который оказалось возможнымъ съ избыткомъ покрыть сокращеніемъ 2 группъ (4 годов. часа) по проектированію деталей машинъ, ибо при лучшей подготовкѣ студентовъ по прикладной механикѣ 1, занятія по преподаванію означеннаго проектированія значительно облегчаются, вслѣдствіе чего является возможность увеличить число человѣкъ въ группахъ съ 20 до 30. Такимъ образомъ это измѣненіе учебнаго плана даетъ въ общемъ экономію въ 400 р.

Небольшое измѣненіе сдѣлано также по предмету технической геологіи. Именно въ виду особой важности, которую пріобрѣтаютъ при настоящемъ развитіи промышленности вопросы водоснабженія, признано желательнымъ дополнить курсъ технической геологіи введеніемъ статьи о подземныхъ водахъ. Для изложенія этой статьи, въ видахъ недостатка средствъ, отводится лишь $^1/_2$ год. часа черезъ годъ, начиная съ будущаго года, что составитъ ежегодный расходъ въ 50 р.

Въ виду того, что усиленные пропуски студентовъ по черченію въ послѣдніе годы нѣсколько уменьшили число отставшихъ, признано возможнымъ сократить число группъ по проекціонному и машино-строительному черченію на $^1/_2$ гр, по каждому изъ нихъ, что даетъ экономію въ 3 год. часа (375 р.).

Въ остальномъ учебный планъ Химическаго Отдѣленія на 1913/14 уч. г. не отличается отъ прошлогодняго.

И. о. секретаря Химическаго отдѣленія А. Шустовъ.

Приложеніе 7-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 22-го мая 1913 г., ст. 18.

Curriculum vitae.

Родился въ Полтавѣ въ 1883 году, воспитывался и учился сначала дома, а затѣмъ въ Московскомъ Петропавловскомъ училищѣ, гдѣ и окончилъ, въ 1901 году, курсъ гимназіи. Въ этомъ же году поступилъ въ М. Т. У. на механическое отдѣленіе. Въ 1904 году, съ четвертаго курса, уѣхалъ за границу и поступилъ въ Данцигскій политехникумъ. По его окончаніи въ 1907 году вернулся въ М. Т. У. и сдалъ государственный экзаменъ на инженеръ-механика въ маѣ 1908 года (спец. проектъ двигат. внутр. сгор. сист. Oeckelhauser). Всѣ лѣтніе мѣсяцы, начиная съ 1902 года, проработалъ въ разныхъ мастерскихъ и заводахъ, а именно: 1) въ механ. маст. Моск.-Казанск. ж. д.; 2) въ чугуно-литейной маст. бывш. Люберецкаго тормазнаго завода; 3) въ угольныхъ копяхъ и на вальцовкѣ Новороссійскаго О-ва въ Юзовкѣ; 4) въ судостроительной маст. Путиловскихъ заводовъ; 5) на верфи завода Fr. Krupp'a „Germania“ въ Килѣ; 6) въ машиносборочн. маст. Коломенскаго завода и 7) принималъ участіе въ испытаніяхъ паровозовъ Моск.-Казанск. ж. д.

Осенью 1908 года поступилъ на Коломенскій заводъ въ качествѣ конструктора по двиг. внутр. сгоранія; въ концѣ 1909 года былъ назначенъ однимъ изъ старшихъ конструкторовъ по двигателямъ „Дизель“; а въ концѣ 1910 года—замѣстителемъ завѣдывающаго бюро общаго машиностроенія (г. Р. А. Корейво).—Здѣсь я сначала работалъ по стаціонарнымъ двигателямъ, затѣмъ разрабатывалъ, подъ непосредственнымъ наблюденіемъ Р. А. Корейво, первый реверсивный двигатель Коломенскаго завода. Разрабатывалъ еще различныя судовыя установки и проектировалъ двухтактный двигатель. Неоднократно приходилось ѣздить на различныя сухопутныя установки и теплоходы, какъ для испытанія и освидѣтельствованія, такъ и для устраненія различныхъ дефектовъ.

Въ концѣ 1911 года перешелъ въ мастерскія помощникомъ завѣдывающаго и его замѣстителемъ. Здѣсь главнымъ образомъ приходилось—и приходится по настоящее время—заниматься вопросами цѣлесообразнѣйшей и наивыгоднѣйшей обработки отдѣльныхъ частей двигателей, а также сборкой, испытаніемъ и разными организаціонными вопросами. Въ періодъ—конецъ 1911 года и начало 1912 года—ѣздилъ отъ завода въ командировку по заграничнымъ заводамъ, для ознакомленія съ ихъ станками и методами обработки.

Е. Нольтейнъ.

Приложеніе 8-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 22 мая 1913 г., ст. 18.

Рекомендація Е. Е. Нольтейна.

Инж.-мех. Е. Е. Нольтейнъ окончилъ курсъ И. Т. У. въ 1908 г., предварительно получивъ во время перерыва занятій 1905 — 1906 г. званіе Dipl.-Ing. въ Данцигской В. Т. Шк. Во время прохожденія курса онъ выказалъ себя серьезнымъ и талантливымъ работникомъ, работалъ на самой разнообразной технической практикѣ и исполнилъ первый сложный проектъ двигателя внутренняго сгоранія въ И. Т. У., взявъ темой своего спеціальнаго проекта двухтактный газовый двигатель. По окончаніи курса Нольтейнъ поступилъ на Коломенскій заводъ конструкторомъ, съ конца 1909 г. былъ назначенъ однимъ изъ старшихъ конструкторовъ по дизелямъ, а съ конца 1910 г. замѣстителямъ завѣдующаго бюро общаго машиностроенія. Въ бюро отработалъ сначала по стаціонарнымъ дизелямъ, а затѣмъ подъ наблюденіемъ Р. А. Корейво разработалъ первый реверсивный двигатель, кромѣ того проектировалъ различныя судовыя установки, двухтактный двигатель и проч. Съ конца 1911 г. онъ перешелъ помощникомъ и замѣстителемъ завѣдующаго мастерскими, занимался вопросами обработки и организаціонными. Такая разнообразная и весьма отвѣтственная для молодого инженера дѣятельность свидѣтельствуетъ о высокой оцѣнкѣ технической работы Е. Е. Нольтейна со стороны заводской администраціи. Эта дѣятельность несомнѣнно должна была служить лучшей подготовкой Е. Е. Нольтейна и къ руководству проектированіемъ двигателей внутренняго сгоранія въ высшей технической школѣ, ибо дала ему широкій технической кругозоръ и большой опытъ въ той области, къ научному изученію которой у него было тяготѣніе еще во время прохожденія курса. Надо признать, что по условіямъ своей технической подготовки и по проявленной самостоятельности въ широкой и отвѣтственной технической дѣятельности Е. Е. Нольтейнъ является вполнѣ достойнымъ кандидатомъ на руководство спеціальнымъ проектированіемъ по двигателямъ внутренняго сгоранія, въ высшей степени удачно совмѣщая въ своемъ лицѣ конструктора и инженера мастерскихъ, не только съ опытомъ на одномъ, хотя и крупнѣйшемъ русскомъ заводѣ въ этой области, но и съ болѣе широкимъ кругозоромъ, выработаннымъ изученіемъ дѣла на другихъ русскихъ заводахъ и посѣщеніями ряда иностранныхъ. Поэтому нижеподписавшійся рекомендуетъ Е. Е. Нольтейна на руководство спеціальнымъ проектированіемъ въ количествѣ $2—2^1/_2$ часовъ годовыхъ.

В. Гриневецкій.

15 мая 1913 г.

Приложеніе 9-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 22 мая 1913 г., ст. 21.

Списокъ лицъ, записавшихся на Государственный экзаменъ 28 мая 1913 г.

Милославскій Леонидъ Петровичъ.
Коньковъ, Василій Александровичъ.
Островскій, Петръ Францевичъ.
Рахлисъ, Исаакъ.
Витортъ, Адольфъ Константиновичъ.
Благовѣщенскій, Павелъ Аѳанасьевичъ.
Мазуринъ, Сергѣй Васильевичъ.
Кочергинъ, Сергѣй Гавріиловичъ.
Смирновъ, Михаилъ Ивановичъ.
Прошковъ, Михаилъ Прокопіевичъ.
Воловоvъ, Владиміръ Андреевичъ.
Николаевъ, Николай Николаевичъ.
Недумовъ, Борисъ Николаевичъ.
Региреръ Александръ Марковичъ.
Медвѣдевъ, Владиміръ Сергѣевичъ.
Хлудовъ, Алексѣй Васильевичъ.
Фейстъ, Павелъ Валентиновичъ.
Дробышъ-Дробышевскій, Алексѣй Марковичъ.
Дроздовъ, Ѳеодоръ Владиміровичъ.
Конкинъ, Владиміръ Ѳеодоровичъ.
Голованъ, Иванъ Михайловичъ.
Парецкій, Александръ Филипповичъ.
Закъ, Невахъ Ароновичъ.
Залѣсскій, Владиміръ Евгеньевичъ.
Берманъ, Мордухъ Юделевичъ.
Назаретскій, Дмитрій Павловичъ.
Улановъ, Михаилъ Павловичъ.
Юревичъ, Эдуардъ Эдуардовичъ.
Ронжинъ, Евгеній Николаевичъ.
Фуксъ, Алексѣй Камилловичъ.
Предтеченскій, Сергѣй Алексѣевичъ.
Жуковъ, Николай Ивановичъ.
Фортовъ, Викторъ Ивановичъ.
Лакидинъ, Александръ Александровичъ.
Ячевскій, Евгеній Феликсовичъ.
Хорошъ, Исаія Соломоновичъ.
Корякинъ, Борисъ Львовичъ.
Федоровъ, Сергѣй Вадимовичъ.

Святославовъ, Николай Ивановичъ.
Ѳедюшинъ, Николай Михайловичъ.
Гольдштейнъ, Давидъ Мовшевичъ.
Соколовъ, Петръ Алексѣевичъ.
Самардуковъ, Семенъ Ивановичъ.
Ермолаевъ, Василій Алексѣевичъ.
Степановъ, Евгеній Николаевичъ.
Куприяновъ, Алексѣй Сергѣевичъ.
Крышмовскій, Григорій Станиславовичъ.
Панинъ, Ѳеодоръ Павловичъ.
Дубянскій, Борисъ Ѳеодоровичъ.
Бернатовичъ, Николай Вацлавовичъ.
Гавриловъ, Николай Алексѣевичъ.
Брилліантъ, Михаилъ Яковлевичъ.
Черкасіанцъ, Григорій Николаевичъ.
Давидсонъ, Пинхасъ Лейбовичъ.
Кроль, Соломонъ Юделевичъ.
Зоре, Владиміръ Карловичъ.
Третьяковъ, Сергѣй Михайловичъ
Донской, Николай Петровичъ.
Черечукинъ, Василій Сергѣевичъ.
Фельтенштейнъ, Авсѣй Лейбовичъ.
Прохоровъ, Алексѣй Сергѣевичъ.
Аргузовъ, Сергѣй Александровичъ.
Поздоровкинъ, Гавріилъ Семеновичъ.
Горѣловъ, Иванъ Петровичъ.
Аттарьянцъ, Ованесъ Микаэловичъ.
Иловайскій, Владиміръ Ивановичъ.
Бутинъ, Николай Ивановичъ.
Спроге, Іоаннъ Вольдемаръ.
Сусоколовъ, Александръ Ивановичъ.
Скобло, Левъ.
Себряковъ, Сергѣй Алексѣевичъ.
Пановъ, Иванъ Николаевичъ.
Шаровъ, Василій Алексѣевичъ
Карповъ, Александръ Ѳеодоровичъ.
Талалай, Іосифъ Аншелевичъ.

Приложеніе 10-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 22 мая 1913 г., ст. 21.

СПИСОКЪ СТУДЕНТОВЪ

Химическаго Отдѣленія Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, представившихъ въ маѣ 20-го 1912—13 учебнаго года въ Комиссію для предварительнаго осмотра спеціальные проекты и дипломныя работы.

1. Ануфріевъ, Василій.
2. Багрецовъ, Иванъ.
3. Басовъ, Николай.
4. Бондаревскій, Петръ.
5. Брунсъ, Борисъ.
6. Гликъ, Мечиславъ.
7. Дмитріевъ, Александръ.
8. Замятинъ, Евгеній.
9. Здобыревъ, Алексѣй.
10. Калембетъ, Николай.
11. Киссинъ, Шмуль.
12. Колегаевъ, Андрей.
13. Комиссаровъ, Дмитрій.
14. Кузнецовъ, Александръ.
15. Леви, Андрей.
16. Максимчукъ, Владиміръ.
17. Малининъ, Иванъ.
18. Мальцевъ, Иванъ.
19. Маховъ, Вячеславъ.
20. Менделевичъ, Зельманъ.
21. Муравьевъ, Василій.
22. Постниковъ, Владиміръ.
23. Пьянковъ, Викторъ.
24. Прокофьевъ, Борисъ.
25. Рассальскій, Генрихъ.
26. Рутовскій, Борисъ.
27. Синегубкинъ, Александръ.
28. Смирновъ, Борисъ.
29. Стахорскій, Сергѣй.
30. Шатерниковъ, Сергѣй.
31. Шишкинъ, Владиміръ.
32. Шокинъ, Николай.
33. Щедринъ, Борисъ.
34. Федоровъ, Вячеславъ.
35. Синкевичъ, Николай.

И. о. Декана Хим. Отд. *А. Чичибабинъ.*

Члены Комиссіи:

П. Петровъ.
А. Мозеръ.
А. Чичибабинъ.
М. Прокунинъ.
С. Ланговой.
Я. Никитинскій.
А. Бочваръ.
Ф. Червеитиновъ.
Б. Швецовъ.
В. Шарвинъ.

И. о. Секретаря Хим. Отд. *А. Шустовъ.*

Въ дополнительномъ засѣданіи разсматривались проекты и работы:

36. Каменскій, Леонидъ.

Члены Комиссіи:

П. Петровъ.
Н. Чарновскій.
А. Чичибабинъ.
А. Бочваръ.
Л. Жеребовъ.
М. Прокунинъ.
Я. Никитинскій.
В. Шарвинъ.

И. о. Декана Хим. Отд. *А. Чичибабинъ.*

Приложеніе 11-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 22 мая 1913 г., ст. 22.

Его Превосходительству Господину Директору Императорскаго Техническаго Училища Профессора Н. И. Мерцалова докладная записка.

Въ комиссіи по пересмотру учебнаго плана было принято предположеніе уменьшить число часовъ по графическимъ работамъ по Прикладной механикѣ на одинъ годовой часъ. Мотивомъ къ такому уменьшенію послужило то обстоятельство, что съ уменьшеннымъ пріемомъ студентовъ число студентовъ въ группахъ не будетъ достигать максимально принятаго числа въ 25 человѣкъ на часовую группу, а потому при предполагаемыхъ сокращеніяхъ расходовъ по учебному плану и рѣшено было внести на разсмотрѣніе Учебнаго Комитета вышеуказанное предположеніе о сокращеніи числа часовъ.

Ничего принципіально не имѣя противъ сокращенія тамъ, гдѣ это вызывается необходимостью и можетъ быть произведено безъ ущерба для дѣла, я долженъ однако указать, что въ данномъ случаѣ максимальная цифра 25 человѣкъ на группу принята была только какъ временная мѣра и, какъ тогда говорилось, съ явнымъ ущербомъ для веденія графическихъ работъ. Ранѣе этого была принята максимальная цифра въ 20 человѣкъ, а простыя соображенія и опытъ указываютъ, что эту цифру слѣдуетъ понизить по крайней мѣрѣ до 17 (на часовую группу).

Дѣло въ томъ, что графическія работы по Прикладной механикѣ являются первыми работами, гдѣ отъ студента требуется нѣкоторая (хотя и незначительная) самостоятельность и иногда находчивость. Плохая подготовка по геометріи въ средней школѣ, мало развитое воображеніе

часто затрудняютъ многихъ въ примѣненіи основныхъ кинематическихъ теоремъ къ какой-нибудь простенькой задачѣ, и на долю руководителя выпадаетъ весьма тяжелый трудъ выяснять обстоятельства движенія въ проектируемомъ механизмѣ человѣку, часто не умѣющему рѣшить элементарнѣйшую геометрическую задачу на построеніе. Вѣдь и при 17 человѣкахъ на часовую группу приходится очень мало времени на каждаго, даже если только половина означеннаго числа присутствуетъ на занятіи. Мнѣ могутъ возразить, что нормы, принятыя на проектированіи, особенно спеціальномъ, гораздо выше указанныхъ здѣсь цифръ. На это можно сказать, что на спеціальное проектированіе являются лица уже съ значительно большей подготовкой. Что же касается перваго машиностроительнаго проектированія, именно деталей машинъ, то въ свое время многократно указывалось на норму въ 17 человѣкъ, какъ на крайнюю, допустимую въ занятіяхъ по этому элементарному проектированію. При бо̀льшемъ числѣ занимающихся въ группѣ на долю нѣкоторыхъ приходится мало указаній, и отсюда являются отстающіе и повторно записывающіеся.

Эту же норму въ 17 человѣкъ необходимо было бы ввести и при занятіяхъ по прикладной механикѣ, гдѣ, повторяю, занимающіеся еще менѣе подготовлены.

Противъ сказаннаго могутъ возразить, что Училище въ настоящее время крайне стѣснено въ средствахъ. Между тѣмъ потребности жизни выдвигаютъ все новыя и новыя спеціальности, которыя необходимо вводить въ планъ преподаванія.

Я позволю себѣ еще разъ повторить по этому поводу то, на что неоднократно уже мною указывалось раньше.

Отношеніе въ планѣ преподаванія между предметами основными, каковыми для будущаго машино-строителя являются математика, механика общая и прикладная, физика, сопротивленіе матеріаловъ и детали машинъ, и предметами спеціальными становится дѣйствительно неудовлетворяющимъ потребностямъ жизни, но какъ разъ въ направленіи противоположномъ тому, которое теперь господствуетъ въ учебномъ планѣ. Предметы основные слишкомъ затѣснены, слишкомъ ограничены предметами спеціальными и въ результатѣ мы выпускаемъ людей, не удовлетворяющихъ требованіямъ практики. Въ самомъ дѣлѣ, что прежде всего требуетъ практика отъ человѣка съ высшимъ техническимъ образованіемъ. Умѣнье разобраться въ поставленной практикой задачѣ и именно разобраться примѣненіемъ основныхъ принциповъ механики и физики. Подготовляемъ ли мы такихъ инженеровъ? Къ сожалѣнію нужно признаться, что жизнь очень часто даетъ на это отрицательный отвѣтъ, и какъ на недавній примѣръ могу указать на случай, когда инженеры, чтобы разобраться въ измѣненной конструкціи тормаза, обратились за помощью къ лицу, ведущему преподаваніе теоретической механики. Стремясь поспѣть за практикой, мы вводимъ чуть не ежегодно все новыя и новыя спеціальности, тѣсня все болѣе и болѣе основные предметы. Въ этихъ курсахъ

и занятіяхъ мы стараемся сообщить новѣйшія конструкціи, но практика все дальше и дальше уходитъ, и конструкціи, считавшіяся еще вчера свѣжими, завтра на практикѣ выкидываются, какъ ненужный хламъ. Потребности дѣйствительныя, а чаще мода, интересы извѣстной группы лицъ, рекламы выдвигаютъ все новыя машины, а тѣ, о которыхъ выпущенный нами изъ школы инженеръ еще недавно училъ „къ экзамену“, оказывается уже никому не нужнымъ хламомъ. Въ самомъ дѣлѣ, кто помнитъ теперь о безчисленномъ множествѣ двигателей внутренняго сгоранія, такъ подробно описанныхъ въ курсахъ, изданныхъ лѣтъ десять тому назадъ?

А вотъ появляется конструкція, основанная на нѣсколько необычномъ примѣненіи тѣхъ же основныхъ принциповъ механики и физики, и нашъ инженеръ стоитъ безпомощнымъ передъ ней, ибо принципы, плохо усвоенные на первыхъ курсахъ за недостаточнымъ числомъ часовъ практическихъ занятій, давно уже забыты за массою спеціальныхъ занятій на послѣднихъ курсахъ. Кого же мы готовимъ при такихъ условіяхъ? Да тѣхъ самыхъ инженеровъ по „относительнымъ размѣрамъ“, инженеровъ по „готовымъ заводскимъ чертежамъ“, о которыхъ можно прочитать много поучительнаго въ курсахъ деталей машинъ профессоровъ П. К. Худякова и А. И. Сидорова.

Изъ этого совершенно ненормальнаго отношенія между предметами основными и спеціальными, отношенія, неудовлетворяющаго потребностямъ практики, и проистекаютъ время отъ времени возникающія стремленія убавить число часовъ по основнымъ предметамъ, или сократить ихъ программу.

Еще сравнительно недавно, напримѣръ, было высказываемо въ одной комиссіи пожеланіе о возможномъ сокращеніи отдѣла звука по физикѣ вслѣдствіе явной ненужности этого отдѣла машиностроителю.

Но вотъ оказывается, что ученіе объ опасныхъ или критическихъ скоростяхъ въ шарнирныхъ механизмахъ, въ механизмахъ съ сильно растяжимыми упругими звеньями, есть простая иллюстрація къ теоріи звуковыхъ волнъ.

Да и какъ можно даже поднимать вопросъ о ненадобности того или иного отдѣла основныхъ предметовъ?

Кто можетъ сказать, что, напримѣръ, свѣтовое давленіе, предсказанное примѣненіемъ второго принципа термодинамики къ лучистой энергіи и блестяще подтвержденное, какъ фактъ, покойнымъ П. Н. Лебедевымъ, завтра же не явится самымъ нужнымъ фактомъ для машиностроенія?

Тогда, конечно, у насъ введется спеціальный курсъ, а время для него мы найдемъ, сокративъ, напримѣръ, за явной ненадобностью отдѣлъ теплоты или электричества, или еще что-нибудь изъ основныхъ предметовъ.

Раціональная, жизненная постановка техническаго образованія достигается только самой широкой постановкой основныхъ предметовъ.

Такъ было раньше въ Германіи и представители этой школы, каковы Цейнеръ, Грасгофъ и др., дали намъ примѣры, какъ можно и должно примѣнять основные принципы механики къ рѣшенію задачъ практики. Этой школѣ и обязана германская промышленность своимъ развитіемъ. Теперь, къ сожалѣнію, общее техническое образованіе тамъ нѣсколько упало, но результаты этого и не замедлили сказаться: въ ходячихъ руководствахъ нѣкоторыхъ „спеціалистовъ“ можно встрѣтить мирно рядомъ стоящія соотношенія, изъ коихъ одно исключаетъ другое по основнымъ принципамъ.

Такъ сказывается сейчасъ же поверхностное знаніе основныхъ предметовъ, прикрываемое часто забавными фразами объ „устарѣлости“ принциповъ.

Спеціальные предметы должны, конечно, находить себѣ мѣсто въ технической школѣ, и было бы своевременно позаботиться о введеніи въ техническую школу института приватъ-доцентуры. Тогда спеціальные необязательные предметы и спеціальныя занятія въ лабораторіяхъ отчасти могли бы оплачиваться изъ суммъ Училища, отчасти изъ особой платы со слушателей, какъ это имѣетъ мѣсто въ Университетѣ.

Тогда введеніе какой-нибудь интересной для даннаго момента спеціальности не представило бы никакихъ затрудненій и не налагало бы никакого стѣсненія на основные предметы. Спеціальности могли бы быстро возникать, быстро сходить со сцены за ненадобностью, основное преподаваніе оставалось бы нерасшатаннымъ. Конечно и принципы основныхъ предметовъ, какъ и все, созданное умомъ человѣческимъ, подвергается дѣйствію времени; исторія, однако, учитъ, что они все-таки гораздо долговѣчнѣе эфемерныхъ спеціальностей.

Профессоръ *Н. И. Мерцаловъ.*

Приложеніе 12-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 22 мая, 1913 г., ст. 24.

Выписка изъ протокола засѣданія Собранія Химическаго Отдѣленія 16-го мая 1913 г.

Заслушавъ докладъ комиссіи (прилагается къ протоколу) по выработкѣ требованій, предъявляемыхъ къ студентамъ при спеціальномъ проектированіи, Собраніе безъ преній приняло 1-ю часть доклада, содержащую правила относительно допущенія къ проектированію и исполненія проектовъ и постановило:

1. Къ спеціальному проектированію допускаются студенты, получившіе зачеты по слѣдующимъ предметамъ:

Устройство топокъ и печей.

Паровые котлы.

Архитектура и строительное искусство.
Проектъ по архитектурѣ.
Детали машинъ.
Основные процессы и аппараты химической технологіи.
Отопленіе и вентиляція.
Курсъ технологіи, по которому берется заданіе.

2. Для предварительнаго осмотра въ комиссію допускаются дипломныя работы и проекты только тѣхъ студентовъ, которые сдали всѣ обязательные предметы, проекты и лабораторныя занятія.

3. Совмѣщеніе архитектурнаго проекта (47) и спеціальнаго въ одномъ проектѣ не допускается.

4. Выборъ заданія на дипломный проектъ зависитъ исключительно отъ согласія преподавателя того отдѣла технологіи, по которому берется заданіе.

5) Предварительная практика на заводахъ и фабрикахъ обязательна во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда Училище ее можетъ предоставить. Въ случаѣ невозможности предоставить практику по спеціальности принимается во вниманіе практика на заводѣ по какому-либо другому отдѣлу технологіи. Обязательными условіями полученія практики являются слѣдующія: сдача экзамена или коллоквіума по соотвѣтствующему отдѣлу технологіи и, въ случаѣ необходимости, зачетъ по техническому анализу. Представленіе отчета о практикѣ обязательно. Отчетъ разсматривается въ комиссіи по предварительной оцѣнкѣ спеціальнаго проекта.

И. о. Секретаря Хим. Отд. *А. Шустовъ.*

Приложеніе 13-е къ протоколу засѣданія Учебнаго Комитета 22 мая 1913 г., ст. 24.

Выписка изъ протокола засѣданія Собранія Химическаго Отдѣленія 16-го мая 1913 года.

Согласно докладу комиссіи п о с т а н о в и л и: внести слѣдующія измѣненія въ послѣдовательности прохожденія предметовъ учебнаго плана:

1) Сдѣлать ботанику обязательной для бактеріологіи и для технологіи питательныхъ веществъ.

2) Для сдачи технологіи воды и топлива сдѣлать обязательной предварительную сдачу органической и физической химіи.

3) Для проектированія паровыхъ котловъ—обязательной прикладную механику 1.

4) Для проектированія аппаратовъ и печей обязательной прикладную механику 1.

И. о. Секретаря Хим. Отд. *А. Шустовъ.*