

ИЗВѢСТІЯ

ИМПЕРАТОРСКАГО

МОСКОВСКАГО ТЕХНИЧЕСКАГО УЧИЛИЩА

за 1904 г.



Москва.

Типо-линографія Русскаго Товарищества печатнаго и издательскаго дѣла.

Чистые пруды, Мыльниковъ пер., соб. домъ.

1905.

Р.2.90716

Известия инженерно-морского ИТУ
1905

Р.2.90716

НТБ МГТУ им. Н.Э. Баумана



2.90716

Императорское Московское Т

ИЗВѢСТІЯ

ИМПЕРАТОРСКАГО

МОСКОВСКАГО ТЕХНИЧЕСКАГО УЧИЛИЩА

за 1904 г.



Москва.

Типо-литографія Русскаго Товарищества печатнаго и издательскаго дѣла.

Чистые пруды, Мыльниковъ пер., соб. домъ.

1905.



ОГЛАВЛЕНІЕ.

	<i>Стр.</i>
Именные Высочайшіе указы.	1
Высочайшія повелѣнія	—
Высочайшіе приказы.	4
Распоряженія Г-на Министра Народнаго Просвѣщенія	5
Личный составъ служащихъ.	27
Учебный планъ на 1904—1905 учебный годъ	42
Распредѣленіе репетицій на 1904—1905 учебный годъ. . . .	51
Распредѣленіе учебныхъ занятій между профессорами и преподавателями въ 1904—1905 учебномъ году.	52
Расписаніе сроковъ для представленія студентами графическихъ работъ въ 1904—1905 учебномъ году.	64
Комиссіи для оцѣнки графическихъ работъ	67
Особые труды профессоровъ, адъюнктовъ-профессоровъ, преподавателей и лаборантовъ	68
Распредѣленіе студентовъ по отдѣленіямъ и курсамъ къ 1 января 1904 года.	75
О переходныхъ экзаменахъ 1904 года	—
Выпускъ студентовъ въ 1904 году.	77
Списокъ студентовъ, окончившихъ курсъ въ 1903—1904 учебномъ году	79
Объ удостоеніи почетными званіями	81
Командировки окончившихъ курсъ за границу	—
Приемъ вновь поступающихъ въ 1904 году.	—
Распредѣленіе студентовъ къ 1-му января 1905 года	86
Свѣдѣнія о числѣ студентовъ къ 1-му января 1905 года, съ подраздѣленіемъ ихъ на группы по отбыванію воинской повинности	89
Стипендіаты	90
Командировки студентовъ въ теченіе лѣтняго вакаціоннаго времени на фабрики, заводы и желѣзныя дороги	98
Эккурсіи на фабрики и заводы	102
Свѣдѣнія о занятіяхъ студентовъ во время лѣтнихъ каникулъ по геодезіи	103
Свѣдѣнія о занятіяхъ студентовъ во время лѣтнихъ каникулъ по строительному искусству.	—
Учебныя пособія Училища	105
Свѣдѣнія объ исполненныхъ заводомъ Училища частныхъ заказахъ	107
Денежныя средства Училища	—
Особыя происшествія.	109
Л. А. Чугаевъ: а) предметъ и задачи современной химіи (вступительная лекція).	115
б) О рефрактометрической константѣ г. Шенево.	127

ОТЧЕТЪ

О СОСТОЯНІИ

Императорскаго Московскаго Техническаго Училища

за 1904 годъ.

—*—

I. Именные Высочайшіе Указы, данные Правительствующему Сенату:

1904 года января 23. „Министра Народнаго Просвѣщенія, Тайнаго Совѣтника *Зенера* Всемилостивѣйше увольняемъ, согласно прошенію, по болѣзни, отъ занимаемой имъ должности, съ назначеніемъ къ присутствованію въ Правительствующемъ Сенатѣ“.

Апрѣля 10. „Начальнику Николаевской Академіи Генеральнаго Штаба, Генераль-Лейтенанту *Глазову* Всемилостивѣйше повелѣваемъ быть Управляющимъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія“.

Августа 1. Управляющему Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія, Генераль-Лейтенанту *Глазову* Всемилостивѣйше повелѣваемъ быть Министромъ Народнаго Просвѣщенія.

II. Высочайшія повелѣнія.

1. О передачѣ нѣкоторыхъ дѣлъ изъ центрального управленія Министерства Народнаго Просвѣщенія въ учрежденія мѣстныя *).

Перечень дѣлъ, на измѣненіе порядка разрѣшенія коихъ, согласно заключеніямъ особаго совѣщанія для разсмотрѣнія пред-

*) Изъ „Правит. Вѣстн.“ за 1904 г., № 46, и изъ „Цирк. по Моск. Уч. Окр.“ № 3—1904 г.

положеній вѣдомствъ о передачѣ нѣкоторыхъ дѣлъ изъ центральныхъ и высшихъ правительственныхъ установленій въ учрежденія мѣстныя, воспослѣдовало 10 декабря 1903 года Высочайшее Его Императорскаго Величества соизволеніе.

НАИМЕНОВАНИЕ ДѢЛА.

Власть, на разрѣшеніе которой передается дѣло.

II. По Министерству Народнаго Просвѣщенія.

- | | | |
|--|---|--------------------------------------|
| <p>15. Командировки съ ученою цѣлью, въ предѣлахъ Имперіи и за границу, чинովъ Министерства Народнаго Просвѣщенія, до пятого класса включительно, на вакаціонное время.</p> <p>17. Постановка въ среднихъ и низшихъ учебныхъ заведеніяхъ портретовъ частныхъ лицъ.</p> | } | <p>Попечители учебныхъ округовъ.</p> |
|--|---|--------------------------------------|

На основаніи такового Высочайшаго повелѣнія нижеприведенными предложеніями Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа разрѣшены были командировки съ ученою цѣлью слѣдующимъ служащимъ при Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ лицамъ:

а) *отъ 22 марта 1904 г. за № 5938:* лаборантамъ при механической лабораторіи: *Киришу*—на русскіе котельные заводы и *Куколевскому*—на одинъ изъ русскихъ машиностроительныхъ заводовъ для практическаго ознакомленія съ проектированіемъ и построеніемъ паровыхъ машинъ, обоимъ на лѣтнее вакаціонное время 1904 года.

б) *отъ 26 апрѣля 1904 г. за № 8224:* профессору *Черепашинскому* за границу, на лѣтнее вакаціонное время 1904 г.

в) *отъ 7 мая 1904 г. за № 9259:* исправляющему должность адъюнктъ-профессора *Павлову* за границу, на лѣтнее ка-
никулярное время 1904 года.

г) *отъ 3 июня 1904 г. за № 12104:* преподавателямъ *Гетье* и *Лукину* за границу, на лѣтнее вакаціонное время 1904 г. — до начала учебныхъ занятій.

2). О предоставленіи лицамъ, окончившимъ курсъ въ высшихъ техническихъ учебныхъ заведеніяхъ, права на производство всякаго рода строительныхъ работъ.

Государственный Совѣтъ, въ Соединенныхъ Департаментахъ Промышленности, Наукъ и Торговли, Законовъ и Государ-

ственной Экономіи и въ Общемъ Собраніи, рассмотрѣвъ представленіе Министерства Народнаго Просвѣщенія о предоставленіи лицамъ, окончившимъ курсъ въ высшихъ техническихъ учебныхъ заведеніяхъ, права на производство всякаго рода строительныхъ работъ, *мнѣніемъ положили*:

Въ измѣненіе и дополненіе подлежащихъ узаконеній постановить:

1) Лица, окончившія курсъ: въ С.-Петербургскомъ Технологическомъ Институтѣ Императора Николая I и въ Харьковскомъ Технологическомъ Институтѣ Императора Александра III—съ званіями инженеръ-технолога и технолога, въ Горномъ Институтѣ Императрицы Екатерины II—съ званіемъ горнаго инженера, въ Рижскомъ Политехническомъ Институтѣ—съ званіями архитектора, строителя, инженеръ-технолога и технолога, въ С.-Петербургскомъ Политехническомъ Институтѣ—съ званіями инженеръ-металлурга и инженеръ-электрика, въ Екатерининскомъ Высшемъ Горномъ Училищѣ—съ званіями рудничнаго инженера и инженеръ-металлурга, въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ—съ званіями инженеръ-механика, инженеръ-технолога, механика и технолога, въ Императорскомъ Московскомъ Инженерномъ Училищѣ—съ званіемъ инженеръ-строителя и въ Московскомъ Сельскохозяйственномъ Институтѣ—съ званіемъ агронома-техника, а равно тѣ лица, коимъ предоставлены права, присвоенныя окончившимъ курсъ въ поименованныхъ учебныхъ заведеніяхъ съ вышеозначенными званіями, пользуются правомъ производства всякаго рода строительныхъ работъ и составленія проектовъ всякихъ зданій и сооружений.

2) Означеннымъ въ статьѣ 1 правомъ пользуются также лица, окончившія курсъ въ упомянутыхъ въ той же статьѣ учебныхъ заведеніяхъ съ указанными въ ней званіями или получившія присвоенныя симъ званіямъ права—до изданія настоящаго узаконенія.

Государь Императоръ изложенное мнѣніе Государственнаго Совѣта въ 5-й день января 1904 года Высочайше утвердить соизволилъ и повелѣлъ исполнить.

3). *Объ оставленіи Щегляева и Павлова на дальнейшей службѣ при Императорскомъ Техническомъ Училищѣ.*

Государь Императоръ, по всеподданнѣйшему докладу Временно-Управляющаго Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія

Г. Товарища Министра, въ 21-й день февраля 1904 года Высочайше соизволил на оставленіе исправляющаго должность профессора физики Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, магистра физики *Щеглева* и исправляющаго должность адъюнктъ-профессора аналитической химіи того же училища, не имѣющаго ученой степени *Павлова* на дальнѣйшей службѣ при Училищѣ до выслуги ими двадцати пяти лѣтъ по учебной части.

III. Высочайшіе приказы.

1). *Объ увольненіи по прошенію отъ службы инспектора студентовъ Циркунова и о назначеніи на эту должность Пъвницкаго.*

Высочайшимъ приказомъ по гражданскому вѣдомству отъ 7-го января 1904 года, за № 3, инспекторъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ *Циркуновъ* уволенъ, согласно прошенію, по болѣзни, отъ службы, съ мундиромъ, означенной должности присвоеннымъ, а помощникъ инспектора сего училища, Статскій Совѣтникъ *Пъвницкій* назначенъ инспекторомъ того же училища.

2). *О назначеніи магистра химіи Чугаева на должность адъюнктъ-профессора Императорскаго Техническаго Училища.*

Высочайшимъ приказомъ по гражданскому вѣдомству отъ 24 сентября 1904 года, за № 73, приватъ-доцентъ и сверхштатный помощникъ прозектора при бактериологическомъ институтѣ Императорскаго Московскаго Университета, магистръ химіи, Коллежскій Ассессоръ *Чугаевъ* назначенъ адъюнктъ-профессоромъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

3). *О назначеніи адъюнктъ-профессора Императорскаго Техническаго Училища Гриневецкаго профессоромъ того же училища.*

Высочайшимъ приказомъ по вѣдомству Министерства Народнаго Просвѣщенія отъ 25 октября 1904 года, за № 79,

адъюнктъ-профессоръ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, инженеръ-механикъ, Коллежскій Совѣтникъ *Гриневецкій* назначенъ профессоромъ упомянутаго училища по прикладной механикѣ и теоріи построенія машинъ.

IV. Распоряженія Господина Министра Народнаго Просвѣщенія.

1. *Объ оставленіи профессора Никитинскаго на дальнѣйшей службѣ при Училищѣ *).*

За Министра Народнаго Просвѣщенія Г. Товарищъ Министра предложеніемъ отъ 6 декабря 1903 года, за № 6875, руководствуясь ст. 36 Высочайше утвержденнаго 6 іюня 1894 г. Положенія объ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ, разрѣшилъ оставить профессора сего училища, Дѣйствительнаго Статскаго Совѣтника *Никитинскаго*, прослужившаго 25 лѣтъ по учебной части, еще на 5 лѣтъ на службѣ при Училищѣ, считая съ 3-го ноября 1903 года.

2. *О возведеніи въ потомственное почетное гражданство лицъ, поименованныхъ ниже, на основаніи ст. 15 Положенія объ Училищѣ **).*

Министерство Народнаго Просвѣщенія, вслѣдствіе ходатайства Учебнаго Комитета Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, сообщило черезъ Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа, для надлежащаго исполненія, что нижеприведенными указами Правительствующаго Сената опредѣлено возвести въ *потомственное почетное гражданство* слѣдующихъ лицъ съ ихъ семействами:

а) Указомъ отъ 24 ноября 1903 года, за № 2965: инженеръ-механика Якова *Архангельскаго*.

б) Указомъ отъ 13 декабря 1903 года, за № 3152: инженеръ-механика Владиміра *Дроздова*.

в) Указомъ отъ 19 декабря 1903 года, за № 3308: инженеръ-механика Эмилиа *Карльсена*.

*) Изъ предлож. Г. Попечит. Моск. Уч. Окр. отъ 20 декабря 1903 г., за № 27198.

**) Изъ предложеній Г. Попеч. отъ 24 декабря 1903 года, за № 27795, и отъ 13 января и 21 января 1904 г., за №№ 534 и 1071.

Указомъ отъ 12 ноября 1904 года, за № 3243: инженеръ-механика *Николая Проппера*.

3. *Объ учрежденіи должности сверхштатнаго лаборанта при аналитической лабораторіи *)*.

За Министра Народнаго Просвѣщенія Г. Товарищъ Министра предложениемъ отъ 24 декабря 1903 г., за № 7247, на основаніи примѣчанія 1 къ Высочайше утвержденному 6 іюня 1894 года штату Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, разрѣшилъ учредить должность сверхштатнаго лаборанта при аналитической лабораторіи, съ правами государственной службы.

При этомъ Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Лукьяновъ разъяснилъ, что по силѣ ст. 93 Устава о пенс. и един. пособ. (Св. Зак. т. III, изд. 1896 г.) лицо, имѣющее занять эту должность, не будетъ пользоваться правомъ на пенсію.

4. *Объ оставленіи профессора Худякова на дальнѣйшей службѣ при Училищѣ **)*.

Господинъ Министръ Народнаго Просвѣщенія предложениемъ отъ 30 декабря 1903 года, за № 7317, разрѣшилъ оставить профессора по кафедрѣ прикладной механики въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ, ученаго инженеръ-механика, Дѣйствительнаго Статскаго Совѣтника *Худякова*, выслужившаго 25 лѣтъ по учебной части, еще на пять лѣтъ въ занимаемой имъ должности.

5. *О перемѣнѣ дипломовъ окончившимъ курсъ при дѣйствіи устава Училища 1 іюня 1868 года.*

На основаніи Высочайше утвержденного 23 декабря 1896 года мѣннія Государственнаго Совѣта о правахъ лицъ, прошедшихъ полный курсъ наукъ въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ при дѣйствіи устава 1 іюня 1868 года, нижеприведенными предложеніями разрѣшено произвести перемѣну дипломовъ слѣдующимъ лицамъ:

*) Изъ предлож. Г. Попеч. Моск. Уч. Окр. 10 января 1904 г., за № 405.

**) Изъ предлож. Г. Попеч. Моск. Уч. Окр. отъ 17 января 1904 г., за № 795.

Предложеніемъ за Министра Народнаго Просвѣщенія Г. Товарища Министра отъ 10 января 1904 г., за № 161,—

а) *Инженеръ-технологу:*

В. Е. Сиверцеву;

б) *Инженеръ-механикамъ:*

Н. И. Волохову, Н. В. Кабачинскому и С. И. Лапшину.

Предложеніемъ Г. Управляющаго Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія отъ 27 апрѣля 1904 г., за № 2176,—

Инженеръ-механикамъ:

С. К. Волобуеву, Францу Гартману, Ю. Ю. Миттельштедту, П. И. Невскому и О. Э. Юнге.

6. *Уставъ кружка студентовъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища по изученію технологии волокнистыхъ веществъ.*

„Утвержденъ за Министра Народнаго Просвѣщенія Г. Товарищемъ Министра предложеніемъ отъ 10 января 1904 года, за № 169“.

Общія положенія.

§ 1. Цѣль кружка—всестороннее изученіе технологии волокнистыхъ веществъ въ связи съ фабрично-заводскою промышленностью.

§ 2. Для достиженія этой цѣли кружокъ:

а) выдѣляетъ изъ своей среды отдѣленія (секціи) для изученія специальныхъ производствъ и отдѣльныхъ вопросовъ;

б) устраиваетъ открытыя и закрытыя засѣданія.

Примѣчаніе. Засѣданія бываютъ закрытыми по постановленію Правленія, при чемъ Правленіе согласуется съ желаніемъ референтовъ. Въ открытыя засѣданія могутъ быть допускаемы въ качествѣ гостей по запискѣ члена: инженеры—съ особаго на каждый разъ разрѣшенія предсѣдателя, а прочія лица—съ разрѣшенія директора Училища;

в) печатаетъ свои труды съ разрѣшенія директора Училища;

г) устраиваетъ экскурсіи;

д) приобретаетъ книги и журналы, необходимые для занятій членовъ кружка;

е) приглашаетъ по постановленію Правленія и согласно примѣчанія къ пункту б) специалистовъ для докладовъ по вопросамъ, входящимъ въ программу дѣятельности кружка;

ж) можетъ устраивать и принимать участіе въ конкурсахъ по различнымъ вопросамъ мануфактурной промышленности на соисканіе премій;

з) собираетъ коллекціи.

§ 3. Кружокъ имѣетъ свой штампъ съ надписью: „Кружокъ студентовъ И. М. Т. У. по изученію технологіи волокнистыхъ веществъ“.

Составъ кружка.

§ 4. Кружокъ состоитъ изъ дѣйствительныхъ членовъ и членовъ-сотрудниковъ. Дѣйствительными членами могутъ быть студенты Техническаго Училища и лица преподавательскаго персонала. Членами-сотрудниками могутъ быть какъ лица, окончившія Техническое Училище, такъ и тѣ, содѣйствіе которыхъ кружокъ признаетъ для себя полезнымъ.

Примѣчанія: 1) Руководители секцій считаются дѣйствительными членами.

2) Члены-сотрудники пользуются въ засѣданіяхъ кружка и секцій правомъ совѣщательнаго голоса и избираются общимъ собраніемъ простымъ большинствомъ голосовъ, за исключеніемъ лицъ, окончившихъ Техническое Училище, которыя при ихъ желаніи считаются членами-сотрудниками безъ баллотировки.

3) Избраніе въ члены-сотрудники лицъ постороннихъ разрѣшается директоромъ Училища.

§ 5. По утвержденіи устава кружокъ считается открытымъ въ составѣ учредителей и записавшихся въ него дѣйствительныхъ членовъ. Лица эти образуютъ первое общее собраніе, которое и производитъ избраніе должностныхъ лицъ кружка.

Примѣчаніе. Всѣ должностныя лица избираются на одинъ годъ, закрытой баллотировкой, простымъ большинствомъ голосовъ.

Средства кружка.

§ 6. Средства кружка состояются:

- а) изъ ежегодныхъ членскихъ взносов;
- б) изъ пожертвованій какъ членовъ кружка, такъ и постороннихъ лицъ;
- в) изъ сборовъ отъ устройства лекцій, концертовъ и пр.;
- г) изъ доходовъ отъ изданія трудовъ кружка;
- д) изъ $\frac{0}{0} \frac{0}{0}$ съ капиталовъ и прочихъ доходовъ.

Примѣчаніе. Лекціи, концерты и пр. могутъ быть устраиваемы съ разрѣшенія директора Училища и подлежащихъ властей.

§ 7. Дѣйствительные члены дѣлаютъ ежегодный членскій взносъ, размѣръ котораго на каждый годъ устанавливается первымъ общимъ собраніемъ, при чемъ допускается разсрочка по усмотрѣнію Правленія.

Примѣчаніе. Отчетный годъ считается съ 1 октября, и лица, не возобновившія членскаго взноса въ теченіе 1 мѣсяца съ этого срока, считаются выбывшими изъ кружка.

§ 8. По ходатайству Правленія кружка И. М. Т. Училище предоставляетъ свободное помѣщеніе для нуждъ кружка, а также можетъ предоставлять въ пользованіе кружка научныя пособія.

§ 9. Въ случаѣ прекращенія дѣятельности кружка имущество его передается во временное пользованіе И. М. Т. Училищу впредь до возникновенія при немъ соотвѣтствующаго студенческаго учрежденія.

Примѣчаніе. Книжное имущество, коллекціи, капиталы и пр., переданные въ условное пользованіе кружку, при прекращеніи дѣйствія его возвращаются жертвователямъ по ихъ требованію.

Общія собранія.

§ 10. Распоряженіе дѣлами кружка принадлежитъ общему собранію членовъ. Общія собранія бываютъ обыкновенныя, экстренныя и годичныя, при чемъ послѣднія созываются не позднѣе 15-го октября.

§ 11. Разсмотрѣнію и вѣдѣнію общаго собранія подлежатъ:

- а) избраніе Правленія, ревизіонной комиссіи (на годичномъ) и членовъ-сотрудниковъ;

б) важнѣйшія текуція дѣла;

в) возбужденіе ходатайства объ измѣненіи и дополненіи устава.

§ 12. Общее собраніе происходитъ подъ предсѣдательствомъ предсѣдателя кружка или, за его отсутствіемъ, товарища предсѣдателя.

§ 13. Для рѣшенія вопросовъ по текущимъ дѣламъ необходимо присутствіе на общемъ собраніи не менѣе $\frac{1}{2}$ числа дѣйствительныхъ членовъ кружка. Слѣдующее общее собраніе, назначенное для рѣшенія тѣхъ же вопросовъ не ранѣе семи дней, считается состоявшимся при всякомъ числѣ членовъ.

§ 14. Вопросы объ измѣненіи и дополненіи устава рѣшаются большинствомъ $\frac{2}{3}$ голосовъ всѣхъ дѣйствительныхъ членовъ кружка.

§ 15. Общее собраніе имѣетъ право большинствомъ $\frac{2}{3}$ голосовъ всѣхъ дѣйствительныхъ членовъ кружка, по мотивированному письменному заявленію 10 членовъ и по представленіи его Правленіемъ общему собранію, исключить члена изъ состава кружка.

Примѣчаніе. Исключенный членъ принимается обратно, въ случаѣ его желанія, по рѣшенію $\frac{2}{3}$ голосовъ всѣхъ дѣйствительныхъ членовъ кружка.

§ 16. Программа занятій общихъ собраній вывѣшивается въ помѣщеніи кружка и швейцарскихъ Училища за подписью предсѣдателя и секретаря кружка.

Правленіе кружка.

§ 17. Правленіе кружка состоитъ изъ предсѣдателя кружка (онъ же и предсѣдатель Правленія), товарища его, членовъ Правленія, секретаря, казначея и представителей отъ секцій.

§ 18. Предсѣдателемъ кружка состоитъ, по утвержденіи Учебнымъ Комитетомъ, профессоръ или преподаватель Училища, выразившій на это по просьбѣ студентовъ, членовъ кружка, свое согласіе; товарищъ предсѣдателя, секретарь, члены Правленія и казначей избираются общимъ собраніемъ изъ дѣйствительныхъ членовъ кружка.

Примѣчаніе. Число членовъ Правленія устанавливается на годичномъ собраніи кружка.

§ 19. Къ обязанностямъ Правленія относятся:

а) завѣдываніе капиталами и всѣмъ вообще имуществомъ и учрежденіями кружка;

б) изысканіе мѣръ къ достиженію цѣлей кружка;

в) созываніе общихъ собраній, по собственной инициативѣ или по мотивированному заявленію о томъ $\frac{1}{2}$ всѣхъ дѣйствительныхъ членовъ кружка, не позднѣе двухъ недѣль со дня подачи заявленія;

г) докладываніе кружку о текущихъ дѣлахъ и объ очередныхъ вопросахъ;

д) составленіе и представленіе членамъ кружка за 2 недѣли до годичнаго собранія отчета за истекшій годъ и смѣты на будущій.

Примѣчаніе. Одинъ экземпляръ отчета представляется въ Учебный Комитетъ Училища.

е) приведеніе въ исполненіе постановленій общихъ собраній;

ж) сношенія съ учрежденіями и частными лицами, а также заключеніе договоровъ по дѣламъ кружка;

з) завѣдываніе печатаніемъ изданій кружка;

и) предварительная разработка всѣхъ вообще дѣлъ, вносимыхъ въ общее собраніе, и докладываніе о нихъ въ общемъ собраніи съ своими заключеніями;

і) извѣщеніе членовъ кружка объ общихъ собраніяхъ за 7 дней до нихъ.

Примѣчанія: 1) Правленіе имѣетъ право на предварительное разсмотрѣніе программъ докладовъ кружку и на рѣшеніе, могутъ ли они быть заслушаны въ общемъ собраніи.

2) Въ случаѣ необходимости сверхсмѣтныхъ расходовъ Правленіе входитъ съ представленіемъ о томъ въ общее собраніе.

§ 20. Засѣданія Правленія созываются (кроме вакаціоннаго времени) предсѣдателемъ кружка не менѣе одного раза въ мѣсяцъ, по его инициативѣ или по письменному заявленію не менѣе половины всѣхъ членовъ Правленія, и не позднѣе 7 дней послѣ подачи такого заявленія.

§ 21. Для дѣйствительности постановленій Правленія въ засѣданіи требуется присутствіе предсѣдателя (или товарища его) и не менѣе половины всѣхъ членовъ.

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

§ 23. Правленіе можетъ приглашать въ свои засѣданія, съ правомъ совѣщательнаго голоса, членовъ кружка, не принадле-

жащихъ къ составу Правленія, содѣйствіе которыхъ признаеть полезнымъ.

§ 24. Правленіе ведетъ протоколы своихъ засѣданій.

Ревизіонная комиссія.

§ 25. Ревизіонная комиссія избирается годичнымъ общимъ собраніемъ въ количествѣ 3-хъ дѣйствительныхъ членовъ кружка, не занимающихъ никакихъ должностей по его управленію. Она производитъ ревизію учреждений кружка, а въ концѣ отчетнаго года повѣрку имущества и капиталовъ его и отчетности Правленія. Докладъ о ревизіи комиссія представляетъ въ общее собраніе при годичномъ отчетѣ Правленія.

Секціи.

§ 26. Секція учреждается по желанію не менѣе, какъ 5 дѣйствительныхъ членовъ, которые подаютъ объ этомъ заявленіе Правленію кружка. Вступленіе въ существующую секцію новаго члена происходитъ путемъ простаго заявленія его Правленію кружка.

§ 27. Руководителемъ секціи можетъ быть членъ учебнаго персонала И. М. Т. У. или же иное лицо, приглашенное Правленіемъ по указанію членовъ секціи и утвержденное Учебнымъ Комитетомъ Училища.

§ 28. Предсѣдателемъ секціи считается руководитель ея; товарищъ предсѣдателя и секретарь секціи выбираются членами секціи изъ своей среды.

§ 29. Члены секціи выбираютъ изъ своей среды одного представителя въ Правленіе, при чемъ представительство однимъ лицомъ отъ нѣсколькихъ секцій не допускается.

§ 30. Собранія секцій могутъ быть открытыя и закрытыя, по соглашенію между членами и сообразно съ желаніями референтовъ.

Примѣчаніе. На закрытыхъ засѣданіяхъ имѣютъ право присутствовать только члены кружка.

§ 31. Каждый членъ кружка можетъ участвовать въ нѣсколькихъ секціяхъ.

§ 32. Секціи могутъ приглашать на свои собранія, съ согласія руководителя секціи, гостей и специалистовъ для прочтенія

докладовъ по вопросамъ, входящимъ въ кругъ дѣятельности секціи, согласно примѣч. къ пункту б) § 2.

§ 33. Программы собраній секціи должны быть вывѣшываемы въ помѣщеніи кружка и швейцарскихъ И. М. Т. У. за подписью руководителя и секретаря секціи.

§ 34. Каждая секція представляетъ отчетъ о своей дѣятельности годичному собранію членовъ кружка.

7. О командированіи стипендіатовъ Министерства Народнаго Просвѣщенія, инженеръ-механиковъ Смирнова и Кестнера, съ ученой цѣлью за границу, на два года.

За Министра Народнаго Просвѣщенія Г. Товарищъ Министра предложеніемъ отъ 13 января 1904 года, за № 235, на основаніи Высочайшаго повелѣнія 8 апрѣля 1896 года, разрѣшилъ командировать съ ученой цѣлью за границу инженеръ-механиковъ *Смирнова* и *Кестнера*, на два года, считая съ 1 января 1904 года, съ назначеніемъ имъ стипендій изъ суммъ Министерства Народнаго Просвѣщенія, по 2000 р. каждому.

8. О командировкахъ съ ученою цѣлью за границу лицъ учебнаго персонала Училища.

На основаніи Высочайшаго повелѣнія 8 апрѣля 1896 г. нижеприведенными предложеніями разрѣшены были командировки съ ученою цѣлью за границу слѣдующимъ служащимъ при Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ лицамъ:

а) Предложеніемъ Временно-Управляющаго Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія Г. Товарища Министра отъ 16 февраля 1904 г., за № 974:

Лаборанту *Герасимову*—на срокъ съ 20 марта по 1 сентября 1904 года.

б) Тоже—отъ 20 февраля 1904 г., за № 1022:

Лаборанту *Соломина*—на лѣтнее вакаціонное время 1904 г.

в) Тоже—отъ 28 февраля 1904 г., за № 1175:

Лаборанту *Сидоренко*—на три мѣсяца, съ 20 мая по 20 августа 1904 года.

г) Тоже—отъ 16 марта 1904 г., за № 1471:

Лаборанту *Пешель*—въ Шарлотенбургскій Политехникумъ, на лѣтнее вакаціонное время 1904 года, для пополненія научныхъ познаній по электротехникѣ.

д) Тоже—отъ 19 марта 1904 г., за № 1585:

Профессору *Петрову*—на лѣтнее вакаціонное время 1904 г.

е) Тоже—отъ 3 апрѣля 1904 г., за № 1825:

Преподавателю *Артари* — на лѣтнее вакаціонное время 1904 года.

9. Положеніе о стипендіи имени Дѣйствительнаго Статскаго Совѣтника Альфонса Омича Паклевскаго-Козеллѣ при одномъ изъ высшихъ техническихъ учебныхъ заведеній С.-Петербургскаго, Московскаго, Харьковскаго или Варшавскаго учебныхъ округовъ, въдомствѣ Министерства Народнаго Просвѣщенія, Внутреннихъ Дѣлъ, Государственныхъ Имуществъ и Путей Сообщенія, а также при Медицинскомъ факультетѣ одного изъ университетовъ или при Императорской Военно-Медицинской Академіи Военнаго Министерства.

„Утверждено Временно-Управляющимъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія Г. Товарищемъ Министра 23 февраля 1904 года“.

§ 1. На проценты съ капитала, собраннаго служащими по дѣламъ Паклевскаго-Козеллѣ и заключающагося въ 5% банковомъ билетѣ за № 4632 въ пять тысячъ рублей, въ двухъ облигаціяхъ 2-го восточнаго займа за №№ 13556 и 140167, по тысячѣ рублей каждая, и въ одной облигаціи 3-го восточнаго займа за № 73160 въ тысячу рублей, на нарицательную сумму *восемь тысячъ рублей*, учреждается стипендія для лица, обучающагося въ одномъ изъ высшихъ техническихъ учебныхъ заведеній С.-Петербургскаго, Московскаго, Харьковскаго или Варшавскаго учебныхъ округовъ, въдомствѣ Министерства Народнаго Просвѣщенія, Внутреннихъ Дѣлъ, Государственныхъ Имуществъ и Путей Сообщенія, и для обучающагося на Медицинскомъ факультетѣ одного изъ университетовъ или для обучающагося на первыхъ двухъ курсахъ Императорской Военно-Медицинской Академіи.

§ 2. Стипендіальный капиталъ, переданный въ вѣдѣніе Министерства Народнаго Просвѣщенія, хранится въ Главномъ Казначействѣ, оставаясь навсегда неприкосновеннымъ.

§ 3. Изъ процентовъ съ означеннаго капитала, за удержаніемъ суммъ: 1) казначействомъ подлежащей поступленію въ казну, согласно закону 20 мая 1885 года о сборѣ съ доходовъ отъ

денежныхъ капиталовъ, и 2) высшимъ учебнымъ заведеніемъ платы за слушаніе лекцій, выдается помѣсячно стипендія, годовой размѣръ которой опредѣляется въ 420 рублей.

§ 4. Стипендіаты избираются изъ сыновей или родственниковъ лицъ, служащихъ или служившихъ по дѣламъ Паклевскихъ. По прекращеніи дѣлъ Паклевскихъ и при неимѣніи лицъ изъ сыновей и родственниковъ служащихъ или служившихъ по дѣламъ Паклевскихъ, въ стипендіаты должны быть избираемы уроженцы послѣдовательно слѣдующихъ губерній: Пермской, Тобольской и Вятской.

§ 5. Право выбора стипендіата принадлежитъ до тѣхъ поръ, пока существуютъ дѣла Паклевскихъ, распорядителю дѣлами Паклевскаго-Козелль и тремъ лицамъ, избраннымъ изъ служащихъ по дѣламъ Паклевскаго-Козелль, по соглашенію съ Начальствомъ того высшаго учебнаго заведенія, въ которое поступить стипендіатъ, а въ случаѣ прекращенія дѣлъ Паклевскихъ— самому учебному Начальству высшаго учебнаго заведенія, согласно дѣйствующимъ въ томъ или другомъ высшемъ учебномъ заведеніи правиламъ, но по предварительномъ сношеніи, въ случаѣ надобности, съ Начальствомъ подлежащей гимназіи или реальнаго училища.

§ 6. Начальство подлежащаго учебнаго заведенія, въ которомъ состоитъ стипендіатъ имени А. Θ. Паклевскаго-Козелль, о всѣхъ отмѣткахъ (баллахъ), получаемыхъ стипендіатомъ на экзаменахъ, а также о выбытіи изъ высшаго учебнаго заведенія до окончанія курса, своевременно сообщаетъ распорядителю дѣлами Паклевскихъ, который, при усмотрѣніи малоуспѣшности стипендіата, а равно и при выбытіи его изъ высшаго учебнаго заведенія до окончанія курса, или вслѣдствіе лишенія его стипендіи по опредѣленію Начальства заведенія, входитъ съ заявленіемъ къ Начальству того учебнаго заведенія, въ которомъ учился стипендіатъ, о предоставленіи права пользоваться стипендіею другому студенту того же или иного учебнаго заведенія, но удовлетворяющему условіямъ § 4 сего положенія.

§ 7. Въ случаѣ образованія, отъ незамѣщенія стипендіи или по какимъ-либо другимъ причинамъ, денежныхъ остатковъ отъ стипендіальнаго капитала, таковыя должны быть сохраняемы для образованія втораго стипендіальнаго капитала имени А. Θ. Паклевскаго-Козелль.

§ 8. Стипендія никакихъ обязательствъ не налагаетъ на пользовавшихся ею лицъ.

10. Положеніе о стипендіи имени потомственного почетнаго гражданина Ивана Захаровича Морозова при Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ.

На подлинномъ написано:

„На основаніи Высочайшаго повелѣнія отъ 26 мая 1897 года утверждано 6 мая 1904 года. Управляющій Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія Генералъ-Лейтенантъ Глазовъ“.

1) Стипендія имени потомственного почетнаго гражданина Ивана Захаровича Морозова учреждается въ размѣрѣ одной тысячи рублей при Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ для инженеръ-механиковъ или инженеръ-технологовъ, окончившихъ курсъ сего училища и посвятившихъ свою дѣятельность обработкѣ хлопка, съ цѣлью предоставленія имъ возможности путемъ командировки ознакомиться съ постановкою текстильныхъ производствъ за границей.

2) Стипендія обеспечивается ежегодными взносами, дѣлаемыми къ 1-му мая потомственнымъ почетнымъ гражданиномъ Петромъ Морозовымъ, а послѣ его смерти—капиталомъ въ 25000 руб., оставляемымъ имъ по духовному завѣщанію.

3) Стипендія выдается командируемому стипендіату въ два раза (по пятьсотъ рублей каждый разъ), при чемъ ко второй выдачѣ должны быть прибавлены и могущіе нарости на эти пятьсотъ рублей проценты.

Вторая выдача можетъ быть сдѣлана не иначе, какъ по представленіи стипендіатомъ Учебному Комитету Императорскаго Московскаго Техническаго Училища подробнаго отчета о своихъ занятіяхъ за границей, по возможности подтвержденныхъ удостовѣреніями лицъ и учреждений, у которыхъ эти занятія происходили, и буде окажется, что стипендіатъ не оправдываетъ возложенныхъ на него обязанностей, то Учебный Комитетъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища имѣетъ право второй выдачи не производить.

4) Стипендіатъ долженъ быть лицомъ, не обладающимъ собственными средствами для выполненія вышеупомянутой задачи, русскаго происхожденія и христіанскаго вѣроисповѣданія.

5) Выборъ достойнѣйшаго кандидата предоставляется Учебному Комитету Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

Примѣчаніе. Если въ числѣ соискателей этой командировки будетъ лицо, отецъ котораго служить или ранѣе служилъ съ пользою у Компаніи Богородско-Глуховской Мануфактуры, что будетъ удостовѣрено Правленіемъ Компаніи, то этому кандидату при всѣхъ прочихъ условіяхъ должно быть оказано предпочтеніе.

При жизни потомственного почетнаго гражданина Петра Морозова всякій выбранный кандидатъ представляется на его утвержденіе, послѣ же его смерти, согласно духовному завѣщанію жертвователя, на утвержденіе Правленія Компаніи Богородско-Глуховской Мануфактуры.

6) Срокъ и мѣсто назначенія командировки опредѣляется Учебнымъ Комитетомъ Училища, и при этомъ Комитету надлежитъ войти въ сношеніе съ потомственнымъ почетнымъ гражданиномъ Петромъ Морозовымъ, а послѣ его смерти, согласно упомянутому завѣщанію, съ Правленіемъ Компаніи Богородско-Глуховской Мануфактуры.

7) Если бы по какимъ-либо причинамъ командировка не могла состояться, то внесенная сумма присоединяется къ суммѣ слѣдующаго года и выдается или одному стипендіату, въ размѣрѣ *двухъ тысячъ рублей*, или же двумъ, по *одной тысячѣ* каждому.

11. Объ учрежденіи при лабораторіи минеральныхъ веществъ Училища должности сверхштатнаго лаборанта по электрохиміи.

Временно-Управляющій Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія Г. Товарищъ Министра предложеніемъ отъ 20 марта 1904 года, за № 1591, на основаніи 1-го примѣчанія къ Высочайше утвержденному 6 іюня 1894 года штату Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, разрѣшилъ учредить при лабораторіи минеральныхъ веществъ названнаго училища должность сверхштатнаго лаборанта по электрохиміи безъ вознагражденія, но съ правами государственной службы.

Вмѣстѣ съ симъ Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Лукьяновъ счелъ необходимымъ разъяснить, что, согласно ст. 93 Устава о пенсіяхъ и единовременныхъ пособіяхъ (Св. Зак. т. III, изд. 1896 г.), лицо, имѣющее занять эту должность, не будетъ пользоваться правомъ на пенсію.

12. О преимуществъ лицъ, державшихъ два года подъ-рядъ конкурсныя испытанія.

Господинъ Управляющій Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія предложеніемъ отъ 22 апрѣля 1904 года, за № 2128, разъяснилъ, что, при обсужденіи результатовъ конкурсныхъ испытаній, лицамъ, державшимъ два года подъ-рядъ конкурсныя испытанія, надлежитъ отдавать преимущество предъ другими аспирантами при равенствѣ прочихъ условій.

13. Уставъ Общежитія, учрежденнаго при содѣйствіи Высочайше дарованныхъ средствъ „Обществомъ вспомошествованія нуждающимся воспитанникамъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища“ для студентовъ сего училища.

На подлинномъ написано:

„Утверждаю 27 апрѣля 1904 года. Управляющій Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія Генераль-Лейтенантъ Глазовъ“.

1.

Общежитіе для студентовъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища учреждено Обществомъ вспомошествованія нуждающимся воспитанникамъ сего Училища при содѣйствіи Высочайше дарованныхъ средствъ, съ цѣлью доставить студентамъ здоровыя и удобныя условія жизни, которыя облегчали бы имъ прохожденіе учебнаго курса.

Примѣчаніе. При Общежитіи можетъ быть открыта Обществомъ столовая, въ которой студенты Училища могутъ пользоваться чаемъ, завтраками и обѣдами на условіяхъ, установленнымъ Комитетомъ Общества.

2.

Общежитіе устроено на 200 студентовъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

3.

По желанію жертвователей, на ихъ средства, въ Общежитіи могутъ быть учреждаемы именныя помѣщенія, отдаваемые сту-

дентамъ на основаніяхъ, устанавливаемыхъ Комитетомъ Общества и согласно волѣ жертвователей.

4.

На содержаніе Общежитія назначаются слѣдующіе источники денежныхъ средствъ:

- а) суммы, ассигнуемыя Обществомъ на содержаніе Общежитія, и суммы, назначаемыя постановленіями Комитета Общества, какъ пособія нуждающимся студентамъ на наемъ квартиръ;
- б) субсидіи отъ казны и общественныхъ учрежденій и пожертвованія частныхъ лицъ;
- в) плата студентовъ, вносимая ими въ Общежитіе;
- г) проценты съ капиталовъ, жертвуемыхъ на содержаніе Общежитія и именныхъ помѣщеній въ немъ.

5.

Для поступленія въ Общежитіе студентами подаются прошенія въ Комитетъ Общества, который и рѣшаетъ вопросъ о зачисленіи студента въ Общежитіе.

6.

Плата за пользованіе помѣщеніемъ въ Общежитіи и сроки взноса ея опредѣляются Комитетомъ Общества.

7.

Студенты, живущіе въ Общежитіи, подчиняются во всѣхъ отношеніяхъ общимъ правиламъ, установленнымъ для студентовъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

8.

Студенты, живущіе въ Общежитіи, принимаютъ на себя обязательство соблюдать порядокъ, не нарушать спокойствія своихъ товарищей и исполнять правила, установленныя Комитетомъ Общества относительно внутренняго порядка.

9.

Студенты, живущіе въ Общежитіи, могутъ оставаться въ немъ только до окончанія курса.

10.

Студентъ, уволенный изъ Училища, не можетъ оставаться въ Общежитіи.

11.

Удаленіе студента изъ Общежитія за несоблюденіе правилъ, установленныхъ Комитетомъ Общества, можетъ произойти только по постановленію Комитета Общества, а въ экстренныхъ случаяхъ — по распоряженію Господина Попечителя Московскаго Учебнаго Округа.

12.

Общее завѣдываніе всѣми дѣлами Общежитія принадлежитъ Комитету Общества вспомошествованія нуждающимся воспитанникамъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

13.

Для непосредственнаго завѣдыванія Общежитіемъ, для веденія хозяйства и для наблюденія за порядкомъ и за соблюденіемъ правилъ Общежитія избирается Комитетомъ Общества, съ согласія директора Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, закрытою баллотировкою, особое лицо, которое допускается къ исполненію обязанностей завѣдывающаго Общежитіемъ Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа. Вопросъ объ увольненіи завѣдывающаго Общежитіемъ разрѣшается, по инициативѣ Директора Императорскаго Московскаго Техническаго Училища или Комитета Общества, закрытою баллотировкою, съ донесеніемъ о семъ Г. Попечителю Московскаго Учебнаго Округа. Въ экстренныхъ случаяхъ Г. Попечитель можетъ уволить завѣдывающаго Общежитіемъ по своему усмотрѣнію.

14.

Для наблюденія за текущими хозяйственными дѣлами по Общежитію и руководства ими Комитетъ Общества избираетъ изъ своей среды на одинъ годъ двухъ членовъ, которые вмѣстѣ съ завѣдывающимъ Общежитіемъ составляютъ „Исполнительную Комиссію“. Комитетъ Общества можетъ также приглашать сту-

дентовъ къ ближайшему участию въ хозяйствѣ Общежитія. Исполнительная Комиссія собирается для обсужденія дѣлъ не менѣе одного раза въ недѣлю. Предсѣдатель этой Комиссіи назначается Комитетомъ изъ числа избранныхъ двухъ имъ членовъ.

Примѣчаніе. Въ засѣданіяхъ Исполнительной Комиссіи члены Комитета и Помощникъ Директора Училища могутъ присутствовать съ правомъ совѣщательнаго голоса, а Предсѣдатель Комитета и Товарищъ Предсѣдателя, а также Директоръ Училища—съ правомъ рѣшающаго голоса. Помощникъ Директора, въ отсутствіе послѣдняго, пользуется правомъ рѣшающаго голоса.

15.

На обязанности Комитета Общества по дѣламъ Общежитія возлагается:

- а) завѣдываніе всѣми капиталами и имуществомъ Общежитія;
- б) принятіе всякаго рода пожертвованій на нужды Общежитія;
- в) забота объ организаціи при Общежитіи разнаго рода учебно-вспомогательныхъ учрежденій, какъ-то: библіотеки, читальни, гимнастики и т. п.;
- г) составленіе хозяйственныхъ инструкцій для завѣдывающаго Общежитіемъ и для Исполнительной Комиссіи, а также правилъ для живущихъ въ Общежитіи студентовъ относительно внутренняго распорядка и хозяйственныхъ условій Общежитія;
- д) организаціи счетоводства и дѣлопроизводства при Общежитіи и опредѣленіе числа служащихъ и ихъ обязанностей;
- е) организація врачебно-медицинской помощи для заболѣвающихъ студентовъ, живущихъ въ Общежитіи;
- ж) представленіе Общему Собранію членовъ Общества отчета о дѣйствіяхъ Комитета по Общежитію за истекшій годъ и смѣты прихода и расхода по Общежитію на будущій годъ.

16.

Всѣ вопросы по дѣламъ Общежитія въ засѣданіяхъ Комитета Общества разрѣшаются большинствомъ голосовъ; въ случаѣ равенства голосовъ, голосъ Предсѣдателя даетъ перевѣсъ.

17.

О всякомъ проступкѣ, совершенномъ студентомъ-жильцомъ Общежитія въ Училищѣ и вообще внѣ стѣнъ Общежитія и о назначенномъ за проступокъ наказаніи, Инспекторъ Студентовъ сообщаетъ Комитету Общества, который и имѣетъ сужденіе о томъ, можетъ ли виновный оставаться въ числѣ жильцовъ Общежитія.

18.

Въ случаѣ маловажности проступка, совершеннаго студентомъ въ Общежитіи, завѣдывающій онымъ имѣетъ право сдѣлать провинившемуся замѣчаніе. Въ болѣе серьезныхъ случаяхъ Комитетъ Общества объявляетъ провинившемуся выговоръ или даже подвергаетъ его временному или постоянному исключенію изъ Общежитія, приводя послѣднее въ исполненіе лишь съ согласія Директора Училища.

19.

Въ помѣщеніяхъ Общежитія Комитетомъ Общества могутъ быть устраиваемы, съ разрѣшенія Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа или согласно правиламъ о студенческихъ кружкахъ, научныя и литературныя чтенія и бесѣды, музыкальныя собранія и вообще развлеченія, могущія содѣйствовать умственному, нравственному и эстетическому развитію студентовъ.

Комитетъ Общества можетъ также устраивать въ помѣщеніяхъ Общежитія, на общихъ основаніяхъ, но съ полученіемъ предварительнаго разрѣшенія Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа, вечера, спектакли и т. п. съ участіемъ приглашенныхъ лицъ въ качествѣ исполнителей и гостей.

20.

Годовой отчетъ о дѣятельности Общежитія, по обревизованіи его Ревизіонной Комиссіей Общества (п. 23 Уст. О—ва) и по утвержденіи онаго Общимъ Собраніемъ, печатается въ отчетѣ о дѣятельности Общества вспомоствованія нуждающимся воспитанникамъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища и представляется Г. Попечителю Московскаго Учебнаго Округа.

Измѣненіе или дополненіе сего Устава можетъ произойти по постановленію Общаго Собранія членовъ Общества (п. 22 Уст. О—ва) и представляется чрезъ Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа на утвержденіе Господина Министра Народнаго Просвѣщенія.

Закрытіе Общежитія зависитъ отъ постановленія Общаго Собранія членовъ Общества (п. 22 Уст. О—ва), при чемъ все имущество, какъ и самое зданіе Общежитія, поступаетъ въ непосредственное вѣдѣніе Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.

14. О недопущеніи къ конкурснымъ испытаніямъ лицъ, получившихъ свидѣтельства о выдержаніи испытанія изъ курса гимназій безъ древнихъ языковъ.

Господинъ Управляющій Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія въ предложеніи отъ 1 іюня 1904 года, за № 2701, изъяснилъ нижеслѣдующее:

Однимъ изъ существенныхъ отличій списка среднихъ учебныхъ заведеній, утвержденнаго Министромъ Народнаго Просвѣщенія 8 іюля 1903 года, окончаніе курса коихъ даетъ право на поступленіе въ высшія спеціальныя учебныя заведенія сего Министерства, отъ утвержденнаго подобнаго же списка въ 1898 году, является то, что лица, выдержавшія испытаніе изъ курса гимназій безъ древнихъ языковъ, не должны быть допускаемы съ начала 1904 — 1905 учебнаго года къ приему въ высшія техническія учебныя заведенія.

Это измѣненіе было признано необходимымъ на томъ основаніи, что испытаніе изъ курса гимназій безъ древнихъ языковъ было установлено лишь для лицъ, ищущихъ правъ по отбыванію воинской повинности, и допускалось только въ тѣхъ городахъ, гдѣ нѣтъ реальныхъ училищъ. Объемъ предметовъ этого испытанія не соотвѣтствуетъ ни курсу реальныхъ училищъ, такъ какъ нѣтъ естественныхъ наукъ, второго новаго языка, рисованія и черченія, ни курсу гимназій, ибо въ это испытаніе не входятъ древніе языки.

На основаніи сего лица, получившія свидѣтельства о выдержаніи подобнаго рода испытанія, не могутъ быть приравнены

къ окончившимъ полный курсъ средняго учебнаго заведенія, а слѣдовательно и допускаемы къ приему въ высшія техническія учебныя заведенія.

Сообщая объ этомъ, Генераль-Лейтенантъ Глазовъ, въ виду многочисленности ходатайствъ лицъ, выдержавшихъ испытаніе изъ курса гимназій безъ древнихъ языковъ, о принятіи ихъ въ высшія учебныя заведенія и неоднократныхъ случаевъ допущенія ихъ къ конкурснымъ испытаніямъ для поступленія въ сіи заведенія, предложилъ сдѣлать распоряженіе о недопущеніи упомянутыхъ лицъ къ конкурснымъ испытаніямъ, а равно предложить гг. директорамъ гимназій разяснять лицамъ, подвергающимся означеннымъ испытаніямъ, что таковое испытаніе не даетъ права, согласно вышеизложеннымъ соображеніямъ, на поступленіе въ высшія техническія учебныя заведенія.

15. Объ измѣненіяхъ въ дипломъ объ окончаніи курса въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ.

На основаніи Высочайше утвержденнаго 5 января 1904 года мнѣнія Государственнаго Совѣта, студентамъ, окончившимъ курсъ въ высшихъ специальныхъ учебныхъ заведеніяхъ, предоставлено право производить всякаго рода строительныя работы и составлять проекты всякихъ зданій и сооружений.

Въ виду сего Попечитель Харьковскаго Учебнаго Округа просилъ Министерство Народнаго Просвѣщенія ввести соотвѣстные измѣненія и въ дипломахъ объ окончаніи курса въ Харьковскомъ Технологическомъ Институтѣ Императора Александра III.

Вслѣдствіе сего Г. Управляющій Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія предложеніемъ отъ 24-го іюня 1904 года, за № 3111, увѣдомилъ, что имъ разрѣшено сдѣлать въ дипломъ объ окончаніи курса въ семъ Институтѣ слѣдующія измѣненія: вмѣсто словъ: „имѣть право возводить фабричныя и заводскія зданія съ ихъ принадлежностями и жилия помѣщенія, въ непосредственной связи съ ними находящіяся, а также производить строительныя работы, состояція въ вѣдѣніи и подъ надзоромъ Министерства Путей Сообщенія. Равнымъ образомъ предоставляется занимать по сему Министерству должности“... внести слова: „на основаніи Высочайше утвержденнаго 5-го января 1904 года мнѣнія Государственнаго Совѣта, пользуется правомъ производства всякаго рода строительныхъ работъ и составленія

проектовъ всякихъ зданій и сооружений. Равнымъ образомъ предоставляется занимать по Министерству Путей Сообщенія должности "... и т. д. до конца.

На томъ же основаніи подлежитъ соотвѣтственному измѣненію и § 14 Положенія о названномъ Институтѣ.

Вмѣстѣ съ симъ Г. Управляющій Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія тѣмъ же предложеніемъ, за № 3111, изволилъ признать также необходимымъ сдѣлать соотвѣтственныя измѣненія въ дипломахъ объ окончаніи курса и въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ.

16. Положеніе о порядкѣ приготовленія кандидатовъ для занятія должностей профессоровъ въ высшихъ специальныхъ учебныхъ заведеніяхъ Министерства Народнаго Просвѣщенія.

На подлинномъ написано: „Утверждаю 18 іюля 1904 года. Управляющій Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія Генералъ-Лейтенантъ Глазовъ“.

1. Для приготовленія къ профессорской дѣятельности при высшихъ техническихъ учебныхъ заведеніяхъ по специальнымъ 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 специальности.

Примѣчаніе. Учебные Комитеты и Совѣты высшихъ специальныхъ учебныхъ заведеній имѣютъ выработать соотвѣтствующія правила для выбора кандидатовъ въ стипендіаты, утверждаемыя Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія.

2. Кандидатъ оставляется при учебномъ заведеніи на два года, съ продленіемъ этого срока въ особыхъ случаяхъ, съ разрѣшенія Министерства, еще на одинъ годъ, съ выдачей ему стипендіи изъ суммъ Министерства Народнаго Просвѣщенія по 1200 рублей въ годъ. Срокъ оставленія при учебномъ заведеніи, равно какъ и время командировокъ въ Россіи и за границей, при поступленіи на государственную службу, зачисляется въ дѣйствительную службу *).

*) Такими же правами пользуются лица, оставляемые для подготовленія къ профессорской дѣятельности при высшихъ специальныхъ учебныхъ заведеніяхъ, но безъ содержанія изъ средствъ казны или же на частныя стипендіи.

3. Въ кругъ занятій стипендіата входятъ: а) ближайшее изученіе предмета своей специальности 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.

4. 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.

Программа занятій стипендіатовъ устанавливается Совѣтомъ или Учебнымъ Комитетомъ.

5. Къ концу каждаго полугодія стипендіатъ представляетъ о ходѣ своихъ занятій отчетъ, который обсуждается Совѣтомъ или Учебнымъ Комитетомъ, при чемъ въ случаѣ неуспѣшности занятій стипендія можетъ быть прекращена.

6. Стипендіатъ, оставленный при учебномъ заведеніи, по истеченіи назначеннаго для сего срока, подвергается испытанію по предмету своей специальности и по общимъ предметамъ, съ нею связаннымъ, въ особой комиссіи, назначаемой Учебнымъ Комитетомъ или Совѣтомъ учебнаго заведенія.

7. Лучшіе изъ стипендіатовъ, выдержавшихъ означенный экзаменъ, командируются, съ разрѣшенія Министерства Народнаго Просвѣщенія, за границу, срокомъ на 1 — 2 года, съ содержаніемъ изъ суммъ Министерства въ 2000 рублей. Въ особо уважительныхъ случаяхъ срокъ заграничной командировки можетъ быть продолженъ еще на 1 годъ. При командировкахъ же внутри Россіи размѣръ содержанія стипендіату опредѣляется въ 1500 р. въ годъ.

Примѣчаніе. Такія же командировки, на тѣхъ же условіяхъ, по ходатайствамъ Учебныхъ Комитетовъ и Совѣтовъ высшихъ специальныхъ учебныхъ заведеній, могутъ быть предоставляемы лицамъ, занимающимъ должности лаборантовъ и ассистентовъ въ сихъ заведеніяхъ.

8. Стипендіаты, командированные внутрь Россіи и за границу, обязываются представлять въ подлежащія учебныя заведенія отчеты о своихъ научныхъ занятіяхъ не менѣе трехъ разъ въ годъ; заключенія же Учебныхъ Комитетовъ и Совѣтовъ по этимъ отчетамъ сообщаются въ установленномъ порядкѣ Министерству Народнаго Просвѣщенія.

17. Объ утвержденіи плана учебныхъ занятій въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ на 1904—1905 учебный годъ.

Господинъ Министръ Народнаго Просвѣщенія предложеніемъ отъ 4 августа 1904 года, за № 3866, на основаніи ст. 23 Положенія объ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ, утвердилъ планъ учебныхъ занятій въ этомъ училищѣ на 1904—1905 учебный годъ.

Означенный учебный планъ Училища на 1904½ академическій годъ приведенъ ниже въ семь отчетѣ.

18. О помѣщеніи портрета бывшаго профессора Императорскаго Техническаго Училища Эшмимана въ библіотекѣ сего училища.

Господинъ Министръ Народнаго Просвѣщенія предложеніемъ отъ 3-го сентября 1904 года, за № 4482, на основаніи Высочайшаго повелѣнія отъ 5-го декабря 1881 года, разрѣшилъ помѣстить портретъ бывшаго профессора Императорскаго Московскаго Техническаго Училища Эшмимана въ библіотекѣ сего училища.

Личный составъ служащихъ.

а) Почетные члены Училища.

Предсѣдатель Комитета Министровъ, членъ Государственнаго Совѣта, статсъ-секретарь, дѣйствительный тайный совѣтникъ Сергѣй Юліевичъ Витте.

Тайный совѣтникъ Дмитрій Ивановичъ Менделѣевъ.

б) Служащіе по учебной и административной части.

Директоръ, ученый инженеръ-механикъ, статскій совѣтникъ Семень Андреевичъ Федоровъ (онъ же профессоръ механической технологіи волокнистыхъ веществъ). Въ службѣ съ 1 сентября 1881 г., въ должности профессора съ 1 января 1895 г. и въ настоящей должности съ 15 октября 1902 года.

Профессоры:

Технологіи метал-
ловъ и дерева:

Гавриленко, Александръ Павловичъ,
статскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ
(онъ же помощникъ директора по учеб-
ной части). Въ службѣ съ 27 августа 1888 г.;
въ настоящей должности съ 27 сентября
1898 года.

Прикладной меха-
ники и теоріи по-
строения машинъ:

Гриневецкій, Василій Игнатьевичъ,
коллежскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ.
Въ службѣ съ 19 іюня 1896 года.; въ
настоящей должности съ 25 октября
1904 года.

Теоретической ме-
ханики:

Жуковскій, Николай Егоровичъ, дѣй-
ствительный статскій совѣтникъ, докторъ
прикладной математики Московскаго Уни-
верситета. Въ службѣ съ 16 августа 1870 г.;
въ настоящей должности съ 13 октября
1879 года.

Технологіи пита-
тельныхъ веществъ:

Никитинскій, Яковъ Яковлевичъ,
дѣйствительный статскій совѣтникъ, ученый
инженеръ-технологъ (онъ же секретарь
Учебнаго Комитета). Въ службѣ съ 1 сен-
тября 1877 г.; въ настоящей должности
съ 23 апрѣля 1890 года.

Технологіи кра-
сильныхъ веществъ:

Петровъ, Петръ Петровичъ, дѣйстви-
тельный статскій совѣтникъ, ученый инже-
неръ-технологъ. Въ службѣ съ 24 марта
1878 г.; въ настоящей должности съ 11 фе-
враля 1888 года.

Технологіи мине-
ральныхъ веществъ:

Прокунинъ, Михаилъ Павловичъ,
статскій совѣтникъ, инженеръ-технологъ
(онъ же членъ Хозяйственнаго Комитета).
Въ службѣ съ 18 іюля 1895 г.; въ на-
стоящей должности съ 18 іюля 1895 года.

Машиностроенія:

Сидоровъ, Анатолій Ивановичъ, стат-
скій совѣтникъ, кандидатъ Московскаго Уни-
верситета, инженеръ-механикъ. Въ службѣ
съ 1 августа 1893 г.; въ настоящей дол-
жности съ 12 ноября 1898 года.

Технологіи волок-
нистыхъ веществъ:

Прикладной меха-
ники:

Строительнаго ис-
кусства:

Федоровъ, Семень Андреевичъ, стат-
скій совѣтникъ, ученый инженеръ-меха-
никъ (онъ же директоръ Училища).

Худяковъ, Петръ Кондратьевичъ, дѣй-
ствительный статскій совѣтникъ, ученый
инженеръ-механикъ. Въ службѣ съ 5 де-
кабря 1878 г.; въ настоящей должности
съ 12 февраля 1890 года.

Черепашинскій, Михаилъ Михай-
ловичъ, статскій совѣтникъ, Вѣнскаго Поли-
техническаго Института инженеръ. Въ
службѣ съ 20 мая 1881 г.; въ настоящей
должности съ 24 апрѣля 1885 года.

Исправляющій должность профессора:

Физики:

Щегляевъ, Владиміръ Сергѣевичъ,
сост. въ V кл., магистръ физики Москов-
скаго Университета. Въ службѣ съ 15 ян-
варя 1886 г.; въ настоящей должности
съ 1 января 1895 года.

Адъюнкты-профессоры:

Прикладной меха-
ники:

Мерцаловъ, Николай Ивановичъ, стат-
скій совѣтникъ, магистрантъ Московскаго
Университета, инженеръ - механикъ. Въ
службѣ съ 16 сентября 1897 г.; въ на-
стоящей должности съ 16 октября 1899 г.

Прикладной меха-
ники и теоріи по-
строенія машинъ:

Астровъ, Александръ Ивановичъ, кол-
лежскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ.
Въ службѣ съ 19 сентября 1897 г.; въ
настоящей должности съ 3 сентября 1900 г.

Гриневецкій, Василій Игнатьевичъ,
коллежскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ
(по 25 октября 1904 г.).

Строительнаго ис-
кусства:

Залѣсскій, Василій Герасимовичъ,
статскій совѣтникъ, Строительнаго учи-
лища инженеръ-архитекторъ. Въ службѣ
съ 8 іюля 1867 г.; въ настоящей должно-
сти съ 1 января 1895 года.

Химической техно-
логіи органическихъ
веществъ:

Органической и
неорганической хи-
міи:

Ланговой, Сергѣй Петровичъ, стат-
скій совѣтникъ, инженеръ-технологъ. Въ
службѣ съ 18 мая 1890 г.; въ насто-
ящей должности съ 13 августа 1899 года.

Чугаевъ, Левъ Александровичъ, кол-
лежскій ассессоръ, магистръ химіи Мо-
сковскаго Университета. Въ службѣ съ
24 октября 1895 г.; въ настоящей дол-
жности съ 24 сентября 1904 года.

И. д. адъюнкты-профессора:

Аналитической хи-
міи:

Павловъ, Владиміръ Евграфовичъ,
коллежскій секретарь, кандидатъ С.-Петер-
бургскаго Университета. Въ службѣ съ
1 ноября 1883 г.; въ настоящей должно-
сти съ 1 января 1895 года.

Законоучитель:

Богословіе:

Виноградовъ, Николай Сергѣевичъ,
кандидатъ богословія Московской Духов-
ной Академіи (онъ же священникъ при
училищной церкви). Въ службѣ съ 1 ав-
густа 1880 г.; въ настоящей должности
съ 20 сентября 1885 года.

Преподаватели:

Математики:

Горячевъ, Дмитрій Никаноровичъ,
статскій совѣтникъ, магистръ прикладной
математики Московскаго Университета. Въ
службѣ съ 15 ноября 1892 г.; въ насто-
ящей должности съ 16 іюля 1898 г.

Шапошниковъ, Николай Алексан-
дровичъ, статскій совѣтникъ, магистръ
чистой математики Московскаго Универ-
ситета. Изъ платы по найму съ 13 октября
1898 года.

Математики и аналитической механики:

Чаплыгинъ, Сергѣй Алексѣевичъ, статскій совѣтникъ, докторъ прикладной математики Московскаго Университета. Въ службѣ съ 1 августа 1893 г.; въ настоящей должности со 2 сентября 1895 г.

Болотовъ, Евгений Александровичъ, надворный совѣтникъ, им. дипл. 1 ст. Казанскаго Университета. Въ службѣ съ 1 апрѣля 1897 г.; въ настоящей должности съ 1 октября 1900 г. (онъ же преподаватель аналитической геометріи съ 25 іюля 1903 года).

Аналитической механики:

Есиповъ, Константинъ Анатоліевичъ, коллежскій секретарь, инженеръ-механикъ. Изъ платы по найму съ 1 октября 1904 г. (исполн. обяз.).

По построенію паровозовъ:

Марковъ, Николай Ивановичъ, коллежскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ. Въ службѣ съ 13 сентября 1893 г. по 1 октября 1900 г. и вновь съ 16 сентября 1903 г.; въ настоящей должности съ 16 сентября 1903 года.

Электротехники:

Угримовъ, Борисъ Ивановичъ, надворный совѣтникъ, инженеръ-механикъ. Въ службѣ съ 11 декабря 1900 г.; въ настоящей должности съ 11 декабря 1900 года.

Начертательной геометріи и геодезіи:

Михалевскій, Иванъ Елеазаровичъ, статскій совѣтникъ, Константиновскаго Межевого Института межевой инженеръ. Въ службѣ съ 18 августа 1864 года; въ настоящей должности съ 1 января 1895 г.

Прикладной механики:

Карельскихъ, Константинъ Павловичъ, статскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ (по 1 октября 1904 года).

Проектированіе по строительному искусству:

Страховъ, Петръ Сергѣевичъ, статскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ (онъ же преподаватель прикладной механики, сопротивленія матеріаловъ, механической технологіи и черченія на 2 кур. химическаго отдѣленія). Въ службѣ съ 13 сентября

1893 г.; въ настоящей должности съ 13-го сентября 1893 г.

Проектированія по
построенію машинъ:

Зв о р ы к и н ъ, Владиміръ Васильевичъ, статскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ. Въ службѣ съ 13 сентября 1893 г.; въ настоящей должности съ 13-го сентября 1893 года.

Проектированія на-
сосовъ и паровыхъ
машинъ:

Г е т ь е, Александръ Александровичъ, коллежскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ. Въ службѣ съ 1 сентября 1899 г.; въ настоящей должности съ 1 сентября 1899 г.

Проектированія по
строительной меха-
никѣ:

Л а х т и н ъ, Николай Козьмичъ, надворный совѣтникъ, гражданскій инженеръ. Въ службѣ съ 4 іюня 1888 года; въ настоящей должности съ 4 января 1901 года.

Проектированія по
архитектурѣ:

К у з н е ц о в ъ, Александръ Васильевичъ, надворный совѣтникъ, гражданскій инженеръ. Въ службѣ съ 1 сентября 1900 г.; въ настоящей должности съ 1 сентября 1900 года.

Химіи:

Р е ф о р м а т с к і й, Александръ Николаевичъ, коллежскій совѣтникъ, кандидатъ Казанскаго Университета. Въ службѣ съ 30 сентября 1889 г.; въ настоящей должности съ 16 іюля 1898 года.

Физической химіи:

Н о в и ц к і й, Александръ Васильевичъ, надворный совѣтникъ, инженеръ-технологъ. Въ службѣ съ 21 сентября 1899 г.; въ настоящей должности съ 12 января 1901 г.

Вентиляціи и ото-
пленія:

Ч а п л и н ъ, Владиміръ Михайловичъ, коллежскій совѣтникъ, инженеръ-технологъ. Въ службѣ съ 19 іюня 1896 г.; въ настоящей должности съ 19 іюня 1896 г.

Анатоміи и физіо-
логіи растений:

А р т а р и, Александръ Петровичъ, статскій совѣтникъ, магистрантъ Московскаго Университета. Въ службѣ съ 17 декабря 1892 г. по 11 февраля 1894 г. и вновь съ 23 февраля 1894 г.; въ настоящей должности съ 14 декабря 1895 г.

Минералогіи съ гео-
гнозіей:

Писчебумажнаго
производства:

Черченія:

Черченія:

Соколовъ, Владиміръ Дмитріевичъ, статскій совѣтникъ, кандидатъ Московскаго Университета. Въ службѣ съ 11 декабря 1882 г. по 17 марта 1890 г. и вновь съ 23 декабря 1892 г.; въ настоящей должности съ 14 декабря 1895 г.

Жеребовъ, Леонидъ Петровичъ, надворный совѣтникъ, кандидатъ Московскаго Университета. Въ службѣ съ 14 іюня 1902 г.; въ настоящей должности съ 14 іюня 1902 г.

Ронжинъ, Николай Васильевичъ, статскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ. Въ службѣ съ 3 декабря 1880 г.; въ настоящей должности съ 23 ноября 1881 года.

Румянцевъ, Василій Алексѣевичъ, статскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ. Въ службѣ съ 14 сентября 1886 г.; въ настоящей должности съ 1 января 1895 г.

Зубаревъ, Дмитрій Васильевичъ, статскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ. Въ службѣ съ 14 іюня 1888 г.; въ настоящей должности съ 1 ноября 1893 г.

Киферъ, Людвигъ Генриховичъ, коллежскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ (онъ же преподаватель грузоподъемныхъ машинъ, проектированія деталей машинъ и крановъ и по курсу прикладной механики на механическомъ отдѣленіи). Въ службѣ съ 16 іюля 1898 г.; въ настоящей должности съ 16 іюля 1898 г.

Лукинъ, Матвѣй Григорьевичъ, коллежскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ (онъ же преподаватель проектированія деталей машинъ и крановъ). Въ службѣ съ 15 октября 1898 г.; въ настоящей должности съ 15 октября 1898 г.

Ламакинъ, Александръ Андреевичъ, коллежскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ. Въ службѣ съ 15 октября 1898 г.; въ настоящей должности съ 15 октября 1898 года.

	Григорьевъ, Иванъ Кондратьевичъ, коллежскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ. Въ службѣ съ 1 февраля 1896 г. по 1 декабря 1897 г. и вновь съ 1 сентября 1899 г.; въ настоящей должности съ 1 сентября 1899 года.
Черченія:	Панутьевъ, Николай Капитоновичъ, коллежскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ (онъ же преподаватель проектированія деталей машинъ и крановъ). Въ службѣ съ 1 сентября 1899 г.; въ настоящей должности съ 1 сентября 1899 года.
	Грейфе, Эрнстъ Генриховичъ, надворный совѣтникъ, инженеръ-механикъ. Въ службѣ съ 25 апрѣля 1901 г.; въ настоящей должности съ 25 апрѣля 1901 г.
Политической экономіи и статистики:	Розановъ, Павелъ Петровичъ, коллежскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ. Въ службѣ съ 1 іюля 1896 г.; въ настоящей должности съ 10 января 1902 г.
	Фортунатовъ, Алексѣй Ѳеодоровичъ, статскій совѣтникъ, магистръ Петровской Земледѣльческой и Лѣсной Академіи и лѣкарь Московскаго Университета. Въ службѣ съ 1 января 1883 г. по 1 апрѣля 1885 г. и вновь съ 1 сентября 1885 г.; въ настоящей должности съ 14 декабря 1902 г.
Бухгалтеріи:	Прокофьевъ, Александръ Васильевичъ, статскій совѣтникъ, окончившій курсъ въ Московской Практической Академіи коммерческихъ наукъ. Въ службѣ съ прав. на чинопр. съ 15 августа 1871 г., съ прав. на пенсію съ 1 декабря 1898 г.; въ настоящей должности съ 27 декабря 1900 года.
Французскаго языка:	Газанъ, Морисъ Альфонсовичъ, коллежскій совѣтникъ, окончившій курсъ въ Парижской Академіи со степенью бакалавра († 23 августа 1904 г.).
Нѣмецкаго языка:	Бикъ, Евгеній Николаевичъ, статскій совѣтникъ, Константиновскаго Межевого

Нѣмецкаго языка:

{ Института межевой инженеръ († 1 апрѣля 1904 г.).

{ фонъ-Гартманъ, Александръ Николаевичъ, статскій совѣтникъ, быв. студ. юридич. фак. Дерптскаго Университета. Изъ платы, по найму съ 25 октября 1904 г.

{ Горскій, Константинъ Николаевичъ, коллежскій совѣтникъ, Академіи Художествъ классный художникъ 1 ст. Въ службѣ съ 16 декабря 1891 г.; въ настоящей должности съ 31 декабря 1896 г.

{ Васильевъ, Леонидъ Осиповичъ, статскій совѣтникъ, Академіи Художествъ академикъ архитектуры. Въ службѣ съ 21 мая 1887 года; въ настоящей должности съ 16 июля 1898 года.

Рисованія:

{ Ивановъ, Александръ Павловичъ, коллежскій совѣтникъ, Академіи Художествъ классный художникъ 3 ст. Въ службѣ съ 8 ноября 1885 г.; въ настоящей должности съ 15 октября 1898 г.

{ Ивановъ, Алексѣй Ивановичъ, статскій совѣтникъ, Строгановскаго Центральнаго училища ученый рисовальщикъ. Въ службѣ съ 23 августа 1887 г.; въ настоящей должности съ 15 декабря 1900 г.

Главный инженеръ-механикъ.

Пермяковъ, Александръ Ивановичъ, статскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ (онъ же преподаватель проектированія водяныхъ двигателей на механическомъ отдѣленіи и членъ Хозяйственнаго Комитета). Въ службѣ съ 10 июля 1884 г.; въ настоящей должности съ 10 июля 1884 года.

Инспекторъ учебныхъ мастерскихъ.

Петровъ, Никаноръ Петровичъ, статскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ (онъ же членъ Хозяйственнаго Комитета). Въ службѣ съ 24 мая 1875 года; въ настоящей должности съ 21 марта 1898 года.

Завѣдывающіе мастерскими:

Модельною:

Вессель, Александръ Карловичъ, статскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ. Въ службѣ съ 19 октября 1887 г. по 11 августа 1889 г. и вновь съ 1 января 1895 г.; въ настоящей должности съ 1 января 1895 года.

Модельно-столярною:

Давыдовъ, Василій Петровичъ, коллежскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ. Въ службѣ съ 15 сентября 1898 г.; въ настоящей должности съ 15 сентября 1898 г.

Литейною:

Ларионовъ, Герасимъ Илларионовичъ, статскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ. По увольненіи, по прошенію, въ отставку, оставленъ въ занимаемой должности изъ платы по найму съ 1 октября 1904 г. (исполн. обяз.).

Кузнечною:

Вакансія.

Слесарною:

Гиллертъ, Вильгельмъ Арнольдовичъ, статскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ, (онъ же кандидатъ къ чл. Хозяйственнаго Комитета). Въ службѣ съ 23 сентября 1890 г.; въ настоящей должности съ 1 января 1891 года.

Механическою
сборною:

Поповъ, Степанъ Дмитріевичъ, статскій совѣтникъ, инженеръ-механикъ (онъ же кандидатъ къ чл. Хозяйственнаго Комитета). Въ службѣ съ 15 марта 1889 г.; въ настоящей должности съ 1 января 1895 г.

Шварцманъ, Николай Николаевичъ, надворный совѣтникъ, инженеръ-механикъ. Въ службѣ съ 1 января 1901 г.; въ настоящей должности съ 7 декабря 1902 г.

Лаборанты:

Въ аналитической
лабораторіи:

Сидоренко, Константинъ Викторовичъ, надворный совѣтникъ, им. дипломъ 2 ст. Московскаго Университета. Въ служ-

Въ аналитической
лабораторіи:

бѣ съ 24 августа 1899 г.; въ настоящей должности съ 24 октября 1899 г.

Ушковъ, Василій Аонасѣвичъ, сост. въ VIII классѣ, инженеръ-технологъ. Въ службѣ съ 9 марта 1904 г.; въ настоящей должности съ 9 марта 1904 года (сверхштатн. лабор.).

Горбенко, Викторъ Моисеевичъ, им. дипл. 1 ст. Московскаго Университета. Изъ платы по найму съ 1 сентября 1899 г.

Герасимовъ, Дмитрій Григорьевичъ, коллежскій ассессоръ, инженеръ-технологъ. Въ службѣ съ 7 января 1903 г.; въ настоящей должности съ 7 января 1903 г.

Поляковъ, Александръ Андреевичъ, коллежскій совѣтникъ, инженеръ-технологъ. Въ службѣ съ 23 сентября 1883 г.; въ настоящей должности съ 1 января 1895 г.

Въ органической
лабораторіи:

Шарвинъ, Василій Васильевичъ, надворный совѣтникъ, инженеръ - технологъ (онъ же преподаватель технологіи пигментовъ на химическомъ отдѣленіи). Въ службѣ съ 13 августа 1898 г.; въ настоящей должности съ 13 августа 1898 года.

Черевитиновъ, Оедоръ Васильевичъ, надворный совѣтникъ, инженеръ-технологъ. Въ службѣ съ 1 сентября 1899 г.; въ настоящей должности съ 1 сентября 1899 года.

Въ лабораторіи по
каедрѣ химіи (на ме-
ханич. отдѣл.):

Джаваховъ, Александръ Николаевичъ, им. дипл. 1 ст. Московскаго Университета. Изъ платы по найму съ 1 сентября 1901 года.

Въ лабораторіи по
каедрѣ технологіи
органич. веществъ:

Солонина, Борисъ Андреевичъ, надворный совѣтникъ, инженеръ - технологъ. Въ службѣ съ 1 сентября 1899 г.; въ настоящей должности съ 1 сентября 1899 г.

Въ лабораторіи хи-
мической технологіи
питательн. веществъ:

Шустовъ, Александръ Николаевичъ, коллежскій совѣтникъ, инженеръ - технологъ. Въ службѣ съ 9 октября 1891 г.;

въ настоящей должности съ 1 ноября 1895 г.

Въ лабораторіи химической технологіи минеральн. веществъ:

Бочваръ, Анатолій Михайловичъ, надворный совѣтникъ, инженеръ - технологъ (онъ же преподаватель металлургіи и спеціального проектированія изъ платъ по найму). Въ службѣ съ 30 октября 1897 г.; въ настоящей должности съ 30 октября 1897 года.

Въ лабораторіи химической технологіи красильн. веществъ:

Залѣсскій, Владиміръ Петровичъ, инженеръ-технологъ. По вольному найму съ 28 октября 1904 г. (исполн. обяз.).

Виноградовъ, Ѳеодоръ Ѳеодоровичъ, надворный совѣтникъ, инженеръ - технологъ. Въ службѣ съ 5 февраля 1898 г.; въ настоящей должности съ 5 февраля 1898 года.

Въ физической лабораторіи:

Величковскій, Анатолій Порфирьевичъ, коллежскій совѣтникъ, кандидатъ С.-Петербургскаго Университета (онъ же преподаватель механической теоріи тепла и кинетической теоріи газовъ на химическомъ отдѣленіи). Въ службѣ съ 24 ноября 1885 г.; въ настоящей должности съ 1 января 1895 г.

Въ электротехнической лабораторіи:

Кругъ, Карлъ Адольфовичъ, коллежскій ассессоръ, инженеръ - механикъ. Въ службѣ съ 21 сентября 1900 г.; въ настоящей должности съ 21 сентября 1900 г.

Пешель, Оскаръ Адольфовичъ, коллежскій ассессоръ, инженеръ-механикъ. Въ службѣ съ 3 января 1904 г.; въ настоящей должности съ 3-го января 1904 г.

Въ лабораторіи механической технологіи волокнистыхъ веществъ:

Карповъ, Ѳеодоръ Геннадіевичъ, коллежскій ассессоръ, инженеръ - технологъ Технологическаго Института Императора Николая I. Въ службѣ съ 1 января 1901 года; въ настоящей должности съ 1 января 1901 года.

Киршъ, Карлъ Вильгельмовичъ, коллежскій ассессоръ, инженеръ - механикъ (онъ же преподаватель проектированія паровыхъ котловъ на механическомъ отдѣленіи). Въ службѣ съ 9 ноября 1901 г.; въ настоящей должности съ 9 ноября 1901 г.

Куколевскій, Иванъ Ивановичъ, коллежскій ассессоръ, инженеръ-механикъ (онъ же преподаватель проектированія паровыхъ машинъ и насосовъ на механическомъ отдѣленіи). Въ службѣ съ 9 октября 1902 г.; въ настоящей должности съ 9 октября 1902 г.

Въ механической
лабораторіи.

Калинниковъ, Иванъ Андреевичъ, коллежскій ассессоръ, им. дипл. 1 ст. Московскаго Университета, инженеръ - механикъ (онъ же кандидатъ къ чл. Хозяйственнаго Комитета). Въ службѣ съ 23 января 1903 г.; въ настоящей должности съ 23 января 1903 г.

Кустовъ, Иванъ Сергѣевичъ, коллежскій ассессоръ, инженеръ-механикъ. Въ службѣ съ 23 января 1903 г.; въ настоящей должности съ 23 января 1903 г.

Цируль, Сергѣй Мартиновичъ, состоитъ въ VIII кл., инженеръ-механикъ (онъ же преподаватель проектированія по прикладной механикѣ на механическомъ отдѣленіи). Въ службѣ съ 31 августа 1904 г.; въ настоящей должности съ 31 августа 1904 года.

Библіотекаръ:

Орловъ, Владиміръ Владиміровичъ, надворный совѣтникъ, инженеръ-механикъ. Въ службѣ съ 18 октября 1890 г.; въ настоящей должности съ 17 декабря 1890 г.

Инспекторъ студентовъ:

Циркуновъ, Николай Петровичъ, дѣйствительный статскій совѣтникъ, окончилъ курсъ въ школѣ Межевыхъ Топографовъ (по 7 января 1904 года).

Пѣвницкій, Викторъ Ивановичъ, статскій совѣтникъ, кандидатъ Московскаго Университета. Въ службѣ съ 1 августа 1861 г.; въ настоящей должности съ 7 января 1904 года.

Помощники инспектора студентовъ:

Булгаковъ, Николай Васильевичъ, коллежскій совѣтникъ, Московской Духовной Академіи кандидатъ богословія. Въ службѣ съ 28 ноября 1891 г.; въ настоящей должности со 2 октября 1898 года.

Каптеревъ, Борисъ Александровичъ, титулярный совѣтникъ, Московской Духовной Академіи кандидатъ богословія. Въ службѣ съ 30 іюля 1899 г.; въ настоящей должности съ 6 марта 1900 года.

Покровскій, Александръ Ефимовичъ, коллежскій совѣтникъ, б. студ. С.-Петербургскаго Императорскаго Историко-Филологическаго Института. Въ службѣ съ 1 января 1879 г.; въ настоящей должности съ 7 октября 1902 года.

Пѣвницкій, Викторъ Ивановичъ, статскій совѣтникъ, кандидатъ Московскаго Университета (по 7 января 1904 г.).

Рудневъ, Василій Степановичъ, статскій совѣтникъ, Императорской Медико-Хирургической Академіи лѣкарь. Въ службѣ съ 15 февраля 1877 г. по 25 іюля 1882 г. и вновь съ 5 декабря 1882 г.; въ настоящей должности съ 30 октября 1904 г.

Славскій, Александръ Васильевичъ, коллежскій секретарь, Московской Духовной Академіи дѣйствительный студентъ. Въ службѣ съ 6 марта 1900 г.; въ настоящей должности съ 6 марта 1900 года.

Смирновъ, Владиміръ Александровичъ, надворный совѣтникъ, Московскаго Университета дѣйствительный студентъ (онъ же преподаватель англійскаго языка изъ платы по найму). Въ службѣ съ 1 марта 1888 г.; въ настоящей должности съ 1 января 1895 года.

Смирновъ, Сергій Александровичъ, коллежскій секретарь, им. дипл. 2 ст. Московскаго Университета. Въ службѣ съ 1 ав-

густа 1898 г. по 19 августа 1899 г. и вновь съ 6 марта 1900 г.; въ настоящей должности съ 6 марта 1900 года.

Хорошевскій, Степанъ Степановичъ, надворный совѣтникъ, Московскаго Университета лѣкаръ. Въ службѣ съ 27 августа 1893 г.; въ настоящей должности съ 5 февраля 1901 г.

Служащіе по административной части:

Дѣлопроизводитель:

Еремѣевъ, Ѳеодоръ Дмитріевичъ, коллежскій совѣтникъ. Въ службѣ съ 6 февраля 1862 г. по 19 февраля 1868 г., со 2 октября 1869 г. по 15 сентября 1872 г. и вновь съ 6 ноября 1877 г.; въ настоящей должности съ 18-го декабря 1879 г.

Помощн. его (онъ же архиваріусъ):

Любимовъ, Кондратій Дмитріевичъ, губернский секретарь. Въ службѣ съ 1 января 1895 г.; въ настоящей должности съ 1 января 1895 года.

Бухгалтеръ:

Богоявленскій, Ѳеодоръ Павловичъ, коллежскій совѣтникъ. Въ службѣ съ 23 сентября 1878 г. по 17 января 1894 г., съ 21 марта 1894 г. по 26 октября 1896 г. и вновь съ 17 декабря 1897 г.; въ настоящей должности съ 1 декабря 1899 года.

Помощн. его (онъ же казначей):

Кречетовъ, Петръ Семеновичъ, губернский секретарь. Въ службѣ съ 1 января 1895 г.; въ настоящей должности съ 1 января 1895 года.

Смотритель зданій (онъ же экзекуторъ):

Чефановъ, Михаилъ Захаровичъ, техникъ (исполн. обяз. изъ платы по найму съ 6 іюня 1903 г.).

Архитекторъ:

Никифоровъ, Александръ Алексѣевичъ, дѣйствительный статскій совѣтникъ. Изъ платы по найму съ 1889 г.

Діаконъ:

Любимовъ, Александръ Александровичъ (на вакансіи псаломщика). Въ службѣ съ 19 августа 1871 г. по 28 іюня 1885 г. и вновь съ 4 апрѣля 1889 г.; въ настоящей должности съ 4 апрѣля 1889 г.

- Церковн. староста: Прохоровъ, Иванъ Козьмичъ, потомственный почетный гражданинъ (съ 12 мая 1903 г.).
- Врачъ: Карлинъ, Михаилъ Арсеньевичъ, дѣйствительный статскій совѣтникъ. Въ службѣ съ 1 августа 1859 г.; въ настоящей должности съ 1 августа 1882 года.
- Сверхштатн. врачъ: Боголюбовъ, Мелитонъ Петровичъ, статскій совѣтникъ. Изъ платы по найму съ 1895 года.
- Фельдшеръ: Кирилловъ, Александръ Кирилловичъ, коллежскій регистраторъ. Въ службѣ съ 1 іюля 1864 г.; въ настоящей должности съ 1 января 1895 года.

Учебный планъ на 1904—1905 учебный годъ.

I Курсъ.

а) Предметы общіе обоимъ отдѣлениямъ:

1. Богословіе.	2	} РЕПЕТИЦИИ.
2. Начертательная геометрія.	3	
(изъ нихъ 2 часа во II полугодіи на этюры). . .		
3. Теоретическая механика	4	
4. Физика.	3	
5. Черченіе техническое (въ 8 группахъ, изъ которыхъ одна занимается 7 часовъ; 6 часовъ въ I полугодіи 5 час. во II полугодіи)	5 1/2	
Кромѣ сего назначается 21 часъ для занятій въ кабинетѣ съ моделями для составленія эскизовъ подъ руководствомъ дежурныхъ преподавателей черченія (2 препод. одновр.)		
6. Рисованіе въ 4 группахъ, изъ которыхъ одна занимается 5 час	4	

Итого. . . 21 1/2

б) ПРЕДМЕТЫ МЕХАНИЧЕСКАГО ОТДѢЛЕНІЯ:

7. Аналитическая геометрія на плоскости и въ пространствѣ	3	} РЕПЕТИЦИИ.
8. Начала дифференціального и интегральн. исчисленій съ геометрическими приложеніями	3	
9. Химія	3	
10. Описательн. курсъ машинъ (2 часа во II полугодіи)	1	
Всего	31 ¹ / ₂	

в) ПРЕДМЕТЫ ХИМИЧЕСКАГО ОТДѢЛЕНІЯ:

7. Математика	4	} РЕШЕТ.
8. Неорганическая химія	4	
Всего	29 ¹ / ₂	

II курсъ.

а) ПРЕДМЕТЫ ОБЩЕ ОБОИМЪ ОТДѢЛЕНІЯМЪ:

1. Физика	3 (реп.)
2. Строительное искусство (строительные материалы и работы)	2
3. Геодезия	1
Итого	6

б) ПРЕДМЕТЫ МЕХАНИЧЕСКАГО ОТДѢЛЕНІЯ:

4. Прикладная механика 4
5. Бесѣды по курсу прикладной механики (2 группы при 2 часахъ въ I полугодіи) 1
6. Проектированіе по курсу прикладной механики (въ 9

в) ПРЕДМЕТЫ ХИМИЧЕСКАГО ОТДѢЛЕНІЯ:

4. Органическая химія 4(реп.)
5. Минералогія и геологія 2
6. Практическія занятія по минералогіи (въ 4 группахъ) 1
7. Прикладная механика и сопротивленіе матеріаловъ (съ упражненіями). 4(реп.)

группахъ 2 часа во II полугодіи). 1		8. Химія аналитическая 1	
7. Высшій анализъ (высшая алгебра и дополнительныя статьи по дифференціальн. и интегральному исчисленіямъ) 3(реп.)		9. Архитектура (лекціи сводныя съ III курсомъ механическаго отдѣленія) 2	
8. Аналитическая механика 2(реп.)		10. Механическая теорія тепла и кинетическая теорія газовъ (2 часа во II полугодіи). 1	
9. Упражненія по теоретической и аналитической механикѣ (въ 8 группахъ). 2		11. Занятія въ аналитической лабораторіи по качественному анализу 12	
10. Сопротивленіе матеріаловъ 3(реп.)		12. Практическія занятія по физикѣ (4 ч. во II полугодіи) 2	
11. Введеніе въ машиностроеніе и построеніе деталей машинъ. 3(реп.)		13. Черченіе техническое (въ двухъ группахъ 3 часа въ I полугодіи). 1¹/₂	
12. Упражненія по курсу построенія деталей машинъ (въ 4 груп.) 1			
13. Черченіе техническое въ 7 группахъ (2 часа въ I полугодіи). 1			
14. Занятія въ мастерскихъ: деревообдѣлочной (³/₄ года по 3 часа) и кузнечной (5 ч. ¹/₄ года) въ 8 группъ 5			
Всего 32		Всего 36¹/₂	

Съ 1 по 15 іюня практическія занятія по геодезіи въ 3 группахъ.

Въ теченіе лѣтняго вакаціоннаго времени при переходѣ со II на III курсъ назначаются на химическомъ отдѣленіи практическія занятія на строительныхъ работахъ въ продолженіи 6 недѣль.

III курсъ.

а) Предметы вообще обоимъ отдѣленіямъ:

1. Отопленіе и вентиляція (2 часа въ II полугодіи). . . 1

Итого. . . 1

б) Предметы механическаго отдѣленія:

2. Построеніе паровыхъ котловъ . . . 2
3. Архитектура (сводныя со II курсомъ химич. отдѣл.) . . . 2
4. Гидравлика (2 часа въ I полуг.) . . . 1
5. Гидравлическіе двигатели (3 часа во II полугодіи). . . 1 $\frac{1}{2}$
6. Термодинамика (4 ч. въ I полугодіи). . . 2
7. Теорія паровыхъ машинъ (3 часа во II полугодіи). . . 1 $\frac{1}{2}$
8. Построеніе грузоподъемн. машинъ (3 часа въ I полугодіи) . . . 1 $\frac{1}{2}$
9. Графостат. и строительная механика . . . 3
10. Технологія металловъ и дерева . . . 2
11. Проектированіе деталей машинъ и

в) Предметы химическаго отдѣленія:

2. Технологія органическихъ веществъ (2 часа въ I полугодіи) 1
3. Технологія пигментовъ 2
4. Технологія минеральныхъ веществъ. . . 4
5. Механическая теорія тепла и кинетическая теорія газовъ (2 часа въ I полугодіи). 1
6. Физическая химія (2 часа во II полугодіи). 1
7. Механическая технологія 1
8. Прикладная механ. 2
9. Построеніе паровыхъ котловъ . . . 1
10. Ботаника 2
11. Практическія занятія по ботаникѣ (въ 3 группахъ) . . . 2

	крановъ (въ 9 групп- пахъ).	6
12.	Практическія заня- тія по физикѣ (3 группы)	4
13.	Занятія въ мастер- скихъ (модельной $\frac{1}{4}$ года), (литейной ($\frac{1}{2}$ года), слесар- ной ($\frac{1}{4}$ года) . . .	5

Всего . . 32 $\frac{1}{2}$

12.	Проектированіе по архитектурѣ	2
13.	Практическія заня- тія по физикѣ (4 часа въ I полуго- ди)	2
14.	Химія аналитиче- ская	1
15.	Занятія въ лабора- торіяхъ: аналити- ческой и общей химіи.	12

Всего . . 35

Въ теченіе лѣтнаго вакаціоннаго времени при переходѣ съ III на IV курсъ назначаются на механическомъ отдѣленіи практи-
ческія занятія на строительныхъ работахъ въ продолженіи 6 не-
дѣль.

IV курсъ.

а) Предметы общіе обоимъ отдѣленіямъ:

1.	Технологія волокнистыхъ веществъ	2
2.	Металлургія	2

Итого . . 4

б) Предметы механическаго от- дѣленія:

3.	Технологія волок- нистыхъ веществъ. . .	3
4.	Построеніе паровыхъ машинъ. . . .	2
5.	Механическая тех- нологія (машины для обработки ме- талловъ)	3
6.	Построеніе насо- совъ (2 час. въ I	

в) Предметы химическаго отдѣ- ленія:

3.	Технологія органи- ческихъ веществъ (2 часа въ I полу- годіи и 4 часа во II полугодіи). . . .	3
4.	Технологія пита- тельныхъ веществъ. . .	4
5.	Технолог. бѣленія, крашенія и ашпре- туры волокнистыхъ	

полугодіи и 1 часть во II полугодіи).	1 ¹ / ₂
7. Гидротехнич. со- оруженія, водо- снабжение и кана- лизація.	2
8. Электротехника.	2
9. Проектирование па- ровыхъ котловъ (въ 8 груп.)	1 ¹ / ₂
10. Проектирование во- дяныхъ двигате- лей (въ 6 груп- пахъ).	2
11. Проектирование по архитектурѣ (въ 4 группахъ).	1 ¹ / ₂
12. Проектирование по отопленію и вен- тиляціи (2 часа во II полугодіи)	1
13. Проектирование по строительной меха- никѣ (въ 6 груп- пахъ).	1 ¹ / ₂
14. Занятія въ слесар- ной мастерской (³ / ₄ года) и въ меха- нической (¹ / ₄ года). . .	5
15. Паровозы и под- вижной желѣзно- дорожный составъ (сводныя съ V кур- сомъ).	2
16. Курсъ опытнаго из- слѣдованія паро- выхъ установокъ (2 часа въ I полу- годіи, сводн. съ V курсомъ).	1
Всего	33

веществъ (4 часа въ I полугодіи и 2 ч. во II полугодіи) . . .	3
6. Техническая гео- логія.	1
7. Микроорган. бро- женія (2 часа въ I полугодіи).	1
8. Практическія заня- тія по курсу микро- организм. броженія (2 часа во II по- лугодіи).	1
9. Проектирование по химич. производ. технолог. минераль- ныхъ веществъ (въ 2 группахъ).	2
10. Проектирование па- ровыхъ котловъ (въ 2 группахъ).	1
11. Занятія въ лабора- торіи общей хи- міи	18

При переходѣ на V курсъ въ теченіе лѣтнаго вакаціоннаго времени назначаются обязательныя занятія на фабрикахъ и заводахъ, въ желѣзнодорожныхъ мастерскихъ, примѣнительно къ тому спеціальному проекту, который студентъ будетъ исполнять на V курсѣ. Студенты, избравшіе себѣ спеціальность по обработкѣ волокнистыхъ веществъ, должны заниматься нѣкоторое время въ лабораторіи волокнистыхъ веществъ по особой программѣ.

V курсъ.

а) Предметы обще обоимъ отдѣленіямъ:

- | | |
|--|---|
| 1. Бухгалтерія | 1 |
| 2. Проектированіе по строительной части при исполненіи спеціальныхъ проектовъ (2 часа во II полугодіи) | 1 |

Итого . . 2

б) Предметы механическаго отдѣленія:

- | | |
|---|---|
| 3. Паровозы и подвижной составъ (сводныя съ IV курсомъ). . . | 2 |
| 4. Бесѣды по технологіи волокнист. веществъ (съ группой студентовъ, исполняющихъ проекты по этому предмету) | 1 |
| 5. Проектированіе насосовъ и паровыхъ машинъ (въ 5 группахъ) | 5 |
| 6. Курсъ опытнаго изслѣдованія паровыхъ установокъ (2 часа въ I полугодіи), (сводный съ 4 курсомъ). . | 1 |
| 7. Занятія на заводѣ. . . | 3 |

в) Предметы химическаго отдѣленія:

- | | |
|--|---|
| 3. Проектированіе по металлургіи (I группа) . | 1 |
| 4. Проектированіе по химическимъ производствамъ (въ 4 группахъ). | 2 |

Примѣчаніе: въ число спеціальныхъ проектовъ входятъ:

- | | |
|---|--|
| а) Проектъ по технологіи минеральныхъ веществъ. | |
| б) Проектъ по технологіи питательныхъ веществъ. | |
| в) „ по технологіи органическихъ веществъ. | |
| г) „ по технологіи | |

8. Занятія въ механическихъ лабораторіяхъ (въ 10 группахъ) . . 10
9. Занятія въ механической мастерской ($\frac{1}{2}$ года по 5 ч., въ 6 группахъ). 2 $\frac{1}{2}$

Всего . . 26 $\frac{1}{2}$

10. Проектированія по специальнымъ предметамъ:

- а) Проекты по технологіи металловъ и дерева.
- б) „ паровыхъ установокъ.
- в) „ прядильн. и ткацкихъ фабрикъ.
- г) „ гидротехническихъ сооруженийъ.
- д) „ паровозовъ.
- е) „ по строительной механикѣ.
- ж) „ по электротехникѣ.

Для каждого студента обязательно исполненіе проекта по одному изъ специальныхъ предметовъ. Для руководства по составленію специальныхъ проектовъ назначается 16 часовъ, которые распределены между руководителями, принимая во вниманіе число студентовъ, занимающихся по той или другой специальности.

бѣленія, крашенія и аппретуры волокнистыхъ веществъ.

- д) Проекты по металлургіи.

Для каждого студента обязательно исполненіе одного проекта и одной дипломной лабораторной работы.

5. Бесѣды по технологіи минеральныхъ веществъ (съ группой студентовъ, исполняющихъ проекты по этой специальности) . 1
6. Бесѣды по технологіи органическихъ веществъ (съ группой студентовъ, исполняющихъ проекты по этой специальности) . 1
7. Бесѣда по технологіи питательн. веществъ (съ группой студентовъ, исполн. проекты по этой специальн.) . 1
9. Бесѣды по технологіи бѣленія, крашенія и аппретуры (съ группой студентовъ, исполняющихъ проекты по этой специальности). 1
10. Руководство по вопросамъ, касающимся механиче-

	ской части спеціал. проектовъ (1 часть во II полугодіи).	$\frac{1}{2}$
11.	Занятія въ химико - техническихъ лабораторіяхъ. .	24
12.	Практическія занятія на заводѣ Училища (1 часть во II полугодіи).	$\frac{1}{2}$
	Всего. . .	34

Кромѣ того въ Училищѣ преподаются иностранные языки: французскій, нѣмецкій и англійскій, каждый по два часа въ недѣлю. Каждый изъ студентовъ въ теченіе всего курса обязанъ сдать экзаменъ по одному изъ иностранныхъ языковъ.

Необязательно преподаются:

1. Политическая экономія и статистика на V курсѣ.
2. Писчебумажное производство на IV курсѣ химическаго отдѣленія, 1 часть.
3. Электротехника на IV курсѣ химическаго отдѣленія (лекціи, сводныя съ IV курсомъ механическаго отдѣленія), 2 ч.
4. Теорія регулированія хода машинъ на III курсѣ механическаго отдѣленія, 1 ч.
5. Инженерное искусство на V курсѣ механическаго отдѣленія, при двухъ часахъ въ недѣлю.
6. Практическія занятія по курсу технологіи волокнистыхъ веществъ на V курсѣ механическаго отдѣленія, при 2 часахъ въ недѣлю (для желающихъ).
7. Работы въ механическихъ лабораторіяхъ: по испытанію паровыхъ машинъ на IV и V курсѣ механическаго отдѣленія, по испытанію взрывныхъ двигателей, по испытанію матеріаловъ на III курсѣ механическаго отдѣленія и по гидравликѣ на IV и V курсахъ механическаго отдѣленія.
8. Работы по испытанію грузоподъемныхъ машинъ на III курсѣ механическаго отдѣленія.
9. Спеціальныя работы въ лабораторіи механич. технологіи волокнистыхъ веществъ, обязательныя для группы студентовъ V курса, проектирующихъ фабрики.

10. Работы въ электрической лабораторіи (для желающихъ).
Время для этихъ работъ назначается изъ числа часовъ, пред-
положенныхъ для лабораторныхъ занятій механическаго отдѣленія;
вообще студенты по группамъ приглашаются къ тѣмъ препода-
вателямъ, которые будутъ руководить этими работами.

11. Технологія органическихъ веществъ (статьи о топливѣ
и водѣ) для механическаго отдѣленія V курса (лекціи вмѣстѣ съ
III курсомъ химическаго отдѣленія).

Распредѣленіе репетицій на 1904—1905 учебный годъ.

По каждому предмету должно быть не болѣе 3 отмѣтокъ.

I курсъ механическаго отдѣленія

(220 студентовъ, 54 группы).

Аналитическая геометрія	9	репетицій (1 препод., 8 репет.).
Дифференціальное и интеграль- ное исчисленія	9	„ (3 препод. и 6 реп.).
Начертательная геометрія	6	„ (всѣ 6 преподават.).
Теоретическая механика	9	„ (3 професс. и 6 реп.).
Физика	9	„ (2 „ „ 7 „).
Химія	6	„ (4 препод. и 2 „).

Всего 48 репетицій.

I курсъ химическаго отдѣленія

(60 студентовъ, 12 группъ).

Математика	2	репетиции (всѣ 2 преподават.).
Начертательная геометрія	2	„ („ 2 „).
Физика	2	„ (1 профес. и 1 реп.).
Теоретическая механика	2	„ „ „
Неорганическая химія	2	„ „ „

Всего 10 репетицій.

II курсъ механическаго отдѣленія

(270 студентовъ, 60 группъ).

Математика	10	репетицій (всѣ 10 преподав.).
Физика.	10	„ (3 профес. и 7 реп.).
Сопротивленіе матеріаловъ.	10	„ (5 „ „ 5 „).
Построеніе деталей машинъ	10	„ (4 „ „ 6 „).
Аналитическая механика	10	„ (3 „ „ 7 „).

Всего 50 репетицій.

II курсъ химическаго отдѣленія

(60 студентовъ, 12 группъ).

Прикладная механика и со- противленіе матеріаловъ	2	репетиціи (всѣ 2 преподават.).
Физика.	2	„ („ 2 репетит.).
Химія органическая.	2	„ (1 профес. и 1 реп.).

Всего 6 репетицій.

Распредѣленіе учебныхъ занятій между профессорами и преподавателями Училища въ 1904—1905 учебномъ году.

Профессоры:

1. А. П. Гавриленко: Построеніе паровыхъ котловъ на
III курсѣ механическаго отдѣленія 2
Технологія металловъ и дерева на
III курсѣ механическаго отдѣленія 2
Технологія металловъ на IV курсѣ
механическаго отдѣленія. 2
Проектированіе деталей машинъ и
крановъ на III курсѣ механическаго
отдѣленія. 6
Проектированіе насосовъ и паровыхъ
машинъ на V курсѣ механиче-
скаго отдѣленія. 5

	Проектированіе паровыхъ котловъ на IV курсѣ механическаго отдѣленія	3
	Спеціальное проектированіе.	2
2. В. И. Гриневецкій:	Теорія паровыхъ машинъ на III курсѣ механическаго отдѣленія	1 ¹ / ₂
	Курсъ опытнаго изслѣдованія паровыхъ установокъ	1
	Проектированіе насосовъ и паровыхъ машинъ на V курсѣ механическаго отдѣленія.	5
	Проектированіе деталей машинъ и крановъ на III курсѣ механическаго отдѣленія.	6
	Проектированіе по прикладной механикѣ на II курсѣ механическаго отдѣленія.	1
	Спеціальное проектированіе.	2
	Руководство занятіями въ лабораторіи (бесплатно).	
3. Н. Е. Жуковскій:	Теоретическая механика съ упражненіями на I курсѣ.	4
	Аналитическая механ. на II курсѣ механическаго отдѣленія	2
	Репетиціи по теоретической механикѣ на I курсѣ механическаго отдѣленія.	3
	Репетиціи по теоретической механикѣ на I курсѣ химическаго отдѣленія.	1
	Репетиціи по аналитической механикѣ на II курсѣ механическаго отдѣленія.	3
	Упражненія по теоретической и аналитической механикѣ на II курсѣ механическаго отдѣленія	2
4. Я. Я. Никитинскій:	Химическая технологія питательныхъ веществъ на IV курсѣ химическаго отдѣленія.	4
	Бесѣды по тому же предмету на V курсѣ химическаго отдѣленія	1

- Проектирование по химической технологии питательных веществ на V курсѣ химического отдѣленія . . . 2
Руководство работами въ лабораторіи.
5. П. П. Петровъ: Технология бѣленія, крашенія и ашпретуры волокнистыхъ веществъ на IV курсѣ химического отдѣленія . . 3
Бесѣды по тому же предмету на V курсѣ химического отдѣленія . . . 1
Проектирование по технологии бѣленія, крашенія и ашпретуры волокнистыхъ веществъ на V курсѣ химического отдѣленія 2
Руководство работами въ лабораторіи.
6. М. П. Прокунинъ: Технология минеральныхъ веществъ на III курсѣ химического отдѣленія 4
Бесѣды по тому же предмету на V курсѣ химического отдѣленія . . . 1
Проектирование по технологии минеральныхъ веществъ на IV курсѣ химического отдѣленія (въ 2-хъ группахъ, по 2 часа) 4
Проектирование по технологии минеральныхъ веществъ на V курсѣ химического отдѣленія. 2
Руководство работами въ лабораторіи.
7. А. И. Сидоровъ: Построеніе деталей машинъ на II курсѣ механическаго отдѣленія. . . 3
Построеніе паровыхъ машинъ на IV курсѣ механическаго отдѣленія . 2
Описательный курсъ машинъ на I курсѣ механическаго отдѣленія. . . 1
Проектирование насосовъ и паровыхъ машинъ на V курсѣ механическаго отдѣленія. 5
Проектирование деталей машинъ и крановъ на III курсѣ механическаго отдѣленія. 6

Упражнения по курсу построения деталей машинъ (2 группы) на II курсѣ механическаго отдѣленія. . . 2

Репетиции по построению деталей машинъ на II курсѣ механическаго отдѣленія. 4

8. С. А. Федоровъ: Технологія волокнистыхъ веществъ на IV курсѣ механическаго отдѣленія 3

Технологія волокнистыхъ веществъ на IV курсѣ механическаго и химическаго отдѣленій (лекціи сводныя) 2

Бесѣды по технологіи волокнистыхъ веществъ на V курсѣ (съ группой, проектирующей по этому предмету) 1

Спеціальное проектированіе. . . 2

Руководство занятіями въ лабораторіи волокнистыхъ веществъ со студентами IV курса, избирающими спеціаль- ный проектъ по технологіи волокни- стыхъ веществъ.

Руководство спеціальными работами по технологіи волокнистыхъ веществъ со студентами V курса, проектиру- ющими по технологіи волокнистыхъ веществъ.

9. П. К. Худяковъ: Сопротивленіе матеріаловъ на II курсѣ механическаго отдѣленія. . . 3

Построеніе насосовъ на IV курсѣ механическаго отдѣленія 1 ¹/₂

Репетиции по сопротивленію мате- ріаловъ на II курсѣ механическаго отдѣленія. 5

10. М. М. Черепашинскій: Гидротехническія сооруженія, водо- снабженіе и канализація на IV курсѣ механическаго отдѣленія 2

Графостатика и строительная ме- ханика на III курсѣ механическаго отдѣленія. 3

Проектированіе по строительной механикѣ на IV курсѣ механическаго отдѣленія (4 группы по 1 ¹/₂ часа) . 6

	Инженерное искусство на V курсѣ механическаго отдѣленія (необязат. предмет.)	2
	Спеціальное проектированіе	2
11. В. С. Щегляевъ:	Физика по 3 часа на I и II кур- сахъ механ. и химич. отдѣл.	6
	Репетиціи по физикѣ на I курсѣ механическаго отдѣленія	2
	Репетиціи по физикѣ на I курсѣ химическаго отдѣленія.	1
	Репетиціи по физикѣ на II курсѣ механическаго отдѣленія	3
	Руководство практическими заня- тіями по физикѣ на III курсѣ хими- ческаго отдѣленія.	

Ад.-профессоры:

1. А. И. Астровъ:	Механическая технологія (машины для обработки металловъ и дерева) на IV курсѣ механическаго отдѣленія.	1
	Гидравлика и гидравлическіе дви- гатели на III курсѣ механическаго отдѣленія.	2 ¹ / ₂
	Проектированіе деталей машинъ и крановъ на III курсѣ механическаго отдѣленія.	6
	Проектированіе водяныхъ двигате- лей на IV курсѣ механическаго от- дѣленія.	4
	Проектированіе по прикладной ме- ханикѣ на II курсѣ механическаго отдѣленія.	1
	Руководство занятіями въ механиче- ской лабораторіи (безпл.)	
2. В. Г. Залѣвскій:	Строительное искусство на II курсѣ	2
	Архитектура на III курсѣ механи- ческаго и химическаго отдѣленій.	2
	Проектированіе по архитектурѣ на III курсѣ химическаго отдѣленія.	2

- Проектирование по архитектурѣ на IV курсѣ механическаго отдѣленія . 3
- Проектирование по строительной части при исполненіи специальныхъ проектовъ на V курсѣ 1
3. С. П. Ланговой: Технологія органическихъ веществъ на III и IV курсахъ химическаго отдѣленія. 4
- Бесѣды по технологіи органическихъ веществъ на V курсѣ химическаго отдѣленія. 1
- Проектирование по технологіи органическихъ веществъ на V курсѣ химическаго отдѣленія. 2
- Руководство работами въ лабораторіи по технологіи органическихъ веществъ.
4. Н. И. Мерцаловъ: Прикладная механика на II курсѣ механическаго отдѣленія 4
- Термодинамика на III курсѣ механическаго отдѣленія. 2
- Бесѣды по прикладной механикѣ на II курсѣ механ. отдѣленія. . . 1
- Проектирование водяныхъ двигателей на IV курсѣ механическаго отдѣленія. 4
- Проектирование деталей машинъ и крановъ на III курсѣ механическаго отдѣленія. 6
- Проектирование по прикладной механикѣ на II курсѣ мех. отд. . . 2
5. В. Е. Павловъ: Аналитическая химія на II и III курсахъ химическаго отдѣленія. . . 2
- Руководство занятіями въ аналитической лабораторіи. 12
6. Л. А. Чугаевъ: Химія неорганическая на I курсѣ химическаго отдѣленія. 4
- Химія органическая на II курсѣ химическаго отдѣленія. 4
- Репетиціи по неорганической химіи на I курсѣ химическаго отдѣленія 1

Репетиції по органической химіи
на II курсѣ химическаго отдѣленія 1
Руководство работами въ химиче-
ской лабораторіи.

Законоучитель,
священникъ

Н. С. Виноградовъ: Богословіе на I курсѣ механ. и
химич. отдѣл. 2

Преподаватели:

1. А. П. Артари: Ботаника на III курсѣ химическа-
го отдѣленія. 2
Курсъ о микроорганизмахъ броже-
нія на IV курсѣ химическаго отдѣ-
ленія. 1
Практическія занятія по ботаникѣ
на III курсѣ химическаго отдѣленія
(въ 3 группахъ, по 2 часа въ каждой). 6
Практическія занятія по курсу о
микроорганизмахъ брожения на IV
курсѣ химическаго отдѣленія . . . 1
2. Е. А. Болотовъ: Аналитическая геометрія на I кур-
сѣ механическаго отдѣленія. . . . 3
Репетиції по аналитической гео-
метріи на I курсѣ механическаго от-
дѣленія. 3
Репетиції по аналитической меха-
никѣ на II курсѣ механ. отдѣленія. 4
Упражненія по теоретической и
аналитической механикѣ на II курсѣ
механическаго отдѣленія 2
3. А. М. Бочваръ: Металлургія на IV курсѣ механи-
ческаго и химическаго отдѣлений . 2
Спеціальное проектированіе . . . 1
4. Л. О. Васильевъ: Рисованіе на I курсѣ. 4
5. А. П. Величковскій: Механическая теорія тепла и кине-
тическая теорія газовъ на II и III
курсахъ химическаго отдѣленія. . . 2

	Репетиції по физикѣ на I курсѣ механическаго отдѣленія	5
	Репетиції по физикѣ на I курсѣ хи- мическаго отдѣленія.	1
	Репетиції по физикѣ на II курсѣ механическаго отдѣленія	2
	Репетиції по физикѣ на II курсѣ химическаго отдѣленія.	2
	Практическія занятія по физикѣ на II и III курсахъ химическаго отдѣле- нія и на III курсѣ механическаго от- дѣленія (4 часа) въ счетъ штатнаго жалованья по должности лаборанта.	
6. А. Н. фонъ-Гартманъ:	Нѣмецкій языкъ	2
7. А. А. Гетье:	Проектированіе насосовъ и паро- выхъ машинъ на V курсѣ механи- ческаго отдѣленія.	5
8. К. Н. Горскій:	Рисованіе на I курсѣ	5
9. Д. Н. Горячевъ:	Лекціи по математикѣ на I курсѣ химическаго отдѣленія	4
	Репетиції по математикѣ на I кур- сѣ механич. отдѣленія	12
	Репетиції по математикѣ на I кур- сѣ химич. отдѣленія	2
	Упражненія по теоретической и аналитической механикѣ на II курсѣ механич. отдѣленія	2
10. Э. Г. Грейфе:	Черченіе на I курсѣ	5 ^{1/2}
11. И. К. Григорьевъ:	Черченіе на I курсѣ	5 ^{1/2}
	Черченіе на II курсѣ	1
12. А. Н. Джаваховъ:	Репетиції по химіи на I курсѣ механич. отдѣленія	2
13. К. А. Есиповъ:	Репетиції по аналитической меха- никѣ на II курсѣ механич. отдѣл.	3
14. Л. П. Жеребовъ:	Писчебумажное производство на IV курсѣ химич. отдѣленія	1
	Спеціальное проектированіе.	1
15. В. В. Зворыкинъ:	Построеніе паровыхъ котловъ на III курсѣ химич. отдѣленія.	1
	Проектированіе деталей машинъ и крановъ на III курсѣ механ. отдѣл.	6

	Проектирование паровых котловъ на IV курсѣ механическаго отдѣленія	3
	Проектирование паровыхъ котловъ на IV курсѣ химич. отдѣленія	2
	Репетиции по сопротивленію матеріаловъ на II курсѣ механическаго отдѣленія	5
16. Д. В. Зубаревъ:	Черченіе на I курсѣ	5 ¹ / ₂
	Черченіе на II курсѣ	1
17. А. И. Ивановъ:	Рисованіе на I курсѣ	4
18. А. П. Ивановъ:	Рисованіе на I курсѣ	4
19. И. А. Калининковъ:	Репетиции по теоретической механикѣ на I курсѣ механическаго отдѣленія	6
20. К. П. Карельскихъ:	Репетиции по теоретической механикѣ на I курсѣ химическаго отдѣленія	1
21. К. В. Киршъ:	Проектирование паровыхъ котловъ на IV курсѣ мех. отд.	3
22. Л. Г. Киферъ:	Построеніе грузоподъемныхъ машинъ на III курсѣ механич. отд.	1 ¹ / ₂
	Проектирование деталей машинъ и крановъ на III курсѣ механич. отдѣленія	6
	Проектирование паровыхъ котловъ на IV курсѣ механич. отдѣленія	3
	Проектирование по прикладной механикѣ на II курсѣ механич. отд.	3
	Бесѣды по прикладной механикѣ на II курсѣ механич. отдѣленія	1
	Репетиции по построенію деталей машинъ на II курсѣ механич. отд.	5
23. К. А. Кругъ:	Репетиции по физикѣ на I курсѣ механич. отдѣленія	2
	Репетиции по физикѣ на II курсѣ механич. отдѣленія	1
	Практическія занятія по физикѣ на II и III курсахъ химич. отдѣленія и на III курсѣ механич. отдѣленія въ счетъ штатнаго жалованья по должности лаборанта.	

24. И. И. Куколевскій: Проектированіе паровыхъ машинъ и насосовъ на V курсѣ механическ. отдѣленія 5
25. А. В. Кузнецовъ: Проектированіе по архитектурѣ на IV курсѣ механич. отдѣленія . . . 3
26. А. А. Ламакинъ: Черченіе на II курсѣ 1
27. Н. К. Лахтинъ: Проектированіе по строительной механикѣ на IV курсѣ механич. отд. (2 группы, по $1\frac{1}{2}$ часа) 3
28. М. Г. Лукинъ : Черченіе на I курсѣ $5\frac{1}{2}$
Черченіе на II курсѣ 1
Проектированіе деталей машинъ и крановъ на III курсѣ механич. отдѣленія 6
29. Н. И. Марковъ: Паровозы и подвижной желѣзнодорожный составъ на IV курсѣ мех. отдѣленія 2
Спеціальное проектированіе . . . 1
30. И. Е. Михалевскій: Начертательная геометрія на I курсѣ 3
Геодезія на II курсѣ 1
Репетиціи по начертательной геометріи на I курсѣ мех. отд. . . . 6
Репетиціи по начертательной геометріи на I курсѣ хим. отдѣл. . . 2
Практическія занятія по геодезіи.
31. А. В. Новицкій: Физическая химія на III и IV курсахъ химич. отдѣленія 1
Репетиціи по химіи на I курсѣ механич. отдѣленія 2
32. Н. К. Пафнутьевъ: Черченіе на I курсѣ $5\frac{1}{2}$
Проектированіе деталей машинъ и крановъ на III курсѣ механич. отд. 6
33. А. И. Пермяковъ: Проектированіе водяныхъ двигателей на IV курсѣ механич. отдѣл. 4
Занятія на заводѣ съ V курсомъ механич. отдѣленія 3
Занятія на заводѣ съ V курсомъ химическ. отдѣленія $1\frac{1}{2}$
34. О. А. Пешель: Репетиціи по физикѣ на II курсѣ механич. отдѣленія 2

35. А. В. Прокофьевъ: Бухгалтерія на V курсѣ 1
36. А. Н. Реформатскій: Лекціи по химіи на I курсѣ механическаго отдѣленія 3
Репетиціи по химіи на I курсѣ механич. отдѣленія 2
37. П. П. Розановъ: Черченіе на I курсѣ 5¹/₂
Черченіе на II курсѣ механическ. отдѣленія 1
Упражненія по курсу построенія деталей машинъ (2 группы) 2
Репетиціи по строенію деталей машинъ 1
38. Н. В. Ронжицъ: Черченіе на I курсѣ 6¹/₂
Черченіе на II курсѣ 1
39. В. А. Румянцевъ: Черченіе на I курсѣ 5¹/₂
Черченіе на II курсѣ 1
40. В. А. Смирновъ: Англійскій языкъ 2
41. В. Д. Соколовъ: Минералогія 2 часа съ практическими занятіями въ 4 группахъ на II курсѣ химич. отдѣленія 6
Техническая геологія на IV курсѣ химич. отдѣленія 1
42. П. С. Страховъ: Прикладная механика и сопротивленіе матеріаловъ на II и III курсахъ химич. отдѣленія 6
Механическая технологія на III курсѣ химич. отдѣленія 1
Репетиціи по прикладной механикѣ и сопротивленію матеріаловъ на II курсѣ химич. отдѣленія 2
Бесѣды по проектамъ на V курсѣ ¹/₂
Черченіе на II курсѣ химическ. отдѣленія 1¹/₂
43. Б. И. Угримовъ: Электротехника на IV курсѣ 2
Репетиціи по физикѣ на II курсѣ механич. отдѣленія 2
Спеціальное проектированіе 1
Руководство занятіями въ лаборат.
44. В. А. Ушковъ: Черченіе на II курсѣ химич. отд. 1¹/₂
45. А. Ф. Фортунатовъ: Политическая экономія и статистика на V курсѣ 2

46. **Ө. В. Церевитиновъ:** Репетиції по химіи на I курсѣ химич. отдѣленія 1
47. **С. М. Цируль:** Проектированіе по прикладной механикѣ на II курсѣ механическаго отдѣленія 2
48. **В. М. Чаплинъ:** Отопленіе и вентиляція на III курсѣ 1
Проектированіе по отопленію и вентиляціи на IV курсѣ механич. отдѣленія. 1
49. **С. А. Чаплыгинъ:** Упражненія по теоретической и аналитической механикѣ на II курсѣ механич. отдѣленія 2
50. **Н. А. Шапошниковъ:** Анализъ на I курсѣ 3
Математика на II курсѣ механич. отдѣленія 3
Репетиції по математикѣ на I курсѣ механич. отдѣленія 3
Репетиції по математикѣ на II курсѣ механич. отдѣленія. 10
51. **В. В. Шарвинъ:** Технологія пигментовъ на III курсѣ химич. отдѣленія, 2
Репетиції по химіи на II курсѣ химич. отдѣленія 1
52. **Вакансія:** Практическія занятія по геодезії съ 1 по 15 іюня со II курсомъ обоихъ отдѣленій
53. **Вакансія:** Теорія регулированія хода машинъ (на III курсѣ механ. отдѣленія) . . . 1
54. **Вакансія:** Практическія занятія по геодезії съ 1 по 15 іюня со II курсомъ обоихъ отдѣленій

На проектированіе по специальнымъ проектамъ на V курсѣ механ. отдѣленія назначается. 12

Для занятій въ модельной при чертежныхъ для руководства снятіемъ эскизовъ назначается. 21

Расписаніе сроковъ
для представленія студентами графическихъ работъ
въ 1904—1905 учебномъ году.

На I курсѣ

МЕХАНИЧЕСКАГО И ХИМИЧЕСКАГО ОТДѢЛЕНІЙ.

По черченію:

1. Геометрическія формы и кривыя 29 сентября.
2. Винты, гайки, ключи 13 октября.
3. Шайбы, подшипники простѣйшей формы . . . 27 октября.
4. Стулья, кронштейны, козлы 17 ноября.
5. Подвѣски и кронштейны Селлерса 8 декабря.
6. Арматурныя части, направляющія шкивы . . . 7 февраля.
7. Водопроводъ или паропроводъ 28 февраля.
8. Деталировка по атласу 21 марта.

По рисованію:

НОРМАЛЬНЫЙ КУРСЪ.

1. Рисунокъ несложнаго орнамента безъ тушовки . 19 октября.
2. Рисунокъ орнамента съ полной тушовкой . . 11 ноября.
3. Рисунокъ болѣе сложнаго орнамента съ основной тушовкой 30 ноября.
4. Рисунокъ вазы съ прокладкою основныхъ тѣней . 27 января.
5. Рисунокъ капители съ показаніемъ главныхъ соб- ственныхъ и падающихъ тѣней 17 февраля.
6. Рисунокъ детали машинъ съ прокладкой основ- ныхъ тѣней 10 марта.
7. Рисунокъ детали машинъ болѣе сложной кон- струкціи съ прокладкой основныхъ тѣней . . 31 марта

Для студентовъ, окончившихъ курсъ классическихъ гимна- зій и вообще не подготовленныхъ по рисованію, кромѣ нор- мального курса требуется:

1. Рисованіе съ проволочныхъ моделей и геометрическихъ тѣлъ.
2. Рисованіе геометрическихъ тѣлъ со сплошныхъ моделей безъ тушовки.

3. Рисунокъ съ группы геометрическихъ тѣлъ съ тушовой.

Студенты, оставшіеся на второй годъ, обязаны представить 2 рисунка съ деталей машинъ.

На II курсѣ

МЕХАНИЧЕСКАГО И ХИМИЧЕСКАГО ОТДѢЛЕНІЙ.

По черченію:

1. Чертежъ съ натуры. 19 октября.
2. Чертежъ съ атласа (деталировка) 9 декабря.

На II курсѣ.

МЕХАНИЧЕСКАГО ОТДѢЛЕНІЯ.

- 3 проекта по прикладной механикѣ 15 апрѣля.

На III курсѣ

МЕХАНИЧЕСКАГО ОТДѢЛЕНІЯ.

- 4 проекта по деталямъ машинъ 15 января.
Проектъ крана. 15 мая.

На III курсѣ

ХИМИЧЕСКАГО ОТДѢЛЕНІЯ.

Архитектура (проекты жилыхъ и заводскихъ зданій):

- Эскизъ 9 декабря.
Проектъ 15 апрѣля.

На IV курсѣ

МЕХАНИЧЕСКАГО ОТДѢЛЕНІЯ.

Проекты паровыхъ котловъ и водяныхъ двигателей:

- Для 1-го отдѣленія. 20 февраля
Для 2-го отдѣленія. 15 мая.

Проекты по строительной механикѣ:

Проектъ стропиль	3 февраля.
Проектъ каменнаго сооруженія	15 апрѣля.
Проектъ архитектурный	15 апрѣля.

На IV курсѣ

ХИМИЧЕСКАГО ОТДѢЛЕНІЯ.

Проектъ парового котла	15 апрѣля.
Проектъ по химическимъ производствамъ	15 апрѣля.

На V курсѣ

МЕХАНИЧЕСКАГО ОТДѢЛЕНІЯ.

Проектъ насоса	15 апрѣля.
Проектъ паровой машины	15 апрѣля.
Проектъ по специальнымъ производствамъ	22 апрѣля.

На V курсѣ

ХИМИЧЕСКАГО ОТДѢЛЕНІЯ.

Проекты по химической технологіи	15 апрѣля.
--	------------

Осмотръ графическихъ работъ комиссіями производится на всѣхъ курсахъ въ декабрѣ и апрѣлѣ мѣсяцахъ.

Комиссія для оцѣнки графическихъ работъ.

КУРСЫ.	ПРЕДМЕТЫ.	Фамиліи членовъ комиссіи.
I курсъ обоихъ отдѣл.	Черченіе. Рисованіе.	Сидоровъ, Гриневецкій, Ас- тровъ, Ронжинъ, Румянцевъ, Зубаревъ, Григорьевъ, Лу- кинъ, Грейфе, Пафнутьевъ, Розановъ. Залѣсскій, Горскій, Васи- льевъ, Ивановъ А. И., Ива- новъ А. П.
II курсъ обоихъ отдѣл.	Техническое черче- ніе.	Худяковъ, Сидоровъ, Мер- цаловъ, Гриневецкій, Рон- жинъ, Румянцевъ, Зубаревъ, Ламакинъ, Лукинъ, Григо- рьевъ, Киферъ.
III курсъ механич. отдѣл.	Проектированіе де- талей машинъ и кра- повъ.	Гавриленко, Сидоровъ, Ас- тровъ, Мерцаловъ, Гриневец- кій, Зворыкинъ, Киферъ, Лукинъ, Пафнутьевъ, Гри- горьевъ.
III курсъ химич. отдѣл.	Проектированіе по архитектурѣ.	Залѣсскій, Черепашинскій, Чаплинъ, Кузнецовъ.
IV курсъ механич. отдѣл.	Проектированіе паро- выхъ котловъ и вода- ныхъ двигателей. Проектированіе по строительной механи- кѣ и архитектурѣ.	Гавриленко, Астровъ, Зво- рыкинъ, Пермьяковъ, Мерца- ловъ, Киферъ. Черепашинскій, Залѣсскій, Лахтинъ.
IV курсъ химич. отдѣл.	Проектированіе па- ровыхъ котловъ. Проектированіе по химич. технологии ми- нерал. веществъ.	Гавриленко, Прокунинъ, Зво- рыкинъ, Киферъ. Прокунинъ, Петровъ, Ники- тинскій, Ланговой.
V курсъ механич. отдѣл.	Проектированіе на- сосовъ и паровыхъ машинъ. Проектированіе по спеціальнымъ про- изводствамъ.	Худяковъ, Сидоровъ, Гаври- ленко, Гриневецкій, Гетье. Федоровъ, Гавриленко, Че- репашинскій, Залѣсскій, Гри- невеккій, Пермьяковъ, Угри- мовъ.
V курсъ химич. отдѣл.	Проектированіе по химическ. технологи.	Петровъ, Никитинскій, Про- кунинъ, Ланговой, Залѣсскій, Вочваръ.

Особые труды профессоровъ, преподавателей и лаборантовъ.

Профессоръ А. П. Гавриленко состоялъ помощникомъ директора по учебной части Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, вице-предсѣдателемъ Политехническаго Общества и гласнымъ Московской Городской Думы. Напечаталъ: III часть „Механической Технологіи“ (Обработка металловъ давленіемъ); кромѣ того, вмѣстѣ съ бывшимъ адъюнктъ-профессоромъ В. А. Малышевымъ, напечаталъ: „Технологія дерева“, съ атласомъ, — и редактировалъ журналъ: „Бюллетени Политехническаго Общества“.

Профессоръ Н. Е. Жуковскій состоялъ ординарнымъ профессоромъ по кафедрѣ механики въ Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. Напечаталъ въ журналѣ „Воздухоплаватель“ статью: „О полезномъ грузѣ, поднимаемомъ геликонтеромъ“, а въ трудахъ отдѣленія физическихъ наукъ Общества Любителей Естествознанія, вмѣстѣ съ профессоромъ С. А. Чаплыгинымъ, — статью: „О треніи смазочнаго слоя между шипомъ и подшипникомъ“.

Профессоръ Я. Я. Никитинскій состоялъ адъюнктъ-профессоромъ по кафедрѣ химической технологіи въ Московскомъ Сельскохозяйственномъ Институтѣ, секретаремъ Учебнаго Комитета Императорскаго Техническаго Училища, преподавателемъ товаровѣдѣнія въ Московскомъ Коммерческомъ Училищѣ и директоромъ Учебнаго Отдѣла Политехническаго музея. Напечаталъ въ „Техническомъ Сборникѣ“ слѣдующія статьи: „Примѣненія спирта“, „Способъ Эглофштейна для опредѣленія діастатической способности“, „О коллоидальныхъ металлахъ и нѣкоторыхъ другихъ неорганическихъ коллоидахъ“, „Формалинъ и примѣненіе его для дезинфекціи помѣщеній“, „Силовые источники германской промышленности по Фердинанду Фишеру“, „Растворимый крахмалъ Линтнера и опредѣленіе діастатической силы по Форду“, „Свертываніе растворимаго крахмала“, и кромѣ того нѣсколько техническихъ замѣтокъ.

Профессоръ П. П. Петровъ состоялъ предсѣдателемъ правленія и директоромъ Техническаго Отдѣла Политехническаго музея и преподавателемъ товаровѣдѣнія въ Практической Академіи Коммерческихъ Наукъ.

Профессоръ А. И. Сидоровъ состоялъ предсѣдателемъ Инженерно-механическаго Отдѣленія Политехническаго Обще-

ства. Издалъ въ своемъ переводѣ переработанную и дополненную имъ 2-ю часть книги Хедера: „Большая паровая машина“.

Профессоръ С. А. Федоровъ состоитъ директоромъ Императорскаго Техническаго Училища, предсѣдателемъ Политехническаго Общества, членомъ Комитета Политехническаго музея, предсѣдателемъ прядильно-ткацкой группы Общества для содѣйствія улучшенію и развитію мануфактурной промышленности, членомъ Попечительнаго Совѣта Московскаго Прядильно-Ткацкаго Училища. Приготовилъ къ печати описаніе Лабораторіи механической технологіи волокнистыхъ веществъ И. М. Т. Училища; издалъ инструкцію для веденія практическихъ занятій студентами на фабрикахъ; произвелъ въ испытательной станціи Лабораторіи, по просьбѣ разныхъ фирмъ и управленій желѣзныхъ дорогъ, цѣлый рядъ изслѣдованій волокнистыхъ матеріаловъ, пряжи и тканей для техническихъ цѣлей и для домашняго употребленія. Участвовалъ въ нѣсколькихъ комиссіяхъ по приглашенію торгово-промышленныхъ фирмъ въ качествѣ консультанта и эксперта по разнымъ спеціальнымъ вопросамъ. Сдѣлалъ рядъ сообщеній по спеціальности технологіи волокнистыхъ веществъ въ Обществѣ для содѣйствія улучшенію и развитію Мануфактурной Промышленности и въ Кругѣ студентовъ И. М. Т. Училища по изученію технологіи волокнистыхъ веществъ.

Профессоръ П. К. Худяковъ состоялъ членомъ Попечительнаго Совѣта Комисаровскаго Техническаго Училища. Напечаталъ въ „Бюллетеняхъ Политехническаго Общества“ (№№ 4 и 5) двѣ статьи по вопросамъ, соприкасающимся съ теоріею сопротивленія матеріаловъ, и въ №№ 1, 2, 3, 6, 7 и 8—рядъ статей по вопросу о постройкѣ Политехническимъ Обществомъ собственнаго дома, при участіи въ этой работѣ всѣхъ техниковъ, окончившихъ курсъ въ Императорскомъ Техническомъ Училищѣ и сочувствующихъ развитію дѣятельности Политехническаго Общества.

Профессоръ М. М. Черепашинскій напечаталъ курсъ лекцій по гидротехническимъ сооруженіямъ: отдѣлъ „канализація городовъ“ и отдѣлъ „плотины“; издалъ 2-мъ изданіемъ съ дополненіями 1-ю часть „Строительной механики“ (Аналитическій и графическій расчетъ сооружений по новѣйшимъ методамъ).

Профессоръ В. И. Гриневецкій напечаталъ въ „Бюллетеняхъ Политехническаго Общества“ статью: „О раціональной постановкѣ проектированія на механическихъ отдѣленіяхъ высшихъ техническихъ школъ“.

Адъюнктъ-профессоръ А. И. Астровъ состоялъ преподавателемъ практической механики на инженерномъ отдѣленіи въ Московскомъ Сельскохозяйственномъ Институтѣ и репетиторомъ по гидравликѣ въ Императорскомъ Московскомъ Инженерномъ Училищѣ. Напечаталъ Атласъ конструктивныхъ чертежей къ курсу „Водяныя турбины“; въ „Бюллетеняхъ Политехническаго Общества“ напечаталъ статью: „Очеркъ современнаго турбиностроенія“ и нѣсколько рецензій.

Адъюнктъ-профессоръ В. Г. Залѣвскій состоялъ предсѣдателемъ Московской группы Общества гражданскихъ инженеровъ, напечаталъ курсъ „Архитектуры“ (Построеніе частей зданій), съ атласомъ; въ Московскомъ отдѣленіи О-ва гражданскихъ инженеровъ сдѣлалъ докладъ „О паровыхъ копрахъ“.

Адъюнктъ-профессоръ С. П. Ланговой состоялъ предсѣдателемъ Инженерно-технологическаго Отдѣленія Политехническаго О-ва и завѣдывалъ Технической лабораторіей Моск.-Брестской жел. дороги.

Адъюнктъ-профессоръ Н. И. Мерцаловъ состоялъ приватъ-доцентомъ по кафедрѣ прикладной механики въ Императорскомъ Московскомъ Инженерномъ Училищѣ.

Законоучитель священникъ Н. С. Виноградовъ состоялъ законоучителемъ въ 3-й мужской классической гимназій, въ женской гимназій, учрежденной В. Н. Фонъ-Дервизъ, и въ Александровскомъ Коммерческомъ Училищѣ.

Преподаватель А. П. Артари состоялъ приватъ-доцентомъ по кафедрѣ ботаники въ Императорскомъ Московскомъ Университетѣ и преподавателемъ ботаники въ Александровскомъ Коммерческомъ Училищѣ; напечаталъ: въ „Jahrbücher für wissensch. Botanik“, Bd. XL, Heft 4, изслѣдованіе — „Der Einfluss der Konzentrationen der Nährlosungen auf die Entwicklung einiger grüner Algen“; въ журналѣ „Научное Слово“ — статью: „Методъ чистыхъ культуръ и его научное значеніе“, и въ журналѣ „Естествознаніе и Географія“ — статью: „Физиологія размноженія дрожжей“.

Преподаватель Е. А. Болотовъ состоялъ приватъ-доцентомъ по кафедрѣ механики въ Императорскомъ Московскомъ Университетѣ, преподавателемъ теоретической механики въ Императорскомъ Московскомъ Инженерномъ Училищѣ и преподавателемъ механики и математики въ Константиновскомъ Межевомъ Институтѣ.

Преподаватель Л. О. Васильевъ состоялъ препода-

вателемъ архитектуры въ проектномъ классѣ Училища Живописи, Ваянія и Зодчества.

Преподаватель А. А. Гетье состоялъ завѣдывающимъ техническимъ бюро на заводѣ акціонернаго общества „Густавъ Листъ“.

Преподаватель К. Н. Горскій состоялъ преподавателемъ живописи и рисованія въ художественномъ отдѣленіи Училища Живописи, Ваянія и Зодчества.

Преподаватель Д. Н. Горячевъ состоялъ приватъ-доцентомъ по кафедрѣ механики въ Императорскомъ Московскомъ Университетѣ.

Преподаватель Э. Г. Грейфе состоялъ инженеромъ при Рижскомъ Машиностроительномъ Обществѣ Р. Г. Мантель.

Преподаватель И. К. Григорьевъ состоялъ инженеромъ при Московской Городской Управѣ.

Преподаватель В. В. Зворыкинъ состоялъ инженеромъ-представителемъ С.-Петербургскаго металлическаго завода, секретаремъ Инженерно-механическаго Отдѣленія Политехническаго Общества; имѣть техническую контору въ Москвѣ.

Преподаватель Д. В. Зубаревъ состоялъ механикомъ на фабрикѣ братьевъ Кирилловыхъ въ Москвѣ.

Преподаватель А. И. Ивановъ состоялъ преподавателемъ рисованія, черченія и каллиграфіи въ Александровскомъ Коммерческомъ Училищѣ и преподавателемъ рисованія въ Усачевско-Чернявскомъ Училищѣ.

Преподаватель А. П. Ивановъ состоялъ учителемъ рисованія въ городскихъ училищахъ въ Москвѣ.

Преподаватель Л. Г. Киферъ состоялъ предсѣдателемъ справочнаго отдѣла Политехническаго Общества и завѣдывающимъ паровымъ хозяйствомъ Центральныхъ бань въ Москвѣ; напечаталъ отдѣльнымъ изданіемъ статью: „Изгибъ кривыхъ брусьевъ“ (Теорія и расчетъ).

Преподаватель А. В. Кузнецовъ состоялъ преподавателемъ начертательной геометріи въ Строгановскомъ Училищѣ технического рисованія; напечаталъ въ „Бюллетеняхъ Политехническаго Общества“ рецензію: „Архитектура В. Г. Залѣскаго“.

Преподаватель А. А. Ламакинъ состоялъ инженеромъ при Московской Городской Управѣ по канализаціи.

Преподаватель Н. К. Лахтинъ состоялъ завѣдывающимъ лабораторіей строительныхъ матеріаловъ въ Училищѣ Живописи, Ваянія и Зодчества и преподавателемъ строительной ме-

ханики и технологіи строительныхъ матеріаловъ въ томъ же Училищѣ.

Преподаватель М. Г. Лукинъ состоялъ инспекторомъ и преподавателемъ теоретической механики и технического черченія въ Техническомъ желѣзнодорожномъ училищѣ Московско-Казанской желѣзной дороги.

Преподаватель Н. И. Марковъ состоялъ завѣдывающимъ паровознымъ бюро на Путиловскомъ заводѣ въ С.-Петербурѣ.

Преподаватель И. Е. Михалевскій состоялъ преподавателемъ математики во 2-мъ кадетскомъ корпусѣ и въ женской гимназій З. Д. Перепелкиной.

Преподаватель А. В. Новицкій состоялъ лаборантомъ при товарномъ кабинетѣ и преподавателемъ химіи въ Московской Практической Академіи Коммерческихъ Наукъ.

Преподаватель Н. К. Пафнутьевъ состоялъ директоромъ прядильно-ткацкой школы Общества для содѣйствія улучшенію и развитію мануфактурной промышленности.

Преподаватель А. В. Прокофьевъ состоялъ преподавателемъ бухгалтеріи и коммерческой ариметики въ Московской Практической Академіи Коммерческихъ Наукъ.

Преподаватель А. Н. Реформатскій 1) состоялъ приватъ-доцентомъ по кафедрѣ химіи въ Императорскомъ Московскомъ Университетѣ; 2) профессоромъ химіи на Высшихъ женскихъ курсахъ и преподавателемъ химіи въ Московскомъ Коммерческомъ Училищѣ; 3) въ качествѣ товарища предсѣдателя участвовалъ въ организаціи 4-й секціи (коммерческое образованіе) 3-го съѣзда русскихъ дѣятелей по техническому и профессиональному образованію; на этомъ съѣздѣ сдѣлалъ три доклада, напечатанные въ Трудахъ съѣзда: а) „Библіотека и домашнее чтеніе учащихся“, б) „Внѣпрограммныя занятія учениковъ въ Коммерческихъ Училищахъ“ и в) „Преподаваніе химіи на Пречистенскихъ рабочихъ курсахъ въ Москвѣ“; 4) редактировалъ труды комиссіи по естествознанію при 4-й секціи вышеуказаннаго съѣзда; 5) въ засѣданіи Императорскаго Общества Любителей Естествознанія прочиталъ рѣчь: „Начальная біографія и Казанскій періодъ въ жизни В. В. Марковникова“ (рѣчь напечатана); 6) продолжалъ составленіе и редактированіе „Толковаго указателя книгъ для чтенія по Естествознанію“; выпускъ 2-й; 7) напечаталъ отдѣльнымъ изданіемъ: а) брошюру „Горѣніе“, б) „Краткій начальный курсъ органической химіи“ и в) „Курсъ неорганической химіи“, изд. 2-ое.

Преподаватель Н. В. Ронжинъ состоялъ завѣдывающимъ Ремесленнымъ Училищемъ имени В. А. Морозовой.

Преподаватель В. А. Румянцевъ состоялъ механикомъ на ткацкой фабрикѣ Михайлова и С-на въ Москвѣ и товарищемъ предсѣдателя механико-строительной группы при Обществѣ для содѣйствія развитію и улучшенію мануфактурной промышленности.

Преподаватель В. Д. Соколовъ состоялъ преподавателемъ географіи въ Реальномъ Училищѣ при Реформатской церкви въ Москвѣ.

Преподаватель П. С. Страховъ состоялъ адъюнктомъ профессоромъ по кафедрѣ строительнаго искусства въ Московскомъ Сельскохозяйственномъ Институтѣ; напечаталъ нѣсколько статей по сельскохозяйственному строительству въ „Полной энциклопедіи Русскаго Сельскаго Хозяйства“ (изд. Девріена) и составилъ нѣсколько рецензій книгъ по порученію Ученаго Комитета Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ; состоялъ въ томъ же Ученомъ Комитетѣ членомъ-корреспондентомъ.

Преподаватель Б. И. Угримовъ состоялъ консультантомъ по электротехникѣ при торговомъ домѣ „Зворыкинъ и К^о“; напечаталъ въ „Бюллетеняхъ Политехническаго Общества“ рецензію на статью: „Техника сильныхъ токовъ“; читалъ публичныя лекціи по электротехникѣ (Техника переменныхъ токовъ).

Преподаватель А. Ф. Фортунатовъ состоялъ профессоромъ по кафедрѣ сельскохозяйственной экономіи въ Московскомъ Сельскохозяйственномъ Институтѣ; напечаталъ: 1) въ „Вѣстникѣ и Библіотекѣ Самообразованія“ статью: „Какъ знакомиться съ сельскохозяйственною статистикою“; 2) въ IX томѣ „Полной энциклопедіи Русскаго Сельскаго Хозяйства“ — „Статистика сельскохозяйственная“; 3) въ № 27 „Земледѣліе“ — „Вліяніе количества атмосферныхъ осадковъ на качество свеклы“; 4) въ „Вѣдомостяхъ сельскаго хозяйства“ — „Нѣсколько словъ объ агрономическомъ обществовѣдѣніи“; 5) въ „Вѣстникѣ сельскаго хозяйства“ — „Пятидесятилѣтіе дѣятельности И. А. Стебута“. Составилъ конспектъ „Сельскохозяйственной экономіи и статистики“. Читалъ публичныя лекціи въ Политехническомъ музеѣ.

Преподаватель В. М. Чаплинъ состоялъ преподавателемъ отопленія и вентиляціи въ Училищѣ Живописи, Ваянія и Зодчества.

Лаборантъ А. М. Бочваръ (онъ же преподаватель металлургіи) состоялъ преподавателемъ химической технологіи въ Московскомъ Коммерческомъ Училищѣ; напечаталъ въ „Бюлле-

тенияхъ Политехническаго Общества“ вторую половину своей статьи: „Обзоръ доменныхъ заводовъ нѣкоторыхъ государствъ Западной Европы“.

Лаборантъ А. П. Величковскій (онъ же преподаватель механической теоріи тепла) состоялъ преподавателемъ физики въ женской гимназій Е. Е. Констанъ.

Лаборантъ О. О. Виноградовъ имѣетъ свою Торговую школу въ Москвѣ.

Лаборантъ В. М. Горбенко состоялъ лаборантомъ въ Александровскомъ Коммерческомъ Училищѣ.

Лаборантъ А. Н. Джаваховъ состоялъ сверхъ-штатнымъ лаборантомъ въ Императорскомъ Московскомъ Университетѣ, преподавателемъ естественной исторіи въ женской гимназій Е. Е. Констанъ и лаборантомъ по предмету химіи въ Московскомъ Коммерческомъ Училищѣ.

Лаборантъ К. В. Киршъ напечаталъ въ „Бюллетеняхъ Политехническаго Общества“ статью: „Изъ инженерной лабораторіи Императорскаго Техническаго Училища. — Занятія по паровымъ котламъ“.

Лаборантъ К. А. Кругъ состоялъ преподавателемъ электротехники въ Слесарно-Ремесленномъ училищѣ Общества распространенія техническихъ знаній.

Лаборантъ И. И. Куколевскій состоялъ секретаремъ Справочнаго отдѣла Политехническаго Общества.

Лаборантъ Б. А. Солонина состоялъ секретаремъ Инженерно-технологическаго Отдѣла Политехническаго Общества.

Лаборантъ О. В. Церевитиновъ состоялъ преподавателемъ товаровѣднія въ Торговой школѣ Общества вспоможенія купеческихъ приказчиковъ; напечаталъ въ „Вѣстникѣ винодѣлія“ статью: „Примѣненіе чистыхъ винныхъ дрожжей въ ягодномъ винодѣліи“ и „О химическомъ составѣ нѣкоторыхъ русскихъ сортовъ плодовъ и ягодъ“.

Лаборантъ В. В. Шарвинъ (онъ же преподаватель теоріи пигментовъ) напечаталъ въ отчетахъ нѣмецкаго химическаго Общества, совместно со студентами: Наумовымъ—V курса химич. отд. и Гандуринымъ—IV хим. отд., статью: „Ueber Condensation von Antrachinon mit Phenolen“.

Лаборантъ А. Н. Шустовъ состоялъ преподавателемъ товаровѣднія и химической технологіи въ Александровскомъ Коммерческомъ Училищѣ.

Составъ студентовъ.

**Распределение студентовъ по отдѣленіямъ и курсамъ къ
1 января 1904 года.**

Состояло:

На механическомъ отдѣленіи:

на I	курсѣ	250	студент.
» II	»	252	»
» III	»	149	»
» IV	»	149	»
» V	»	117	»

Итого на мех. отд. 917 студент.

На химическомъ отдѣленіи:

на I	курсѣ	63	студент.
» II	»	69	»
» III	»	43	»
» IV	»	41	»
» V	»	27	»

Итого на хим. отд. 243 студент.

Всего на обоихъ отдѣл. 1160 студент.

О переходныхъ экзаменахъ 1904 года.

Экзамены начались 15 апрѣля и окончились 22 мая, согласно расписанію; 26, 27, 28 и 29 мая были назначены переекзаменовки и дополнительные экзамены для студентовъ, не выдержавшихъ или не державшихъ экзаменовъ по одному или по двумъ предметамъ.

Кромѣ того для студентовъ, не имѣвшихъ возможности сдать переходные экзамены и переекзаменовки весною по одному предмету, были назначены осеннія испытанія, которыя и были пропущены въ сентябрѣ мѣсяцѣ по назначенію Учебнаго Комитета.

Общій результатъ экзаменовъ и переекзаменовокъ за 1903—1904 учебный годъ представляется въ нижеслѣдующей таблицѣ:

ЧИСЛО СТУДЕНТОВЪ.	Механическое отдѣленіе.					Химическое отдѣленіе.					Итого.
	КУРСЫ.					КУРСЫ.					
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	
Къ 1-му января 1904 года . . .	250	252	149	149	117	63	69	43	41	27	1160
Принятыхъ до начала экзамен.	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
Выбывшихъ по разнымъ при- чинамъ до начала экзаменовъ.	2	3	1	2	2	1	2	—	—	—	13
Уволенныхъ за малоуспѣшность до начала экзаменовъ.	12	11	—	—	—	5	5	—	—	—	33
Къ началу экзаменовъ.	236	238	148	148	115	57	62	43	41	27	1115
Выдержавшихъ экзамены вес- ною и переведенныхъ на слѣ- дующіе курсы.	189	151	119	132	—	52	43	36	37	—	759
Выдержавшихъ переекзаменов- ки и дополнительные экзаме- ны осенью и переведенныхъ на слѣдующіе курсы	2	6	4	5	—	—	1	—	1	—	19
Окончившихъ курсъ.	—	—	—	—	106*	—	—	—	—	25	131
Оставленныхъ на второй годъ на томъ же курсѣ.	35	67	18	8	11	4	16	3	3	2	167
Оставленныхъ на третій и чет- вертый годъ на томъ же кур- сѣ, съ разрѣшенія г. Мини- стра Народнаго Просвѣщенія.	—	6	—	1	—	—	—	2	—	—	9
Уволенныхъ за малоуспѣшность по окончаніи экзаменовъ. . .	10	6	6	—	—	1	2	2	—	—	27
Выбывшихъ во время экзамен.	—	2	—	—	1	—	—	1	—	—	4
Принятыхъ по выдержаніи пе- реходныхъ экзаменовъ изъ числа студентовъ, ранѣе уво- ленныхъ изъ Училища.	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	3
Принятыхъ съ начала 1904— 1905 уч. года изъ бывшихъ студентовъ Училища	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	2
Число студентовъ къ началу 1904—1905 учебнаго года. . .	35	264	177	132	149	4	70	49	39	40	959

*) Въ томъ числѣ 2 изъ бывш. студ., допущенныхъ къ выпускн. экзаменамъ въ качествѣ экстерновъ.

Такимъ образомъ студенты распредѣлились на нижеслѣдующія категории:

- а) Изъ 1160 студентовъ, состоявшихъ къ 1-му января 1904 года:
 - 1) Выбыли по разнымъ причинамъ до начала экзаменовъ 13 или 1,12⁰/₀.
 - 2) Уволенныхъ за малоуспѣшность до начала экзаменовъ 33 „ 1,98⁰/₀.
- б) Изъ 1115*) студентовъ, состоявшихъ къ началу экзаменовъ:
 - 1) Переведены на слѣдующіе курсы 778 „ 69,77⁰/₀.
 - 2) Окончили курсъ. 131 „ 11,74⁰/₀.
 - 3) Оставлены на второй годъ . . 167 „ 14,97⁰/₀.
 - 4) Оставлены на третій и четвертый годъ. 9 „ 0,80⁰/₀.
 - 5) Уволены за малоуспѣшность по окончаніи экзаменовъ. 27 „ 2,42⁰/₀.
 - 6) Выбыли во время экзаменовъ . 4 „ 0,35⁰/₀.

Къ вышеприведенной таблицѣ надо сдѣлать примѣчаніе, что изъ числа экзаменовъ, которые должны были бы производиться, не состоялись экзамены: по теоріи паровыхъ машинъ и строительной механикѣ на III курсѣ механическаго отдѣленія и по построению паровозовъ на V курсѣ механическаго отдѣленія. Первые два изъ упомянутыхъ экзаменовъ, съ разрѣшенія г. Министра Народнаго Просвѣщенія, были отложены на сентябрь мѣсяцъ; послѣдній экзаменъ не состоялся вслѣдствіе того, что курсъ предмета не былъ прочитанъ полностью, за позднимъ назначеніемъ преподавателя.

Кромѣ того многими студентами IV курса механическаго отдѣленія не были представлены къ концу экзаменовъ проекты. Исполненіе и представленіе послѣднихъ Учебнымъ Комитетомъ было отложено до 10 іюня 1904 года.

Выпускъ студентовъ въ 1904 году.

На V курсѣ, согласно Уставу и правиламъ по учебной части, окончательныя испытанія студентовъ производились въ особыхъ

*) Къ началу экзаменовъ, какъ значится въ таблицѣ, принять 1 человѣкъ.

экзаменаціонныхъ комиссіяхъ, механической и химической, назначенныхъ г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія. Въ механической комисіи предсѣдателемъ былъ назначенъ профессоръ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища Н. Е. Жуковскій, въ химической—профессоръ того же училища П. П. Петровъ. Членами механической комисіи были назначены профессора Училища: С. А. Федоровъ, А. И. Сидоровъ, М. М. Черепашинскій, А. П. Гавриленко, и адъюнктъ-профессоры: В. И. Гриневецкій и А. И. Астровъ. Членами химической комисіи — профессоры: Я. Я. Никитинскій, М. П. Прокунинъ; адъюнктъ-профессоры: В. Г. Залѣвскій, С. П. Ланговой, и приглашенъ преподаватель А. М. Бочваръ.

Согласно правиламъ по учебной части, къ испытаніямъ въ комиссіяхъ допускаются тѣ студенты, которые выполнили удовлетворительно всѣ установленныя на V курсѣ работы. Комисіи удостовѣряютъ выдержавшихъ испытанія званій инженеръ-механика и инженеръ-технолога, или механика и технолога. Званія инженеръ-механика и инженеръ-технолога могутъ быть удостовѣряемы только тѣ студенты, кои прошли курсъ ученія въ Училищѣ съ средней отмѣткой изъ всѣхъ преподаваемыхъ предметовъ въ совокупности не менѣе 4 и при средней отмѣткѣ за всѣ проекты не менѣе 4. Но Учебному Комитету Училища предоставляется право ходатайствовать предъ испытательной комиссіей объ удостоеніи званіями инженеръ-механика и инженеръ-технолога лицъ, не вполне удовлетворяющихъ вышеизложеннымъ требованіямъ. Испытанія въ комиссіяхъ относятся къ одному изъ проектовъ, представленныхъ испытуемымъ по выбору Учебнаго Комитета, согласно чему Учебнымъ Комитетомъ было своевременно объявлено студентамъ V курса, какой проектъ каждый изъ нихъ долженъ будетъ защищать въ комисіи.

По разсмотрѣніи среднихъ отмѣтокъ студентовъ V курса механическаго отдѣленія оказалось, что 99 студентовъ имѣли въ среднемъ изъ всѣхъ предметовъ и за всѣ проекты баллъ 4 и болѣе, и на основаніи правилъ могли быть допущены къ экзамену въ испытательной комисіи для полученія званія инженеръ-механика; но 5 студентовъ не удовлетворяли требованіямъ правилъ, такъ какъ имѣли менѣе 4 или за проекты, или за всѣ предметы въ совокупности. Учебный Комитетъ нашелъ возможнымъ ходатайствовать передъ испытательной комиссіей механическаго отдѣленія объ удостоеніи званіями инженеръ-механиковъ и тѣхъ 5 студентовъ, которые не вполне удовлетворяли требо-

ваніямъ правилъ по учебной части. На химическомъ отдѣленіи 24 студента удовлетворяли требованіямъ правилъ и были допущены въ комиссію для испытаній на полученіе званія инженеръ-технолога; 1 хотя не удовлетворялъ, но былъ допущенъ къ испытанію по ходатайству Учебнаго Комитета.

Результаты испытаній въ комиссіяхъ оказались слѣдующіе: механическая комиссія удостоила званія инженеръ-механика 104 студентовъ; химическая комиссія удостоила званія инженеръ-технолога 25 студентовъ.

Такимъ образомъ общее число студентовъ, окончившихъ курсъ въ Училищѣ въ истекшемъ году, было:

Съ званіемъ инженеръ-механика	104 студент.
„ „ инженеръ-технолога.	25 „

Итого. 129 студент.

Сверхъ того были допущены къ испытаніямъ въ экзаменационной комиссіи механическаго отдѣленія и удостоены званій инженеръ-механика двое изъ бывшихъ студентовъ Училища—Донцовъ Сергѣй и Константиновъ Михайлъ.

Списокъ студентовъ, окончившихъ курсъ въ 1903—1904 учебномъ году.

инженеръ-механики:

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. Абрамовичъ Самуилъ. | 19. Дороеевъ Владиміръ. |
| 2. Аварскій Николай. | 20. Егоровъ Петръ. |
| 3. Александровъ Валентинъ. | 21. Еремѣевъ Дмитрій. |
| 4. Александровъ Сергѣй. | 22. Жарковъ Михайлъ. |
| 5. Анфиногеновъ Иванъ. | 23. Жуковъ Алексѣй. |
| 6. Бимманъ Анатолій. | 24. Заринъ Владиміръ. |
| 7. Бурылинъ Иванъ. | 25. Захаровъ Григорій. |
| 8. Быстровъ Владиміръ. | 26. Зворыкинъ Леонидъ. |
| 9. Вонзблейнъ Оедоръ. | 27. Зейвангъ Михайлъ. |
| 10. Газіевъ Нерсесъ. | 28. Зеленинъ Николай. |
| 11. Гармсень Максимиліанъ. | 29. Зерновъ Борисъ. |
| 12. Гендзель Иванъ. | 30. Ивановъ Николай. |
| 13. Горбаненко Иванъ. | 31. Ильинъ Петръ. |
| 14. Горетовскій Николай. | 32. Камбица Константинъ. |
| 15. Груздевъ Николай. | 33. Каменьщиковъ Тимоѣей. |
| 16. Гукасовъ Александръ. | 34. Каминеръ Михайлъ. |
| 17. Гусевъ Александръ. | 35. Кастальскій Николай. |
| 18. Довнарвичъ Степанъ. | 36. Кечеджіевъ Арутюнъ. |

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 37. Князевъ Василій. | 71. Рѣшниковъ Василій. |
| 38. Коганъ Иосифъ. | 72. Сальниковъ Сергѣй. |
| 39. Колокшо Витольдъ. | 73. Сафронѣевъ Михаилъ. |
| 40. Копыринъ Сергѣй. | 74. Сильвестровъ Леонтій. |
| 41. Королевъ Владиміръ. | 75. Ситниковъ Константинъ. |
| 42. Коротенко Леонидъ. | 76. Ситнинъ Ксенофонтъ. |
| 43. Костеловскій Михаилъ. | 77. Сколосубовъ Александръ. |
| 44. Крюковъ Петръ. | 78. Смирновъ Александръ. |
| 45. Куприченковъ Дмитрій. | 79. Степановъ Иванъ. |
| 46. Курносоевъ Петръ. | 80. Степановъ Семенъ. |
| 47. Левковъ Михаилъ. | 81. Суриковъ Сергѣй. |
| 48. Машотасъ Иванъ-Юстинъ. | 82. Тагуновъ Константинъ. |
| 49. Мисевичъ Иванъ-Казиміръ. | 83. Тарасовъ Веніаминъ. |
| 50. Миткевичъ Эдуардъ. | 84. Тесленко Александръ. |
| 51. Михайловскій Оѳодоръ. | 85. Трифоновъ Василій. |
| 52. Михайловъ Александръ. | 86. Трубицынъ Николай. |
| 53. Морошкинъ Евгеній. | 87. Улукановъ Степанъ. |
| 54. Мыльниковъ Валеріанъ. | 88. Фогль Левъ. |
| 55. Недумовъ Сергѣй. | 89. Френъ Владиміръ. |
| 56. Нечаевъ Владиміръ. | 90. Хохловъ Романъ. |
| 57. Павловскій Сергѣй. | 91. Чаплинъ Дмитрій. |
| 58. Павловъ Николай. | 92. Черневскій Николай. |
| 59. Петровъ Николай. | 93. Черногоровъ Александръ. |
| 60. Пинскеръ Семенъ. | 94. Чернякъ Абель. |
| 61. Платицынъ Михаилъ. | 95. Шамовъ Иванъ. |
| 62. Плѣшковъ Александръ. | 96. Швагеръ Яковъ. |
| 63. Пономаревъ-Новоселовъ Вас. | 97. Шишкинъ Владиміръ. |
| 64. Прозоровъ Константинъ. | 98. Шмитъ Николай. |
| 65. Психа Георгій. | 99. Шмыткинъ Дмитрій. |
| 66. Ройтманъ Эммануилъ. | 100. Эшлиманъ Николай. |
| 67. Ромодановъ Николай. | 101. Юхно Михаилъ. |
| 68. Русановъ Николай. | 102. Оѳодоровъ Иванъ. |
| 69. Рутманъ Фридрихъ. | 103. Оѳодоровъ Павелъ. |
| 70. Рыковскоевъ Сергѣй. | 104. Оѳодюшинъ Павелъ. |

инженеръ-технологи:

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| 1. Азисовъ Аршакъ. | 14. Нечаевъ Борисъ. |
| 2. Арамянцъ Степанъ. | 15. Никифоровъ Владиміръ. |
| 3. Бахтинъ Александръ. | 16. Пауткинъ Николай. |
| 4. Болотинъ Николай. | 17. Полетаевъ Иванъ. |
| 5. Вейнбергеръ Дмитрій. | 18. Поповъ Николай. |
| 6. Головченко Аркадій. | 19. Равичъ-Шербо Александръ. |
| 7. Грачевъ Константинъ. | 20. Рышковскій Казиміръ. |
| 8. Губыринъ Леонидъ. | 21. Сергѣевъ Александръ. |
| 9. Жолобовъ Иванъ. | 22. Стренетовъ Иванъ. |
| 10. Ивановъ Георгій. | 23. Хайловъ Иванъ. |
| 11. Моисеевъ Владиміръ. | 24. Эгизъ Давидъ. |
| 12. Наумовъ Владиміръ. | 25. Эрдели Георгій. |
| 13. Неймейеръ Петръ. | |

Объ удостоеніи почетными званіями.

На основаніи статьи 41 Высочайше утвержденного 6 іюня 1894 г Положенія объ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ г. Управляющій Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія, согласно ходатайствамъ Учебнаго Комитета Училища, утвердилъ въ почетномъ званіи инженеръ-механика, безъ присвоенія правъ и преимуществъ, предоставленныхъ лицамъ, удостоеннымъ сего званія на основаніи выдержаннаго экзамена, ученыхъ мастеровъ: Перевозникова Георгія, Теръ-Таеосова Аршака и Зайковского Николая.

Командировки окончившихъ курсъ за границу.

На стипендію имени В. А. и А. А. Алексѣевыхъ командированъ для окончанія образованія за границей инженеръ-механикъ Д. И. Виноградовъ (второй годъ).

Пріемъ вновь поступающихъ въ 1904 году.

Въ истекшемъ году въ Училище было подано 764 прошенія о зачисленіи въ число студентовъ I курса механическаго и химическаго отдѣленій лицами, окончившими курсъ въ реальныхъ училищахъ, классическихъ гимназіяхъ и въ другихъ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ, курсъ коихъ признается достаточнымъ для допущенія въ высшія спеціальныя учебныя заведенія Министерства Народнаго Просвѣщенія.

Изъ числа вышеозначенныхъ 764 лицъ 640 лицъ изъявили желаніе поступить на механическое отдѣленіе и 124 лица на химическое отдѣленіе.

Кромѣ того поданы были прошенія лицами, окончившими курсъ въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ, о зачисленіи ихъ въ число студентовъ Училища. Такихъ прошеній подано:

на I курсъ механическаго отдѣленія	10
на I курсъ химическаго отдѣленія	5
на II курсъ механическаго отдѣленія	14
на II курсъ химическаго отдѣленія	2

Общее число прошеній о зачисленіи въ число студентовъ Училища было подано 795.

Согласно § 13 устава Училища и § 4 правилъ для пріема

вновь поступающихъ на высшіе курсы, всѣмъ лицамъ, окончившимъ курсъ въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ, было предоставлено право поступить въ Училище безъ конкурсныхъ испытаній. Изъ таковыхъ лицъ были приняты: на II курсъ механическаго отдѣленія 6 лицъ, окончившихъ курсъ въ университетахъ по ряду математическихъ наукъ физико-математическаго факультета; на I курсъ механическаго отдѣленія 16 лицъ, изъ нихъ 4 лица, окончившія курсъ въ университетахъ по отдѣленію естественныхъ наукъ физико-математическаго факультета, 3 лица, окончившія курсъ въ университетахъ по юридическому факультету, 3 лица, окончившія курсъ въ Императорскомъ Техническомъ Училищѣ съ званіемъ инженеръ-технолога, и 6 лицъ, окончившихъ курсъ въ университетахъ по отдѣленію математическихъ наукъ физико-математическаго факультета, — послѣднія были приняты на I курсъ за неимѣніемъ вакансій на II курсъ; на I курсъ химическаго отдѣленія были приняты 4 лица, окончившія курсъ въ Императорскомъ Техническомъ Училищѣ съ званіемъ инженеръ-механика. На II курсъ химическаго отдѣленія за неимѣніемъ вакансій приѣма не было. Общее число лицъ, принятыхъ въ Училище изъ числа окончившихъ курсъ въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ, было 26.

Вслѣдствіе того, что вакансій на I курсъ механическаго и химическаго отдѣленій было 221, число же лицъ, подавшихъ прошенія о зачисленіи въ число студентовъ I курса, значительно превышало число имѣвшихся свободныхъ вакансій, были произведены конкурсные экзамены, согласно § 13 устава Училища. Экзамены по математикѣ и физикѣ производились по программамъ классическихъ гимназій 1890 года; экзаменъ по русскому языку состоялъ въ исполненіи сочиненія на заданную тему.

Экзаменаціонныя комиссіи были назначены Г. Попечителемъ Московскаго Учебнаго Округа въ слѣдующемъ составѣ: а) по математикѣ — преподаватели Училища: Е. А. Болотовъ, Д. Н. Горячевъ и И. Е. Михалевскій; лаборанты Училища: И. А. Калининковъ и С. М. Цируль; преподаватель частнаго реальнаго училища Воскресенскаго А. М. Воронежъ и преподаватель Николаевскаго Женскаго Института А. Н. Шапошниковъ; б) по физикѣ — лаборанты Училища: А. П. Величковскій, К. А. Кругъ и О. А. Пешель. Производство экзамена по русскому языку было поручено, по распоряженію Г. Попечителя Московскаго Учебнаго Округа, преподавателю Московскаго реальнаго училища И. М. Владимірскому.

Для экзаменовъ по математикѣ и физикѣ экзаменующіеся были распределены на 8 группъ, численностью каждая около 100 человекъ. Экзамены происходили 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25 и 26 августа; въ каждый изъ этихъ дней одновременно экзаменовались двѣ группы: одна по математикѣ, другая по физикѣ.

Экзаменъ по русскому языку производился въ теченіе двухъ дней—18 и 19 августа. Темы для сочиненій въ истекшемъ году были слѣдующія: 18 августа — „Обязанности человека“, 19 августа — „Цѣль образованія“.

Порядокъ конкурса былъ принятъ тотъ же самый, который установленъ Учебнымъ Комитетомъ въ 1898 году, а именно: экзаменъ производился одинаково для лицъ, конкурировавшихъ на механическое и химическое отдѣленія, и въ экзаменныхъ спискахъ не отмѣчалось, на какое отдѣленіе записаны экзаменующіеся; конкурсъ же выводился по полученнымъ балламъ отдѣльно для механическаго и химическаго отдѣленій, и переходъ изъ одного отдѣленія въ другое не допускался.

Изъ 640 лицъ, подавшихъ прошенія на механическое отдѣленіе, не явились держать экзамены 119 лицъ и держало экзамены 521 лицо. Изъ числа 124 лицъ, подавшихъ прошенія на химическое отдѣленіе, не явились держать экзамены 26 и держали экзамены 98 лицъ.

Изъ этого числа выдержали экзамены:

по механическому отдѣленію 365 лицъ (70,05%).
 „ химическому отдѣленію 64 лица (65,30%).

Лица, не выдержавшія экзаменовъ, распредѣлились по предметамъ слѣдующимъ образомъ:

по русскому языку	8
„ алгебрѣ	86
„ геометріи	36
„ тригонометріи	12
„ физикѣ	32
„ русскому языку и алгебрѣ	8
„ русскому языку и физикѣ	2
„ русскому языку, алгебрѣ и геометріи	3
„ алгебрѣ и геометріи	3

Выдержавшіе экзамены распредѣлились по полученной имъ суммѣ балловъ слѣдующимъ образомъ:

На мех. отд. На хим. отд.

Сумму балловъ	25	получили	5	1
"	"	24	27	2
"	"	23	53	7
"	"	22	60	11
"	"	21	59	12
"	"	20	62	9
"	"	19	41	5
"	"	18	26	10
"	"	17	21	5
"	"	16	10	1
"	"	15	1	1
			365	64

Число вакансій, подлежащихъ замѣщенію, было исчислено, принимая за основаніе, что на I курсѣ механическаго отдѣленія должно быть 200 студентовъ, а на I курсѣ химическаго отдѣленія 60 студентовъ. Такъ какъ на I курсѣ механическаго отдѣленія было оставлено Учебнымъ Комитетомъ еще на одинъ годъ 35 студентовъ, то свободныхъ мѣстъ на этомъ курсѣ было 165; на I курсѣ химическаго отдѣленія было оставлено еще на одинъ годъ 4 студента, и свободныхъ мѣстъ было 56.

Сверхъ того къ общему числу вакансій ($165 + 56 = 221$) нужно прибавить еще 22, на основаніи права, предоставленнаго Учебному Комитету Г. Управляющимъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія, принимать сверхъ комплекта до 10%. (Циркуляръ отъ 29 іюля 1902 года, за № 20058). Такимъ образомъ всего вакансій, подлежащихъ замѣщенію на I курсѣ, было 243.

Число вакансій, которыя могли быть заняты евреями, было исчислено, согласно распоряженію Г. Министра Народнаго Просвѣщенія, въ размѣрѣ трехъ процентовъ, что составило 7, считая съ общаго числа вакансій по обоимъ отдѣленіямъ. На эти вакансии были зачислены на механическое отдѣленіе 7 евреевъ изъ числа участвовавшихъ въ конкурсѣ и получившихъ на испытанія суммъ балловъ 25 и 24.

Вакансіи на I курсѣ были замѣщены слѣдующимъ образомъ:

На механическомъ отдѣленіи:

16 лицъ были приняты внѣ конкурса, какъ окончившія курсъ въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ;

изъ державшихъ конкурсныя испытанія было принято 167 лицъ, а именно:

Съ суммою балловъ	25 . .	5
” ” ”	24 . .	26
” ” ”	23 . .	46
” ” ”	22 . .	52
” ” ”	21 . .	38 (изъ нихъ 18 сверхъ компл.)
Итого 167		

На химическомъ отдѣленіи:

4 лица были приняты внѣ конкурса, какъ окончившія курсъ въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ;

изъ державшихъ конкурсныя испытанія было принято 56 лицъ, а именно:

Съ суммою балловъ	25 . .	1
” ” ”	24 . .	2
” ” ”	23 . .	7
” ” ”	22 . .	11
” ” ”	21 . .	12
” ” ”	20 . .	8
” ” ”	19 . .	5
” ” ”	18 . .	10 (изъ нихъ 4 сверхъ компл.)
Итого 56		

Изъ 38 лицъ, зачисленныхъ въ число студентовъ I курса механическаго отдѣленія съ суммою балловъ 21, 18 лицъ не воспользовались правомъ поступленія, а потому эти мѣста зачислены были 18 кандидатами съ таковою же суммою балловъ.

Независимо отъ этого, по распоряженію Г. Министра Народнаго Просвѣщенія, были зачислены сверхъ комплекта и внѣ конкурса: на I курсъ механическаго отдѣленія 43 лица, на I курсъ химическаго отдѣленія 1 и на II курсъ механическаго отдѣленія 2 лица (еврея) изъ окончившихъ курсъ въ университетахъ по отдѣленію математическихъ наукъ физико-математическаго факультета.

Изъ принятыхъ въ число студентовъ не воспользовались правомъ поступленія: на I курсъ механ. отд. 9 лицъ и на I курсъ хим. отдѣленія 2 лица.

Весь приемъ въ 1904 году былъ:

На II курсъ механическаго отдѣленія	8
На I курсъ механическаго отдѣленія	217
На I курсъ химическаго отдѣленія	59

Всего было принято 284

Нижеслѣдующая таблица показываетъ распределе́нiе между различными учебными заведенiями лицъ, державшихъ конкурсные экзамены, лицъ, выдержавшихъ эти экзамены, и лицъ, принятыхъ въ число студентовъ 1-го курса Училища.

УЧЕБНЫЯ ЗАВЕДЕНIЯ.	Ч И С Л О Л И Ц Ъ .					
	Державшихъ экзамены.		Выдержавшихъ экзамены.		Принятыхъ въ Училище.	
	мех.от.	хим.от.	мех.от.	хим.от.	мех.от.	хим.от.
Въ Импер. унив. съ дипл. I и II ст.	—	—	—	—	6	—
„ Импер. Моск. Технич. Учил. .	—	—	—	—	1	2
„ реальныхъ училищахъ. . .	302	59	219	41	133	35
„ классическихъ гимназiяхъ. .	71	6	51	4	29	4
„ коммерческихъ училищахъ .	51	20	33	13	17	12
„ Комисар. техн. училищъ . .	65	10	39	4	19	4
„ духовныхъ семинарiяхъ . .	8	1	6	1	4	1
„ кадетскихъ корпусахъ. . .	6	1	5	1	3	1
„ средн. техническ. учебн. зав.	18	1	12	—	5	—
Итого	521	98	365	64	217	59

Распределе́нiе студентовъ къ 1 января 1905 года.

а) По отдѣленiямъ и курсамъ:

На механическомъ отдѣленiи:

I курса	252
II »	277
III »	180

IV курса	133
V »	149

Итого на механ. отд. . . 991

На химическомъ отдѣленіи:

I курса	63
II »	70
III »	49
IV »	39
V »	41

Итого на химич. отд. . . 262

Всего на обоихъ отдѣлен. . . 1253

б) По учебнымъ заведеніямъ, въ которыхъ студенты окончили курсъ до поступленія въ Училище:

Въ Императорскихъ университетахъ съ дипломами I и II-й степени	38
» Император. Технич. Училищѣ	3
» Королев. Дрезденск. Высш. Технич. школѣ	3
» реальныхъ училищахъ	713
» классическихъ гимназіяхъ	141
» коммерческихъ училищахъ	121
» кадетскихъ корпусахъ	19
» духовныхъ семинаріяхъ	33
» Лазаревскомъ Инстит. вост. языковъ	2
» Гатчинскомъ Институтѣ	1
» Комисаровскомъ технич. училищѣ	93
» Практической Академіи коммерч. наукъ	22
» Московскомъ Петропавлов. училищѣ	3
» Московской земледѣльческой школѣ	1
» среднихъ механ.-технич. училищахъ	11
» Общ. класс. Констант. Межев. Инстит.	1

Выдержавшихъ испытанія изъ курса гимназій въ качествѣ экстерновъ.	19
Выдержавшихъ испытанія изъ курса реал. училищъ въ качествѣ экстерновъ.	26
Выдержавшихъ испытанія изъ курса кад. корп. въ каче- ствѣ экстерновъ.	3
Итого	1253

в) По вѣроисповѣданіямъ:

Православнаго	997
Единовѣрцевъ	8
Старообрядцевъ	31
Армяно-грегоріанскаго	33
Евангел.-лютеранскаго	47
Евангел.-реформатскаго.	11
Римско-католическаго	63
Евангел.-аугсбургскаго.	1
Англиканскаго	3
Іудейскаго.	51
Караимовъ	3
Магометанъ	5
Итого	1253

г) По званіямъ:

Дворянъ	107
Духовнаго званія.	26
Дѣтей чиновниковъ	167
Дѣтей офицеровъ.	13
Потомствен. почетн. гражданъ	109
Личныхъ почетн. гражданъ	34
Дѣтей личныхъ почетн. гражданъ.	25
Купцовъ	153
Мѣщанъ	336
Цеховыхъ.	13
Крестьянъ	141
Казаковъ	17
Жителей Кавказа и друг. мѣстъ	13

Иностранцевъ	29
Бывшихъ иностранцевъ	6
Окончивш. курсъ въ университетахъ . .	38
Окончивш. курсъ въ друг. высш. учебн. зав.	6
Запасныхъ офицерскихъ чиновъ . . .	10
Чиновниковъ.	8
Дѣтей нижн. воен. чиновъ	2
Итого	1253

Свѣдѣнія о числѣ студентовъ къ 1 января 1905 года, съ подраздѣленіемъ ихъ на группы по отбыванію воинской повинности.

1) Состоящихъ на отсрочкѣ: а) по вынутымъ жребіямъ .	153
» » » б) по заявленіямъ отбыть воинскую повинность воль- ноопредѣляющимися . .	320
2) Подлежащихъ призыву, но не достигшихъ еще призыв- ного возраста	347
3) Ратниковъ ополченія по неспособности или по льго- тамъ по семейному положенію	292
4) Состоящихъ въ запасѣ арміи: а) поручиковъ	3
» » » б) подпоручиковъ.	1
» » » в) прапорщиковъ	46
» » » г) нижнихъ чиновъ	14
5) Казаковъ.	18
6) Кавказскихъ уроженцевъ, не подлежащихъ призыву	3
7) Финляндскихъ уроженцевъ, состоящихъ на отсрочкѣ	3
8) Иностранцевъ	22
9) Бывшихъ иностранцевъ, принявшихъ присягу на подданство Россіи послѣ достиженія призывного возраста	13
10) Освобожденныхъ навсегда отъ воинской повинности по неспособности	16
11) Вовсе не подлежащихъ отбыванію воинской повин- ности на основаніи 4 ст. Устава о воинской повин- ности и Высочайше дарованныхъ Амурской Области льготъ.	2
Итого	1253

Стипендіаты.

а) Казенные стипендіаты.

Механическое отдѣленіе.

V-й курсъ.

1. Андреевъ Сергѣй.
2. Арбатскій Иванъ.
3. Воеводинъ Василій.
4. Дѣяновъ Яковъ.
5. Занинъ Владиміръ.
6. Ивановъ Николай Владим.
7. Корвицъ-Пиотров. Медартъ.
8. Краевскій Михаилъ.
9. Пановъ Вячеславъ.
10. Покровскій Николай.
11. Пудаловъ Александръ.
12. Свида Михаилъ.
13. Сломчинскій Мечиславъ.
14. Тимаковъ Алексѣй.
15. Царевъ Александръ.
16. Шнейдеръ Андрей.
17. Шульцъ Леонидъ.
18. Ясинскій Всеволодъ.

IV-й курсъ.

19. Брусникинъ Михаилъ.
20. Венцлавовичъ Михаилъ.
21. Голубовичъ Оеодоръ.
22. Гурычевъ Владиміръ.
23. Гусевъ Петръ.
24. Коровинъ Василій.
25. Коротенко Дмитрій.
26. Кочергинъ Михаилъ.
27. Машковъ Василій.
28. Милюковъ Аполлоній.

29. Миракянцъ (онъ же Мираковъ) Дзеронъ.
30. Мыслинъ Иванъ.
31. Никольскій Василій Иван.
32. Пашицъ Владиславъ.
33. Смирновъ Михаилъ.
34. Снѣжницкій Александръ.
35. Фицнеръ Сергѣй.
36. Чирковъ Александръ.

III-й курсъ.

37. Губинъ Митрофанъ.
38. Ковалевъ Иванъ.
39. Лаврентьевъ Владиміръ.
40. Никольскій Михаилъ Петр.
41. Обуховъ Ефимъ.
42. Передереевъ Иванъ.
43. Троицкій Семень.

Химическое отдѣленіе.

V-й курсъ.

44. Бухаровъ Иванъ.
45. Петровъ Аркадій.
46. Стригуненко Николай.

IV-й курсъ.

47. Акимовъ Дмитрій.
48. Васильевъ Алексѣй.
49. Воеводинъ Сергѣй.
50. Постниковъ Александръ.

б) Освобожденные отъ платы за учение.

Механическое отдѣленіе.

V-й курсъ.

1. Аигинъ Сергѣй.
2. Бѣлый Василій.
3. *Лянге Готфридъ.
4. Миловъ Всеволодъ.
5. Мореевъ Константинъ.
6. Трофимовъ Николай Оеод.

IV-й курсъ.

7. *Бычковъ Владиміръ.
8. Гуцинъ Владиміръ.
9. Кривошеинъ Иванъ.
10. Ладыгинъ Сергѣй.
11. Петкевичъ Іосифъ.
12. Толоконниковъ Александръ.
13. Ястребовъ Семень.

III-й курсъ.

14. Боженевъ Оеодоръ.
15. Бундшейдтъ Максимиліанъ.
16. Гумовскій Брониславъ-Симфоріушъ.
17. Заюнчикъ-Чулковъ Сергѣй.
18. Каменцевъ Иванъ.
19. Каспарянцъ Багдасаръ.
20. Козинъ Владиміръ.
21. Красношѣвцевъ Леонидъ.
22. Лавровскій Борисъ.
23. Мельницынъ Михаилъ.
24. Мещерскій Василій.
25. Окунисъ Оома.

26. Осиповъ Михаилъ.
27. Чулицкій Николай.
28. Шлыгинъ Василій.

II-й курсъ.

29. Безсоновъ Василій.
30. Голубковъ Василій.
31. Гуреевъ Семень.
32. Гусевъ Александръ Петров.
33. Доброхотовъ Геннадій.
34. Захаровъ Иванъ Петровичъ.
35. Зоринъ Николай.
36. Ивановъ-Полосинъ Ал—ръ.
37. Курносовъ Василій.
38. Нестеровъ Сергѣй.
39. Никольскій Сергѣй.
40. Оболенскій Дмитрій.
41. Семеновскій Михаилъ.
42. Титаренко Константинъ.

Химическое отдѣленіе.

V-й курсъ.

43. Быковъ Петръ.
44. Здвиженскій Илья.

IV-й курсъ.

45. Марковъ Михаилъ.
46. Моисеевъ Алексѣй.
47. Смирновъ Василій Степан.
48. Тищенко Иванъ.
49. Тржецякъ Иванъ.
50. Фояджянцъ Ервандъ.

- в) *Стипендіи казенных и общественных учреждений и частных лиц, назначаемыя Учебнымъ Комитетомъ Училища.*

Имени пот. поч. гр. А. В. Кокорева (75 р.).

Механическое отдѣленіе.

V-й курсъ.

1. Базоркинъ Ибрагимъ.
2. Черневъ Константинъ.

IV-й курсъ.

3. Егоровъ Игнатій.
4. Ивановъ Сергѣй Сергѣевичъ.
5. Мартыновъ Аркадій.
6. Сабанѣевъ Борисъ.

II-й курсъ.

7. Киселевъ Иванъ.
8. Кононовъ Владиміръ.
9. Македонскій Константинъ.
10. Мещерскій Сергѣй.

Имени бывш. Министра финансовъ Статсъ-Секретаря С. Ю. Витте (289 р.).
Сергіенко Александръ (5 к. м.).

Имени инженера Путей Сообщенія В. М. Березина (307 р. 80 к.).
Потрубачъ Михаилъ (5 к. м.).

Имени колл. сов. М. И. Иванова (240 р.).
Судаковъ Алексѣй (4 к. м.).

Имени инжен.-техн. П. В. Каретникова (75 р.).
Флоровъ Степанъ (2 к. х.).

Имени пот. поч. гр. С. М. Кувшинова (190 р.).
Смирновъ Василій Степановичъ (4 к. х.).

Имени пот. поч. гр. Н. С. Мазурина (334 р. 40 к.).

Ивановъ Иванъ Алексѣевичъ (4 к. х.).

Имени проф. Ф. Е. Орлова (75 р.).

Пѣвцовъ Иванъ (3 к. м.).

Имени статск. сов. П. П. Протопопова (75 р.).

Костюшко-Валюженичъ Борисъ (4 к. х.).

Имени землем.-таксат. С. Я. Теплова (300 р.).

Гуреевъ Аркадій (4 к. х.).

Имени пот. поч. гр. В. Θ. Кокина (300 р.).

(Вакансія).

1) *Стипендіи казенныхъ и общественныхъ учреждений и частныхъ лицъ, назначаемыя учреждениями и частными лицами.*

С.-Петербургской экспедиціи Собственной Е. И. В. Канцеляріи по учрежденіямъ Императрицы Маріи.

1. *Имени въ Бозѣ почивающей Императрицы Маріи Θεодоровны (300 р.).*

Путавко Сергѣй (2 к. м.).

2. *Имени въ Бозѣ почивающаго принца Петра Георіевича Ольденбургскаго (300 р.).*

(Вакансія).

Московской экспедиціи Собственной Е. И. В. Канцеляріи по учрежденіямъ Императрицы Маріи.

Имени Князя С. М. Голицына (300 р.).

Талпа Владиміръ (2 к. м.).

Канцеляріи Главноначальствующаго по Военно-Народному Управленію Кавказскаго края (300 р.).

(Вакансія).

Кавказскіе стипендіаты (300 р.).

Алфимовъ Александръ (3 к. х.).
Гаврилкевичъ Валеріанъ (1 к. х.).
Маллачихановъ Богадуръ (4 к. м.).
Маневскій Всеволодъ (5 к. м.).
Рагозинъ Павелъ (2 к. м.).
Раздорскій Владиміръ (4 к. м.).
Юзбашевъ Погосъ (4 к.).
*Оедоровъ Вячеславъ (2 к. х.).

Московского Биржевого Комитета.

1. *Имени Его Императорскаго Высочества Великаго Князя
Константина Николаевича (300 р.).*

*Зерновъ Алексѣй (5 к. м.).

2. *Имени бывшаго Министра Финансовъ М. Х. Рейтерна (300 р.).*

*Егоровъ Иванъ (2 к. х.).

3. *Имени бывш. Министра Финансовъ С. Ю. Витте (75 р.).
(Вакансія).*

4. *Имени тайн. сов. В. И. Ковалевскаго (75 р.).
(Вакансія).*

Главнаго Управленія Неокладныхъ сборовъ и казенной продажи пи-
тей (425 р.).

*Имени Е. И. В. Государыни Императрицы Маріи Оеодоровны.
Веденяпинъ Александръ (5 к. м.).*

Гатчинскаго Николаевскаго Сиротскаго Института (240 р.).

Марковниковъ Николай (5 к. х.).

Бакинской Городской Думы (350 р.).

Газіевъ Крикоръ (2 к. м.).

Владикавказской Городской Управы (330 р.).

Бордаковъ Василій (5 к. м.).

Владимірской губ. Земской Управы (350 р.).

Кормаковъ Григорій (3 к. м.).

Хохловъ Андрей (2 к. м.).

Воронежской губ. Земск. Управы.

Поповъ Ѳеодоръ (3 к. м.).

Вятской губ. Земск. Управы (300 р.).

Миловъ Всеволодъ (5 к. м.).

Калужской губ. Земской Управы (300 р.).

Костогаровъ Михаилъ (4 к. м.).

Коломенской Городской Управы (300 р.).

Имени въ Бозѣ почивающаго Императора Александра II.

(Вакансія).

Московской Городской Думы (450 р.).

Имени Барона А. И. Дельвига.

Коробановъ Анатолій (5 к. м.).

Муромской уѣздн. Земск. Управы (300 р.).

Смысловъ Петръ (5 к. х.).

Ростовской на Дону Городской Думы.

Имени тайнаго совѣтн. И. Н. Дурново (436 р.).

(Вакансія).

Херсонской губ. Земск. Управы (200 р.).

Тищенко Иванъ (4 к. м.).

Ястребовъ Дмитрій (5 к. м.).

Вспомогательнаго Общества Купеческ. Приказчиковъ въ Москвѣ (300 р.).

Арбатскій Дмитрій (5 к. м.).

*Бобровъ Николай (5 к. м.).

Чаадаевъ Константинъ (4 к. м.).

Области Войска Донского (420 р.).

Дьяковъ Николай (5 к. м.).

*Карасевъ Илларионъ (2 к. м.).

Черевковъ Александръ (3 к. х.).

Себряковъ Сергѣй (2 к. м.)—имени Мѣняевыхъ (360 р.).

Кубанской области (420 р.).

Бесѣдинъ Николай (4 к. м.).

Терскаго Казачьяго Войска (420 р.).

Ивановъ Николай Ѳед. (2 к. м.).

*Курмояровъ Михаилъ (2 к. м.).

Имени пот. поч. гр. В. А. и А. А. Алексѣевыхъ (380 р.).

Безукладовъ Сергѣй (5 к. м.).

Добровъ Александръ (5 к. х.).

*Лавровскій Дмитрій (2 к. м.).

Романовъ Николай (5 к. х.).

Филатовъ Сильвестръ (3 к. х.).

Имени дѣйств. ст. сов. К. П. Воскресенскаго.

Демосѣеновъ Всеволодъ (1 к. м.)—75 р.

Скуйе Андрей (2 к. м.).—188 р.

Имени инж.-мех. С. И. Гарелина (396 р.).

Завьяловъ Александръ (5 к. х.).

Имени пот. поч. гр. Г. С. Герасимова (75 р.).

Кузнецовъ Алексѣй (2 к. м.).

Ченцовъ Владиміръ (3 к. м.).

Шрейдеръ Александръ (4 к. м.).

Ѳедотовъ Дмитрій Ник. (3 к. м.).

Имени проф. Н. Е. Жуковскаго (75 р.).

Вейцлеръ Николай (3 к. м.)

Макаровъ Александръ Васил. (3 к. м.)—40 р.

Солидовъ Николай (2 к. м.).

Имени пот. поч. гр. П. К. Липинского (75 р.).

Пѣшковъ Николай (4 к. м.).

Имени вдовы моск. купца Е. И. Любимовой (75 р.).

Алексѣевъ Алексѣй (2 к. х.).

Знаменскій Михаилъ (3 к. м.).

Сахаровъ Николай (2 к. м.).

Сениловъ Валентинъ (4 к. х.).

**Шукайло Константинъ (2 к. м.).

Имени коммерц.-совѣтн. Н. А. Найденова (75 р.).

*Долговъ Александръ (3 к. м.).

Ремизовъ Иванъ (3 к. м.).

Имени проф. Ѳ. Е. Орлова (75 р.).

Субботинъ Иванъ (2 к. х.).

Имени пот. почетн. гр. Н. Е. Пермякова (136 р.).

*Лѣсовскій Михаилъ (2 к. м.).

Имени дѣйст. ст. сов. Л. С. Полякова (75 р.).

*Гелисъ Вульфъ (2 к. х.).

Имени Рыхловскаго (300 р.).

Шивуѣй Адамъ (4 к. х.).

Имени инженеръ-технолога С. Д. Смирнова (136 р. 80 к.).

(Вакансія).

Имени статсъ-секретаря Д. М. Сольскаго.

Даниленко Георгій (1 к. м.).

Имени мануфактуръ-совѣтника Г. И. Хлудова (427 р.).

Гавриловъ Николай Иван. (3 к. м.).

Имени умершаго купца Г. Г. Хлѣбникова (416 р.).

*Вальтеръ Германъ (2 к. м.).

Имени проф. П. К. Худякова (75 р.).

Губонинъ Николай (5 к. м.).

Любимовъ Николай (5 к. м.).

Командировки студентовъ въ теченіе лѣтняго вакаціоннаго времени на фабрики, заводы и желѣзныя дороги.

Студенты, перешедшіе съ IV на V курсъ, были командированы на вакаціонное время на фабрики и заводы для практическихъ занятій и для подготовленія къ составленію специальныхъ проектовъ на V курсѣ.

По выбору специальныхъ проектовъ студенты распредѣлились на слѣдующія группы:

На V курсъ механическаго отдѣленія:

по технологіи металловъ и дерева	25
„ паровымъ установкамъ.	34
„ технологіи волокнистыхъ веществъ	29
„ строительной механикѣ	23
„ гидротехническимъ сооруженіямъ.	5
„ паровозамъ	10
„ электротехникѣ.	20

На V курсъ химическаго отдѣленія:

по технологіи красильныхъ веществъ	13
„ технологіи питательныхъ веществъ.	14
„ технологіи органическихъ веществъ.	3
„ технологіи минеральныхъ веществъ.	1
„ металлургіи.	7
„ писчебумажному производству	2

Для практическихъ занятій студенты были распредѣлены на нижеслѣдующихъ фабрикахъ и заводахъ:

1) Механическіе заводы:

Балтійскій механическій и судостроительный заводъ въ С.-Петербургѣ	9
Заводъ инженера А. В. Бари.	3
Заводъ Братъевъ Бромлей.	3
Брянскій машиностроительный заводъ въ Бѣжицѣ	5
Брянскій машиностроительный заводъ въ Екатеринославѣ.	3
Электро-механическій заводъ бывш. Вейхельтъ	4
Механическій заводъ Доброва и Набогольцъ	1

Златоустовскій машиностроительный заводъ	4
Коломенскій машиностроительный заводъ.	7
Кыштымскій заводъ на Уралѣ	5
Люберецкій машиностроительный заводъ	1
Механическій заводъ Листа въ Москвѣ.	4
Заводъ Акціон. об-ва Р. Р. Мانتель въ Ригѣ.	1
Металлическій заводъ въ С.-Петербургѣ	2
Мытищенскій вагоностроительный и машиностроительный заводъ	2
Невскій механическій и судостроительный заводъ.	2
Нижне-Тагильскій механическій заводъ на Уралѣ	3
Механическій, чугунно-стале-мѣдно-литейный и котельный заводъ Людвигъ Нобеля въ С.-Петербургѣ.	1
Обуховскій сталелитейный заводъ въ С.-Петербургѣ.	2
Путиловскій заводъ въ С.-Петербургѣ	5
Сормовскій заводъ въ Н.-Новгородѣ.	8
Сулинскій чугунолитейный и желѣзодѣлат. заводъ Н. П. Пастухова.	1
Черноморскій механическій заводъ въ Николаевѣ.	2
Электротехническій заводъ акц. об-ва „Вольта“ въ Ревелѣ	2
Электротехническій заводъ акц. об-ва „Уніонъ“ въ Ригѣ.	2
Электротехническій заводъ Моск. отдѣл. электрическ. об-ва Освѣщенія.	1
Электротехническій заводъ Центральнаго Электрическаго об-ва въ Москвѣ	2
Заводъ Южно-Днѣпровскаго Металлургическаго об-ва	1
Паровозныя мастерскія Моск.-Казан. жел. дор.	5
Московская Городская Управа (постройка электрическихъ трамваевъ и сооруженіе канализацій).	5

2) *Фабрики прядильныя и ткацкія:*

Фабрика Т-ва Балашинской мануфактуры	
Фабрика Т-ва мануфактуръ Барановыхъ.	1
Фабрика Т-ва Горкинской мануфактуры	1
Городищенская суконная фабрика Четверикова.	1
Фабрика Т-ва Даниловской камвольной шерстопрядильни.	1
Фабрика Т-ва Егорьевской мануфактуры Бр. Хлудовыхъ.	2
Суконная мануфактура Юкишъ.	1
Фабрика Т-ва мануфактуръ Ивана Коновалова съ Сыномъ	3
Никольская мануфактура С. Морозова.	3

Прохоровская Трехгорная мануфактура.	5
Фабрика Козьмы Прохорова Сыновей	3
Мануфактура Людвиг Рабенекъ	2
Раменская мануфактура П. Малютина Сыновей	2
Саратовская мануфактура	1
Тверская мануфактура Морозова	1
Шуйская мануфактура	1
Ярославская Большая мануфактура	2

3) *Фабрики и заводы по химическимъ производствамъ:*

Александровскій металлургическій заводъ Брянскаго Т-ва. .	2
Бѣлоколодезскій сахарный заводъ наслѣдн. Н. А. Скалонъ .	1
Владикавказскій винокуренный № 12 заводъ Д. З. Сараджева	1
Балаклеевскій свеклосахарный заводъ граф. Бобринскихъ. .	1
Фабрика Т-ва мануфактуръ Бр. Гарелиныхъ.	2
Покровская мануфактура П. Н. Грязнова.	2
Фабрика Дербенева Сыновей.	1
Заводъ Донецкаго об-ва желѣзод. и сталелитейн. произ- водствъ въ Дружковкѣ	1
Фабрика наслѣдниковъ Н. Ф. Зубкова.	1
Ильинекскій сахарный заводъ Е. П. Демидовой, княгини Санъ-Донато.	1
Фабрика Т-ва мануфактуръ Н. Н. Коншина въ Серпуховѣ .	1
Каменская писчебумажная фабрика Т-ва М. Г. Кувшинова .	2
Кыштымскіе горные заводы	3
Свеклосахарный и рафинадный заводъ Т-ва „Левада“. . .	1
Химическій заводъ Н. В. Лепешкина Сыновей.	1
Электролитическій заводъ И. К. Николаева.	1
Мироновскій Удѣльный свеклосахарный заводъ	1
Никольская мануфактура С. Морозова (красильное отдѣленіе).	5
Московскій газовый заводъ	1
Заводъ Бр. Нобель въ Баку.	3
Носовско-Козарскій свеклосахарный заводъ	1
Прохоровская Трехгорная мануфактура (красильная фабрика).	1
Михеевскій винокуренный заводъ въ Рязанск. губ. . . .	1
Рамонскій свеклосахарный заводъ принцессы Е. М. Ольден- бургской	1
Сошной № 1 винокуренный заводъ П. П. Фонъ-Дервиза въ Рязанск. губ.	1
Шелкопрядильная и крутильная фабрика Сапожниковыхъ .	2

Фабрика Н. Н. Новиковой въ Иван.-Вознесенскѣ	2
Фабрика С. П. Павлова въ Переславль-Залѣйскомъ . . .	1
Фабрика Э. Цинделя	1
Симскіе металлургическіе заводы г.г. Балашевыхъ	1
Заводъ Таганрогскаго Металлургическаго об-ва	2
Угрюмскій свеклосахарный заводъ П. И. Харитоненко . .	1
Трехгорный пивоваренный заводъ въ Москвѣ	1
Фабрика Акц. об-ва Бумажныхъ мануфактуръ Карла Шей- блера	1
Заводъ Новороссійскаго металлургическаго об-ва	2

Кромѣ того многіе студенты находились въ необязательныхъ командировкахъ для практическихъ занятій на желѣзныхъ дорогахъ и проч., а именно:

На Балтійской и Псково-Рижской	1
„ Владикавказской	3
„ Екатерининской	4
„ Забайкальской	4
„ Курско-Севастопольской	1
„ Либаво-Роменской	3
„ Московско-Брестской	6
„ Московско-Виндаво-Рыбинской	4
„ Московско-Казанской	6
„ Московско-Кіево-Воронежской	5
„ Московско-Курской и Нижегородской	7
„ Московско-Архангельской	2
„ Николаевской	4
„ Оренб.-Ташкентской	2
„ Полѣйской	1
„ Привислинскихъ	2
„ Риги-Орловской	1
„ Рязанско-Уральской	2
„ Самаро-Златоустовской	2
„ Сибирской	3
„ Средне-Азіатской	2
„ Уссурійской	1
„ Харьковско-Николаевской	3
„ Юго-Восточныхъ	4
„ Юго-Западныхъ	5
„ Камско-Воткинскомъ заводѣ	1

На Коломенскомъ машиностр. заводѣ	2
„ вагоностроит. и механич. заводѣ „Фениксъ“ въ Ригѣ .	1
„ Петровскихъ металлургич. заводахъ Русско-Бельгійскаго металл. об-ва	1
„ Брянскомъ машиностр. заводѣ въ Бѣжицѣ (хим. отдѣл.) .	1

Экскурсіи на фабрики и заводы.

Въ 1904 году студентами III, IV и V курсовъ были осмoт-
рѣны нижеслѣдующіе заводы и фабрики:

1) студентами III курса химическаго отдѣленія—химическій
заводъ Лепешкина, подъ руководствомъ профессора М. П. Про-
кунина, а также Мытищенскій вагоностроительный заводъ, подъ
руководствомъ преподавателя П. С. Страхова;

2) студентами IV курса механическаго отдѣленія—Мыти-
щенскій вагоностроительный заводъ, подъ руководствомъ профес-
сора А. П. Гавриленко; Московская Центральная Электрическая
станція, подъ руководствомъ преподавателя Б. И. Угрюмова; за-
водъ Арманда въ Пушкинѣ и Сормовскій заводъ въ Н.-Новго-
родѣ, подъ руководствомъ главнаго инженеръ-механика А. И.
Пермякова; фабрики Сапожниковыхъ и бр. Носовыхъ, подъ ру-
ководствомъ проф. С. А. Федорова и лаборанта Ѳ. Г. Кар-
пова; фабрика Дюфурмантель и Даниловская мануфактура, а
также Музей гігіены и санитарной техники, подъ руководствомъ
профессора С. А. Федорова;

3) студентами IV курса химическаго отдѣленія — Николь-
ская Мануфактура С. Морозова въ Орѣховѣ-Зуевѣ и обойная
фабрика Кротова, подъ руководствомъ лаборанта Ѳ. Ѳ. Вино-
градова, а также С.-Петербургскіе костеобжигательные заводы,
заводъ Жукова и Экспедиція заготовленія государственныхъ
бумагъ, подъ руководствомъ лаборанта В. А. Ушкова;

4) студентами V курса механическаго отдѣленія—Московскія
городскія водопроводныя сооруженія въ Рублевѣ, подъ ру-
ководствомъ профессора П. К. Худякова; заводъ Центрального
Электрическаго Общества, подъ руководствомъ преподавателя
Б. И. Угрюмова; Московскій металлическій заводъ Гужона,
подъ руководствомъ завѣдывающаго модельною мастерскою А. К.
Весселя, а также заводъ Листа въ Москвѣ и С.-Петербургскіе
судостроительные и механическіе заводы Балтійскій и Невскій,
сталелитейный Обуховскій и адмиралтейскіе Ижорскіе, подъ ру-

ководствомъ профессора А. П. Гавриленко и завѣдыв. мод.-столяр. мастерской В. П. Давыдова.

5) студентами V курса химическаго отдѣленія — Прохоровская Трехгорная мануфактура (красильн. фабрика), подъ руководствомъ профессора П. П. Петрова, а также фабрика Юкишъ, подъ руководствомъ профессора П. П. Петрова и лаборанта О. О. Виноградова.

Свѣдѣнія о занятіяхъ студентовъ во время лѣтнихъ каникулъ по геодезіи.

Практическія занятія по геодезіи въ 1904 году начались 24 мая и окончились 14 іюня, производились въ саду 1 Кадетскаго корпуса.

Общее число студентовъ, принимавшихъ участіе въ съемкѣ, было 201; изъ нихъ: механиковъ II курса 155, химиковъ II курса 37, механиковъ III курса 6 и химиковъ IV курса 3.

Для производства этихъ работъ студенты были раздѣлены на три группы, которыми руководили: преподаватель геодезіи И. Е. Михалевскій и приглашенные межевые инженеры—С. Е. Даниловичъ и Н. Н. Любимовъ.

Занятія состояли: 1) въ повѣркѣ угломерныхъ инструментовъ и нивелировъ; 2) въ съемкѣ сомкнутыхъ контуровъ угломерными приборами съ составленіемъ плановъ; 3) въ нивелировкѣ снятыхъ контуровъ съ составленіемъ профилей; 4) въ мензульной съемкѣ, и 5) въ разбивкѣ кривыхъ закругленій.

Свѣдѣнія о занятіяхъ студентовъ во время лѣтнихъ каникулъ по строительному искусству.

Въ истекшемъ году, какъ и въ предыдущемъ, студентамъ III курса механическаго отдѣленія и II курса химическаго отдѣленія (всего 181 челов.) предоставлено было пріисканіе практическихъ занятій по строительному искусству, въ теченіе лѣтнихъ каникулъ, лично самимъ. Для сей цѣли администраціей Училища выданъ былъ каждому изъ вышеупомянутыхъ студентовъ открытый листъ, въ которомъ выражена была отъ Учебнаго Комитета къ г.г. архитекторамъ и завѣдывающимъ строительными работами всепокорнѣйшая просьба оказать предъявителю листа возможное содѣйствіе къ полученію занятій и руководство въ строительной практикѣ.

Отчеты о практических занятіяхъ по строительнымъ работамъ подали помощнику директора по учебной части только 9 студентовъ. Остальными студентами отчеты будутъ представлены въ январѣ и февралѣ мѣсяцахъ 1905 года. Непредставленіе отчетовъ будетъ принято во вниманіе при оцѣнкѣ проектовъ по архитектурѣ, согласно инструкціи, утвержденной Учебнымъ Комитетомъ.

Учебныя пособія.

Наименованіе учебно- вспомогательныхъ учрежденій.	Къ 1 января 1904 года состояло:			Въ теченіе 1904 года приобрѣтено:			Къ 1 января 1905 года состоитъ:		
	Разныхъ предмет.	На сумму.		Разныхъ предмет.	На сумму.		Разныхъ предмет.	На сумму.	
		Руб.	К.		Руб.	К.		Руб.	К.
Аналитическая лабора- торія	3456	10484	41	192	1183	27	3648	11667	68
Органическая лабора- торія	2300	12479	14	—	—	—	2300	12479	14
Лабораторія по техноло- гій минеральныхъ веществъ	707	9854	22	43	217	18	750	10071	40
Лабораторія по техноло- гій органическихъ веществъ	1094	12936	71	—	—	—	1094	12936	71
Лабораторія по техноло- гій питательныхъ веществъ	918	6331	83	6	140	35	924	6472	18
Лабораторія по техноло- гій красильныхъ веществъ.	188	9380	70	1	19	80	189	9400	50
Химическая лабораторія механическаго отдѣленія. .	95	991	55	—	—	—	95	991	55
Физическій кабинетъ и физическая лабораторія. .	1727	37605	42	92	2139	17	1819	39744	59
Кабинетъ прикладной ме- ханики и механическая ла- бораторія	389	36716	42	—	2816	60	389	39533	02
Кабинетъ Естественной исторіи, минерал. и ботан.	3035	6296	56	12	245	02	3047	6541	58
Геодезическій кабинетъ.	131	2721	82	—	—	—	131	2721	82
Учебныя пособія по чер- ченію	1227	1934	97	—	—	—	—	—	—
Учебныя пособія по ри- сованію.	1654	2097	40	Исключ. 75	101	—	1152	1833	97
Кабинетъ техническаго черченія.	2230	16138	56	16	32	—	2246	16170	56
Пособія по технологіи металловъ и дерева. . . .	114	1311	27	—	—	—	114	1311	27
Лабораторія и кабинетъ по механической технологіи волоkn. веществъ.	939	77206	40	68	410	80	1007	77617	20

Свѣдѣнія объ исполненныхъ заводомъ Училища частныхъ заказахъ.

Кромѣ занятій со студентами заводомъ Училища, при помощи наемныхъ рабочихъ, въ теченіе 1904 года было исполнено заказовъ для частныхъ лицъ и разныхъ учреждений на сумму 24.609 руб. 71 коп.

Въ числѣ исполненныхъ заказовъ были слѣдующіе:

Паровыя машины	2
Турбина.	1
Вѣтрян. двигатели	10
Строгальныя съ тисками.	1
Вывѣрочныя плиты.	4
Суппорты.	2
Токарныя станки	1
Вентили, клапаны „Лудло“ и пр.	128
Гидранты.	16
Пожарныя колонки	5
Водоотдѣлители	7

Денежныя средства Училища.

Денежныя средства Училища въ теченіе 1904 г. были слѣдующія:

А. Смѣтныя суммы.

По Высочайше утвержденной смѣтѣ было отпущено:

На содержаніе личнаго состава	153900	р.	—	к.
„ хозяйственные расходы.	106023	„	75	„
„ стипендіи учащимся	15300	„	—	„
Итого.	275223	р.	75	к.

Вся эта сумма въ теченіе года израсходована.

Б. Сверхсметные кредиты.

На строительные расходы по расширенію зданій Училища:	
Къ 1-му января 1904 г. состояло . .	148 р. 59 к.
Въ 1904-мъ году отпущено	16000 „ — „
Итого. . .	16148 р. 59 к.
Въ теченіе 1904 г. израсходовано . .	15669 р. 93 к.
Къ 1-му января 1904 г. состоитъ . .	478 „ 66 „

В. Спеціальныя средства.

І. Плата за обученіе.

Къ 1-му января 1904 г. состояло . .	9956 р. 54 к.
Въ теченіе года платы за ученіе поступило	75338 „ 46 „
Итого. . .	85295 р. — к.

Изъ нихъ израсходовано:

На содержаніе сверхштатныхъ служащихъ	29472 р. 44 к.
„ пособие служащимъ, студентамъ и ниж-	
нимъ служителямъ	7377 „ — „
На учебныя пособія	13887 „ 35 „
Перечислено въ суммы Ученаго Комитета	
2 % сбора съ платы за ученіе . .	765 „ 30 „
На хозяйственныя потребности	26746 „ 91 „
Итого. . .	78249 р. — к.

Затѣмъ къ 1-му января 1905 г. состоитъ . 7046 р. — к.

II. Суммы, вырученныя за приготовленныя на заводъ Училища издѣлія:

Къ 1-му января 1904 г. состояло . .	17379 р. — к.
Въ теченіе года поступило.	42587 „ 14 „
Итого. . .	59966 р. 14 к.
Израсходовано на изготовленіе издѣлій .	45986 р. 54 к.
Затѣмъ къ 1-му января 1905 г. въ	
остаткѣ состоитъ	13979 „ 60 „

III. Пожертвованныхъ капиталовъ.

На учрежденіе стипендій состоитъ въ	
% % бумагахъ	350360 р. — к.
Въ наличныхъ деньгахъ.	12112 „ 51 „
Всего. . .	362472 р. 51 к.

Особыя происшествія.

1) 22 октября 1904 года торжественно совершено открытіе Общежитія для студентовъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, учрежденнаго при содѣйствіи Высочайше дарованныхъ средствъ Обществомъ вспомошествованія нуждающимся студентамъ этого училища.

Въ первомъ часу дня въ приѣмномъ залѣ Общежитія совершено было законоучителемъ Техническаго Училища, о. Н. С. Виноградовымъ, при хорѣ пѣвчихъ, молебствіе, въ присутствіи Директора Училища С. А. Федорова, преподавательскаго персонала, предсѣдательницы Общества вспомошествованія нуждающимся студентамъ Училища В. А. Морозовой, членовъ Комитета и Общества, членовъ Строительной Комиссіи и студентовъ.— По окончаніи молебствія Директоръ Училища С. А. Федоровъ обратился къ присутствующимъ съ рѣчью, въ которой высказалъ, что число студентовъ Техническаго Училища, возрастая изъ года въ годъ, превышаетъ теперь 1200 человекъ, при чемъ около половины учащихся принадлежатъ къ такимъ сословіямъ, которыя въ общемъ не отличаются достаткомъ. Многіе изъ этого числа недостаточныхъ студентовъ пользуются нѣкоторыми пособіями или отъ Училища, или отъ благотворительныхъ обществъ и учреждений, или отъ случайныхъ пожертвованій, сборовъ съ концертовъ, лекцій, вечеровъ и т. под. Есть не мало и такихъ лицъ среди студентовъ-техниковъ, которымъ приходится считаться съ тяжелой матеріальной нуждой,—испытывать лишения. Излишне объяснять, что квартирный вопросъ представляется однимъ изъ наболевшихъ вопросовъ въ жизненной обстановкѣ нашего студенчества вообще.—Какъ трудно для студента обзавестись сколько-нибудь удобнымъ для научныхъ занятій помѣщеніемъ—общеизвѣстно.—Вотъ почему, если представить себѣ всѣ удобства, которыя получаютъ отъ организациі благоустроенныхъ студен-

ческих общежитій, нельзя не отнести съ чувствомъ глубокой признательности къ инициаторамъ и устроителямъ нашего Общежитія. Общество вспомошествованія нуждающимся студентамъ Императорскаго Техническаго Училища, проявляющее издавна свою полезную посильную дѣятельность, оказалось отзывчивымъ и къ этому новому симпатичному и важному начинанію. Оно задумало устроить Общежитіе для недостаточныхъ студентовъ, и съ помощію и поддержкою цѣлаго ряда благотворителей, пожертвовавшихъ крупныя суммы, оно приступило къ разработкѣ проекта зданія. Но благое дѣло все же не могло бы получить скорого осуществленія, если бы не щедрая Царская помощь, выразившаяся въ отпускѣ казенныхъ средствъ, Высочайше дарованныхъ на этотъ предметъ Обществу. Земля подъ постройку Общежитія тоже была предоставлена безвозмездно на участкѣ, принадлежащемъ Императорскому Московскому Техническому Училищу. Такимъ образомъ явилась возможность приступить къ дѣлу съ полной надеждою на его успѣшное окончаніе. Сооруженіе зданія и его оборудованіе было возложено на особую строительную комиссію при предсѣдателѣ, Директорѣ Училища И. В. Аристовѣ, товарищѣ предсѣдателя проф. П. П. Петровѣ и при ближайшемъ и самомъ дѣятельномъ участіи предсѣдательницы Общества В. А. Морозовой, товарища предсѣдателя Н. П. Зимина, членовъ Комитета Общества и при архитекторѣ-строителѣ, академикѣ архитектуры Л. П. Васильевѣ. „Исполняя свой нравственный долгъ“, Директоръ Училища С. А. Федоровъ принесъ всѣмъ жертвователямъ, столь отзывчиво отнесшимся къ устройству студенческаго Общежитія, всѣмъ дѣателямъ Общества, всей строительной комиссіи, положившей такъ много безкорыстнаго труда и заботъ, глубокую благодарность за ихъ доброе и крупное въ общественномъ значеніи этого слова дѣло. Въ заключеніе Директоръ выразилъ пожеланіе, чтобы вновь возникшее учрежденіе въ его дальнѣйшей жизни снискало себѣ довѣріе и симпатіи студентовъ, для которыхъ Общежитіе назначено, чтобы и само студенчество сочувственно приняло это учрежденіе, устройство котораго потребовало столькихъ средствъ, труда и заботъ, а самая идея котораго подсказана искреннимъ желаніемъ помочь недостаточнымъ студентамъ-техникамъ въ устройствѣ и улучшеніи ихъ быта. Далѣе Директоромъ Училища приведена была слѣдующая справка о средствахъ, на которыя построено и оборудовано Общежитіе: Предложеніемъ Министра Народнаго Просвѣщенія Графа Делянова отъ 9 іюля 1896 года зданіе Общежитія для

студентовъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища разрѣшено построить на принадлежащемъ Училищу участкѣ земли мѣрою 490 кв. сажень. Согласно Высочайшему повелѣнію, послѣдовавшему 26 іюня 1898 года, отпущено на постройку зданія Общежитія сто тысячъ руб. Отъ Общества вспомоществованія нуждающимся студентамъ Училища на постройку зданія въ 1900 и 1901 годахъ поступило 126 тысячъ руб. Государь Императоръ въ 16-й день февраля 1902 года Высочайше повелѣть соизволилъ отпустить изъ кредита, ассигнованнаго на устройство Общежитій при Императорскихъ Университетахъ, 103.004 руб. 13 коп. на окончаніе постройки зданія Общежитія и столовой для студентовъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища.—По окончаніи рѣчи Директоромъ была провозглашена здравица за Государя Императора и предложены тосты за благотворителей и лицъ, содѣйствовавшихъ осуществленію Общежитія, при чемъ были прочитаны привѣтственныя телеграммы. Хоромъ пѣвшихъ былъ исполненъ народный гимнъ и пропѣто „многолѣтіе“ жертвователямъ. Послѣ этого присутствовавшіе на торжествѣ лица осматривали помѣщеніе Общежитія. Четырехъэтажное съ полуподвальнымъ этажомъ каменное зданіе Общежитія устроено на 200 человѣкъ студентовъ. Парадный входъ ведетъ въ обширный вестибюль съ раздѣвальной, отъ котораго направо и налево идутъ коридоры, а прямо поднимается лѣстница, ведущая двумя маршами въ верхніе этажи. Въ лѣвомъ крылѣ перваго этажа помѣщаются: пріемный залъ, два обширныхъ столовыхъ зала на 300 обѣдающихъ, кухня и квартира завѣдывающаго Общежитіемъ, а въ правомъ крылѣ расположены: амбулаторная пріемная, канцелярія и 4 жилыхъ комнаты для студентовъ. Во второмъ этажѣ, противъ парадной лѣстницы, устроенъ читальный залъ, а по правому и лѣвому коридорамъ расположены номера для студентовъ на 1, на 2 человѣка. Въ 3-мъ и 4-мъ этажахъ помѣщаются только жилыя комнаты для студентовъ на 1, 2 и 3 человѣка. Всѣхъ жилыхъ номеровъ для студентовъ въ Общежитіи 100, изъ нихъ 92 на 2 человѣка, 4 номера для 1 человѣка и 4 номера на 3 человѣка. Во всемъ Общежитіи потолки и перегородки въ комнатахъ неогораемые, полы въ номерахъ паркетные, а въ коридорахъ полы устланы метлахскими плитками. Въ жилыхъ комнатахъ на каждого студента—отдѣльный столъ для занятій, гардеробъ, полка для книгъ и кровать съ постельнымъ бѣльемъ. Освѣщеніе вездѣ электрическое, отопленіе водяное съ вентиляціей. Въ полу-

подвальноймъ этажѣ помѣщаются: залъ для гимнастики, кладовая и комнаты для прислуги.

Наиболѣе крупныя пожертвованія на устройство Общежитія поступили: **по пяти тысячъ рублей:** отъ Торговаго дома Л. Кнопъ, С. И. Лямина, Т-ва П. Малютина С-ья, А. В. Морозова (душеприказчика В. Е. Морозова), И. А. Морозова, Московскаго Купеческаго Общества, Т-ва Тверской М-ры; **по три тысячи рублей:** отъ Т-ва М-ры А. Я. Балина, Т-ва М-рѣ Барановыхъ, Ѳ. М. Бромлей, Торговаго дома Вогау и К^о, Т-ва Воскресенской М-ры, Преемниковъ А. Губкина, А. Кузнецова и К^о, Т-ва М-рѣ Н. Н. Коншина и К^о, Т-ва Московскаго металлическаго завода, Московской Городской Думы, С. А. Протопопова, Н. Д. Стахѣва, Т-ва П. К. Ушкова и К^о, Торговаго дома А. и Г. Ивана Хлудова С-ья, С. И. Чернышева, Т-ва Большой Ярославской М-ры; **по тысячъ рублей:** отъ А. В. Бари, Д. Г. Бурылина, Т-ва Эмиль Липгартъ, М. А. Посылина, Джонъ М. Сумнеръ и К^о, Т-ва Трехгорнаго Пивовареннаго завода, В. И. Штутцеръ; **по пятисотъ рублей:** отъ В. А. Балина, Т-ва Волжской М-ры, И. К. Прохорова, С. П. Прудникова, В. П. Сапожникова, Т-ва Фряновской мануфактуры, О. Г. Хишина; **по четыреста рублей:** отъ И. И. и Гр. И. Зиминыхъ, П. К. Худякова; **по триста пятидесяти рублей:** отъ В. Г. Шухова; **по триста рублей:** отъ Торговаго дома И. Зологина С-ья, Л. В. Готье; **по двѣсти пятьдесятъ четыре рубля:** отъ служащихъ К^о Промышленности золотыми промыслами въ Восточной Сибири; **по двѣсти рублей:** отъ душеприказчиковъ И. А. Алексѣевой, Н. П. Зимина, Н. Н. Ильина, Т-ва инженеровъ Зимина и Карельскихъ, Правленія Коломенскаго машиностроительнаго завода, М. Л. Лосева, А. В. Смирнова, П. Т. Шорыгина; **по сто восемьдесятъ рублей:** отъ Н. Н. Алянчикова; **по сто пятьдесятъ рублей:** отъ С. А. Назарова; **по сто сорокъ рублей:** В. Ф. Вейсе; **по ста рублей:** отъ Т-ва Абрикосова С-ья, М. П. Вахмистрова, К. П. Воскресенскаго, С. П. Гаврилова, П. Ф. Горбачева, Ѳ. П. Жукова, К. И. Кешенъ, С. Г. Киричко, Е. К. Кнорре, С. Г. Марецкаго, С. В. и М. А. Недыхляевыхъ, Н. Я. Никитинскаго, С. И. Панченко, Т-ва К. и С. Поповыхъ, С. Я. Тимоховича, В. К. Феррейна, С. Н. Хрѣнникова, Т-ва Шемякинъ и К^о, П. П. и В. П. Щаповыхъ, П. И. Юргенсона и неизвѣстнаго лица.

2) 7 ноября 1904 года Императорское Московское Техническое Училище изволило посѣтить Министръ Народнаго Просвѣщенія, генераль-лейтанантъ В. Г. Глазовъ, въ сопрово-

женіи членовъ совѣта Министра: князя Д. П. Голицина и А. М. Позднѣева, и Попечителя Московскаго Учебнаго Округа П. А. Некрасова. — Прибывъ въ Училище, Господинъ Министръ продолжалъ въ актовъй залъ, гдѣ къ этому времени собрались профессеры, преподаватели, лаборанты и весь административный и инспекторскій персоналъ Училища. — Послѣ представленія служащихъ, сдѣланнаго Директоромъ Училища, генераль-лейтенантъ В. Г. Глазовъ обратился къ корпораціи съ рѣчью, въ которой указалъ, что Императорское Техническое Училище знакомо ему еще съ тѣхъ поръ, когда оно было ремесленнымъ учебнымъ заведеніемъ. На его глазахъ оно выросло и получило ту физиономію, которая, по согласованности преподаванія теоріи съ практикой, въ связи съ талантливостью лицъ преподавательской корпораціи, ихъ трудолюбіемъ, дала возможность выпустить цѣлый рядъ крупныхъ дѣятелей практики и людей науки. — Министръ выразилъ увѣренность, что Училище сохранить свои основныя черты и въ будущемъ, подготавливая, кромѣ техникумовъ для практической дѣятельности въ различныхъ областяхъ промышленности, также и преподавателей для техническихъ училищъ. Далѣе Министръ отмѣтилъ царящую въ Училищѣ среди преподавательской корпораціи солидарность и сердечное отношеніе всѣхъ къ учебному дѣлу и студенчеству. — В. Г. Глазовъ благодарилъ всѣхъ за труды и просилъ Директора Училища представить ему докладную записку о нуждахъ Училища, явившихся слѣдствіемъ расширенія преподаванія и увеличенія числа студентовъ.

Затѣмъ въ залѣ генераль-лейтенантъ В. Г. Глазовъ ознакомился съ планомъ расположенія главнаго зданія и новѣйшихъ учебно-вспомогательныхъ учрежденій Училища и приступилъ къ обзору послѣднихъ, интересуясь детальною постановкой учебнаго дѣла и нуждами каждаго отдѣльнаго учрежденія.

Сначала былъ осмотрѣнъ физико-электро-техническій институтъ, въ которомъ были произведены нѣкоторые опыты по электричеству. — Затѣмъ былъ осмотрѣнъ механическій институтъ, въ которомъ занимается наибольшее число студентовъ, при чемъ были показаны Министру всѣ отдѣлы института. — Послѣ осмотра центральной электрической станціи Господинъ Министръ посѣтилъ механическій заводъ и учебныя мастерскія, которыя помѣщаются въ старомъ зданіи Училища, во многомъ не отвѣчающемъ современнымъ требованіямъ.

Довольно много времени Министръ посвятилъ обзору спеціального института-лабораторіи по механической технологіи

волокнистыхъ веществъ—имени Мануфактуръ-Совѣтника Тимоея Саввича Морозова. Зданіе этой лабораторіи построено на средства, пожертвованныя п. п. гр. М. Ѳ. Морозовой, а машины, аппараты, станки и прочее оборудованіе доставлено и въ большинствѣ случаевъ принесено въ даръ заводами и фирмами какъ иностранными, такъ и русскими. Объясненія давалъ Директоръ Училища, профессоръ С. А. Федоровъ.

При переходѣ отсюда въ химико-технологическій институтъ генераль-лейтенантъ В. Г. Глазовъ обратилъ вниманіе на новое громадное зданіе студенческаго Общежитія и ознакомился какъ съ его возникновеніемъ, такъ и вообще съ дѣятельностью Общества вспомоцествованія недостаточнымъ студентамъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, которое при пособіи отъ казны выстроило Общежитіе.

Послѣ подробнаго осмотра всѣхъ отдѣльныхъ лабораторій химико-технологическаго института Министръ Народнаго Просвѣщенія расписался въ книгѣ почетныхъ посѣтителей и, любезно простившись съ лицами, его сопровождавшими, отбылъ изъ Училища.

Пребываніе Господина Министра въ Училищѣ продолжалось болѣе двухъ часовъ.

Предметъ и задачи современной химіи.

(ВСТУПИТЕЛЬНАЯ ЛЕКЦІЯ)

Л. А. Чугаева.

Savoir c'est prévoir, prévoir c'est pouvoir.

М. Гг.! Вступая въ первый разъ на эту кафедру, я естественнымъ образомъ испытываю потребность развить вамъ мою точку зрѣнія на тѣ основные задачи и вопросы, вокругъ которыхъ, сосредоточенъ въ настоящее время центральный интересъ нашей химической науки. Эта точка зрѣнія, очевидно, не можетъ не отразиться на томъ направленіи, котораго я буду придерживаться въ предстоящей для меня педагогической дѣятельности, а потому понятно, что среди лицъ, собравшихся въ эту аудиторію, быть можетъ немало такихъ, которые бы желали услышать сегодня нѣчто въ родѣ моего *profession de foi*. И я постараюсь ознакомить съ нимъ моихъ слушателей, насколько позволитъ короткое время, находящееся въ моемъ распоряженіи.

Гг.! Химія, какъ и всякая другая научная дисциплина, на пути своего развитія проходила черезъ рядъ послѣдовательныхъ фазъ. Каждая изъ этихъ фазъ отличается отъ предыдущей и послѣдующей, какъ по объему фактическихъ знаній и цѣнности теоретическихъ обобщеній, ее характеризующихъ, такъ и по сущности тѣхъ вопросовъ, тѣхъ сторонъ изучаемаго предмета, на которыя въ извѣстный моментъ направляется всеобщее вниманіе.

То, что занимало по преимуществу одно поколѣніе химиковъ, представляло для нихъ злобу дня, предметъ усиленныхъ работъ, ожесточенныхъ споровъ, — черезъ нѣсколько десятилѣтій отходило на задній планъ, теряя свой жгучій интересъ и уступая мѣсто новымъ вопросамъ и задачамъ, которые становились на мѣсто старыхъ въ силу естественнаго хода эволюціи.

Такъ послѣдовательно смѣнялись интересы алхиміи и іатрохиміи, теоріи флогистиковъ и послѣдователей Лавуазье, такъ

всеобщій интересъ къ изученію химическимъ дѣйствіямъ гальваническаго тока и господство теоріи Берцеліуса должны были уступить мѣсто возрастающему значенію процессовъ металлессии и вытекающей изъ нихъ теоріи типовъ и т. д. и т. д. Словомъ, каждая эпоха имѣла свой особый лозунгъ, который можетъ считаться ея характеристикой.

Какіе же интересы, какія руководящія идеи могутъ считаться лозунгомъ современнаго намъ состоянія химіи?

Чтобы дать посильный отвѣтъ на этотъ вопросъ, намъ придется съ нѣкоторой общей точки зрѣнія бросить бѣглый взглядъ на судьбы химической науки.

Всякаго рода явленія, происходящія въ природѣ, въ томъ числѣ и химическія, могутъ быть разсматриваемы съ двухъ различныхъ сторонъ: съ матеріальной и съ энергетической.

Когда происходитъ любой банальный химическій процессъ, наприимѣръ, когда горять дрова въ печи, или когда палочка цинка растворяется въ кислотѣ гальваническаго элемента, то, что насъ прежде всего поражаетъ, это глубокое измѣненіе въ матеріалѣ. Вещество дерева превращается въ газообразные продукты, оставляя незначительное количество золы; цинкъ и кислота также перестаютъ существовать, какъ таковые: образуется газообразный горючій водородъ и безцвѣтная, легко растворимая соль.—Такова матеріальная, или, если хотите, морфологическая сторона химическихъ явленій.

Но одновременно съ этими матеріальными измѣненіями, мы знаемъ, происходитъ еще и нѣчто иное: горящія дрова выделяютъ тепло и свѣтъ; палочка цинка, растворяясь въ кислотѣ, даетъ начало электрическому току. — Мы, стало-быть, имѣемъ дѣло съ другою, энергетической стороною того же самаго химическаго процесса.

Исторически матеріальная сторона химическихъ явленій первая обратила на себя вниманіе изслѣдователей. Ее почти исключительно имѣли въ виду алхимики и іатрохимики. Подъ ея вліяніемъ Бойль, первый взглянувшій на химію глазами философа и ученаго, опредѣлилъ нашу науку, какъ отрасль знанія, имѣющую своей задачей изучать составъ тѣлъ.

Такое почти исключительное увлеченіе матеріальнымъ, или, какъ я позволилъ себѣ назвать его, морфологическимъ направленіемъ химіи, продолжалось въ теченіе очень долгаго времени, можно сказать, вплоть до нашихъ дней.

И хотя первый проблескъ представленій о химической энер-

гін виденъ еще въ теоріи Флогистона, а первая замѣчательная попытка учесть количество тепла, выделяющагося при химическихъ процессахъ, была предпринята въ томъ же 18 столѣтіи Лавуазье и Лапласомъ, однако прошло болѣе 50 лѣтъ, пока былъ открытъ и примѣненъ къ химіи законъ сохраненія энергій, и прошло безъ малаго цѣлое столѣтіе, пока были прочно установлены основные законы химической энергетики.

Въ то же самое время матеріальная сторона химическихъ явленій, на первыхъ порахъ легче дававшаяся въ руки изслѣдователей, успѣшно изучалась, главнымъ образомъ, благодаря двумъ могущественнымъ рычагамъ: химическому анализу, на помощь къ которому позднѣе явился синтезъ, и атомистической теоріи съ ея широкимъ и многостороннимъ развитіемъ.

Началось съ того, что, вооружившись вѣсами, Лавуазье, по справедливому выраженію Либиха, положилъ конецъ царству Аристотеля.

Принципы вѣчности вещества и неизмѣняемости элементовъ, вмѣстѣ съ основными стехіометрическими законами, заложили прочный фундаментъ для новой, какъ тогда говорили, антифлогистической химіи и ознаменовали собой періодъ количественныхъ изысканій.

Имена Дальтона, Пру, Дэви, Гей Люссака и Берцелиуса навсегда останутся связанными съ этимъ знаменательнымъ періодомъ.

Въ то же самое время атомистическая теорія, еще такъ недавно праздновавшая свой славный вѣковой юбилей, сдѣлала возможнымъ связать основные законы стехіометріи въ стройную систему, разработка и совершенствованіе которой продолжалось въ теченіе цѣлаго столѣтія.

Разрѣшеніе одной изъ основныхъ задачъ атомистики: опредѣленіе состава химической частицы завершилось въ 50 и 60-хъ годахъ, послѣ всеобщаго признанія принципа Авогадро, обоснованнаго замѣчательными работами Лорана и Жерара и подкрѣпленнаго выводами кинетической теоріи газовъ.

Непосредственнымъ слѣдствіемъ отсюда была прочная установка атомныхъ вѣсовъ, которая въ свою очередь тѣсно связана съ исторіей столь важнаго по своимъ послѣдствіямъ періодическаго закона Менделѣева и Л. Мейера.

И другая не менѣе существенная и глубокая задача атомистики не замедлила выступить на сцену: явилась потребность проникнуть умственнымъ взоромъ въ самыя нѣдра химической молекулы, уяснить себѣ ея внутреннее строеніе.

Послѣ того, какъ самая возможность такой постановки вопроса, поддерживаемая Берцелиусомъ и Либихомъ и опровергаемая Жераромъ, была съ особенной настойчивостью выдвинута, благодаря вновь открытому явленію изомеріи, заманчивая идея получила блестящее осуществленіе въ структурной теоріи, созданной Кекуле, Куперомъ и разработанной нашимъ выдающимся соотечественникомъ А. М. Бутлеровымъ.

Примѣненная, главнымъ образомъ, къ углеродистымъ соединеніямъ, структурная теорія создала для нихъ необычайно стройную и законченную систему.

Допуская неодинаковое распределеніе атомовъ внутри химической частицы, она позволила дать рациональное объясненіе множеству явленій изомеріи и сдѣлать большое число блестящимъ образомъ оправдавшихся предсказаній. Знаменитая Кекулевская теорія бензола является наиболѣе яркимъ примѣромъ достигнутыхъ въ этой области результатовъ.

Наконецъ и безпримѣрные успѣхи синтеза, особенно ознаменовавшие собою послѣдніе годы развитія органической химіи, въ значительной степени также обязаны теоріи строенія.

Но едва ли не самымъ поразительнымъ результатомъ, къ которому привело дальнѣйшее развитіе этой теоріи, явилось ученіе о геометрическомъ расположеніи атомовъ внутри молекулы, созданное въ 70-хъ годахъ минувшаго вѣка В. Гофомъ и Лебелемъ.

Это ученіе, получившее отъ В. Мейера названіе стереохиміи, не только дало возможность объяснить и предсказать цѣлый рядъ особаго весьма тонкаго вида изомеріи, не только сдѣлалась незамѣнимой рабочей гипотезой, особенно при изслѣдованіи оптически дѣятельныхъ соединеній (напр. сахаристыхъ веществъ въ рукахъ Э. Фишера), но и, что особенно замѣчательно, — впервые дала возможность связать оптическую дѣятельность жидкостей съ ихъ молекулярнымъ строеніемъ. Поистинѣ достоинъ удивленія тотъ логическій ходъ мысли, который, исходя изъ совершенно различныхъ премиссъ: изъ структурнохимическихъ представленій съ одной стороны и физической теоріи свѣта съ другой, пришелъ въ принципъ къ одному и тому же выводу относительно характера и свойствъ той среды, которая вызываетъ явленіе круговой поляризаціи.

Въ этихъ удивительныхъ теоріяхъ мы еще недавно видѣли высшее развитіе того направленія химіи, которое мы называли морфологическимъ.

Но событія самыхъ послѣднихъ лѣтъ какъ будто развертываютъ передъ нами еще болѣе широкія перспективы, общають еще дальше раскрыть передъ нами интимное строеніе вещества.

Открытіе радіоактивныхъ веществъ съ ихъ поразительною способностью испускать изъ себя различнаго рода „лучи“ и потоки распыленной матеріи, и еще болѣе поразительною способностью давать начало эманации, особому газу, самопроизвольно, на нашихъ глазахъ переходящему въ другіе элементы, между прочимъ въ гелій, — все это колеблетъ, казалось бы, достаточно прочно установившееся со временъ Лавуазье и Дальтона представленіе о постоянствѣ химическихъ элементовъ и о недѣльности атомовъ.

Новые факты вызываютъ къ жизни новыя теоріи, допускающія, что самые атомы имѣютъ извѣстную структуру, подлежащую изученію. Невольно приходитъ въ голову аналогія съ тѣми атомными комплексами или радикалами, которые, подобно давно извѣстному аммонію, или сравнительно недавно открытому іодонію, обладаютъ рѣзко выраженной индивидуальностью, опредѣленными электрохимическими свойствами, и во многихъ отношеніяхъ напоминаютъ настоящіе элементарные атомы. Не безъ основанія они и были названы синтетическими элементами. — Кто знаетъ, не найдемъ ли мы со временемъ ключъ къ разъясненію этихъ аналогій и не окажется ли планъ постройки этихъ завѣдомо искусственныхъ „атомовъ“ аналогичнымъ тому плану, по которому построены изъ болѣе простаго матеріала атомы „настоящихъ“ элементовъ.

И вотъ, какъ будто общая намъ помощь въ разглядываніи этихъ почти неизмѣримо малыхъ объектовъ, пока доступныхъ только умственному взору, является открытіе Зидентопфа и Сигмонди, уже давшее возможность различать соотвѣтственно вооруженнымъ глазомъ ультрамикроскопическія тѣльца, по своимъ размѣрамъ, приближающіяся къ частицамъ коллоидовъ.

Какъ далеко поведетъ насъ за собой опытъ въ этихъ новыхъ, областяхъ, едва открытыхъ для науки, мы конечно не знаемъ, — но, во всякомъ случаѣ, передъ нами развертывается широкое поле для морфологическихъ изысканій.

Только что намѣченные общіе выводы и теоретическія представленія, возросшія на почвѣ изученія матеріальной стороны химическихъ явленій и тѣсно связанныя съ атомистической гипотезой, — въ теченіе болѣе части истекшаго 19 вѣка оставались почти единственными обобщеніями, на которыя опиралось изложеніе

обоихъ отдѣловъ обычаю принимаемыхъ въ нашей наукѣ: химіи минеральной и органической.

Однако за послѣдніе годы положеніе дѣла рѣзко измѣнилось.

Въ короткое время, главнымъ образомъ, въ теченіе послѣднихъ 25—30 лѣтъ возникла, можно сказать, изъ самаго ничтожнаго зачатка новая отрасль знанія—физическая химія.

Развиваясь, что называется, не по днямъ, а по часамъ, она въ самое короткое время достигла необычайныхъ размѣровъ и превратилась въ стройную и самостоятельную дисциплину. Центральное мѣсто въ этой дисциплинѣ занимаетъ именно та другая сторона химіи, о которой я упоминалъ въ началѣ лекціи — ученіе о химической энергіи, или химическая энергетика.

Два могущественныхъ двигателя: законъ сохраненія энергіи и принципъ Карно-Клаузіуса, или, такъ наз., первый и второй принципы термодинамики, оказали особенное содѣйствіе вновь народившемуся ученію.

Прежде всего, какъ слѣдствіе перваго принципа термодинамики возникло понятіе объ особой химической энергіи, энергіи потенціальной, и въ этомъ отношеніи подобной всемірному тяготѣнію. Въ то же время, отчасти на почвѣ, подготовленной закономъ сохраненія энергіи, возникло ученіе о диссоціаціи и о химическомъ равновѣсіи, которымъ мы обязаны Девилю и Бертло, а затѣмъ и теорія дѣйствующихъ массъ Гюльдберга и Воге.

Далѣе опредѣлились законы, связывающіе запасъ и состояніе энергіи въ системѣ тѣлъ, съ тѣми процессами, которые могутъ возникнуть въ этой системѣ.

Сначала явилось несовершенное по формѣ правило наибольшей работы Бертло, потомъ дополненный и обобщенный Вантъ Гофомъ и Лешателье законъ, лежащій въ основаніи всей химической статики. Независимо отъ этого, В. Гиббсъ выступилъ со своимъ правиломъ фазъ, давшимъ столь плодотворные результаты въ рукахъ Розебома и В. Гофа.

Почти одновременно съ этимъ были выяснены Гельмгольцемъ и Нернстомъ условія, при которыхъ совершаются реакціи въ гальваническихъ элементахъ и переходъ химической энергіи въ электрическую.

На той же почвѣ—приложенія къ химіи принциповъ термодинамики возникла и грандіозная по замыслу, замѣчательная по смѣлому полету мысли теорія растворовъ Вантъ Гофа,

завершенная гипотезой электролитической диссоциации Аррениуса.

Наконецъ, въ короткое время разрослась и область химической динамики. Возникло представлѣніе о скорости реакцій. Константы реакцій были связаны съ константами химическихъ равновѣсій. Вантъ Гофъ показалъ возможность, наблюдая количественно теченіе реакціи во времени, дѣлать заключенія о ея порядкѣ, опредѣлять числовые коэффиціенты химическихъ уравненій.

Была также изучена зависимость теченія химической реакціи отъ температуры, отъ среды, въ которой она протекаетъ, и многое другое...

Уже изъ этого бѣглаго, и, конечно, далеко неполнаго перечня можно видѣть, какое большое число вопросовъ затронуто и частью разрѣшено въ положительномъ смыслѣ современной физической химіей. Эта послѣдняя не только является поэтому равноправной отраслью химіи, наряду съ химіей минеральной и органической, но ея выводы и законы, по необходимости, должны повсюду находить себѣ мѣсто при обзорѣ различныхъ отдѣловъ химической систематики.

Съ этимъ требованіемъ неперемѣнно должно нынѣ считаться преподаваніе общей химіи, въ противномъ случаѣ оно, роковымъ образомъ, будетъ отсталымъ.

Я спѣшу, однако, сдѣлать одну существенную оговорку, ибо иначе я рискую остаться непонятымъ.

Ни въ какомъ случаѣ не слѣдуетъ думать, что принципы химической энергетики призваны замѣнить то, что дала намъ раньше другая морфологическая вѣтвь теоретической химіи.

Громадное большинство выводовъ, сдѣланныхъ въ этой послѣдней области, остается въ полной силѣ и понынѣ. Въ частности и атомистическая теорія, вопреки мнѣнію, высказываемому въ послѣднее время нѣкоторыми слишкомъ тенденціозными авторами, продолжаетъ оставаться незамѣнимымъ орудіемъ изслѣдованія „неистощимымъ рогомъ изобилія“, какъ весьма мѣтко опредѣлилъ ея значеніе извѣстный физико-химикъ проф. Нернстъ. Мало того, въ химіи существуютъ цѣлыя области, къ которымъ химическая энергетика съ ея современнымъ термодинамическимъ основаніемъ не нашла себѣ, и, какъ кажется, по существу дѣла не можетъ найти примѣненія. Для этихъ областей методъ морфологическій является и теперь еще почти единственно возможнымъ.

На первомъ мѣстѣ слѣдуетъ здѣсь поставить явленія изомеріи, столь широко распространенныя среди органическихъ соединений

и, конечно, играющія, немаловажную роль въ жизни организованнаго міра.

Эти явленія, очевидно, не могутъ быть объяснены съ точки зрѣнія термодинамики, ибо эта послѣдняя учитываетъ только общій запасъ энергіи¹⁾ даннаго вещества (или системы тѣлъ) а не распредѣленіе ея внутри химической частицы. — Между тѣмъ, весьма вѣроятно, что въ большинствѣ случаевъ именное знаніе такого распредѣленія могло бы способствовать выясненію вопроса о природѣ и законахъ изомеріи.

Къ той же области по существу относится и обширная область явленій катализа.

Въ виду огромной важности этихъ явленій, мы должны войти здѣсь въ нѣкоторыя подробности.

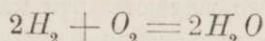
Одинъ и тотъ же химическій процессъ можетъ совершаться съ весьма различной скоростью. Возьмемъ для примѣра гремучій газъ: смѣсь двухъ объемовъ водорода и одного объема кислорода. Если предоставить эту смѣсь самой себѣ при обыкновенной температурѣ, ея объемъ не будетъ замѣтно мѣняться въ теченіе даже очень долгаго промежутка времени. Образованія воды какъ будто не происходитъ. Тѣмъ не менѣе, исходя изъ теоретическихъ соображеній, предполагаютъ, что на самомъ дѣлѣ химическій процессъ все же имѣетъ мѣсто, но только протекаетъ съ ничтожно малой скоростью. Нужны были бы десятки, можетъ быть сотни лѣтъ, чтобы можно было его замѣнить съ помощью доступныхъ намъ средствъ.

Но возьмемъ тотъ же гремучій газъ и оставимъ его въ соприкосновеніи съ коллоидальнымъ растворомъ платины (съ такъ наз. жидкостью Бредига). Теперь соединеніе нашихъ газовъ уже несомнѣнно совершается, хотя все же еще весьма медленно. Въ теченіе не слишкомъ короткаго времени можно замѣтить сокращеніе объема газовой смѣси, образованіе мало летучей низкой температурѣ воды.

Наконецъ возьмемъ еще разъ тотъ же гремучій газъ и приведемъ одну точку его въ соприкосновеніе съ раскаленнымъ тѣломъ или съ кусочкомъ губчатой платины. Тогда соединеніе кислорода съ водородомъ произойдетъ съ огромной скоростью, оно покажется намъ почти моментальнымъ, мы будемъ имѣть взрывъ съ его разрушительными послѣдствіями и выдѣленіемъ большого количества тепла.

¹⁾ Точнѣе говоря, измѣненіе этого запаса, происходящее при химическихъ превращеніяхъ.

Итакъ, одна и та же весьма простая реакція (соединеніе кислорода съ водородомъ), которую химикъ изображаетъ однимъ уравненіемъ:



На нашихъ глазахъ совершается съ тремя скоростями, рѣзко различающимися между собой: одна изъ этихъ скоростей неизмѣримо мала, другая, средняя по величинѣ, лежитъ въ предѣлахъ нашихъ измѣрительныхъ средствъ, третья, наконецъ, уже чересчуръ велика, чтобы ее можно было опредѣлить обычнымъ путемъ.

Между тѣмъ одно и то же тѣло вода является единственнымъ продуктомъ, образующимся во всѣхъ трехъ процессахъ; одно и то же количество энергіи выдѣляется нашей системой, по которому бы изъ трехъ возможныхъ путей она не двигалась, къ состоянію своего равновѣсія: $2H_2O$. И что особенно важно — термодинамика въ согласіи съ опытомъ требуетъ, чтобы реакція прошла до конца независимо отъ господствующихъ условій.

При всемъ томъ оказывается, что скорость процесса всецѣло зависитъ отъ катализаторовъ — губчатой платины, или жидкости Бредига.

Подобнаго рода явленія совершенно не предусматриваются термодинамикой, лежатъ, такъ сказать, внѣ ея контроля.

На этомъ основаніи ихъ въ послѣднее время стали сравнивать съ процессами тренія.

Слѣдуетъ однако имѣть въ виду чисто формальный характеръ этой аналогіи, въ особенности же громадную разницу въ значеніи этихъ двухъ существенно разнородныхъ явленій.

Если треніе плохо приготовленной или заржавленной машины составляетъ докучливое и по большей части непріятное обстоятельство, вызывающее ненужную трату полезной энергіи, то замедленіе и ускореніе химическихъ реакцій при помощи катализаторовъ, помимо глубокаго, чисто химическаго интереса, играетъ еще огромную роль въ экономіи живой природы.

Вспомнимъ, что огромные запасы органической матеріи, накопленной въ разной формѣ на поверхности земли: живыя и мертвыя растенія и животныя, всѣ деревянныя постройки, запасы угля и нефти и пр. и пр., вспомнимъ, что все это составляетъ сплошную массу горючаго матеріала, законами термодинамики рано или поздно обреченнаго на соединеніе съ кислородомъ воздуха, съ которымъ этотъ матеріалъ постоянно соприкасается.

И если наша земля не сдѣлалась еще ареной грандіознаго пожара, передъ которымъ блѣднѣли бы всѣ ужасы когда-либо

пережитыхъ человечествомъ катастрофъ, то это только по тому, что какіе-то невѣдомые для насъ молекулярные механизмы, подобно плюсамъ и плотинамъ, сдерживаютъ игру химическаго напряженія.

А между тѣмъ это напряженіе готово перейти въ дѣйствіе отъ повышенія температуры въ самомъ ограниченномъ районѣ, отъ малѣйшей искры, а еще легче, и притомъ даже въ присутствіи большого количества воды, при участіи подходящихъ катализаторовъ.

И это послѣднее обстоятельство имѣетъ огромное значеніе, — на сей разъ для развитія и поддержанія жизни на нашей планетѣ.

Извѣстно, что всякій организмъ непрерывно расходуетъ запасы химической энергіи, постоянно пополняемые имъ извнѣ.

Органическія вещества, носители этой энергіи, или окисляются при дѣйствіи кислорода воздуха, напр. у высшихъ растений и животныхъ, или распадаются интрамолекулярно — у многихъ микроорганизмовъ, и при этихъ процессахъ скрытая энергія постоянно освобождается.

Но всѣ такіе процессы становятся возможными только въ присутствіи особыхъ катализаторовъ — химическихъ ферментовъ. Если бы не было этихъ ферментовъ, органическая жизнь или бы вовсе заглохла, или бы совершалась съ такой медленностью, что по сравненію съ возрастомъ любого организма Маоусайловъ вѣкъ показался бы однимъ мгновеньемъ.

Есть что-то величественное въ этомъ двойномъ механизмѣ, съ помощью котораго природа оберегаетъ міръ живыхъ существъ отъ одинаково гибельнаго посягательства огня и времени.

И, конечно, изученіе этого механизма, его устройства и дѣйствія, составляетъ одну изъ величайшихъ проблемъ науки.

Мы видѣли, что тѣ два направленія, по которымъ до сихъ поръ развивалась химія, направленіе матеріальное и энергетическое, принесли обильные плоды, каждое въ соответствующей области химическихъ явленій. Они имѣютъ поэтому одинаковое право на самостоятельное существованіе.

Но очевидно, что между этими двумя направленіями, касающимися двухъ сторонъ одной и той же реальности, должна существовать глубокая и тѣсная связь.

Мнѣ кажется, что каталитическіе процессы равно какъ и явленія изомеріи принадлежатъ именно къ той области нашей науки, гдѣ обоимъ направленіямъ суждено рано или поздно стрѣтиться, соединить свои усилія.

Химическія молекулы представляют изъ себя механизмы, въ которые вложенъ извѣстный запасъ энергіи. Чтобы постигнуть дѣйствіе этихъ механизмовъ въ одинаковой степени, необходимо знать ихъ внутреннее устройство и распредѣленіе въ нихъ энергіи.

Быть можетъ методы, пригодные для рѣшенія этой заманчивой проблемы, найдутся, когда мы сумѣемъ отыскать и придать болѣе точную математическую форму той связи, которая существуетъ между различными „морфологическими“ константами вещества (какъ напр. атомный вѣсъ, удѣльный объемъ и пр. и пр.) и воспользуемся ею для дальнѣйшаго развитія химической энергетики.

Мм. Гг. наша бесѣда приближается къ концу.

Мнѣ остается остановиться въ немногихъ словахъ еще только на одной сторонѣ современной химіи, которая невольно напрашивается на обсужденіе, въ настоящую минуту, когда я вижу среди моихъ слушателей, столько представителей разнообразныхъ отраслей практической дѣятельности. И, конечно, я не могу окончить этой лекціи, не затронувъ, хотя въ общихъ чертахъ, вопроса о взаимныхъ отношеніяхъ между наукой и техникой.

Я долженъ сознаться, что никогда не стоялъ близко, лицомъ къ лицу, съ техникой, — но зато судьба заставила меня провести всю мою предыдущую научную дѣятельность въ учрежденіи, задачи и интересы котораго близко соприкасаются съ областью медицины.

Вы можетъ быть поймете теперь, почему вопросъ о связи между наукой и ея практическими приложеніями никогда не представлялся для меня празднымъ, что, наоборотъ, онъ возникалъ у меня неоднократно и настойчиво.

Вѣдь врачи и техники, несмотря на все различіе ихъ специальностей, въ сущности, люди, близкіе по характеру своей дѣятельности.

Задача техника — изыскивать и примѣнять на дѣлѣ всевозможныя культурныя средства для удовлетворенія потребностей челоѣка и преимущественно его физической натуры.

А задача врача — изыскивать и примѣнять средства для леченія и предупрежденія болѣзней.

И тотъ и другой, — и врачъ и техникъ, когда-то — въ стародавнія времена шли ощупью, эмпирически, — и не случайное ко-

нечно обстоятельство, что успѣхи того и другого были тогда въ одинаково жалкомъ состояніи.

Но вотъ пришла наука, положительная наука 19 вѣка, и картина сразу измѣнилась.

Медицина, благодаря генію Пастера, получила въ свои руки власть надъ жизнью и смертію множества людей; достаточно вспомнить о блестящихъ успѣхахъ хирургіи и сывороточнаго леченія заразныхъ болѣзней.

Не менѣе блестящіе успѣхи техники, завѣщанные намъ вѣкомъ пара и электричества, Вамъ конечно извѣстны еще лучше, чѣмъ мнѣ и о нихъ не приходится здѣсь напоминать.

По истинѣ, говоря словами одного изъ нашихъ выдающихся физиологовъ: „сорокъ лѣтъ теоріи дали человечеству то, чего не могли дать ему сорокъ вѣковъ практики“.

Двойной практической урокъ, вынесенный человечествомъ изъ этой долговременной исторіи медицины и технологіи, не пропалъ даромъ. Во всѣхъ культурныхъ странахъ престижъ науки поднялся до небывалой высоты. Практическіе дѣятели перестали встрѣчать насмѣшками представителей чистаго знанія, какъ это было въ доброе старое время...

Наука естественнымъ образомъ сдѣлалась неотъемлемымъ и притомъ основнымъ элементомъ технического (и медицинскаго) образованія.

Убѣжденіе въ этомъ, особенно глубоко привившееся въ Германіи, проникло и къ намъ.

Доказательствомъ этого обстоятельства является существованіе академическаго учрежденія, въ стѣнахъ котораго мы находимся въ настоящую минуту. А краснорѣчивымъ свидѣтельствомъ тѣхъ заботъ, которыя прилагаются у насъ къ возможно раціональной постановкѣ научнаго преподаванія, служатъ обширныя и хорошо обставленныя лабораторіи, имѣющіяся въ нашемъ распоряженіи.

Итакъ, я заключаю, что въ наше время существованіе техники, помимо науки, есть вещь невозможная.

И если мы желаемъ имѣть образованныхъ и дѣльныхъ техниковъ, то необходимо дать имъ, на ряду со спеціальными практическими свѣдѣніями, солидную научную подготовку.

Но этого мало. Если мы хотимъ уберечь нашу технику отъ застоя, обезпечить ей извѣстный самостоятельный прогрессъ, то мы должны всѣми силами заботиться о томъ, чтобы создать людей, способныхъ научно работать и двигать впередъ чистое знаніе.

Этими требованіями, по моему мнѣнію, и опредѣляются тѣ рамки, въ которыхъ должна укладываться дѣятельность преподавателя химіи въ учрежденіи, которое, подобно нашему, имѣетъ своею задачей служить разсадникомъ техники въ самомъ широкомъ смыслѣ этого слова.

А залогъ успѣха въ этомъ отношеніи, какъ показалъ примѣръ западной Европы лежитъ прежде всего въ добромъ согласіи и единеніи между дѣятелями чистой науки и представителями различныхъ техническихъ специальностей. Недаромъ же гласитъ классическое изреченіе:

Concordia res parvae crescunt
discordia maximae dilabuntur.

О Рефрактометрической константѣ г. Шенево.

Л. А. Чулаева.

Въ только что опубликованной работѣ своей г. Шенево ¹⁾ доказываетъ, что если изъ показателя преломленія раствора n вычесть показатель преломленія растворителя n_e отнесенный къ объему, занимаемому растворомъ, то полученная величина Δ „характеризующая вліяніе, оказываемое раствореннымъ тѣломъ на ходъ свѣтовыхъ лучей въ растворѣ“—будетъ пропорціональна объемной концентраціи даннаго тѣла (содержанію граммовъ его въ литрѣ), т.-е., что

$$\frac{\Delta}{c} = Const. \quad (1)$$

При этомъ показатель n_e вычисляется (въ предположеніи, что законъ Гладстона : $\frac{n-1}{d} = Const$ отвѣчаетъ истинѣ), ²⁾ по слѣдующей формулѣ:

$$n_e = 1 + (n_1 - 1) \frac{100 - p}{100} \times \frac{D}{d} \quad (2)$$

¹⁾ Comptes rendus de L'academie des sciences 138, 1484, 1578; 139, 361.

²⁾ Другого способа вычисленія величины n_e , предлагаемаго г. Шенево и основаннаго на употребленіи константы Лоренца $\frac{n^2 - 1}{n^2 + 2} \times \frac{1}{d}$, мы здѣсь не приводимъ. Оба вывода совершенно аналогичны и потому все, что сказано о первомъ, относится и ко второму.

Въ этой формулѣ D обозначаетъ плотность раствора, d —плотность растворителя, p , вѣсъ раствореннаго тѣла, заключающагося въ 100 гр. раствора и n_1 обыкновенный (т.-е. опредѣляемый изъ опыта) показатель преломленія растворителя.

Доказывая справедливость своего вывода, авторъ приводитъ рядъ собственныхъ измѣреній, сдѣланныхъ падъ водными растворами 35 различныхъ тѣлъ, а также перечисляетъ многочисленныя данныя другихъ авторовъ.

Хотя сдѣланная такимъ образомъ провѣрка и оправдываетъ существованіе прямолинейной зависимости между величинами Δ и c , однако нетрудно убѣдиться въ томъ, что мы не имѣемъ здѣсь какого-либо новаго закона, ибо весь выводъ г. Шенево составляетъ не болѣе какъ простое слѣдствіе изъ закона Гладстона ¹⁾, которыми авторъ, какъ мы видѣли, пользуется для вычисленія величины n_e .

Въ самомъ дѣлѣ, константа Гладстона, какъ извѣстно, подчиняется закону смѣшенія, который можетъ быть выраженъ въ слѣдующей формулѣ:

$$\frac{n-1}{D} = \frac{p}{100} \times \frac{n_s-1}{d_s} + \frac{100-p}{100} \times \frac{n_1-1}{d} \dots (3)$$

Въ этомъ уравненіи n_s и d_s обозначаютъ показатель преломленія и плотность раствореннаго тѣла; остальные обозначенія—прежнія.

Изъ (3) непосредственно слѣдуетъ:

$$n - \left(1 + \frac{100-p}{100} \times \frac{n_1-1}{d} \times D\right) = \frac{p}{100} \times D \times \times \frac{n_s-1}{d_s} \dots (4)$$

Но очевидно, что въ уравненіи (4) лѣвая часть $= n - n_e$ [по уравненію (2)], а потому:

$$n - n_e = \frac{p}{100} \times D \times \frac{n_s-1}{d_s} \dots$$

$$\text{или такъ какъ } \frac{p}{100} \times D = c:$$

$$n - n_e = c \times \frac{n_s-1}{d_s} \dots (5)$$

¹⁾ Или *mutatis mutandis* изъ закона Лоренца.

Или наконецъ:

$$\frac{\Delta}{c} = \frac{n_s - 1}{d_s} \dots \dots \dots (6)$$

Итакъ, константа Шенево $\frac{\Delta}{c}$ есть ни что иное, какъ константа Гладстона, вычисленная для раствореннаго тѣла. Очевидно поэтому, что для доказательства справедливости вывода Шенево нѣтъ нужды въ какихъ-либо другихъ опытныхъ данныхъ, кромѣ тѣхъ, которыя являются необходимыми и достаточными для обоснованія Гладстоновой константы.
