

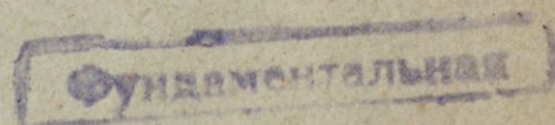
101

КРАТКІЙ ОТЧЕТЪ

О СОСТОЯНІИ

Императорскаго Московского Техническаго
Училища

ЗА 1909 ГОДЪ.



МОСКВА.

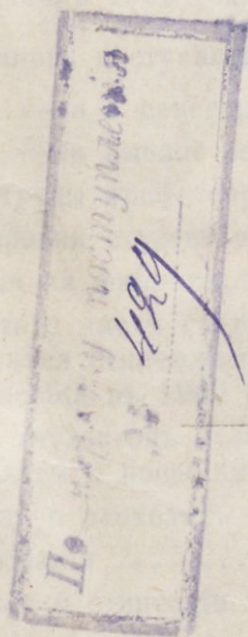
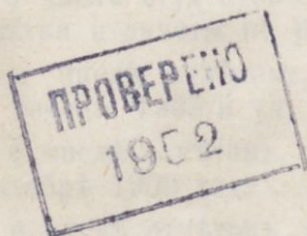
Типо-Литографія Управленія М.-Курской, Нижегород. и Муромск. жел. дор.
1910.

КРАТКІЙ ОТЧЕТЪ

О СОСТОЯНІИ

Императорскаго Московскаго Техническаго
Училища

ЗА 1909 ГОДЪ.



2

МОСКВА.

Типо-Литографія Управленія М.-Курской, Нижегород. и Муромск. жел. дор.
1910.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	Стр.
Личный составъ Училища:	
Измѣненія въ личномъ составѣ.....	5
Вѣдомость о штатномъ и наличномъ числѣ лицъ учебнаго персонала къ 1 января 1910 г....	7
Вѣдомость о штатномъ и наличномъ числѣ лицъ общаго состава служащихъ къ 1 января 1910 года.....	8
Составъ прислуги къ 1 января 1910 года.....	8
Мѣры къ приготовленію профессоровъ и преподавателей и командировки съ ученою цѣлью..	9
Вѣдомость лицъ, оставленныхъ при Училищѣ и командированныхъ въ предѣлы Имперіи и за-границу въ 1909 году.....	10
Вѣдомость о числѣ студентовъ и постороннихъ слушателей къ 1 января 1909 и 1910 г.г....	11
Вѣдомость о числѣ и распредѣленіи студентовъ по отдѣленіямъ къ 1 января 1910 года...	12
Вѣдомость о распредѣленіи студентовъ по вѣроисповѣданіямъ и сословіямъ къ 1 января 1910 года.	13
Вѣдомость о числѣ лицъ, подвергавшихся въ испытательныхъ Комиссіяхъ при Училищѣ и удостоенныхъ дипломовъ въ 1909 году.	14
Списокъ окончившихъ курсъ въ Училищѣ въ теченіе 1909 года.....	15
Ученая и учебная дѣятельность.....	18
Свѣдѣнія о числѣ студентовъ механ. отдѣл., получившихъ экзаменныя удовлетворительныя отмѣтки и зачеты по разнымъ предметамъ учебнаго плана.....	21
Свѣдѣнія о числѣ отмѣтокъ, полученныхъ отдѣльными студентами механич. отдѣленія въ теченіе 1908/9 уч. года.....	24
Свѣдѣнія о числѣ отмѣтокъ, полученныхъ отдѣльными студентами механич. отдѣленія въ сентябрѣ 1909 года.	25
Свѣдѣнія о числѣ отмѣтокъ, полученныхъ отдѣльными студентами механич. отдѣленія въ декабрѣ 1909 года.	26
Пріемъ вновь поступающихъ въ 1909 году:	
А.—на 1 семестръ по конкурсу.....	27
Б.—на высшіе семестры.....	29
Особые труды профессоровъ, преподавателей и лаборантовъ.....	31
Командировки студентовъ на фабрики, заводы, желѣзныя дороги и др. учрежденія.....	39
Эксперіи на фабрики, заводы, электрич. и водопроводныя установки.....	41
Вѣдомость о числѣ студентовъ, допущенныхъ къ слушанію лекцій бесплатно и пользовавшихся стипендіями (казенными и частными) и о суммѣ выданныхъ стипендій и пособій въ 1909 году.....	43
Списокъ студентовъ пользовавшихся въ 1909/10 уч. году стипендіями, освобожденіемъ отъ платы и пособиями.	44
Вѣдомость о расходахъ на содержаніе Училища въ 1909 году	49
Пожертвованія	50
Положеніе о стипендіи имени мануфактуръ-совѣтника К. А. Ясюнинскаго.....	50
Положеніе о стипендіяхъ имени инженеръ-механика Ф. А. Кунъ.....	51
Учебныя пособія.....	52
О дѣятельности учебно-вспомогательныхъ учреждений училища:	
Лабораторіи механ. технол. вол. вещ.	54
Механической лабораторіи.....	55
Лабораторіи технологии металловъ.....	56
Электротехнической лабораторіи.....	58
Физической лабораторіи.....	59
Учебныхъ мастерскихъ.....	59
Отчетъ фотографическаго Кабинета.....	64
Отчетъ по Конструкторской библіотекѣ.....	87
Алфавитный списокъ служащихъ училища къ 1 января 1910 г.	89

Личный составъ училища.

Въ личномъ составѣ училища въ отчетномъ году произошли слѣдующія измѣненія:

Предоставлены званія заслуженнаго профессора, съ соединенными съ симъ званіемъ пенсіонными правами, профессорамъ училища, дѣйствительнымъ статскимъ совѣтникамъ: Я. Я. Никитинскому, П. П. Петрову, С. А. Федорову, П. К. Худякову. и М. М. Черепашинскому.

Определены: адъюнктъ - профессоромъ органической химіи титулярный совѣтникъ Алексѣй Евгеніевичъ *Чичибабинъ*, съ 26 мая; преподавателями: математики — дѣйствительный статскій совѣтникъ Константинъ Алексѣевичъ *Андреевъ* (заслуженный профессоръ Московскаго Университета), изъ платы по найму, съ 1 сентября, и надворный совѣтникъ Алексѣй Петровичъ *Поляковъ*, съ 1 сентября; лаборантами: при лабораторіи аналитической химіи — инженеръ-технологъ Фридрихъ Карловичъ *Герке*, съ 1 января; при лабораторіи механической технологіи волокнистыхъ веществъ — инженеръ-механикъ Евгеній Ивановичъ *Савковъ*, изъ платы по найму, съ 1 сентября, при органической лабораторіи — окончившій курсъ Императорскаго Московскаго Университета Евгеній Владиміровичъ *Раковский*, съ 15 сентября; помощникомъ дѣлопроизводителя и архивариусомъ — Митрофанъ Васильевичъ *Маевскій*, съ 26 февраля.

Перемѣщенъ лаборантъ механической лабораторіи надворный совѣтникъ *Куколевскій* на должность преподавателя проектированія деталей машинъ и крановъ, съ оставленіемъ лаборантомъ изъ платы по найму, съ 1 января.

Избраны: на должность и. о. декана химическаго отдѣленія — адъюнктъ-профессоръ титулярный совѣтникъ *Чичибабинъ*, вмѣсто отказавшагося заслуженнаго профессора дѣйствительнаго статскаго совѣтника Петрова, съ 1-го октября, на должность и. о. секретаря химическаго отдѣленія — лаборантъ коллежскій совѣтникъ *Шустовъ*, вмѣсто отказавшагося лаборанта надворнаго совѣтника Ушкова, съ 1 октября.

Уволены: а) отъ должности: преподаватель прикладной механики на химическомъ отдѣленіи, статскій совѣтникъ Петръ Сергѣевичъ *Страховъ*, съ 1 сентября, согласно прошенію; преподаватели мате-

матики—статскій совѣтникъ Николай Александровичъ *Шапошниковъ*, съ 1 января, согласно прошенію, и статскій совѣтникъ Дмитрій Никаноровичъ *Горячевъ*, за переводомъ его экстраординарнымъ профессоромъ Императорскаго Варшавскаго Университета, съ 1 сентября; б) въ отставку: Главный инженеръ-механикъ, статскій совѣтникъ Александръ Ивановичъ *Пермяковъ*, за выслугою пенсіи, съ 1-го ноября, и лаборантъ органической лабораторіи, коллежскій совѣтникъ Александръ Андреевичъ *Поляковъ*, за выслугою пенсіи, съ 1 сентября.

Освобожденъ отъ исполненія обязанностей лаборанта по кафедрѣ химической технологіи минеральныхъ веществъ, инженеръ-технологъ Владиміръ Петровичъ *Залесскій*, съ 15 октября.

Умеръ преподаватель по практическимъ занятіямъ студентовъ по курсу технологіи волокнистыхъ веществъ, надворный совѣтникъ Иванъ Михайловичъ *Плмиковъ*—10 ноября.

Оставлены на дальнѣйшей службѣ по выслугѣ 25 лѣтъ: и. д. профессора, статскій совѣтникъ *Щегляевъ* еще на 5 лѣтъ, считая съ 15 января, и преподаватель минералогіи съ геогнозіей статскій совѣтникъ *Соколовъ*, также на 5 лѣтъ, считая съ 7 октября.

В Ъ Д О М О С Т Ь

О штатномъ и наличномъ числѣ лицъ учебнаго персонала въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ къ 1 января 1910 года.

Наименованіе учебных должностей.	Личный составъ учебнаго персонала.		
	Назначено по штату.	Состояло налицо.	Въ томъ числѣ штатныхъ.
Профессоровъ.....	11	11	11
Адъюнкты-профессоровъ.....	6	5	5
Преподавателей.....	—	57	—
Лаборантовъ.....	1	26	1
Механиковъ.....	—	—	—
Завѣдывающихъ мастерскими.....	7	3	2
Главныхъ инженеръ-механиковъ.....	1	—	—
Инспекторовъ учебныхъ мастерскихъ..	1	1	1
Къ 1 января 1909 г.			
Профессоровъ.....	11	11	11
Адъюнкты-профессоровъ.....	6	5	5
Преподавателей.....	—	55	—
Лаборантовъ.....	1	27	1
Механиковъ.....	—	—	—
Завѣдывающихъ мастерскими.....	7	3	2
Главныхъ инженеръ-механиковъ.....	1	1	1
Инспекторовъ учебныхъ мастерскихъ..	1	1	1

ВѢДОМОСТЬ

о штатномъ и наличномъ числѣ лицъ общаго состава служащихъ У-ща къ 1-му янв. 1910 г.

Наименованіе должностей.	Личный составъ.		
	Всего.	Въ томъ числѣ состоящихъ: На действител. службѣ.	Изъ платы по найму.
А. По учебной и учебно-административной части.			
Директоръ (онъ же профессоръ)	1	1	—
Помощникъ директора (онъ же профессоръ)	1	1	—
Секретарь учебнаго Комитета (онъ же професс.) ...	1	1	—
Профессоровъ	11	11	—
Адъюнкты-профессоровъ	5	5	—
Преподавателей	57	47	10
Лаборантовъ	26	21	5
Завѣдывающихъ учебными мастерскими	3	2	1
Главный инженеръ-механикъ	1	1	—
Инспекторъ учебныхъ мастерскихъ	1	1	—
Инспекторъ студентовъ	1	1	—
Помощниковъ инспектора студентовъ	6	6	—
Библіотекарь	1	1	—
Помощникъ библіотекаря	1	—	1
Б. По административной части.			
Дѣлопроизводитель	1	1	—
Помощникъ дѣлопроизводителя (онъ же архивариусъ) ..	1	1	—
Бухгалтеръ	1	1	—
Помощникъ бухгалтера (онъ же казначей)	1	1	—
Смотритель зданій (исп. обяз.)	1	—	1
Завѣдывающій центр. электр. станціей	1	—	1
Архитекторъ-инженеръ по хозяйствен. части	1	1	—
Завѣдывающій фотогр. и свѣтокопир. кабинетъ	1	—	1
Юрисконсультъ	1	—	1
Служащихъ при центральной канцеляріи	4	—	4
„ „ бухгалтеріи	4	—	4
„ „ канцеляр. по студенчес. дѣламъ ..	1	—	1
„ „ „ н. о. декана мех. отд. ...	3	—	3
„ „ „ н. о. декана хим. отд. ..	1	—	1
Десятникъ	1	—	1
Вахтеровъ	2	—	2
Литографъ	1	—	1
Фотографъ	1	—	1
Чертежниковъ	1	—	1
Итого	144	104	41
В. Составъ низшихъ служащихъ по техничес. части.			
Машинистовъ	10	—	10
Кочегаровъ	4	—	4
Электриковъ	4	—	4
Слесарей	10	—	10
Истопниковъ	4	—	4
Препараторовъ	5	—	5
Рабочихъ	6	—	6
Итого	43	—	43
Г. Составъ прислуги:			
Швейцаровъ	15	—	15
Классныхъ служителей	13	—	13
Кабинетныхъ и лабораторныхъ служителей	30	—	30
Служителей при мастерскихъ	5	—	5
Служителей при Центральной Канцеляріи	3	—	3
Дворниковъ	16	—	16
Итого	82	—	82

Мѣры къ приготовленію профессоровъ и преподавателей и командировки съ ученою цѣлью.

Для приготовленія къ преподавательско-профессорской дѣятельности по спеціальнымъ предметамъ въ истекшемъ году состояли командированными за границу стипендіаты Министерства Народнаго Просвѣщенія, окончившіе курсъ училища: инженеръ-технологи: *Леонидъ Ляминъ*, *Иванъ Тищенко*, *Іосифъ Зальскій*, съ выдачею имъ по 2000 руб. въ годъ, и инженеръ-механикъ *Владиміръ Бычковъ*, съ выдачею ему 1500 р. въ годъ.

Кромѣ того находились въ заграничной командировкѣ для усовершенствованія въ техническихъ познаніяхъ: инженеръ-механики *Владиміръ Степановъ* и *Александръ Прудниковъ*—на стипендіяхъ имени В. А. и А. А. Алексѣевыхъ; инженеръ-механики *Анатолій Коробановъ* и *Николай Матовкинъ*—на стипендіяхъ имени М. О. Морозовой.

Съ научною цѣлью были командированы училищемъ за границу, съ разрѣшенія высшаго начальства, на лѣтнее вакаціонное время: заслуженные профессора—*П. П. Петровъ*, *М. М. Черепашинскій*, профессора—*В. И. Гриневецкій*, *А. И. Сидоровъ*; преподаватели: *А. П. Артари*, *С. Г. Доброурскій*, *В. В. Зворыкинъ*, *В. А. Смирновъ*, *В. И. Уримовъ*, *В. В. Шарвинъ*; лаборанты—*А. П. Величковскій*, *Н. Р. Брилинъ*, *П. П. Лазаревъ*, *О. А. Пешель*, (съ 3 апрѣля по 3 октября), *В. А. Ушковъ*, *С. М. Цируль* и завѣдывающій учебно-механической мастерской *Н. Н. Шварцманъ*;—изъ нихъ съ пособіемъ изъ спеціальныхъ средствъ училища: *С. Г. Доброурскій*—въ 250 р., *О. А. Пешель*—въ 600 р., *В. А. Ушковъ*—въ 300 р. и *Н. Н. Шварцманъ*—въ 200 р., а остальные лица на собственные средства.

ВѢДОМОСТЬ

о числѣ лицъ, оставленныхъ при Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ и командированныхъ въ предѣлахъ Имперіи и за границу въ 1909 году.

Число оставленныхъ при учебномъ заведеніи.	ВЪ ТОМЪ ЧИСЛѢ:	
	Командированныхъ въ предѣлахъ Имперіи.	Командированныхъ за границу.
4	1	3
Въ 1908 году.		
2	—	2

[illegible]

В Ъ Д О М О С Т Ъ

о числѣ и распредѣленіи студентовъ Императорскаго Московскаго
Техническаго Училища по отдѣленіямъ къ 1 января 1910 г.

Число студентовъ по отдѣленіямъ:		В С Е Г О.
Механическому.	Химическому.	
2302	533	2835
Къ 1 января 1909 года.		
2032	464	2496

ВЪДОМОСТЬ

о распредѣленіи студентовъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища по вѣроисповѣданіямъ и сословіямъ къ 1 января 1910 года.

Общее число студентовъ.	По вѣроисповѣданіямъ.												По сословіямъ.								Б:
	По вѣроисповѣданіямъ.												По сословіямъ.								
	Православнаго	Римско-католическаго.	Армянскаго.	Никхъ, христіан-скихъ.	Иудейскаго.	Матометанскаго.	Никхъ нехристіан-скихъ.	Потомственныхъ дворянъ.	Сыновей личныхъ дворянъ, и чиновниковъ.	Изъ духовнаго званія.	Сыновей почетныхъ гражданъ и купцовъ.	Сыновей мѣщанъ и пеховыхъ.	Казакъ.	Крестьянъ.	Иностранцевъ.	Прочихъ.					
2835	2312	104	62	104	239	8	6	227	500	58	599	936	35	400	39	41					
Къ 1 января 1909 года.																					
2496	1950	90	51	150	243	8	4	190	433	44	585	810	28	336	37	33					

В Ъ Д О М О С Т Ъ

о числѣ лицъ, подвергавшихся въ испытательныхъ комиссіяхъ

П Р И

ИМПЕРАТОРСКОМЪ МОСКОВСКОМЪ ТЕХНИЧЕСКОМЪ УЧИЛИЩѢ

и удостоенныхъ дипломовъ въ 1909 году.

Подвергалось испытанію.			Выдержало испытанія и удостоено дипломовъ.						Процентное отношеніе числа лицъ, удостоенныхъ дипломовъ, къ общему числу лицъ, подвергавшихся испытанію.		
По отдѣленіямъ:		Всего.	Съ отличіемъ:			Безъ отличія:			Всего.	Въ томъ числѣ:	
Механическому.	Химическому.		По отдѣленіямъ:	Всего.	По отдѣленіямъ:	Всего.	По отдѣленіямъ:	Всего.		Съ отличіемъ.	Безъ отличія.
Механическому.	Химическому.	Всего.	Механическому.		Химическому.		Всего.		Механическому.	Химическому.	Всего.
92	31	123	74	31	105	10	—	10	93,49	85,36	8,13

В Ъ 1908 Г О Д У.

57	22	79	47	22	69	7	—	7	96,2	87,4	8,10
----	----	----	----	----	----	---	---	---	------	------	------

С п и с о к ъ

лицъ, окончившихъ въ 1909 году курсъ Императорскаго Московскаго Техническаго училища.

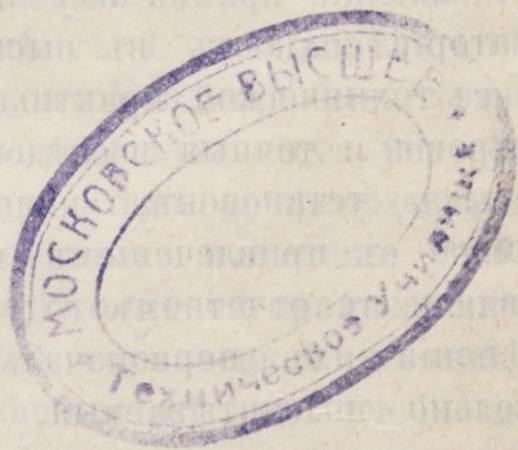
Инженеръ-механики:

1. Алтуховъ Александръ Андреевичъ.
2. Анвельдтъ Георгъ-Альфредъ-Юханесъ Георгиевичъ.
3. Аносовъ Дмитрій Николаевичъ.
4. Арбатскій Михайлъ Дмитриевичъ.
5. Бесѣдинъ Николай Васильевичъ.
6. Богдановъ Петръ Алексѣевичъ.
7. Бронштейнъ Ицекъ Аврумовичъ.
8. Булашевичъ Николай Флоровичъ.
9. Бычковъ Владиміръ Игнатьевичъ.
10. Бѣликовъ Борисъ Сергѣевичъ.
11. Ветчинкинъ Яковъ Павловичъ.
12. Винтеръ Павелъ-Альфредъ-Вильгельмъ Христіановичъ-Вильгельмовичъ.
13. Вишневецкій Николай Петровичъ.
14. Водогинскій Хаимъ Менделевичъ (Виталій Эмануиловичъ).
15. Гавриловъ Александръ Ивановичъ.
16. Гакенталь Владиміръ Фридриховичъ.
17. Григорцевскій Николай Геннадіевичъ.
18. Грохольскій Іосифъ Михайловичъ.
19. Грудневъ Константинъ Михайловичъ.
20. Губинъ Владиміръ Алексѣевичъ.
21. Диткинъ Арсеній Васильевичъ.
22. Долговъ Александръ Николаевичъ.
23. Дроздовъ Сергѣй Семеновичъ.
24. Зельвянскій Мееръ Іоселевичъ.
25. Ивановъ Николай Николаевичъ.
26. Ивановъ Павелъ Владиміровичъ.
27. Ильинскій Иванъ Федоровичъ.
28. Кабаковъ Александръ Филимоновичъ.
29. Каменцевъ Иванъ Ефимовичъ.
30. Каспарьянцъ Багдасаръ Погосовичъ.
31. Кашинцевъ Сергѣй Андреевичъ.
32. Кобцевъ Николай Григорьевичъ.
33. Ковалевъ Иванъ Ивановичъ.
34. Коганъ Исаакъ Рувиновичъ.
35. Кокоревъ Герасимъ Ивановичъ.
36. Кормаковъ Григорій Степановичъ.
37. Краснофѣвцевъ Леонидъ Михайловичъ.
38. Куровъ Георгій Петровичъ.
39. Кушнаревъ Степанъ Ивановичъ.

40. Ладыгинъ Сергѣй Васильевичъ
41. Лапшинъ Николай Васильевичъ.
42. Левенштейнъ Сруль - Беръ Мордковичъ (экстернъ).
43. Ледневъ Климентъ Петровичъ.
44. Леоновичъ Валеріанъ Сергѣевичъ.
45. Лобановъ Михаилъ Алексѣевичъ.
46. Маршакъ Леонидъ Соломоновичъ.
47. Мещерскій Василій Михайловичъ.
48. Минеевъ Алексѣй Дмитріевичъ.
49. Мусоринъ Владиміръ Петровичъ.
50. Мухаевъ Михаилъ Семеновичъ.
51. Нагаткинъ Георгій Михайловичъ.
52. Найманъ Мендель Янкелевичъ.
53. Нерсесовъ Александръ Потосовичъ.
54. Обуховъ Ефимъ Семеновичъ.
55. Олехновичъ Феликсъ - Владиславъ Іосифовичъ.
56. Омелянскій Владиміръ Тихоновичъ.
57. Павловъ Алексѣй Дмитріевичъ.
58. Передереевъ Иванъ Прокофьевичъ.
59. Пѣшковъ Николай Александровичъ.
60. Рабиновичъ Левъ Сендеровичъ.
61. Работновъ Павелъ Николаевичъ.
62. Раковъ Александръ Павловичъ.
63. Розенфарбъ Адольфъ - Генрихъ Израилевичъ - Нусыновичъ (экстернъ).
64. Сабанѣевъ Борисъ Дмитріевичъ.
65. Сапакъ Шебетей Абрамовичъ.
66. Сассуличъ Константинъ Адамовичъ - Мечиславовичъ.
67. Семеновъ Николай Алексѣевичъ.
68. Скачковъ Михаилъ Автономовичъ.
69. Слободникъ Авигдоръ - Давидъ Герцовичъ
70. Соркинъ Соломонъ Мовшовичъ (экстернъ).
71. Сорокинъ Аркадій Аркадіевичъ.
72. Стукачевъ Александръ Александровичъ.
73. Де-Струве Евгеній - Амандъ Павловичъ - Фридриховичъ.
74. Суворовъ Василій Ивановичъ.
75. Тихомировъ Николай Николаевичъ
76. Фалькевичъ Самуилъ Борисовичъ.
77. Фридманъ Іосифъ Шмуиловичъ - Мовшевъ.
78. Хонинъ Иванъ Петровичъ.
79. Цюруна Георгій Дмитріевичъ.
80. Шапиро Соломонъ Яковлевичъ.
81. Шприць Израиль Хаимовичъ.
82. Штаерманъ Мойше - Тейвель Янкелевичъ (экстернъ).
83. Шубниковъ Александръ Семеновичъ.
84. Оедотовъ Николай Павловичъ.

Инженеръ-технологи:

1. Авдіевъ Георгій Всеволо-
довичъ.
2. Андреевъ Павелъ Петровичъ.
3. Арефьевъ Алексѣй Михай-
ловичъ.
4. Бабушкинъ Николай Андре-
евичъ.
5. Гапановичъ Юлій Юльевичъ.
6. Гелисъ Вульфъ Мовшовичъ-
Эльяшевичъ.
7. Гильманъ Ааронъ Нисоновъ-
Беровъ.
8. Зиллеръ Людвигъ - Эдуардъ
Генриховичъ (Индриковичъ).
9. Зильбербергъ Владиміръ Мей-
еровичъ.
10. Каденъ Николай Максими-
лиановичъ.
11. Кадэ Андрей Октавьевичъ.
12. Кальяновъ Алексѣй Але-
ксандровичъ.
13. Карасевъ Сергѣй Петровичъ.
14. Кокоревъ Дмитрій Ивановичъ.
15. Кордюковъ Иванъ Андре-
евичъ.
16. Крутиковъ Алексѣй Нико-
лаевичъ.
17. Лещинскій Самуилъ Леополь-
довичъ.
18. Марголисъ Моисей Лейбо-
вичъ-Цивіевичъ.
19. Никитинъ Александръ Ва-
сильевичъ.
20. Рубинштейнъ Михаилъ Ха-
имовичъ.
21. Сартаковъ Яковъ Дмитрі-
евичъ.
22. Сахаровъ Серафимъ Пет-
ровичъ.
23. Сергіевскій Петръ Алексѣ-
евичъ.
24. Слабцинскій Никодимъ-Адамъ
Никодимовичъ.
25. Смирновъ Сергѣй Петровичъ.
26. Соколовъ Василій Ивановичъ.
27. Филатовъ Сильвестръ Семе-
новичъ.
28. Хоецкій Альфонсъ Констан-
тиновичъ.
29. Шишкинъ Вячеславъ Ма-
карьевичъ.
30. Юдинскій Никаноръ Мат-
вѣевичъ.
31. Юшкевичъ Николай Оомичъ.



Ученая и учебная дѣятельность.

Въ отчетномъ 1909 году ученая и учебная дѣятельность Училища развивалась въ нормальныхъ условіяхъ.

Число окончившихъ курсъ съ званіемъ инженеръ-механика и инженеръ-технолога значительно увеличилось по сравненію съ предыдущимъ годомъ и достигло на механическомъ отдѣленіи 84 лицъ вмѣсто 53 прошлаго года, а на химическомъ отдѣленіи—31 вмѣсто 22 прошлаго года. Для дальнѣйшей виѣшней характеристики учебныхъ результатовъ отчетнаго года въ таблицѣ I приведены данныя о числѣ отмѣтокъ, выставленныхъ по всѣмъ предметамъ учебнаго плана механическаго отдѣленія въ разные экзаменные періоды отчетнаго года и за весь учебный годъ. Для сравненія приведены также аналогичныя данныя за предыдущіе годы: ростъ общей напряженности учебной дѣятельности выступаетъ вполне очевидно. Таблицы II—IV даютъ возможность отчасти судить объ успѣшности отдѣльныхъ студентовъ. Изъ этихъ таблицъ, при сравненіи ихъ съ данными отчетовъ за прошлые годы, видно, что число студентовъ, по разнымъ причинамъ не получающихъ за весь учебный годъ ни одной отмѣтки, уменьшается; съ другой стороны увеличивается, хотя и медленно, среднее число отмѣтокъ, получаемыхъ однимъ студентомъ за годъ. Всѣ эти три признака позволяютъ сказать, что учебная жизнь принимаетъ все болѣе и болѣе устойчивое интенсивное состояніе и студенты все болѣе свыкаются и приспосабливаются къ предметной системѣ: силою вещей они сами вносятъ коррективъ въ нее въ томъ отношеніи, что увеличиваютъ интенсивность занятій, а слѣдовательно и быстроту прохожденія курса.

Черты учебной жизни, отмѣчавшіяся въ отчетахъ прежнихъ лѣтъ, сохранили свой характеръ: большой интересъ и аккуратное отношеніе къ практическимъ занятіямъ всѣхъ типовъ, необязательнымъ упражненіямъ, лабораторнымъ работамъ и т. д. Специальныя работы въ лабораторіяхъ получаютъ все большее развитіе. Результаты этихъ работъ, представляющіе прямой научный интересъ, печатаются. Эти же работы лабораторій создаютъ въ высшей степени желательную связь лабораторій съ технической практикой. Въ этомъ отношеніи нужно отмѣтить, что строгія и точныя изслѣдованія практическихъ паровыхъ и вообще тепловыхъ установокъ, исполняемыя педагогическимъ персоналомъ Училища съ привлеченіемъ къ работѣ и студентовъ, неоднократно составляли въ отчетномъ году весьма полезную для студентовъ форму примѣненія ихъ первоначальныхъ познаній въ лабораторномъ дѣлѣ. Тщательно подсчитываемыя, сличаемыя съ другими изслѣдованіями, такія испытанія не только представляютъ практическій интересъ, но и даютъ богатый научный матеріалъ, широко используемый при соотвѣтствующихъ специальныхъ курсахъ, а касаясь иногда вопросовъ, въ литературѣ не разобранныхъ, они получаютъ характеръ научныхъ изслѣдованій. Вообще развитіе лабораторнаго преподаванія составляло

по прежнему предметъ заботъ Учебнаго Комитета. Такъ на химическомъ отдѣленіи приступлено къ организаціи начальныхъ лабораторныхъ работъ по неорганической химіи. На механическомъ отдѣленіи всѣ лабораторіи, далеко еще не получившія законченнаго оборудованія, за отсутствіемъ достаточнаго начального ассигнованія, продолжали свою организаціонную работу, получали въ нѣкоторыхъ случаяхъ необходимое дополненіе въ оборудованіи въ значительной мѣрѣ для расширенія области специальныхъ работъ, а нѣкоторыя лабораторіи даже вновь организовывались. Къ такимъ нужно отнести лабораторію по испытанію строительныхъ матеріаловъ: эти послѣднія занятія до сего года были организованы для ограниченнаго числа желающихъ студентовъ въ лабораторіи Училища живописи, ваянія и зодчества и лишь въ отчетномъ году оказалась возможность установить надлежащее оборудованіе и организовать работы въ помѣщеніяхъ Техническаго Училища.

Въ отчетномъ году слѣдуетъ отмѣтить оживленіе въ организаціи техническихъ экскурсій. Такія экскурсіи преслѣдовали не только цѣли осмотра, но нерѣдко сопровождались измѣреніями и наблюденіями на мѣстѣ, отчего поднимается ихъ интересъ и приносимая ими польза.

Въ дѣлѣ обезпеченія учащихся матеріальною помощью отчетный годъ оказался вполне аналогичнымъ съ предыдущимъ: источники помощи сохранились прежніе, тогда какъ число нуждающихся студентовъ, вмѣстѣ съ общимъ ихъ числомъ, увеличилось. Комиссія, составляющая первоначальныя предложенія о распредѣленіи казенныхъ стипендій и освобожденій, съ каждымъ годомъ сталкиваются со все болѣе труднымъ вопросомъ объ удовлетвореніи матеріальною помощью нуждающихся. Въ силу обостренія нужды, Учебный Комитетъ признавалъ необходимымъ ходатайствовать объ ассигнованіи изъ специальныхъ средствъ нѣкоторыхъ суммъ на помощь недостаточнымъ студентамъ. Однако это ходатайство въ отчетномъ году не было удовлетворено. Само собою понятно однако, что недостаточность учащихся, въ связи съ дороговизной условій жизни въ Москвѣ, является серьезнымъ препятствіемъ къ правильному развитію учебной дѣятельности.

На пасхальной недѣлѣ въ промежуткѣ съ 1 по 5 апрѣля 1909 г. въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ была устроена выставка студенческихъ работъ и учебно-вспомогательныхъ учрежденій Училища. Задачей выставки было дать студентамъ и преподавателямъ Училища возможно полную картину современнаго положенія учебнаго дѣла преподаванія, а также ознакомить представителей промышленности и другихъ лицъ, интересующихся высшей технической школой, съ общимъ положеніемъ Училища, и въ особенности съ его учебно-вспомогательными учрежденіями. Для этой цѣли въ чертежныхъ залахъ Училища, кромѣ проектовъ по всѣмъ специальностямъ, преподаваемымъ въ Училищѣ, былъ выставленъ цѣлый рядъ таблицъ съ діаграммами, характеризующихъ жизнь Училища какъ съ учебной, такъ и съ хозяйственной стороны, а также сравнительныя таблицы съ данными,

относящимися къ числу студентовъ и къ казеннымъ ассигнованіямъ нашего Училища и другихъ высшихъ техническихъ школъ, но не только русскихъ, но и заграничныхъ.

Въ учебно-вспомогательныхъ учрежденіяхъ демонстрировали разные приборы и были пущены въ ходъ машины, а также давались объясненія относительно общей постановки лабораторныхъ работъ.

Въ лицѣ отдѣльныхъ представителей преподавательскаго персонала въ отчетномъ году, какъ и въ предыдущіе годы, Училище принимало участіе въ дѣятельности ряда учебныхъ учреждений, съѣздовъ и т. д.

На рождественской недѣлѣ Училище дѣятельно участвовало въ XII-мъ Съѣздѣ естествоиспытателей и врачей: рядъ засѣданій имѣлъ мѣсто въ помѣщеніяхъ Императорскаго Техническаго Училища; его учебно-вспомогательныя учрежденія были доступны для осмотра членовъ Съѣзда, и многіе доклады на секціяхъ и соединенныхъ засѣданіяхъ Съѣзда были сдѣланы профессорами и преподавателями Училища.

Т а б л и ц а I.

Свѣдѣнія о числѣ студентовъ **Механическаго отдѣленія** И. М. Т. У.,
получившихъ экзаменные удовлетворительные отмѣтки и зачеты по
разнымъ предметамъ учебнаго плана.

[illegible]

Названія предметовъ.	Всего за 1906/7 учебный годъ.	Всего за 1907/8 учебный годъ.	1908/9 учебный годъ.					1909/10 уч. г.	
			Сентябрьскій срокъ.	Декабрьскій срокъ.	Январьскій срокъ.	Майскій срокъ.	Всего за уч. годъ.	Сентябрьскій срокъ.	Декабрьскій срокъ.
Двигатели внутренняго сгоранія.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Экспериментальная паротехника.....	—	122	21	28	20	49	118	10	17
Гидравлика.....	91	100	18	38	10	41	107	13	56
Водяныя турбины и центроб. насосы..	44	58	19	17	28	34	98	16	26
Поршневые насосы.....	94	89	22	18	21	22	83	34	26
Материаловѣдѣніе.....	69	171	18	31	59	80	188	36	42
Технологія дерева.....	91	183	34	83	60	228	405	34	66
Литейное дѣло.....	69	85	16	33	4	72	125	19	34
Технологія металловъ I и II.....	78	63	9	28	10	64	111	20	31
Металлургія желѣза.....	98	105	22	63	73	125	283	56	13
Низшая геодезія.....	196	347	29	38	64	158	289	55	74
Строительные матеріалы и работы.....	66	102	18	21	22	215	276	15	24
Архитектура.....	65	80	28	11	24	52	115	27	34
Отопленія и вентиляція.....	123	156	21	40	77	136	274	72	81
Графостатика и строительная механика.	57	80	28	10	24	42	104	27	20
Основы инженернаго искусства.....	97	61	17	7	25	73	122	18	16
Общая электротехника.....	186	110	12	5	39	42	98	54	41
Общая технологія волокнистыхъ веществъ	113	91	10	27	16	65	118	16	36
Всего за экзамены.....	5017	6329	1101	1622	1369	3400	7492	1356	1939
Б. Начальныя графическія работы.									
Проекціонное черченіе и скицированіе..	—	131	5	76	—	124	205	—	170
Машиностроительное черченіе I.....	324	244	11	83	—	149	243	—	118
Машиностроительное черченіе II.....	204	242	6	100	—	117	223	—	146
Графическія работы по прикладной механикѣ.....	59	201	—	—	55	112	167	44	—
Всего по группѣ Б.....	587	818	22	259	55	502	838	44	434
В. Проектированіе.									
Детали машинныя.....	59	98	11	23	32	88	154	14	—
Краны.....	60	89	11	20	15	65	111	15	—

Названія предметовъ.	Всего за 1906/7 учебный годъ.	Всего за 1907/8 учебный годъ.	1908/9 учебный годъ.					1909/10 уч. г.	
			Сентябрьскій срокъ.	Декабрьскій срокъ.	Январьскій срокъ.	Майскій срокъ.	Всего за уч. годъ.	Сентябрьскій срокъ.	Декабрьскій срокъ.
Котельныя установки.....	50	58	3	15	5	33	56	7	18
Наровыя машины.....	42	66	3	17	5	31	56	13	19
Лопаточныя машины.....	52	88	6	16	4	33	59	5	55
Инженерно-строительный.....	50	53	7	17	3	34	61	10	34
Архитектурный.....	42	59	10	4	11	34	59	18	13
Спеціальный проектъ.....	—	68	11	9	19	30	69	19	16
Всего по группѣ В....	355	569	62	121	94	348	625	101	155
Г. Мастерскія.									
Деревообдѣлочная.....	275	384	—	180	—	195	375	—	201
Кузнечная.....	296	363	—	204	—	176	380	—	186
Литейная.....	325	388	—	182	—	198	380	—	213
Слесарная.....	231	227	—	178	—	205	383	—	226
Механическая.....	119	148	—	150	—	205	355	—	183
Спеціал. раб. въ механич. мастерск....	—	—	—	—	—	5	5	—	6
Всего по группѣ Г....	1246	1510	—	894	—	984	1878	—	1015
Д. Лабораторіи.									
Лабораторія физическая.....	339	255	—	—	131	163	294	—	147
„ механическая.....	117	196	—	57	—	97	154	—	90
„ паротехники котельная.....	81	103	—	—	148	—	148	—	—
„ паротехники машинная....		73	—	57	54	—	111	—	17
„ электротехники.....	93	184	6	47	—	67	120	—	67
Спеціал. раб. въ электротех. лабор....	—	—	—	27	—	24	51	—	29
Общія раб. въ гидравлич. лабор..	—	—	—	—	—	71	71	—	66
Спеціал. раб. въ гидравлич. лабор....	—	—	—	—	—	11	11	—	7
Лѣтняя геодезическая практика.....	151	218	—	—	—	188	188	77	—
Всего по группѣ Д....	781	1029	6	188	333	621	1148	77	423
И Т О Г О.....	8109	10255	1191	3084	1851	5855	11981	1578	3966

Т а б л и ц а II.

Свѣдѣнія о числѣ отмѣтокъ, полученныхъ отдѣльными студентами
Механическаго Отдѣленія въ теченіе 1908—1909 уч. года.

Число отмѣтокъ.	Студенты приѣма.				Студенты бывшіе въ 1905 г.				Итого.
	1908 г.	1907 г.	1906 г.	1905 г.	На I курсѣ.	На II курсѣ.	На III курсѣ.	На IV курсѣ.	
0	78	56	48	39	34	43	16	15	329
1	62	21	23	14	9	19	10	7	
2	56	26	16	22	15	11	13	8	
3	46	19	22	17	8	13	15	7	
4	33	26	25	36	20	14	8	6	
5	36	35	17	24	11	14	12	2	
6	30	37	31	24	13	17	14	3	
7	24	21	20	19	18	17	11	4	
8	19	30	20	16	12	9	11	1	
9	17	30	20	16	8	14	7	—	
10	8	30	17	18	11	14	7	1	
11	3	32	16	12	11	16	7	—	
12	4	16	14	9	3	10	4	1	
13	1	17	6	7	3	7	3	—	
14	2	7	3	4	9	7	1	—	
15	3	6	3	5	5	6	2	—	
16	—	4	1	4	3	1	1	—	
17	—	—	—	3	5	1	—	—	
18	—	3	2	—	2	—	—	—	
19	—	2	2	2	1	—	1	—	
20	1	—	—	1	1	1	—	—	
21	1	—	3	1	—	—	—	—	
22	—	—	2	—	—	—	—	—	
24	—	4	—	1	—	—	—	—	
26	—	1	—	—	—	—	—	—	
Всего отмѣтокъ	1565	2819	1818	1782	1285	1393	798	154	11614
Всего студентовъ	424	423	311	294	202	234	143	55	2086
Работавшихъ студентовъ	346	367	263	255	168	191	127	40	1757
Среднее	4,5	7,7	6,9	7,0	7,7	7,3	6,3	2,8	6,5

Въ теченіе 1908/9 учебнаго года:

Ни одной отмѣтки не получили 15,8% всего числа студентовъ.

Вообще получили отмѣтки 84,2% » » »

2 и больше отмѣтокъ получили 17,57 студентовъ или 65,2%.

Примѣчаніе. 229 отмѣтокъ не перенесены изъ экзаменныхъ списковъ въ учебныя вѣдомости по разнымъ причинамъ.

Т а б л и ц а III.

Свѣдѣнія о числѣ отмѣтокъ, полученныхъ отдѣльными студентами
Механическаго Отдѣленія въ сентябрѣ 1909 года.

Число отмѣтокъ.	Студенты приѣма.				Студенты бывшіе въ 1905 году.				ИТОГО.
	1908 г.	1907 г.	1906 г.	1905 г.	На I курсѣ.	На II курсѣ.	На III курсѣ.	На IV курсѣ.	
0	241	234	156	179	113	133	71	29	1156
1	94	96	74	70	40	40	21	7	
2	41	60	39	22	37	39	13	2	
3	18	16	26	15	5	10	5	1	
4	4	7	10	6	3	6	1	—	
5	5	3	2	1	—	—	1	—	
6	1	—	—	1	1	—	—	—	
7	—	—	—	—	—	1	—	—	
Всего отмѣтокъ	277	307	280	194	147	179	71	14	1469
Всего студентовъ	404	416	307	294	199	229	112	39	2000
Число студен- товъ сдававшихъ экзаменъ	163	182	151	115	86	96	41	10	844
Среднее	1,7	1,7	1,9	1,7	1,7	1,9	1,7	1,4	1,74

Въ сентябрьскій экзаменаціонный періодъ:

Ни одной отмѣтки не получили 57,8% всего числа студентовъ.

Вообще получили отмѣтки 42,2% » » »

2 и больше отмѣтокъ получили 402 студента или 20,1%.

Т а б л и ц а I V.

Свѣдѣнія о числѣ отмѣтокъ, полученныхъ отдѣльными студентами
Механическаго Отдѣленія въ декабрѣ 1909 года.

Число отмѣтокъ.	Студенты приѣма.					Студенты, бывшіе въ 1905 г.				Сдающіе Государст- венный экзаменъ на основа- ніи § 29 Устава.	ИТОГО.
	1909 г.	1908 г.	1907 г.	1906 г.	1905 г.	На I курсѣ.	На II курсѣ.	На III курсѣ.	На IV курсѣ.		
0	195	60	92	113	112	74	90	46	21	8	811
1	94	72	96	55	61	47	60	21	6	3	
2	35	66	86	60	50	27	30	16	1	13	
3	28	63	61	32	23	14	20	9	2	10	
4	17	49	40	16	16	11	9	6	—	3	
5	10	44	11	12	10	6	4	4	—	9	
6	5	25	7	3	2	—	1	1	—	3	
7	2	9	5	2	1	2	1	—	—	1	
8	1	3	2	—	2	—	1	—	—	3	
9	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	
11	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	
Всего отмѣтокъ.....	430	1064	768	427	379	231	269	130	13	165	3876
Всего студентовъ.....	388	393	401	293	277	181	217	103	30	53	2336
Число студен- товъ сдававшихъ экзаменъ.....	193	333	309	180	165	107	127	57	9	45	1525
Среднее.....	2,2	3,2	2,5	2,4	2,4	2,2	2,1	2,3	1,3	3,6	2,5

Въ декабрьскій экзаменаціонный періодъ :

Ни одной отмѣтки не получили 34,7% всего числа студентовъ.

Всѣ получили отмѣтки..... 65,3% » » »

2 и больше отмѣтокъ получили 1010 студентовъ или 43,2%.

Пріемъ вновъ поступающихъ въ 1909 г.

А. на 1-й семестръ—по конкурсу.

Въ истекшемъ году было подано прошеній о допущеніи къ конкурснымъ испытаніямъ для поступленія въ число студентовъ на I-й семестръ ИМПЕРАТОРСКАГО Московскаго Техническаго Училища лицами, окончившими курсъ въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ,— на механическое отдѣленіе 719, изъ нихъ евреевъ 62, иностранцевъ 2; на химическое отдѣленіе 168, изъ нихъ евреевъ—12 иностранцевъ—1, а всего 887.

Неявилось къ испытаніямъ: на механическое отдѣленіе 76 человекъ и на химическое отдѣленіе 15 человекъ, а всего 91 человекъ.

Держали экзамены: на механическомъ отдѣленіи 643 человека и на химическомъ отдѣленіи 153 человека, а всего 796 человекъ.

Державшіе экзамены распредѣлились по полученнымъ отмѣткамъ слѣдующимъ образомъ:

а) на механическомъ отдѣленіи:

25 балловъ получили	26 лицъ изъ нихъ евреевъ	16,	иностран.	—
24 » »	45 » » » »	11	»	—
23 » »	60 » » » »	8	»	—
22 » »	54 » » » »	3	»	1
21 » »	58 » » » »	1	»	—
20 » »	59 » » » »	2	»	—
19 » »	42 » » » »	3	»	—
18 » »	38 » » » »	—	»	—
17 » »	35 » » » »	1	»	—
16 » »	18 » » » »	1	»	—
15 » »	16 » » » »	2	»	—

Итого.....451 чел., изъ нихъ евреевъ 48, иностран. 1
Сумму балловъ менѣе 15 получили—192 лица.

б) на химическомъ отдѣленіи:

25 балловъ получили	6 лицъ изъ нихъ евреевъ	2,	иностран.	—
24 » »	5 » » » »	—	»	—
23 » »	9 » » » »	1	»	—
22 » »	9 » » » »	1	»	—
21 » »	11 » » » »	—	»	—
20 » »	8 » » » »	1	»	—
19 » »	16 » » » »	1	»	—
18 » »	11 » » » »	—	»	—
17 » »	13 » » » »	—	»	1
16 » »	3 » » » »	—	»	—
15 » »	3 » » » »	—	»	—

Итого..... 94 лица, изъ нихъ евреевъ 6, иностран. 1
Сумму балловъ менѣе 15 получили—59 человекъ.

По распоряженію Министерства Народнаго Просвѣщенія комплектъ вновь поступающихъ на 1-й семестръ въ ИМПЕРАТОРСКОМЪ Московскомъ Техническомъ училищѣ въ истекшемъ году былъ установленъ въ 300 человекъ на механическомъ отдѣленіи и въ 90 человекъ на химическомъ отдѣленіи. Такъ какъ на основаніи § 13 Устава училища въ число студентовъ прежде всего зачисляются лица, имѣющія аттестаты или свидѣтельства объ окончаніи курса въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ, а таковыхъ оказалось желающихъ поступить на механическое отдѣленіе 13 лицъ и на химическое отдѣленіе 2 лица, то слѣдовательно по конкурсу возможно было принять только 287 человекъ на механическое и 88 человекъ на химическое отдѣленіе.

Означенный комплектъ былъ заполненъ конкурентами въ слѣдующемъ порядкѣ:

а) на механическое отдѣленіе принято:

съ суммою балла въ 25	— 20	лицъ, въ томъ числѣ евреевъ	10	ч.
»	»	»	»	»
»	»	»	»	»
»	»	»	»	»
»	»	»	»	»
»	»	»	»	»
»	»	»	»	»
»	»	»	»	»

Итого 287 чел., въ томъ числѣ евреевъ 10 ч.

б) на химическое отдѣленіе принято:

съ суммою балла въ 25	— 6	чел., въ томъ числѣ евреевъ	3	ч.
»	»	»	»	»
»	»	»	»	»
»	»	»	»	»
»	»	»	»	»
»	»	»	»	»
»	»	»	»	»
»	»	»	»	»
»	»	»	»	»

Итого 88 чел., въ томъ числѣ евреевъ 3 ч.

Такимъ образомъ конкурсъ опредѣлился на механическомъ отдѣленіи суммою балловъ 19, при этомъ изъ лицъ, получившихъ 19 балловъ, не вошли въ комплектъ 28 человекъ, на химическомъ отдѣленіи конкурсъ опредѣлился суммою балловъ 16.

Изъ принятыхъ въ число студентовъ не воспользовались правомъ поступления въ училище—на механическое отдѣленіе 17 человекъ, и на

химическое отдѣленіе 2 лица, итого 19 человекъ. Означенныя освободившіяся вакансіи были замѣщены слѣдующими кандидатами по конкурсу—на механическомъ отдѣленіи—17 лицами съ суммою балловъ 19, не вошедшихъ въ комплектъ, и на химическомъ отдѣленіи 2 лицами съ суммою балловъ 15.

Кромѣ того принято сверхъ комплекта:

а) съ разрѣшенія Господина Министра Народнаго Просвѣщенія по ходатайству Учебнаго Комитета:

на механическое отдѣленіе.....	6 лицъ.
на химическое отдѣленіе	1 »

Итого..... 7 лицъ.

б) по непосредственному распоряженію Господина Министра Народнаго Просвѣщенія на предоставленныя ему по Высочайшему повелѣнію вакансіи:

на механическое отдѣленіе.....	9 лицъ.
на химическое отдѣленіе	1 »

Итого.....10 лицъ.

Изъ послѣдней категоріи одинъ не воспользовался правомъ поступленія на механическое отдѣленіе (Борисовъ Сергѣй)—слѣдовательно зачислено только 9 человекъ.

Такимъ образомъ весь пріемъ на 1-й семестръ выразился въ слѣдующихъ числахъ:

на механическое отдѣленіе	314 лицъ,
на химическое отдѣленіе	92 »

Итого..... 406 лицъ.

Б) на высшіе семестры.

Въ теченіе 1909 г. было принято въ студенты училища на 3-й и другіе высшіе семестры:

а) изъ лицъ, выбывшихъ ранѣе изъ числа студентовъ Императорскаго Московскаго Техническаго училища по разнымъ причинамъ:

на механическое отдѣленіе	8 лицъ.
на химическое отдѣленіе.....	3 »

Итого.11 лицъ.

б) окончившихъ курсъ въ высшихъ руссійскихъ и иностранныхъ учебныхъ заведеніяхъ:

на механическое отдѣленіе	20	лицъ.
на химическое отдѣленіе.....	6	»

Итого.....26 лицъ.

в) Переведено студентовъ другихъ высшихъ руссійскихъ и иностранныхъ школъ:

на механическое отдѣленіе	76	лицъ.
на химическое отдѣленіе.....	19	»

Итого.....95 лицъ.

Всего принято на старшіе семестры:

на механическое отдѣленіе.....	104	лица.
на химическое отдѣленіе.....	28	»

Итого.....132 лица.

Общее число принятыхъ въ 1909 году:

на механическое отдѣленіе.....	418	лицъ.
на химическое отдѣленіе.....	120	»

Всего 538 лицъ.

Примѣчаніе: Приѣмъ евреевъ, на основаніи распоряженій Министерства Народнаго просвѣщенія, былъ ограниченъ 3⁰/₀ нормой.

Особые труды профессоровъ, преподавателей и лаборантовъ.

Профессоръ А. И. Гавриленко. Состоялъ директоромъ училища, а также председателемъ Политехническаго Общества, редактировалъ журналъ „Бюллетени Политехническаго Общества“.

Профессоръ В. И. Гриневскій. Состоялъ помощникомъ Директора по учебной части И. Т. У.

Профессоръ Н. Е. Жуковский. Состоялъ ординарнымъ профессоромъ по кафедрѣ Механики въ Московскомъ Университетѣ. Кромѣ того состоялъ президентомъ Московскаго Математическаго Общества, вице-президентомъ Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи, и председателемъ воздухоплавательной Комиссіи при Отдѣленіи физическихъ наукъ. Въ Математическомъ Сборникѣ напечаталъ статью: „Сведеніе динамическихъ задачъ о кинематической цѣпи къ задачамъ о рычагѣ“; „О замѣнѣ диска Рэля продолговатой пластинкой“. Въ трудахъ физическаго отдѣленія О. Л. Е. „О подсасывающемъ дѣйствіи потока воздуха на пластинку“. Сдѣлалъ сообщеніе въ засѣданіи Отдѣленія физическихъ наукъ О. Л. Е. „Нѣкоторыя теоретическія данныя для изслѣдованія приливовъ и отливовъ атмосферы“. Кромѣ того, въ Московскомъ музеѣ прикладныхъ знаній при О. Л. Е. прочиталъ лекцію: „Успѣхи воздухоплаванія въ 1908 году“.

Профессоръ Я. Я. Никитинскій. Состоялъ секретаремъ Учебнаго Комитета И. Т. У. Кромѣ того состоялъ преподавателемъ химической технологіи въ Московскомъ Сельско-хозяйственномъ Институтѣ; преподавателемъ товаровѣдѣнія въ Императорскомъ Коммерческомъ Училищѣ;—директоромъ Учебнаго Отдѣла Политехническаго музея; читалъ курсъ товаровѣдѣнія въ Московскомъ Коммерческомъ Институтѣ. — Въ Московскомъ музеѣ Прикладныхъ Знаній при И. О. Л. Е. прочиталъ публичную лекцію. „Пища, одежда и жилище въ ихъ домашней связи“.

Профессоръ Н. Н. Петровъ. Состоялъ председателемъ Правленія и директоромъ Техническаго Отдѣла Политехническаго Музея. Въ бюллетеняхъ Политехническаго Общества помѣстилъ краткую замѣтку относительно лекцій В. Н. Оглобина, читанныхъ студентамъ И. Т. У. „Бѣленіе хлопчатобумажныхъ товаровъ“.

Профессоръ П. К. Худяковъ. Состоялъ членомъ Попечительнаго Совѣта Комиссаровскаго Техническаго Училища. Напечаталъ третье изданіе курса: „Сопротивленіе матеріаловъ“; въ журналѣ „Техническій Вѣстникъ“, издаваемомъ въ С.-Петербургѣ инженеромъ Лейхманомъ,

помѣстилъ двѣ замѣтки по вопросамъ, касающимся области сопротивленія матеріаловъ, въ бюллетеняхъ Политехническаго Общества помѣстилъ статью: „Къ теоріи упругихъ линій согнутой балки“.

Профессоръ С. А. Федоровъ. Состоялъ членомъ комитета Политехническаго Музея, председателемъ прядильно-ткацкой группы Общества для содѣйствія улучшенію и развитію мануфактурной промышленности, членомъ попечителемъ Совѣта Московскаго прядильно-ткацкаго Училища и директоромъ Комиссаровскаго Техническаго Училища. Напечаталъ 2-мъ изданіемъ „Механическая технология волокнистыхъ веществъ“.

Профессоръ М. М. Черепашинскій. Напечаталъ: „Желѣзные балочные мосты“, подготовилъ къ печати: „Основанія инженернаго искусства“.

Ад.-Профессоръ А. И. Астровъ. Состоялъ и. о. декана механическаго отдѣленія И. Т. У., читалъ курсъ практической механики въ Московскомъ сельско-хозяйственномъ Институтѣ; на XI-мъ съѣздѣ дѣятелей по водянымъ путямъ сдѣлалъ докладъ „Объ изученіи запасовъ бѣлаго угля за границей и въ Россіи“, этотъ докладъ напечатанъ въ „Трудахъ Съѣзда“. Прочиталъ публичную лекцію: „Бѣлый уголь“; въ Политехническомъ Обществѣ сдѣлалъ сообщеніе по вопросу о программѣ и методахъ изученія запасовъ водяной энергіи въ Швейцаріи и Франціи. Составилъ для Бюллетеней Политехническаго Общества, Русской Мысли и Совѣта Харьковскаго Технологическаго Института нѣсколько разборовъ статей и работъ по вопросамъ гидравлики и водяныхъ двигателей. Напечаталъ: „Курсъ Гидравлики“.—

Ад.-профессоръ А. В. Кузнецовъ. Состоялъ преподавателемъ начертательной геометріи въ Строгоновскомъ училищѣ технического рисованія.— Напечаталъ въ журналѣ „Зодчій“ двѣ статьи: 1) „Домъ Политехническаго Общества“ и 2) „Богородская женская гимназія“.

Ад.-профессоръ А. Е. Чичибабинъ. Состоялъ приватъ-доцентомъ по кафедрѣ химіи въ Московскомъ университетѣ, и. о. декана химическаго отдѣленія Императорскаго Техническаго училища.— Въ журналѣ Русскаго химическаго О-ва напечаталъ двѣ статьи: 1) „Къ вопросу о существованіи двухъ изомѣрныхъ магній—органическихъ соединений трифенилхлорметана“ и 2) „Замѣтка о фенил-о-толилкарбинолѣ.“ — Въ Berichte der deutsch. chemische Gesellschaft—„Zur Frage nach der Existenz der zweiten Isomerie Triphenylmethyl—magnesiumchlorids“.

Ад.-профессоръ Н. И. Мерцаловъ. Состоялъ приватъ-доцентомъ по кафедрѣ механики въ Московскомъ университетѣ.

Преподаватель К. А. Андреевъ. Состоялъ деканомъ физико-математическаго факультета въ Московскомъ Университетѣ и тамъ же заслуженнымъ ординарнымъ профессоромъ по кафедрѣ чистой математики.

Преподаватель А. П. Артари. Напечаталъ въ „*Monatsh. f. Naturgesch. Bot.*“, 3, 1909, статью: „Der Einfluss der Konzentration der Nährlösungen auf das Wachstum einiger Algen und Pilze.“ III.

Преподаватель Е. А. Болотовъ. Состоялъ приватъ-доцентомъ по кафедрѣ прикладной математики въ Московскомъ университетѣ, преподавателемъ теоретической механики въ Московскомъ Инженерномъ Училищѣ и преподавателемъ механики и математики въ Константиновскомъ Межевомъ институтѣ.

Преподаватель А. М. Бочваръ. Состоялъ преподавателемъ химической технологіи въ Московскомъ Коммерческомъ Училищѣ.

Преподаватель А. С. Бриткинъ. Служилъ инструкторомъ на механическомъ заводѣ Бр. Бромлей (на Калужской улицѣ), гдѣ въ теченіе 1909 г. исполнилъ слѣдующія работы: 1) проектъ монтажнаго мостоваго крана; 2) трансмиссіи отъ газо-генераторнаго двигателя 50 л. с.; 3) оборудованіе водоподъемныхъ зданій (баки, водопроводъ, подогреватели и проч.); 4) проектъ полного оборудованія городского водоснабженія; 5) проектъ тележки на 15 tn. для мастерской городского трамвая; 6) трубопроводъ на станціи Кіево-Воронежской ж. д.; 7) домкратъ системы Беккера на 80 tn; 8) проектъ оборудованія водопровода на станціи Сибирской ж. д.; 9) приводъ къ динамо-машинѣ отъ двигателя 150 л. с. и 50 л. с. 10) оборудованіе мастерскихъ М.-Курской ж. д.; 11) лѣсопилка 26 × 16 новаго образца съ усовершенствованной подачей; 12) желѣзо-бетонный пакгаузъ для М.-Курской ж. д.; 13) подъемные козлы на 10 tn. для Ташкентской ж. д.; 14) паровой котелъ системы Бюрнера на 140 кв. метровъ; 15) проектъ воздушнаго насоса съ электро-моторомъ и другія различныя работы.

Преподаватель А. Н. Дуровъ. Состоялъ штатнымъ преподавателемъ архитектуры, отопленія и вентиляціи въ Московскомъ Инженерномъ Училищѣ; издалъ: „Матеріалъ къ курсу архитектуры“, „Предохраненіе зданій отъ сырости“.

Преподаватель В. В. Зворыкинъ. Состоялъ Предсѣдателемъ инженерно-механическаго отдѣленія Политехническаго О-ва; завѣдывалъ Московской конторою К⁰ С.-Петербургскаго металлическаго завода въ Москвѣ. Напечаталъ 2-мъ изданіемъ курсъ „Элементы графостатики“.

Преподаватель К. М. Игнатовъ. Завѣдывалъ технической конторою Московскихъ водопроводовъ. Въ 1909 г. издалъ „Изъ практики проектированія инженерныхъ сооружений“. I отдѣлъ.—Расчетъ движенія воды въ трубахъ, каналахъ, рѣкахъ, канавахъ и проч. Расчетъ трубопроводной сѣти. II отдѣлъ.—Проектные и рабочіе чертежи по устройству трубопроводовъ. III отдѣлъ.—Детали и расчетъ трубопроводовъ. IV отдѣлъ.—Общія данныя по проектированію желѣзо-бетона. V отдѣлъ.—Примѣры расчета и конструцій желѣзобетонныхъ (и кирпичныхъ) сооружений и VI отдѣлъ.—Работы общаго характера.

Преподаватель Л. О. Васильевъ. Состоялъ преподавателемъ архитектуры въ училищѣ Живописи, Ваянія и Зодчества.

Преподаватель А. А. Гетье. Состоялъ завѣдывающимъ механическимъ бюро на заводѣ акціонернаго О-ва „Густавъ Листъ“.

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

Преподаватель Э. Г. Грейфе. Состоялъ инженеромъ при Рижскомъ машиностроительномъ О-вѣ Р. Г. Мانتель.

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

Преподаватель Д. В. Зубаревъ. Состоялъ механикомъ на фабрикѣ Бр. Кирилловыхъ въ Москвѣ.

Преподаватель А. И. Ивановъ. Состоялъ преподавателемъ черченія, рисованія и каллиграфіи въ Александровскомъ коммерческомъ училищѣ и преподавателемъ рисованія въ Усачевско - Чернявскомъ училищѣ.

Преподаватель И. А. Калининъ. Издалъ I-ю часть курса матеріаловѣдѣнія: „Испытаніе матеріаловъ“.

Преподаватель (онъ же лаборантъ) Е. Г. Кестнеръ. Состоялъ штатнымъ преподавателемъ по кафедрѣ паровой механики и паровозовъ въ Московскомъ Инженерномъ училищѣ. Напечаталъ отчетъ по командировкѣ въ Сѣверо-Американскіе Штаты въ бюллетеняхъ Политехническаго О-ва въ №№ 2 и 5. „Паровозостроительный заводъ Baldwin'a“. — Специальныя мастерскія завода: механическія мастерскія, литейная, кузнечная, сборочная. Сборка американскихъ паровозовъ. M. W. Baldwin. Исторія завода. Кромѣ того въ теченіе трехъ лѣтнихъ мѣсяцевъ на М.-Казанской ж. д. подъ руководствомъ Е. Е. Нольтейна производилъ рядъ опытныхъ изслѣдованій по эксплуатаціи паровозовъ, работающихъ высокоперегрѣтымъ паромъ.

Преподаватель Л. Г. Киферъ. Состоялъ секретаремъ Политехническаго Общества и исполнялъ обязанности секретаря механ. отдѣл. училища. — Читалъ въ Московскомъ Инженерномъ училищѣ курсъ: „Части машинъ и простыя грузоподъемныя машины“. Въ засѣданіи Совѣта Московскаго Инженернаго училища прочиталъ пробную лекцію: „Воздушныя канатныя дороги“. Въ засѣданіи Политехническаго О-ва сдѣлалъ докладъ: „О шариковыхъ подшипникахъ“. Напечаталъ курсъ грузоподъемныхъ машинъ. Вып. I. „Элементы простыхъ грузоподъемныхъ машинъ“.

Преподаватель К. В. Киригъ (онъ же лаборантъ паровой лабораторіи). Состоялъ завѣдывающимъ центральной электрической станціей при Императорскомъ Техническомъ училищѣ. Напечаталъ въ бюллетеняхъ Политехническаго О-ва статью: „Изъ области экспериментальнаго изслѣдованія котельныхъ“.

Преподаватель О. Н. Красовскій. Состоялъ преподавателемъ геодезіи въ Константиновскомъ Межевомъ институтѣ; завѣдывалъ астро-

номическими работами переселенческаго Управленія въ Сибири, причѣмъ въ теченіе лѣта выполнилъ астрономическія работы въ Енисейской губерніи. Въ 1909 году составилъ новый курсъ геодезіи для нуждъ Техническаго училища.

Преподаватель К. А. Кругъ. Состоялъ преподавателемъ электротехники, въ Слесарномъ Ремесленномъ училищѣ Ощества распространенія техническихъ знаній. Издалъ I-ю часть курса: „Техника переменныхъ токовъ“.

Преподаватель А. А. Ламакинъ. Состоялъ инженеромъ при Московской Городской Управѣ.

Преподаватель П. П. Лазаревъ. Состоялъ приватъ-доцентомъ и лаборантомъ въ Московскомъ университетѣ и преподавателемъ физики въ городскомъ Народномъ университетѣ имени Шанявскаго. Напечаталъ нѣсколько рецензій и замѣтокъ въ журналѣ Физико-химическаго Общества.

Преподаватель Н. К. Лахтинъ. Состоялъ преподавателемъ строительной механики, строительнаго искусства и технологіи строительныхъ матеріаловъ въ Училищѣ Живониси, Ваянія и Зодчества. Кромѣ того, въ томъ же училищѣ завѣдывалъ механической лабораторіей. Напечаталъ въ журналѣ „Зодчій“ статью: „Расчетъ цилиндрическихъ сводовъ при помощи преобразованія Фуллера“; въ „Tonindustrie-Zeitung“ статью: „Rammaparat“.

Преподаватель М. Г. Лукинъ. Состоялъ инспекторомъ и преподавателемъ механики въ Московскомъ Казанскомъ техническомъ желѣзно-дорожномъ училищѣ.

Преподаватель И. Е. Михалевскій. Состоялъ преподавателемъ математики во 2-мъ Московскомъ кадетскомъ корпусѣ.

Преподаватель А. Я. Мозеръ. Состоялъ сверхштатнымъ лаборантомъ въ Московскомъ университетѣ по кафедрѣ химіи.

Преподаватель А. В. Новицкій. Состоялъ лаборантомъ при товарномъ кабинетѣ и преподавателемъ химіи въ Московской Практической академіи коммерческихъ наукъ.

Преподаватель А. П. Поляковъ. Состоялъ приватъ-доцентомъ по кафедрѣ чистой математики въ Московскомъ университетѣ и преподавателемъ въ Московской 1-й гимназіи. Напечаталъ въ математическомъ сборникѣ, издаваемомъ Московскимъ математическимъ Обществомъ, статью: „О выраженіи производной любого порядка функціи отъ функціи“.

Преподаватель Р. В. Поляковъ. Состоялъ секретаремъ инженерно-механическаго отдѣла Политехническаго О-ва. — Окончилъ печатаніемъ книгу: „Основы механической технологіи металловъ“; напечаталъ книгу „Инструментальная сталь и ея закалка“; кромѣ того напечаталъ: 1) въ „Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers“ (1909, Mar.) вмѣстѣ съ преподавателемъ Муниципальной Технологической школы въ Манчестерѣ г. Демпстеръ-Смитомъ работу „Experiments upon the Forces acting on Twist-Drills when operating on Cast-Iron and Steel“, и 2) замѣтку

о спиральных сверлах въ журналѣ „Werkstattstechnik“ (1909, Heft 10). — Прочелъ доклады: 1) въ Политехническомъ О-вѣ: „Сварка и рѣзаніе металловъ помощью газовъ“ и 2) на XII Съѣздѣ Русскихъ Естествоиспытателей и Врачей въ секціи прикладной механики: „Опыты надъ силами, дѣйствующими на спиральныя сверла при работѣ въ чугуны и стали“. По порученію фирмы Г. А. Кепенъ и К^о занимался составленіемъ и переработкой новаго изданія ея каталога по машинамъ-орудіямъ. Редактировалъ отдѣлъ механической технологіи въ нѣмецко-русскомъ техническомъ словарѣ А. И. Коренблита.

Преподаватель И. П. Прокофьевъ. Состоялъ преподавателемъ въ Московскомъ Инженерномъ училищѣ. — Въ 1909 году напечаталъ курсъ: „Обработка, сборка и установка металлическихъ мостовъ“.

Преподаватель П. П. Розановъ. Состоялъ инспекторомъ техническихъ классовъ въ Московскомъ Промышленномъ училищѣ и преподавателемъ въ томъ же училищѣ по предмету устройства машинъ на механическомъ и химическомъ отдѣленіяхъ, а также проектированія на механическомъ отдѣленіи.

Преподаватель Н. В. Ронжинъ. Состоялъ завѣдывающимъ Ремесленнымъ училищемъ имени В. А. Морозовой.

Преподаватель В. А. Румянцевъ. Состоялъ товарищемъ председателя механико-строительной группы при О-вѣ для содѣйствія развитію и улучшенію мануфактурной промышленности и кромѣ того состоялъ механикомъ на ткацкой фабрикѣ Михайлова и С-на въ Москвѣ.

Преподаватель Л. П. Смирновъ. Въ Бюллетеняхъ Политехническаго О-ва помѣстилъ краткую рецензію о книгѣ Г. О. Проскура „Регулированіе хода машинъ-двигателей“.

Преподаватель В. А. Смирновъ (онъ же помощникъ инспектора студентовъ). Состоялъ лекторомъ англійскаго языка въ Московскомъ Сельско-Хозяйственномъ Институтѣ.

Преподаватель В. Д. Соколовъ. Состоялъ секретаремъ въ Московскомъ Обществѣ испытателей природы и преподавателемъ въ Реальномъ училищѣ при Реформатской церкви.

Преподаватель Б. И. Уримовъ. Напечаталъ въ журналѣ „Технический Вѣстникъ“ статью: „Коллекторные двигатели переменнаго тока“, вышедшею затѣмъ отдѣльною брошюрою. Въ Московскомъ Коммерческомъ Институтѣ читалъ лекціи по Общей Электротехникѣ и въ томъ же Институтѣ состоялъ завѣдывающимъ вновь открытой электротехническою лабораторіею. Кромѣ того вмѣстѣ съ О. А. Пешель былъ совладѣльцемъ Совѣщательнаго Кабинета по электротехникѣ.

Преподаватель А. О. Фортунатовъ. Состоялъ профессоромъ по сельско-хозяйственной экономіи и статистики въ Московскомъ Сельско-Хозяйственномъ Институтѣ, а также преподавателемъ въ Московскомъ Коммерческомъ Институтѣ, въ Городскомъ Народномъ Университетѣ имени Шанявскаго и на женскихъ Голицынскихъ сельско-хозяйственныхъ курсахъ, а въ лѣтнее время, кромѣ того, на по-

пулярныхъ курсахъ при Университетѣ Шанявскаго и на С-Петербургскихъ сельско-хозяйственныхъ курсахъ въ лѣтнемъ ихъ мѣстопробываніи (с. Быстрцово, Псковскаго уѣзда). Напечаталъ 2-мъ изданіемъ брошюру—нѣсколько статей изъ экономіи и статистики сельскаго хозяйства. Въ Вѣстникѣ Воспитанія—напечаталъ статью: „Къ характеристикѣ личности А. И. Чупрова“; въ журналѣ—Кавказское сельское хозяйство—статью: „Полевая культуры въ Тифлисской и Кутаисской губерніяхъ“; въ журналѣ—Мосавали—ту же статью на Грузинскомъ языкѣ;—въ извѣстіяхъ С.-Петербургскаго Политехническаго Института—„Обзоръ земско-статистической литературы за 1907 годъ“.

Преподаватель В. В. Шарвингъ. Состоялъ предсѣдателемъ Инженерно-Технологическаго Отдѣла Политехническаго Общества и преподавателемъ неорганической и органической химіи въ Московскомъ Коммерческомъ Институтѣ. Напечаталъ брошюру „Использованіе азота воздуха“.

Преподаватель Н. Ф. Чарновскій—онъ же инспекторъ учебныхъ мастерскихъ. Въ Бюллетеняхъ Политехническаго О-ва напечаталъ слѣдующія статьи и замѣтки: 1) „Случай поломки вала паровой машины“, 2) „Новости въ горячей обработкѣ металловъ давленіемъ“; эта статья представляетъ докладъ, читанный въ засѣданіи Механическаго Отдѣла Политехническаго О-ва. Отчетъ о заграничной командировкѣ и объ осмотрѣ Берлинской выставки въ 1908 году. Введение къ курсу: „Организація промышленныхъ предпріятій по обработкѣ металловъ“; этотъ курсъ читанъ въ 1909 году въ И. Т. У. и въ Московскомъ Коммерческомъ Институтѣ. Подготовилъ и частію сдалъ въ печать матеріалы въ видѣ ряда статей по тому же курсу. Напечаталъ въ №№ 4 и 7 Бюллетеней Политехническаго О-ва двѣ библиографическія замѣтки. Кромѣ того, произвелъ совмѣстно съ другими членами О-ва имени Х. С. Леденцова рядъ техническихъ экспертизъ по поданнымъ въ О-во проектамъ. Въ теченіе весны 1909 года по просьбѣ одного крупнаго машиностроительнаго завода, совмѣстно съ другими особо приглашенными лицами, въ составѣ частной комиссіи, производилъ техническую оцѣнку (съ точки зрѣнія современности типовъ, пригодности для цѣлей производства и дѣйствительной стоимости) всего оборудованія завода машинами-орудіями въ количествѣ до 1300 станковъ.

Лаборантъ А. П. Величковскій. Состоялъ преподавателемъ физики въ женской гимназіи Е. Е. Констанъ.

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

Лаборантъ И. И. Остромысленскій. Въ засѣданіи Отдѣла химіи О-ва любителей естествознанія сдѣлалъ слѣдующія сообщенія: 1) „Къ бензольной проблемѣ, 2) „О нитроалканатахъ, новомъ классѣ органическихъ соединений и о новой реакціи на этиленовыя связи“ 3) „Къ вопросу о природѣ этиленовыхъ связей“. 4) „Къ бензольной,

проблемъ“ и 5) „О механизмѣ отщепленія и присоединенія галоидовъ къ сопряженнымъ системамъ этиленовыхъ связей“.

Лаборантъ **Θ. В. Церевитиновъ**. Состоялъ преподавателемъ въ Московскомъ Промышленномъ Училищѣ и ассистентомъ по кафедрѣ химіи въ Московскомъ Коммерческомъ Институтѣ. Напечаталъ слѣдующія работы: въ Вѣстникѣ Винодѣлія—„Вышіе спирты и альдегиды въ плодовыхъ и ягодныхъ винахъ“; „О химическомъ составѣ нѣкоторыхъ ягодъ изъ родовъ *Vaccinium* „и *Rubus*“,—въ Berl. Berichte—„Über die organischen Salze der Violursäure“.

Лаборантъ **А. Н. Шустовъ**. Состоялъ преподавателемъ товаровѣдѣнія и химической технологіи въ Александровскомъ Коммерческомъ Училищѣ и и. о. секретаря Химического Отдѣленія И. Т. У.

Завѣдывающій учебными деревообдѣлочной и кузнечной мастерскими **А. К. Вессель**. Состоялъ преподавателемъ въ Московскомъ Ремесленномъ училищѣ имени В. А. Морозовой; завѣдывалъ ремесленнымъ классомъ при училищѣ Т-ва Московскаго металлическаго завода. Кромѣ того исполнялъ обязанности казначея Политехническаго Общества и состоялъ казначеемъ Общества вспомошествованія нуждающимся студентамъ И. Т. У.

Командировки студентовъ на фабрики, заводы, желѣзныя дороги и др. учрежденія.

Озабочиваясь пріисканіемъ студентамъ училища практическихъ занятій съ цѣлью усовершенствованія ихъ познаній по механическому и химическому производствамъ, а бѣднѣйшимъ изъ нихъ вмѣстѣ съ тѣмъ и заработка, Учебный Комитетъ Императорскаго Московскаго Техническаго училища въ истекшемъ году поручилъ Директору, по примѣру прежнихъ лѣтъ, обратиться въ Управленія желѣзныхъ дорогъ, фабрикъ и заводовъ, въ Городскія и Земскія Управы, и др. учрежденія съ просьбою о предоставленіи студентамъ училища практическихъ занятій по разнымъ отраслямъ. Въ исполненіе означеннаго порученія Директоромъ училища былъ сдѣланъ рядъ запросовъ въ вышеуказанныя учрежденія, а именно:

На желѣзныя дороги	31	запросъ.
На заводы	116	"
На фабрики	52	"
Въ Городскія и Земскія Управы	26	"
Въ разныя др. учрежденія	3	"
Всего	228	запросовъ.

Предоставили занятія студентамъ нижеслѣдующія учрежденія:

1) Желѣзныя дороги:

Забайкальская	4	вакансіи—платн.
Екатерининская	3	" "
"	2	" безплат.
Либаво-Роменская	2	" платн.
"	1	" безплат.
Московско-Брестская	7	" платн.
Московско-Виндаво-Рыбинская	3	" "
Московско-Курская и Нижегородская	3	" "
Николаевская	4	" "
Пермская	7	" "
Полѣвская	1	" "
Привислинскія	2	" "
Риго-Орловская	1	" "
Рязанско-Уральская	2	" "
Самаро-Златоустовская	6	" "
Сибирская	2	" "
Средне-Азіатская	2	" "
Сызрано-Вяземская	1	" "
"	2	" безплат.
Ташкентская	4	" платн.
Юго-Восточныя	2	" "
Южныя	2	" "
"	2	" безплат.

Итого . . . 65 ваканс. (58 плат. и 7 безпл.).

2) Заводы:

Путиловскій заводъ	5	вакансій—безпл.
Котельный заводъ инженера А. В. Бари . . .	2	„ „
Общество Электрическаго освѣщенія	2	„ „
Казанскій заводъ Алафузовыхъ	2	„ „
Сормовскіе заводы	6	„ „
Нижнетагильскіе и Луньевскіе заводы насл.		
П. П. Демидова	1	„ платн.
Нижнетагильскіе и Луньевскіе заводы насл.		
П. П. Демидова	4	„ безпл.
Заводъ „Фениксъ“	1	„ „
С.-Петербургское О-во Электрич. сооруженій.	3	„ „
Московскій вагоностроительный заводъ	2	„ платн.
Заводъ бр. Бромлей	2	„ безпл.
Густавъ Листъ	4	„ „
Брянскій рельсопрокатный и машиностроит.		
заводъ въ Екатеринославль	3	„ „
Новороссійское Metallургич. О-во	1	„ платн.
Кулебакскій Горный заводъ	1	„ безпл.
Симскіе заводы	2	„ „
Уральскіе горные заводы	8	„ „
Машиностроит. зав. Герляхъ и Пульстъ	1	„ „
Судостроительн. заводъ въ Николаевъ	2	„ „
Электрическое О-во Вестингауза	1	„ платн.
Машиностроит. заводъ Добровыхъ и Набогольцъ.	2	„ „
Коломенскій машиностроительный заводъ	6	„ безпл.
Нефтепромышленное Т-во Бр. Нобель	3	„ платн.
Итого . . . 64	ваканс. (10 платн. и 54 безпл.).	

3) Фабрики:

Т-во Мануфактуръ К. Прохорова С-вей	2	вакансій—безпл.
Т-во Никольской Мануфактуры Саввы Мо-		
розова Сынъ и К ^о	2	„ „
Т-во Мануфактуръ Ивана Гарелина съ С-ми . . .	1	„ платн.
Т-во Новой Костромской Мануфактуры	1	„ безпл.
Т-во Мануфактуръ Никанора Дербенева С-вья . . .	1	„ „
Т-во Мануфактуръ Федора Щербакова С-вей . . .	1	„ „
Т-во Покровской Мануфактуры	4	„ платн.
Т-во Прохоровской Трехгорной Мануфактуры . . .	2	„ безпл.
Промышленное и Торговое Т-во П. Малю-		
тина С-вья	3	„ „
Т-во М-ръ Ивана Коновалова съ С-номъ	2	„ „
Т-во Большой Ярославской Мануфактуры	1	„ „
Т-во Куваевской Мануфактуры	1	„ „
Итого . . . 21	ваканс. (5 платн. и 16 безпл.).	

4) Городскія Управы и др. Учрежденія:

Гедротехническая станція въ Крейцбургѣ...	2	вакансіи — безпл.
Московская Городская Управа, отдѣлъ водо-		
провода	7	„ платн.
Московская Городская Управа, отдѣлъ водо-		
провода	3	„ безпл.
Московскія Городскія желѣзн. дороги	18	„ „
Владимирская Губернск. Земск. Управа	10	„ „
Русское О-во пароходства и торговли	1	„ „

Итого... 39 ваканс. (7 платн. и 32 безпл.).

Всего предоставлено мѣстъ для практическихъ занятій студентамъ 189, изъ нихъ платныхъ 80 и безплатныхъ 109.

Вакансіи на практику были распредѣлены между студентами особой комиссіей изъ лицъ учебнаго персонала, съ участіемъ представителей отъ студентовъ.

Экскурсіи на фабрики, заводы, электрическія и водопроводныя установки.

Въ 1909 году студентами училища (группами) были осмотрѣны, съ научною цѣлью, нижеслѣдующіе фабрики и заводы:

1) Электрическія устройства С.-П.-Б. городского трамвая, С.-Петербургскіе заводы: Людвигъ Нобель, Путиловскій, Металлическій, Балтійскій судостроительный и механическій, Г. А. Леснеръ, С.-П.-Б. городской водопроводъ съ установками и насосами городской силовой станціи, Колшинскій заводъ, подъ руководствомъ инспектора учебныхъ мастерскихъ Н. Ф. Чарновскаго и лаборанта И. И. Куколевскаго.

2) Коломенскій машиностроительный заводъ, подъ руководствомъ профессора В. И. Гриневецкаго и инспектора учебныхъ мастерскихъ Н. Ф. Чарновскаго.

3) Фабрики: Т-ва мануфактуръ Барановыхъ въ Карабановѣ, Т-ва Прохоровской Трехгорной Мануфактуры въ Москвѣ и Ивана Бутикова, подъ руководствомъ профессора П. П. Петрова.

4) Фабрики и заводы въ Вичугѣ, подъ руководствомъ профессора В. И. Гриневецкаго и лаборанта Е. К. Мазинга.

5) Фабрика Ф. Байеръ и К^о и В. Столярова, подъ руководствомъ преподавателя В. В. Шарвина.

6) Московскій металлическій заводъ, подъ руководствомъ преподавателя А. М. Бочваръ.

7) Фабрики и заводы въ С.-Петербургѣ, подъ руководствомъ преподавателей Л. П. Жеребова и В. А. Ушкова.

8) Московскій Газовый заводъ, подъ руководствомъ лаборанта Б. А. Солонина.

9) Фабрика Викулы Морозова въ Орѣховѣ, подъ руководствомъ преподавателя Н. А. Васильева.

10) Кусковскій керосиновый заводъ и заводъ жидкой угольной кислоты, подъ руководствомъ лаборанта Б. А. Солонина.

11) Фабрики и заводы С.-Петербурга, подъ руководствомъ преподавателя К. А. Круга.

12) Фабрики и заводы въ Шуѣ, подъ руководствомъ профессора А. П. Гавриленко.

13) Машиностроительный заводъ „Сормово“, подъ руководствомъ инспектора учебныхъ мастерскихъ Н. Ф. Чарновскаго.

14) Людиновскій Мальцевскій заводъ, подъ руководствомъ преподавателя В. М. Чаплина.

15) Трехгорный пивоваренный заводъ, въ Москвѣ.

16) Прохоровская Трехгорная Мануфактура, подъ руководствомъ преподавателя Н. А. Васильева и инженеръ-механика Е. И. Савкова.

17) Фабрика Циммеръ и Ковалевъ, подъ руководствомъ преподавателя Н. А. Васильева.

18) Саввинская Мануфактура въ Обираловкѣ, подъ руководствомъ преподавателя Н. А. Васильева.

19) Механическая картонно-клеильная фабрика Бр. А. и Н. Евдокимовыхъ, подъ руководствомъ преподавателя Л. П. Жеребова.

20) Заводъ Бр. Бромлей, подъ руководствомъ инспектора учебныхъ мастерскихъ Н. Ф. Чарновскаго и лаборанта Е. К. Мазинга.

21) Люберецкій заводъ, подъ руководствомъ инспектора учебныхъ мастерскихъ Н. Ф. Чарновскаго и преподавателя Н. Н. Шварцмана.

22) Заводъ К⁰ Зингеръ въ Подольскѣ, подъ руководствомъ инспектора учебныхъ мастерскихъ Н. Ф. Чарновскаго и преподавателей Н. Н. Шварцмана и Г. И. Ларионова.

23) Заводъ Кольчугина на ст. Келлерово, подъ руководствомъ преподавателя Н. И. Сушкина.

24) Студенты, изучающіе вопросы утилизаціи водяной энергіи, совершили двѣ экскурсіи подъ руководствомъ А. И. Астрова и лаборанта А. А. Оттъ: на фабрику Бузона, близъ г. Клина, гдѣ былъ измѣренъ расходъ воды рѣки Сестры и на писчебумажную фабрику Т-ва Пасбургъ, близъ ст. Окуловка Николаевской жел. дороги, гдѣ были осмотрѣны существующія турбинныя установки общей мощностью выше 1000 лошадиныхъ силъ и измѣренъ расходъ и напоръ на одной изъ нихъ.

ВѢДОМОСТЬ

о числѣ студентовъ, допущенныхъ къ слушанію лекцій въ

ИМПЕРАТОРСКОМЪ МОСКОВСКОМЪ ТЕХНИЧЕСКОМЪ УЧИЛИЩѢ

бесплатно и пользовавшихся стипендіями (казенными и частными), и
о суммѣ выданныхъ стипендій и пособій въ 1909 году.

Въ первой половинѣ 1909 года.				Во второй половинѣ 1909 года.				Сумма выданныхъ.			
Общее число студентовъ къ 1 января 1909 г.	Освобожденныхъ отъ платы и не пользовавшихся сти- пендіями.	Освобожденныхъ отъ платы и пользовавшихся стипен- діями.	Получившихъ стипендіи, но не освобожденныхъ отъ платы.	Общее число студентовъ къ 1 сентября 1909 г.	Освобожденныхъ отъ платы и не пользовавшихся сти- пендіями.	Освобожденныхъ отъ платы и пользовавшихся стипен- діями.	Получившихъ стипендіи, но не освобожденныхъ отъ платы.	Стипендій.	Пособій.	Руб.	К.
2496	85	55	90	2704	82	53	95	33970	20	8385	20

ВЪ 1908 ГОДУ.

2095	79	56	96	2423	85	55	90	27461	86	14231	31
------	----	----	----	------	----	----	----	-------	----	-------	----

Въ 1909—1910 учебномъ году были предоставлены казенныя и частныя стипендіи, освобожденія отъ платы и единовременныя пособія нижеслѣдующимъ студентамъ училища:

I) Казенныя стипендіи:

По 250 рублей (на 10 мѣсяцевъ):

1. Гриневскому Е. Д. (мех. 1902 г.).
 2. Кирсанову А. П. (мех. 1903 г.).
 3. Мартьянову Н. А. (мех. 1905 г.).
 4. Чупахину В. М. (мех. 1907 г.).
-

4 стипендіи на сумму 1000 рублей.

По 225 рублей (на 9 мѣсяцевъ):

1. Александрову В. А. (мех. 1905 г.).
 2. Бургучеву С. А. (мех. 1907 г.).
 3. Здобыреву А. О. (хим. 1904 г.).
 4. Иващенко Н. Д. (мех. 1908 г.).
 5. Казаченкову И. Н. (мех. 1907 г.).
 6. Кокореву М. И. (мех. 1906 г.).
 7. Кузюрину Г. И. (мех. 1905 г.).
 8. Ланге Б. Л. (мех. 1906 г.).
 9. Пилипенко З. П. (мех. 1906 г.).
 10. Розову В. А. (мех. 1906 г.).
 11. Сахарову С. И. (мех. 1904 г.).
 12. Урусову И. А. (мех. 1904 г.).
-

12 стипендій на сумму 2700 рублей.

По 200 рублей (на 8 мѣсяцевъ):

1. Бабурину К. Е. (мех. 1901 г.).
2. Безвиконному И. Г. (хим. 1908 г.).
3. Безсонову В. П. (мех. 1903 г.).
4. Безсонову И. С. (мех. 1899 г.).
5. Беклярбекову А. Р. (мех. 1906 г.).
6. Болотову А. Л. (хим. 1907 г.).
7. Бѣлянину Е. З. (мех. 1906 г.).
8. Владыкину В. П. (мех. 1907 г.).
9. Воеводзкому В. С. (мех. 1906 г.).

10. Волосову С. С. (мех. 1901 г.).
11. Волочкову В. М. (хим. 1905 г.).
12. Богдасарову Казаросу (мех. 1903 г.).
13. Галтѣеву Ф. Г. (хим. 1907 г.).
14. Доброхотову И. Я. (мех. 1904 г.).
15. Жданову А. Н. (хим. 1906 г.).
16. Захарченко П. Б. (мех. 1907 г.) на Севаст. вак.
17. Каменскому Л. В. (хим. 1903 г.).
18. Курносову В. И. (мех. 1903 г.).
19. Крашенинникову В. Д. (мех. 1904 г.).
20. Макарову Н. А. (мех. 1908 г.).
21. Мещерскому С. М. (мех. 1903 г.).
22. Муравьеву В. С. (хим. 1906 г.).
23. Никитину И. В. (хим. 1903 г.).
24. Попову М. П. (мех. 1907 г.).
25. Пржебыльскому В. О. (хим. 1903 г.).
26. Пчелину В. Н. (мех. 1908 г.).
27. Родзевичу А. А. (мех. 1904 г.).
28. Самсонову Ф. Л. (мех. 1907 г.).
29. Слабогузову П. С. (мех. 1907 г.).
30. Стражевскому П. В. (мех. 1908 г.).
31. Толкованову П. С. (мех. 1907 г.).
32. Туполеву А. Н. (мех. 1908 г.).
33. Флорову С. Ф. (хим. 1903 г.).
34. Шнеппу Э. К. (мех. 1907 г.).

34 стипендіи на сумму 6800 рублей.

2) Освобожденія отъ взноса платы за ученіе:

1. Атгарьянцу О. М. (мех. 1902 г.).
2. Балабаеву И. С. (мех. 1908 г.).
3. Бергману А. М. (хим. 1907 г.).
4. Бондареву С. З. (хим. 1907 г.).
5. Булату К. А. (мех. 1907 г.).
6. Бычко В. М. (мех. 1903 г.).
7. Вагнеру В. Р. (мех. 1904 г.).
8. Вернеру Я. И. (мех. 1907 г.).
9. Вѣникову А. Л. (мех. 1902 г.).
10. Городскому К. П. (мех. 1904 г.).
11. Дмитріеву А. Е. (хим. 1903 г.).
12. Думка Н. Д. (мех. 1901 г.).
13. Ефремову В. Г. (хим. 1900 г.).
14. Карпову Л. Я. (хим. 1906 г.).
15. Колпикову В. И. (мех. 1905 г.).

16. Комарову Д. С. (мех. 1903 г.).
17. Ковалеву А. П. (мех. 1904 г.).
18. Крылову С. С. (хим. 1903 г.).
19. Крючкову В. А. (мех. 1907 г.).
20. Максимову Н. В. (мех. 1907 г.).
21. Мاستрюкову А. В. (мех. 1905 г.).
22. Моисееву А. П. (мех. 1905 г.).
23. Бизюкову П. П. (мех. 1907 г.).
24. Никольскому С. А. (мех. 1903 г.).
25. Петрову А. М. (мех. 1906 г.).
26. Пономареву С. Н. (мех. 1904 г.).
27. Понову Я. И. (мех. 1904 г.).
28. Протопопову П. Н. (мех. 1903 г.).
29. Семенову Н. А. (мех. 1907 г.).
30. Середкину Н. А. (мех. 1906 г.).
31. Смирнову В. М. (мех. 1903 г.).
32. Сопрунову Ф. П. (мех. 1908 г.).
33. Степанову Е. Н. (мех. 1907 г.).
34. Суворову П. И. (мех. 1907 г.).
35. Судакову А. Н. (мех. 1901 г.).
36. Слѣпяну А. Ш. (мех. 1905 г.).
37. Тарасову И. И. (мех. 1907 г.).
38. Терехову И. А. (мех. 1904 г.).
39. Тимонину А. И. (мех. 1903 г.).
40. Третьякову С. М. (мех. 1905 г.).
41. Турбину Н. И. (мех. 1905 г.).
42. Унксову М. И. (мех. 1905 г.).
43. Федорову В. А. (мех. 1903 г.).
44. Цыпленкову П. И. (мех. 1907 г.).
45. Шапиро Д. Я. (мех. 1906 г.).
46. Шнейдеру А. В. (мех. 1907 г.).
47. Шлыгину В. М. (мех. 1902 г.).
48. Экгольму И. А. (мех. 1907 г.).
49. Юнгу Ю. Н. (мех. 1907 г.).
50. Гиляровскому А. Н. (мех. 1907 г.).

3) Частныя стипендіи:

Имени	Березина . . .	315	р. 96	к.	Разстригину А. Д.	(хим. 1906 г.).
»	Гр. Витте . . .	295	» 64	»	Румянцеву П. И.	(мех. 1902 г.).
»	Иванова . . .	234	» 28	»	Короткову И. Г.	(мех. 1905 г.).
»	Кокина . . .	300	» —	»	Воронину А. П.	(хим. 1907 г.).
»	Мазурина . . .	315	» —	»	Гриненко Р. П.	(мех. 1907 г.).
»	Теплова . . .	300	» —	»	Митягину И. И.	(хим. 1902 г.).
»	» . . .	207	» 16	»	Мельникову В. Я.	(хим. 1905 г.).

Имени	Хлѣбникова	300	р.	—	к.	Сохнышеву А. М. (мех. 1904 г.).	
»	Конопатова	169	»	85	»	Соломѣенко А. С. (мех. 1907 г.).	
»	»	169	»	85	»	Шевченко С. М. (мех. 1908 г.).	
»	»	169	»	85	»	Шпанову В. М. (мех. 1907 г.).	
»	Каретникова	75	»	—	»	Солидову Н. М. (мех. 1903 г.).	
»	Ковалевскаго	75	»	—	»	Зубкову В. А. (хим. 1906 г.).	
»	Гр. Витте..	75	»	—	»	Голубкову В. И. (мех. 1903 г.).	
»	Шварцмана	75	»	—	»	Виноградову А. В. (мех. 1908 г.).	
»	Кокорева...	75	»	—	»	Борщевскому А. А. (мех. 1904 г.).	
»	»	...	75	»	—	Баланову В. Ф. (мех. 1906 г.).	
»	»	...	75	»	—	Богратионову М. Н. (мех. 1906 г.).	
»	»	...	75	»	—	Герасимову Я. А. (мех. 1907 г.).	
»	»	...	75	»	—	Горбачеву А. И. (мех. 1903 г.).	
»	»	...	75	»	—	Дубровскому П. М. (мех. 1901 г.).	
»	»	...	75	»	—	Кирѣеву Д. И. (хим. 1906 г.).	
»	»	...	75	»	—	Радугину Н. Н. (мех. 1907 г.).	
»	»	...	75	»	—	Степанову И. И. (мех. 1906 г.).	
»	»	...	75	»	—	Чанталову Л. И. (мех. 1906 г.).	
»	»	...	75	»	—	Чекменеву Б. А. (мех. 1903 г.).	
»	Ясюнинскаго	82	»	50	»	Вереину Н. К. (мех. 1904 г.).	
»	»	82	»	50	»	Фокину Ф. Е. (мех. 1907 г.).	
»	Кунь.....	75	»	—	»	Смирнову Ал-ѣю Алексан. (м. о.).	
»	»		75	»	—	Либеразкому Э. Т. (мех. 1907 г.).	
»	»		75	»	—	Мельникову-Егорову П. И. (м. 1906 г.).	
»	»		18	»	20	»	Вѣникову А. Л. (мех. 1902 г.).

4) Единовременныя пособия изъ остатковъ по стипендіальнымъ суммамъ:

1.	Баланову В. Ф. (мех. 1906 г.).....	200	р.
2.	Борщевскому А. А. (мех. 1904 г.)	150	»
3.	Богратионову М. Н. (мех. 1906 г.)	200	»
4.	Вереину Н. К. (мех. 1904 г.).....	100	»
5.	Виноградову А. В. (мех. 1908 г.)	150	»
6.	Вѣникову А. Л. (мех. 1902 г.).....	135	»
7.	Герасимову Я. А. (мех. 1907 г.).....	175	»
8.	Голицыну Я. С. (мех. 1909 и 1902 г.)...	175	»
9.	Голубкову В. И. (мех. 1903 г.).....	150	»
10.	Горбачеву А. И. (мех. 1903 г.).....	150	»
11.	Думка Н. Д. (мех. 1901 г.).....	200	»
12.	Дубровскому П. М. (мех. 1901 г.)	150	»
13.	Зубкову В. А. (хим. 1902 г.)	150	»
14.	Кирѣеву Д. И. (мех. 1906 г.).....	150	»
15.	Крючкову В. А. (хим. 1905 г.).....	150	»
16.	Кудельскому С. К. (мех. 1901 г.).....	225	»

17.	Кунчику С. И. (хим. 1902 г.).....	200	»
18.	Либерадзкому Э. Т. (мех. 1907 г.).....	150	»
19.	Мельникову-Егорову П. I. (мех. 1906 г.)..	100	»
20.	Радугину Н. Н. (мех. 1907 г.).....	150	»
21.	Смирнову Алек. Алек. (мех. 1908 г.).....	150	»
22.	Семенову Н. А. (мех. 1907 г.).....	100	»
23.	Солидову Н. М. (мех. 1903 г.).....	200	»
24.	Слѣпяну А. III. (мех. 1905 г.).....	200	»
25.	Степанову П. И. (мех. 1906 г.).....	200	»
26.	Терехову И. А. (мех. 1903 г.).....	175	»
27.	Фавталову Л. И. (мех. 1906 г.).....	150	»
28.	Фокину Ф. Е. (мех. 1907 г.).....	150	»
29.	Чекменеву Б. А. (мех. 1903 г.).....	150	»
30.	Шнейдеру А. В. (мех. 1907 г.).....	200	»

Всего на сумму..... 4885 р.

ВЪДОМОСТЬ

о расходахъ на содержание ИМПЕРАТОРСКАГО Московскаго Техническаго училища въ 1909 году.

Изъ средствъ Государствен- наго Казначейства.	Изъ сбора за слушаніе лекцій.	Изъ платы за пользованіе об- щестіемъ или помещеніемъ въ зда- ніи учебнаго заведенія.	Изъ платы за занятія въ ма- стерскихъ и лабораторіяхъ.	Изъ доходовъ отъ продажи из- даний учебно-вспомогатель- ныхъ учрежденій.	Изъ доходовъ отъ хозяйствен- ныхъ учрежденій (имѣнія, фер- мы, питомники, опытные стан- ціи и т. п.).	Изъ сбора съ постороннихъ лицъ, допускаемыхъ къ заня- тіямъ или испытаніямъ при учебномъ заведеніи.	Изъ доходовъ отъ продажи учебныхъ сочиненій и учебныхъ руководствъ, издаваемыхъ учеб- нымъ заведеніемъ.	Изъ общественныхъ и состоя- ныхъ сборовъ.	Изъ городскихъ суммъ.	Изъ земельныхъ сборовъ.	Изъ суммъ казачьихъ войскъ.	Изъ доходовъ съ пожертвован- ныхъ капиталовъ и имуществъ.	Изъ единовременныхъ пожерт- вованій лицъ и учрежденій.	Изъ другихъ источниковъ.	Изъ остатковъ спеціальныхъ средствъ за предыдущіе годы.	И Т О Г О .														
Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.													
345976	11	177792	08	—	—	—	—	—	—	—	—	15575	56	8030	22	4703	36	16528	13	612093	04									
309022	78	159150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16648	20	12312	66	8020	30	28709	46	582934	40									

В ъ 1908 г о д у .

Примечаніе. Расходы на счетъ ассигнованій изъ средствъ Государственнаго Казначейства показываются въ графѣ 1 независимо отъ того, произведены ли они на счетъ ассигнованія отчетнаго года или предыдущихъ лѣтъ. Расходы на счетъ отпусковъ изъ другихъ источниковъ показываются въ отдѣльныхъ графахъ лишь при производствѣ таковыхъ на счетъ поступлений отчетнаго года; въ противномъ случаѣ расходы эти производятся по послѣдней графѣ „изъ остатковъ спеціальныхъ средствъ за предыдущіе годы“.

ВЪ 1908 ГОДУ.

Примечаніе. Расходы на счетъ ассигнованій изъ средствъ Государственнаго Казначейства показываются въ графѣ 1 независимо отъ того, произведены ли они на счетъ ассигнованія отчетнаго года или предыдущихъ лѣтъ. Расходы на счетъ отпусковъ изъ другихъ источниковъ показы-
ваются въ отдѣльныхъ графахъ, лишь при производствѣ таковыхъ на счетъ поступленій отчетнаго года; въ противномъ случаѣ расходы эти производятся
по послѣдней графѣ „изъ остатковъ спеціальныхъ средствъ за предыдущіе годы“.

П о ж е р т в о в а н і я .

Въ 1908 и 1909 г.г. Императорскому Техническому Училищу были сдѣланы пожертвованія:

- 1) въ 3.300 руб., собранныхъ группою лицъ, памятовавшихъ о полезной дѣятельности мануфактуръ-совѣтника Константина Арсеньевича Ясюнинскаго, на учрежденіе двухъ степендій его имени при училищѣ;
- 2) въ 6.400 руб., вдовою инженеръ-механика Федора Андреевича Кунъ, Марією Флоровною *Кунъ*—на учрежденіе при училищѣ трехъ стипендій имени инженеръ-механика Федора Андреевича *Кунъ*.

П О Л О Ж Е Н І Е

о стипендіи имени мануфактуръ-совѣтника Константина Арсеньевича Ясюнинскаго при Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ.

1) На проценты съ капитала въ 3.300 руб., собраннаго группою лицъ, памятовавшихъ о полезной дѣятельности мануфактуръ-совѣтника Константина Арсеньевича Ясюнинскаго, учреждаются двѣ стипендіи его имени при Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ.

2) Означенный капиталъ, заключающійся въ 3-хъ листахъ Россійскаго Государственнаго 5⁰/₀ займа 1908 года по 1.000 рублей, за №№ 67380, 67381 и 67382 и въ трехъ такихъ же листахъ по 100 руб., за №№ 211554, 21155 и 211556 съ купонами на срокъ 1-го сентября 1908 г., хранится въ Московскомъ Губернскомъ Казначействѣ вмѣстѣ съ специальными средствами Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, оставаясь навсегда неприкосновеннымъ.

3) Проценты съ этого капитала, составляющіе ежегодно сумму въ 165 р., употребляются на взносъ платы за ученіе двухъ бѣдныхъ студентовъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища, русскаго подданства, безъ различія національности и вѣроисповѣданія. Остатки отъ ежегодныхъ процентовъ, по внесеніи платы за ученіе, выдаются стипендіатамъ на руки.

4) Выборъ студентовъ, могущихъ пользоваться пособіемъ на взносъ платы за ученіе, предоставляется рѣшенію Учебнаго Комитета училища.

5) Въ случаѣ закрытія Императорскаго Техническаго Училища капиталъ долженъ быть переданъ на вышеизложенныхъ условіяхъ въ другое какое-либо Московское высшее учебное заведеніе по указанію Учебнаго Комитета Императорскаго Техническаго Училища.

6) Пользованіе стипендіею не налагаетъ на студента никакихъ обязательствъ.

ПОЛОЖЕНИЕ

о стипендіяхъ имени инженеръ-механика Федора Андреевича Кунъ,
при Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ.

1) На проценты съ капитала въ 6.400 руб., внесеннаго вдовою инженеръ-механика Федора Андреевича Кунъ, Маріей Фроловной Кунъ, учреждаются при Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ три стипендіи имени инженеръ-механика Федора Андреевича Кунъ.

2) Означенный капиталъ, заключающійся въ свидѣтельствахъ 4% Государственной ренты (6 свидѣтельствъ за №№ 3338/146, 3378/146, 3379/146, 3380/146, 3381/146, 3382/146 по 1.000 руб. каждое, 2 свидѣтельства за №№ 05706/177, 08547/267 по 100 р. каждое и 1 свидѣтельство за № 00633/105 въ 200 руб.) хранится въ Московскомъ Губернскомъ Казначействѣ вмѣстѣ съ спеціальными средствами Императорскаго Техническаго Училища, оставаясь навсегда неприкосновеннымъ.

3) Проценты съ этого капитала, составляющіе ежегодно сумму въ 256 руб., употребляются на взносъ платы за ученіе трехъ бѣднѣйшихъ студентовъ Императорскаго Техническаго Училища, христіанскаго вѣроисповѣданія. Остатки отъ ежегодныхъ процентовъ выдаются въ видѣ пособія одному изъ нуждающихся студентовъ училища.

4. Выборъ студентовъ, могущихъ пользоваться стипендіальнымъ пособіемъ на взносъ платы за ученіе и остатками отъ процентовъ, предоставляется рѣшенію Учебнаго Комитета училища.

5) Пользованіе стипендіей не налагаетъ на студента никакихъ обязательствъ.

Учебныя пособія.

Наименованіе учебно- вспомо- гательныхъ учрежденій.	Къ 1 января 1909 г. состояло		Въ теченіе 1909 г. приобрѣтено		Въ теченіе 1909 г. исклю- чено и перечис- лено въ др. отд.		Къ 1 января 1910 г. состоитъ	
	на сумму.		на сумму.		на сумму.		на сумму.	
	РУБЛИ.	К.	РУБЛИ.	К.	РУБЛИ.	К.	РУБЛИ.	К.
Аналитическая лабораторія..	16625	86	1955	11	—	—	18580	97
Органическая » ..	12667	04	513	33	—	—	13180	37
Металлургическая » ..	2541	11	605	86	—	—	3146	97
Лабор. по технол. минер. вещ.	12909	77	1235	96	—	—	14145	73
» » » органич. »	13553	43	205	32	—	—	13758	75
» » » питат. »	7398	45	1053	20	—	—	8451	65
» » » красил. »	10179	—	203	49	—	—	10382	49
Химич. лабор. мех. отдѣл....	1061	72	25	95	—	—	1087	67
Физич. лабор. и физич. кабин.	45125	41	6475	50	—	—	51600	91
Электротехн. лабораторія....	13850	11	2235	—	—	—	16085	11
Кабинетъ прикладн. механики	1097	36	541	07	—	—	1638	43
Механическая лабораторія...	8121	62	4235	57	—	—	12357	19
Лаборат. двигат. внутр. сгоран.	6571	03	1992	23	—	—	8563	26
Паровая лабораторія	12699	41	6826	56	—	—	19525	97
Гидравлическая лабораторія .	8595	—	4003	—	—	—	2598	—
Лабор. и кабин. по мех. тех. вол. вещ.....	81065	53	1488	75	—	—	82554	28
Лаборат. технол. металог. и дерева	1500	—	1408	73	—	—	2908	73

[illegible]

О дѣятельности учебно-вспомогательныхъ учреждений Училища.

Лабораторія механической технологіи волокнистыхъ веществъ.

Въ 1909 году въ лабораторіи механической технологіи волокнистыхъ веществъ 176 студентовъ выполнили общеобязательныя лабораторныя работы и 45 студентовъ занимались спеціальными работами.

Въ этомъ году въ лабораторіи были закончены оборудованія джиннаго и валичнаго отдѣленій, которыя уже функционировали въ теченіе почти всего года и наполовину закончено устройство пачечнаго отдѣленія. Изъ числа наиболѣе крупныхъ работъ, произведенныхъ въ лабораторіи, на первое мѣсто слѣдуетъ поставить изслѣдованія заслуженнаго профессора С. А. Федорова при ближайшемъ участіи преподавателя Н. А. Васильева по вопросу о пряденіи изъ котонизированнаго льна; къ этимъ изслѣдованіямъ были привлечены и студенты-специалисты. Не говоря уже объ испытательной станціи, въ которой, по примѣру прошлыхъ лѣтъ, заслуженный профессоръ С. А. Федоровъ производилъ всевозможныя испытанія по запросамъ отечественной промышленности, въ отдѣлѣ лабораторіи по механическому пряденію была произведена крупная работа по опредѣленію сравнительнаго достоинства четырехъ сортовъ хлопка, въ смыслѣ ихъ большей или меньшей пригодности для выработки заданнаго сорта пряжи. Эта работа, произведенная преп. Н. А. Васильевымъ, обезпечила лабораторію хлопкомъ для веденія студенческихъ работъ на весь 1909—1910 учебный годъ. Въ 1909 году въ программу спеціальныхъ работъ введены и занятія научнаго характера; возможность введенія занятій этого рода получилась, благодаря увеличенію числа лаборантовъ.

Механическая лабораторія.

Учебная дѣятельность въ отчетномъ году сосредоточилась главн. обр. въ студенческихъ работахъ: общеобязательныхъ и специальныхъ. Программа обязательныхъ работъ состояла изъ экспериментальнаго изученія нормальныхъ методовъ и средствъ, служащихъ для опредѣленія механическихъ свойствъ металловъ, и изъ практическаго знакомства съ послѣдними при различныхъ способахъ нагрузки. Въ весеннемъ семестрѣ записалось 100 студентовъ, работали и получили зачетъ 97, не явилось 3; въ осеннемъ — записалось 95, работали и получили зачетъ 90 и не явилось 5. Руководителями общихъ работъ состояли преп. И. А. Калининковъ и Е. Г. Кестнеръ.

Спеціальныя работы велись въ двухъ направленіяхъ: по Матеріаловѣдѣнію — изученіе упругихъ свойствъ стали съ различнымъ содержаніемъ углерода и различной тепловой обработки, упругихъ свойствъ приводныхъ ремней и смазочныхъ маселъ; по испытанію деталей машинъ — крѣпость вала, ослабленнаго шпоночной дорожкой различной формы и глубины, крѣпость шеекъ различной формы въ закручиваемыхъ валахъ и сопротивленіе раструбныхъ соединеній вырыванію. Работали въ весеннемъ семестрѣ 9 студентовъ по 33 час. каждый въ среднемъ, въ осеннемъ 5 по 38 час. группами по 2—3 чел. Руководитель-препод. И. А. Калининковъ.

Научная дѣятельность представляется двумя экспериментальными работами: опытное изслѣдованіе различныхъ приборовъ, служащихъ для опредѣленія твердости по мет. Бринелля, — работа препод. Калининкова и Кестнера; опытное изслѣдованіе крѣпости и плотности раструбныхъ соединеній, — работа препод. Калининкова.

Опытныя данныя общихъ работъ, описаніе и результаты специальныхъ и изслѣдованіе преподавателей готовятся къ печати и будутъ помѣщены въ „Извѣстіяхъ Механ. Института“ въ 1910 г.

Практическая дѣятельность заключалась главн. обр. въ приѣмочныхъ и повѣрочныхъ испытаніяхъ разныхъ металловъ, приводныхъ ремней и смазочныхъ маселъ и цѣлыхъ деталей машинъ; по 63 заказамъ правительственныхъ и общественныхъ учрежденій и частныхъ техн. конторъ и заводовъ произведено всего 671 опытъ.

Лабораторія технологіи металловъ.

Это учрежденіе является однимъ изъ самыхъ молодыхъ въ Уч-щѣ, такъ какъ организація его закончена была лишь въ весеннемъ семестрѣ 1909 года. Цѣль лабораторіи — изученіе явленій и условій, имѣющихъ мѣсто при машинной обработкѣ металловъ путемъ холоднаго рѣзанія (на различнаго рода станкахъ). Въ настоящее время лабораторія располагаетъ одной лишь самоточкой завода Tangey, Birmingham, Англія, на которой можно работать какъ обыкновенной углеродистой, такъ и современной быстро-рѣжущей сталью. Станокъ съ высотой центровъ $8\frac{1}{2}$ " и длиной станины въ 10', позволяющій обрабатывать предметы до $5\frac{1}{2}$ ' длиной и до $11\frac{1}{2}$ " діаметромъ (при максимальной длинѣ); вѣсъ станка около 180 пудовъ. Станокъ не имѣетъ ступенчатаго шкива, замѣненнаго въ немъ рядомъ зубчатыхъ колесъ, то или иное сцѣпленіе которыхъ позволяетъ получить ту или иную скорость рѣзанія. Станокъ приводится въ дѣйствіе непосредственно сцѣпленнымъ съ нимъ моторомъ Всеобщей Компаніи Эл-ва въ 9,2 силы съ шунто-регулирующимъ реостатомъ, позволяющимъ регулировать скорость его въ отношеніи 1 : 2,3. Эта регулировка вмѣстѣ съ зубчатымъ переборомъ самоточки даетъ возможность мѣнять число оборотовъ шпинделя въ любыхъ предѣлахъ до 400 обор. въ мин. На суппортѣ самоточки установленъ специальный динамометръ системы проф. Никольсона, позволяющій опредѣлять всѣ три слагающія, дѣйствующія на рѣзецъ во время его работы, т.-е. вертикальное усиліе, направленное внизъ (давленіе на рѣзецъ), усиліе, направленное параллельно оси станка (усиліе перемѣщенія, или подачи), и усиліе, направленное перпендикулярно оси обрабатываемаго предмета (усиліе углубленія рѣзца). Измѣреніе расхода энергіи, потребляемой станкомъ, производится помощью самозаписывающаго ваттметра. Благодаря обоимъ приборамъ, получается, такимъ образомъ, возможность опредѣлять какъ энергію, нужную для сниманія различной стружки на различныхъ матеріалахъ рѣзцами различной формы, такъ и усилія, развивающіяся при этомъ въ различныхъ частяхъ станка. Динамометръ можетъ быть укрѣпленъ также почти къ любому строгальному станку и имѣетъ приспособленіе, помощью котораго имъ можно воспользоваться для измѣренія элементовъ, имѣющихъ мѣсто при сверленіи предметовъ (т.-е. усилій подачи и крутящихъ моментовъ).

Съ цѣлью опредѣленія вліянія водяной или иной смазки при работѣ точенія со станкомъ соединенъ насосъ, могущій подавать смазку непрерывно во все время работы. Для опредѣленія твердости какъ обрабатываемаго металла, такъ и работающих рѣзцовъ лабораторія располагаетъ электромагнитными вѣсами сист. Крылова и Юза.

Въ осеннемъ семестрѣ 1909 года лабораторія вступила въ первый годъ своего нормального существованія. На занятія со студентами, специализирующимися по технологіи металловъ, учебнымъ планомъ отведено было 5 час. въ недѣлю, которые использованы были для занятія съ группой въ 6 человекъ. Предметъ занятій составляли испытанія надъ чугуномъ средней твердости, имѣвшія цѣлью опредѣлить усилія, дѣйствующія на токарный рѣзецъ, а также расходъ энергіи при различныхъ подачахъ, глубинахъ стружки, скоростяхъ, углахъ рѣзанія и формахъ рѣзцовъ. Руководилъ занятіями преподаватель Р. В. Поляковъ.

Подъ руководствомъ преподавателей въ отчетномъ году было исполнено двумя студентами изслѣдованіе вопроса о сравнительной точности различныхъ методовъ опредѣленія коэффиціента полезнаго дѣйствія динамо-машинъ прямого тока, двумя другими студентами было сдѣлано подробное изслѣдованіе многофазнаго амикроннаго двигателя съ цѣлью сравненія повѣрочнаго расчета съ данными опыта, затѣмъ однимъ студентомъ на двухъ машинахъ произведена была работа по опредѣленію всѣхъ потерь въ отдѣльности при помощи метода выбѣга. Кромѣ того Б. И. Угримовымъ производилось изслѣдованіе контактнаго приспособленія для униполярной машины.

Весеннее полугодіе.

Осеннее полугодіе.

Число студентовъ,	записавшихся на общія работы	88
„ „	получившимъ зачетъ по общимъ работамъ . . .	65
„ „	занимавшихся въ спеціальной лабораторіи . . .	29
„ „	закончившихъ спеціальную программу	2

Физическая лабораторія.

Въ Физической лабораторіи занимаются еженедѣльно 480 студентовъ, изъ коихъ каждое полугодіе заканчиваютъ занятія около 185—200 человѣкъ.

Спеціальныя занятія, организованныя въ текущемъ году, выразились, помимо самостоятельныхъ работъ преподавателей, слѣдующими работами студентовъ:

Бурновъ и Литвиновъ—теплоемкость при высокой температурѣ.

Бриліантъ и Осиповъ—знакомство съ методами полученія электрическихъ волнъ въ проволокахъ.

Учебныя мастерскія.

Преподаваніе въ учебныхъ мастерскихъ въ настоящее время ставитъ себѣ слѣдующія цѣли:

1) знакомство со всѣми главнѣйшими орудіями и приѣмами обработки и свойствами машиностроительныхъ матеріаловъ;

2) приобрѣтеніе представленія о возможной точности исполненія и о способахъ ея контролированія;

3) знакомство съ главнѣйшими современными методами для достиженія продуктивности и экономичности въ производствѣ и съ опредѣленіемъ стоимости издѣлія.

Послѣдняя изъ указанныхъ задачъ достигается введеніемъ въ учебный планъ, въ связи со спеціальными курсами технологіи и заводскаго дѣла, — *спеціальныхъ работъ*: въ учен.-механической мастерской — по изученію всѣхъ условій работы станковъ и приводовъ, и на заводѣ училища — организаціи заводскихъ работъ, въ цѣляхъ установленія методовъ *калькуляціи* стоимости издѣлій.

Эти спеціальныя работы, а также и тѣсно связанныя съ ними работы въ лабораторіи технологіи (по изученію рѣзанія металловъ, см. ниже) и въ механической лабораторіи даютъ достаточную научную подготовку студентамъ, специализирующимся въ области технологіи и заводскаго дѣла.

Въ отношеніи организаціи преподаванія учебныя мастерскія представляютъ 5 отдѣленій:

деревообдѣлочную, кузнечную, литейную, слесарную и механическую мастерскія.

Учебныя программы занятій и затрата учебного времени по отдельнымъ мастерскимъ представляются въ слѣдующемъ видѣ:

1. Деревообдѣлочная мастерская.

Работамъ предшествуютъ демонстративныя занятія, при которыхъ даются указанія относительно примѣняемыхъ инструментовъ, свойствъ дерева и характерныхъ свойствъ различныхъ древесныхъ породъ, опредѣляющихъ выборъ матеріала для данной цѣли; дѣлаются указанія относительно деталей *модельнаго* дѣла: объ усадкѣ металловъ при отливкѣ, припускахъ на обработку, о подробностяхъ исполненія моделей и шаблоновъ для типичныхъ случаевъ формовки и т. д.

Личная работа каждаго студента состоитъ въ изготовленіи несложныхъ моделей, какъ, напр.: шкивъ, маховичекъ, подшипникъ, шестерня и т. п.

Занятія ведутся группами отъ 40 до 45 человѣкъ въ каждой; затрата времени — около $\frac{1}{2}$ семестра по 5 часовъ въ недѣлю для каждой группы; при двухъ группахъ въ недѣлю въ мастерской окончили работу: въ весеннемъ полугодіи—195 студентовъ, въ осеннемъ полугодіи—201 студентъ.

Число работающих повторно—ничтожно.

Персоналъ мастерской состоитъ изъ 1 преподавателя и 1 подмастерья.

Оборудованіе мастерской составляютъ: станковъ токарныхъ—21, пила циркулярная—1 и пила ленточная—1, общей стоимостью по инвентарю на 7314 руб.

Расходы на матеріалы по обученію составили около 200 руб. въ годъ.

2. Кузнечная мастерская.

Работамъ предшествуютъ демонстративныя занятія, при которыхъ даются указанія относительно всѣхъ инструментовъ кузнечнаго дѣла, давленія, дутья, способовъ кузнечныхъ пробъ желѣза, приѣмовъ сварки, штамповки, сгибанія; знакомство съ паровымъ молотомъ; демонстрируется также закалка стали, спайка и луженіе.

Личная работа студента состоитъ въ изготовленіи простѣйшихъ поковокъ, приблизительно въ количествѣ 9—10 работъ на каждую рабочую пару студентовъ.

Занятія ведутся группами по 30—40 чел. въ каждой; затрата времени — около $\frac{1}{2}$ семестра по 5 часовъ въ недѣлю для каждой группы; при двухъ группахъ въ недѣлю въ мастерской окончили работу: въ весеннемъ полугодіи—176 студентовъ, въ осеннемъ полугодіи—186 студентовъ.

Число занимающихся повторно—невелико.

Персоналъ мастерской состоитъ изъ 1 преподавателя и 1 подмастерья.

Оборудованіе мастерской, кромѣ кузнечныхъ горновъ и вентилятора, составляетъ 1 паровой молотъ въ $\frac{1}{4}$ tn., общемою стоимостью учебнаго инвентаря—1138 руб.

Расходы на матеріалы составили около 200 руб. въ годъ.

3. *Литейная мастерская.*

Работамъ предшествуютъ демонстративныя занятія, при которыхъ даются объясненія относительно свойства переплавляемыхъ сортовъ чугуна, топлива, формовочныхъ матеріаловъ, инструментовъ и принадлежностей для формовки, средствъ и аппаратовъ для дутья, плавки и отливки; указываются типичныя особенности различныхъ способовъ и случаевъ формовки; дѣлаются наблюденія за ходомъ плавки въ вагранкѣ и ведутся записи для примѣрнаго учета стоимости отливки.

Личная работа студентовъ состоитъ въ формованіи несложныхъ деталей, исполняемыхъ часто совмѣстно—группой въ нѣсколько человѣкъ.

Занятія ведутся группами по 40—45 чел. въ каждой; затрата времени—около 1 семестра по 5 часовъ въ недѣлю для каждой группы; при 4 группахъ въ недѣлю въ мастерской окончили работу: въ весеннемъ полугодіи—198 студ., въ осеннемъ полугодіи—213 студентовъ.

Число работающихъ повторно—невелико.

Персоналъ мастерской состоитъ изъ 1 преподавателя и 2 подмастерьевъ.

Общая стоимость учебнаго инвентаря—на сумму 1339 руб.

Расходы на матеріалы—около 1200 руб. въ годъ.

4. *Слесарная мастерская.*

Работамъ предшествуютъ демонстративныя занятія, имѣющія цѣлью дать указанія относительно примѣняемыхъ въ слесарномъ дѣлѣ инструментовъ, приѣмовъ работы и значенія каждаго приѣма.

Личная работа студентовъ состоитъ въ исполненіи 4 простыхъ работъ, дающихъ понятіе объ основныхъ приѣмахъ работы слесаря, какъ-то: рубкѣ, пиленіи, пришабриваніи, напѣзкѣ рѣзьбы и т. д., а также въ упражненіяхъ по монтажу, размѣткѣ на плитѣ, составленіи плана сборки машинъ.

Занятія ведутся группами отъ 50 до 60 человѣкъ въ каждой; затрата времени—около 1 семестра по 5 часовъ въ недѣлю для каждой группы; при 3 группахъ въ недѣлю въ мастерской окончили работу; въ весеннемъ полугодіи—205 студентовъ, въ осеннемъ полугодіи—226 студентовъ.

Число работающихъ повторно—невелико.

Персоналъ мастерской состоитъ изъ 1 преподавателя и 1 подмастерья.

Общая стоимость учебнаго инвентаря—на сумму 5000 руб.

Расходы на матеріалы и пр.—около 250 руб. въ годъ.

5. *Механическая мастерская.*

Предварительно требуется прохожденіе всѣхъ остальныхъ мастерскихъ.

Работамъ предшествуютъ демонстративныя занятія, имѣющія цѣлью ознакомить студентовъ съ различными видами металлообрабатывающихъ станковъ и работъ на нихъ, особенностями конструцій, кинематическими соотношеніями главнѣйшихъ элементовъ станковъ, способами установки на станкахъ предметовъ и орудій, особенностями въ условіяхъ обработки, а также—въ изготовленіи, закалкѣ и шлифовкѣ или заточкѣ орудій. Главная задача всѣхъ работъ—обратить вниманіе занимающагося на наиболѣе важныя стороны процесса обработки. Важнымъ пособіемъ для послѣдней цѣли служить рабочій журналъ съ рядомъ вопросовъ, отвѣчая на которые, работающій уясняетъ себѣ упомянутыя важнѣйшія стороны дѣла. Работа ведется попарными группами студентовъ, чередующихся другъ съ другомъ въ работѣ и въ регистраціи ея условій.

Обязательная личная работа каждой пары состоитъ въ изготовленіи по чертежамъ, пользуясь между другими мѣрительными приборами также и калибрами, разнообразныхъ простыхъ деталей; работы даются различнымъ парамъ—возможно разнообразныя, съ цѣлью расширить кругъ ознакомленія съ такими работами у всей группы.

Занятія ведутся группами отъ 30 до 32 чел. въ каждой; затрата времени—около 1 семестра по 5 часовъ въ недѣлю для каждой группы; при 5 группахъ въ недѣлю въ мастерской окончили работу: въ весеннемъ полугодіи—205 студ., въ осеннемъ полугодіи—197 студентовъ.

Число занимающихся повторно—невелико.

Персональ мастерской состоитъ изъ 2 преподавателей, чередующихся между собою по днямъ недѣли, при чемъ демонстративныя занятія требуютъ веденія ихъ обоими преподавателями вмѣстѣ въ теченіе 2 недѣль въ каждомъ семестрѣ. Кромѣ того, въ персональ учебно-механической мастерской входятъ 5 подмастерьевъ.

Оборудованіе мастерской составляютъ: самоточекъ, размѣрами отъ 6''×3' до 8''×4¹/₂'—8, сверлильныхъ станковъ: вертикальный—1, горизонтальный—1, фрезерныхъ станковъ—2, шепингъ—1, револьверный токарный—1, карусельный токарный—1, Hinterdrehbank—1, шлифованныхъ—3, отрѣзной—1, точильный станокъ для спиральныхъ сверлъ—1, центровальный—1, склероскопъ Shore—1, мѣрительная машина—1, закалочная печь съ пирометромъ—1, вѣсы тонныя—1.

Стоимость станковъ и приборовъ по инвентарю—около 28000 р.

Бюджетъ механической мастерской, кромѣ жалованья служащихъ, составляетъ: по веденію обязательныхъ работъ—900 руб. и специальныхъ—225 руб., итого—1125 руб.

Спеціальныя работы: а) Въ весеннемъ семестрѣ 1909 года производились съ самоточкою Norton'a и фрезернымъ станкомъ. При этомъ опредѣляли: 1) работу, затрачиваемую при холостомъ ходѣ станка и при рѣзаніи; 2) время, необходимое для обработки детали, и производили примѣрное исчисленіе накладныхъ расходовъ. Работали 5 студентовъ въ теченіе 28 часовъ. б) Въ осеннемъ семестрѣ 1909 г. подобныя же работы производились съ продольно-строгальнымъ станкомъ. Работали 6 студентовъ въ теченіе 24 часовъ.

Примѣчаніе. Въ 1909 г. спеціальныя работы въ механич. мастерской введены впервые.

Преподаваніе въ учебныхъ мастерскихъ ведется подъ руководствомъ инспектора учебныхъ мастерскихъ (инж.-механикъ Н. Ф. Чарновскій) и 5 преподавателей (инженеръ-механики: А. С. Бриткинъ, А. К. Вессель, С. І. Доброгурскій, Г. Л. Ларіоновъ и Н. Н. Шварцманъ). Кромѣ того, персоналъ мастерскихъ включаетъ въ себя всего 9 подмастерій и 5 служителей.

Отчетъ фотографическаго кабинета.

Отчетъ фотографическаго кабинета за истекшій годъ заключаетъ въ себѣ:

- 1) Свѣдѣнія о доходахъ кабинета.
- 2) Свѣдѣнія о расходахъ кабинета.
- 3) Данные за каждый мѣсяць о поступленіяхъ отъ другихъ учреждений училища (кромѣ фотографическаго кабинета), отъ студентовъ, отъ преподавателей и отъ постороннихъ лицъ за работы и порученія, причемъ фотографическія работы подраздѣлены на шесть категорій, свѣтописи же и порученія безъ подраздѣленія. Для удобства преподавателей введенъ новый отдѣлъ „порученія“, въ который входятъ работы, исполняемыя на сторонѣ черезъ посредство фотографическаго кабинета, какъ, напр., заказы ящичковъ для діапозитивовъ, передача заказовъ въ литографіи, отсылка посылокъ, передача чертежей для наклейки и т. д.
- 4) Таблицы произведенныхъ работъ, составленныя по той же схемѣ, какъ и предыдущія.
- 5) Таблицы средней стоимости одной работы и одного порученія, характеризующія крупность заказа, причемъ надо отмѣтить, что расцѣнки для учреждений училища, студентовъ, преподавателей и постороннихъ относятся какъ $1 : 1\frac{1}{2} : 1\frac{1}{2} : 2$.
- 6) Таблицы стоимости и количество работъ, произведенныхъ фотографическимъ кабинетомъ для самого себя.
- 7) Подсчетъ, насколько правильна расцѣнка для учреждений училища, утвержденная Собраніемъ Механическаго Отдѣленія.
- 8) Подсчетъ, выясняющій — выгоденъ или убыточенъ съ хозяйственной точки зрѣнія фотографическій кабинетъ какъ отдѣльное учрежденіе, не касаясь способа веденія хозяйства.

Что же касается качественной стороны выполненія работъ фотографическимъ кабинетомъ, то она не поддается отчету на бумагѣ, профессорамъ же и преподавателямъ извѣстна, такъ какъ образцы работъ доставлялись въ Собраніе Механическаго Отдѣленія и въ Учебный Комитетъ.

I. Поступленія фотографическаго кабинета за заказы и порученія.

Съ 1-го января 1909 г. по 1-е января 1910 г.

ОТЪ КОГО.	За работы.		Всего за работы.	За порученія.	ВСЕГО.
	Фотогра- фическія.	Свѣтопис- ныя.			
Отъ другихъ учреждений училища кромѣ фотографич. кабинета.	564.64	640.88	1205.52	188.04	1393.56
„ студентовъ училища	25.17	177.05	202.22	1.32	203.54
„ персонала училища	124.86	15.44	140.30	17.40	157.70
„ постороннихъ	26.90	335.62	362.52	25.76	388.28
В с е г о	741.57	1168.99	1910.56	232.52	2143.08
Ассигнованіе 1909 года	—	—	—	—	610.00
Дополнительное ассигнованіе	—	—	—	—	100.00
ВСЕГО приходу	—	—	—	—	2853.08
Дефицитъ	—	—	—	—	54.89
И Т О Г О	—	—	—	—	2907.97

II. Расходы фотографическаго кабинета.

Съ 1-го января 1909 г. по 1-е января 1910 г.

Пластины фотографическія	226.68	
Бумага фотографическая	78.04	
свѣтописная	550.05	
Реактивы	73.27	
Другіе фотографическіе матерьялы, канцелярскія принадлежности и проч.	345.13	
Посуды, фотографическія принадлежности и проч.	71.60	
Особая оплата иостороннихъ работъ	92.24	
		1437.01
Инвентарныя расходы и установки	404.92	
Ремонтъ, передѣлка и улучшенія	302.07	
Дефицитъ 1908 г.	269.72	
Оплата счетовъ 1908 г.	66.22	
Подлежитъ внесенію въ казначейство въ фондъ фотографическаго кабинета	428.03	1470.96
Всего расходу	—	2907.97

III. Поступленія фотогра

Съ 1-го января 1909 г.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	М а й.
Др. учрежденія училища.					
Съемки	8.43	— .60	15.40	1.35	17.40
Отпечатки	— .40	—	9.75	1.05	—
Діапозитивы	8.40	52.20	27.80	41.10	—
Дубликаты	11.25	— .45	—	—	—
Фотолиитографія	10.80	6.00	— .80	—	—
Другія фотографическія ра- боты	— .30	—	4.80	3.30	—
Итого за фотограф. работы.	39.58	59.25	38.55	46.80	17.40
Свѣтописи	58.71	69.63	57.43	60.12	57.97
Итого за работы...	98.29	128.88	115.98	106.92	75.37
Порученія	14.00	16.00	36.50	1.40	6.00
ВСЕГО получено...	112.29	144.88	152.48	108.32	81.37

Студенты училища.					
Съемки	—	—	—	—	2.56
Отпечатки	—	—	—	—	—
Діапозитивы	—	—	—	—	—
Дубликаты	—	—	—	—	—
Фотолиитографіи	—	—	—	—	—
Другія фотографическія ра- боты	— .08	—	—	—	10.50
Итого фотографическихъ работъ	— .08	—	—	—	13.06
Свѣтописи	9.35	6.13	8.63	33.57	26.34
Итого работъ	9.43	6.13	8.63	33.57	39.40
Порученія	—	— .17	— .23	— .11	— .07
ВСЕГО получено...	9.43	6.23	8.86	33.68	39.47

фического кабинета.

по 1-е января 1910 г.

Ю н ъ.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Съ 1 января по 1 января.
3.60	— .55	9.35	5.35	2.20	12.25	76.48
6.80	—	1.30	1.80	1.63	9.00	31.73
8.50	20.75	34.90	101.95	84.00	20.85	400.45
—	—	1.05	—	—	4.35	17.10
—	—	—	—	—	—	17.60
2.90	—	5.30	1.15	1.25	2.28	21.28
21.80	21.30	51.90	110.25	89.08	48.73	564.64
78.81	58.12	76.24	49.15	39.46	35.24	640.88
100.61	79.42	128.14	159.40	128.54	83.97	1205.52
19.22	—	2.50	40.00	12.76	39.66	188.04
119.83	79.42	130.64	199.40	141.30	123.63	1393.56
1.65	—	—	—	—	—	4.21
8.80	—	—	— .15	— .75	—	9.70
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	— .53	— .15	11.26
10.45	—	—	— .15	1.28	— .15	25.17
1.97	1.75	5.68	33.56	33.69	16.38	177.05
12.42	1.75	5.68	33.71	34.97	16.53	202.22
— .05	— .56	—	—	— .20	—	1.32
12.47	2.31	5.68	33.71	35.17	16.53	203.54

III. Поступленія фотогра

Съ 1-го января 1909 г.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	М а й,
Преподаватели училища.					
Съемки	— .25	—	—	—	—
Отпечатки	5.40	—	—	—	11.15
Діапозитивы	—	—	—	—	—
Дубликаты	—	—	—	—	—
Фотолитографіи	—	—	—	—	3.60
Другія фотограф. работы..	— .65	—	—	—	6.15
Итого за фотогр. работы..	6.30	—	—	—	20.90
Свѣтописи	—	— .40	—	2.80	9.81
Итого за работы ...	6.30	— .40	—	2.80	30.71
Порученія	3.75	1.20	1.75	—	3.45
ВСЕГО получено...	10.05	1.60	1.75	2.80	34.16

Постороннія.					
Съемки	—	—	—	—	1.00
Отпечатки	—	—	—	—	2.50
Діапозитивы	—	10.50	—	—	—
Дубликаты	—	3.25	—	—	—
Фотолитографіи	—	—	—	—	—
Другія фотограф. работы..	—	—	—	—	—
Итого за фотогр. работы..	—	13.75	—	—	3.50
Свѣтописи	4.30	— .85	—	98.20	9.69
Итого за работы...	4.30	14.60	—	98.20	13.19
За порученія	—	—	—	—	— .66
ВСЕГО получено...	4.30	14.60	—	98.20	13.85

фического кабинета.

по 1-е января 1910 г.

Июнь.	Августь.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Съ 1 января по 1 января.
— .37	1.00	— .50	—	— .75	— .45	3.32
— .45	5.45	—	4.87	—	—	27.32
—	—	—	4.71	11.00	— .60	16.31
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	36.00	—	39.60
—	1.60	—	—	25.00	4.91	38.31
— .82	8.05	— .50	9.58	72.75	5.96	124.86
—	— .70	—	—	— .65	1.08	15.44
— .82	8.75	— .50	9.58	73.40	7.04	140.30
—	2.65	— .60	—	3.00	1.00	17.40
— .82	11.40	1.10	9.58	76.40	8.04	157.70
—	—	2.10	2.25	—	—	6.35
— .80	—	— .80	2.70	—	—	6.80
—	—	—	—	—	—	10.50
—	—	—	—	—	—	3.25
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
1.80	—	2.90	4.95	—	—	26.90
49.20	2.90	98.35	1.60	7.08	63.45	335.62
51.00	2.90	101.25	6.55	7.08	63.45	362.52
2.90	—	12.20	—	10.00	—	25.76
53.90	2.90	43.45	6.55	17.08	63.45	388.28

IV. Число работъ и порученій, исполнен
съ 1-го января 1909 г.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.
Др. учрежденій училища.					
Съемки	18	4	30	13	116
Отпечатки	2	—	30	2	—
Діапозитивы	28	162	74	111	—
Дубликаты	75	3	—	—	—
Фотолиитографіи	9	6	5	—	—
Другія фотографич. работы.	6	—	43	7	—
Итого фотограф. работъ.	138	175	182	133	116
Свѣтописи	397	718	451	421	338
Итого работъ.....	535	893	633	554	454
Порученія	5	1	16	2	2
ВСЕГО	540	894	649	556	456

Студентамъ училища.					
Съемки	—	—	—	—	1
Отпечатки	—	—	—	—	—
Діапозитивы	—	—	—	—	—
Дубликаты	—	—	—	—	—
Фотолиитографіи	—	—	—	—	—
Другія фотографич. работы.	1	—	—	—	14
ВСЕГО фотограф. работъ.	1	—	—	—	15
Свѣтописи	464	36	150	274	402
ВСЕГО работъ.....	465	36	150	274	417
Порученія	—	2	5	3	1
ВСЕГО	465	38	155	277	418

ныхъ фотографическимъ кабинетомъ. VI

по 1-е января 1910 г.

Юнь.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Весь годъ.
8	1	19	13	4	63	289
47	—	7	8	94	171	361
34	83	115	322	280	60	1269
—	—	7	—	—	108	193
—	—	—	—	—	—	20
29	—	7	5	3	27	127
118	84	155	348	381	429	2259
1004	493	803	690	874	241	6430
1122	577	958	1038	1255	670	8689
4	—	3	5	6	13	57
1126	577	961	1043	1261	683	8746

2	—	—	—	—	—	3
12	—	—	1	1	—	14
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	4	3	22
14	—	—	1	5	3	39
62	37	109	265	357	273	2429
76	37	109	266	362	276	2468
1	1	—	—	1	—	14
77	38	109	266	363	276	2482

IV. Число работъ и порученій, исполнен

Съ 1-го января 1909 г.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.
Персоналу училища.					
Съемки	1	—	—	—	—
Отпечатки	27	—	—	—	43
Діапозитивы	—	—	—	—	—
Дубликаты	—	—	—	—	—
Фотолиитографіи	—	—	—	—	2
Другія фотографич. работы.	5	—	—	—	17
ВСЕГО фотограф. работъ.	33	—	—	—	62
Свѣтописи	—	2	—	10	43
Всего работъ.....	33	2	—	10	105
Порученія	1	2	3	—	2
ВСЕГО	34	4	3	10	107

Постороннимъ.					
Съемки	—	—	—	—	1
Отпечатки	—	—	—	—	10
Діапозитивы	—	21	—	—	—
Дубликаты	—	13	—	—	—
Фотолиитографіи	—	—	—	—	—
Другія фотографич. работы.	—	—	—	—	—
ВСЕГО фотограф. работъ.	—	34	—	—	11
Свѣтописи	8	3	—	234	86
ВСЕГО работъ.....	8	37	—	234	97
Порученія	—	—	—	—	2
ВСЕГО.....	8	37	—	234	99
Число рабочихъ дней.....	23	20	24	24	20

ныхъ фотографическимъ кабинетомъ.

по 1-е января 1910 г.

Июнь.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Весь годъ.
1	4	2	—	1	1	10
3	50	—	29	—	—	152
—	—	—	6	24	1	31
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	20	—	22
—	16	—	—	—	2	40
4	70	2	35	45	4	255
—	2	—	—	4	11	72
4	72	2	35	49	15	327
—	1	1	—	1	1	12
4	73	3	35	50	16	339
2	—	2	1	—	—	6
4	—	2	3	—	—	19
—	—	—	—	—	—	21
—	—	—	—	—	—	13
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
6	—	4	4	—	—	59
85	14	197	6	12	73	718
91	14	201	10	12	73	777
2	—	8	—	1	—	13
93	14	209	10	13	73	790
25	23	25	22	23	22	251

V. Средняя стоимость, характе

Съ 1-го января 1909 г.

	Другимъ Учрежденіямъ Училища.		
	Сумма.	Количество.	Средняя стоимость въ коп.
	Р. К.		
Съемки	76.48	289	26,9
Отпечатки	31.73	361	8,8
Діапозитивы	400.45	1269	31,6
Дубликаты	17.10	193	8,9
Фотолиитографіи	17.60	20	88,0
Другія фотографическія работы	21.28	127	16,8
ВСЕГО фотографическихъ работъ . . .	564.24	2259	25,0
Свѣтониси	640.88	6430	9,9
ВСЕГО работъ	1205.12	8689	13,9
Порученія	188.04	57	321,0
В С Е Г О	1393.16	8746	15,9

ризующая крупность заказа.

по 1-е января 1910 г.

Студентамъ училища.			Персоналу училища.			Постороннимъ.		
Сумма.	Количество.	Средняя стоимость въ коп.	Сумма.	Количество.	Средняя стоимость въ коп.	Сумма.	Количество.	Средняя стоимость въ коп.
Р. К.			Р. К.			Р. К.		
4.21	3	141,0	3.22	10	32,0	6.35	6	105,8
9.70	14	69,3	27.32	132	20,7	6.80	19	35,8
—	—	—	16.31	31	52,6	10.50	21	50,0
—	—	—	—	—	—	3.25	13	25,0
—	—	—	39.60	22	180,0	—	—	—
11.26	22	51,4	38.31	40	95,8	—	—	—
25.17	39	64,5	124.26	254	48,9	26.90	59	45,6
177.05	2429	7,3	15.44	72	21,5	335.62	718	46,7
202.22	2468	8,2	139.70	326	42,8	362.52	777	46,7
1.32	14	9,4	17.40	12	145,0	25.76	13	198,0
203.54	2482	8,2	157.10	338	46,5	388.28	790	49,1

VI. Стоимость и количество работ, изготовлен

По счету № 60 т.-е. для

Съ 1 января 1909 г.

а) Стои

	Январь.	Февраль.	Марть.	Апрѣль.	Май.
Съемки.....	—	2.85	6.40	2.25	2.25
Отпечатки.....	1.95	—	14.35	—20	—
Діапозитивы.....	—	—	—	—	—
Дубликаты	—	—	—	—	—
Фотолитографіи	—	1.20	1.50	—60	—
Другіе фотограф. работы..	—	—	2.80	2.25	—85
ВСЕГО фотограф. работъ..	1.95	4.05	25.05	5.30	3.10
Свѣтописи.....	2.97	12.77	8.30	7.49	3.28
ВСЕГО работъ.....	4.92	16.82	33.85	12.79	6.38
Порученія.....	—	1.10	—	—	—
ВСЕГО	4.92	17.92	33.85	12.79	6.38

в) Коли

Съемки	—	5	18	15	9
Отпечатки.....	9	—	41	1	—
Діапозитивы	—	—	—	—	—
Дубликаты	—	—	—	—	—
Фотолитографіи	—	1	5	2	—
Другіе фотограф. работы..	9	—	21	9	4
ВСЕГО фотограф. работъ..	18	6	85	27	13
Свѣтописи.....	297	1234	661	536	247
ВСЕГО работъ.....	315	1240	746	563	260
Порученія.....	—	2	—	—	—
ВСЕГО штукъ..	306	1242	746	563	260

ныхъ фотографическимъ кабинетомъ.

самаго себя.

по 1 января 1910 г.

мость.

Июнь.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	За весь годъ.
2.30	1.65	1.00	— .50	4.75	2.50	26.45
4.75	—	1.75	1.80	2.42	8.99	36.21
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	— .40	—	—	—	—	3.70
— .20	—	—	— .90	— .20	—	7.20
7.25	2.05	2.75	3.20	7.37	11.49	73.56
7.29	2.10	5.10	7.50	9.31	2.83	69.44
14.54	4.13	7.85	10.70	16.68	14.32	143.00
—	—	—	—	—	—	1.10
14.54	4.15	7.85	10.70	16.68	14.32	144.10

чество.

19	11	10	2	17	9	115
9	—	19	6	242	899	1226
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	2	—	—	—	—	10
2	—	—	7	1	—	53
30	13	29	15	260	908	1404
718	166	334	707	876	42	5818
748	179	363	722	1136	950	7222
—	—	—	—	—	—	2
748	179	363	722	1136	950	7224

Въ таблицу данныхъ по работѣ фотографическаго кабинета на самого себя входятъ работы по испытанію объективовъ, по изысканію способа сниманія фотографій съ синихъ чертежей (что, къ слову сказать, увѣнчалось успѣхомъ), испытанія продолжительности экспозицій при разныхъ разстояніяхъ при съемкѣ, испытанія плотности камеры и кассетъ, испытанія равномерности освѣщенія, испытанія способовъ проявленія и другія испытанія. Сюда также причислены расходы по составленію каталоговъ фотографическаго кабинета и расходы кабинета при подготовкѣ къ пасхальной выставкѣ 1909 г. и т. д.

Въ опредѣленіе производительности кабинета эти данныя не включены, такъ что тамъ помѣчено «Другія Учрежденія училища» за исключеніемъ фотографическаго кабинета.

VI. Собраніемъ механическаго отдѣленія были утверждены 3 расцѣнка работъ: 1) для учреждений училища, 2) студентовъ и преподавателей и 3) для постороннихъ лицъ и учреждений. Первый расцѣнокъ долженъ только покрывать расходъ на матеріалы и текущіе расходы, второй долженъ покрывать расходы на электрическую энергію и воду, а также дать нѣкоторую небольшую прибыль, поэтому цѣна второго расцѣнка въ $1\frac{1}{2}$ раза болѣе перваго и, наконецъ, третій расцѣнокъ для постороннихъ долженъ дать бѣльшую прибыль, а потому его цѣна въ два раза больше цѣны перваго расцѣнка. Посмотримъ, правильно ли составленъ расцѣнокъ для учреждений училища. Такъ какъ раздѣлить текущіе расходы по этимъ тремъ рубрикамъ не возможно, то мы воспользуемся другимъ способомъ: мы подсчитаемъ по поступленіямъ, какіе бы должны быть текущіе расходы; поэтому поступления съ учреждений училища должны равняться текущимъ расходамъ, поступления со студентовъ и преподавателей придется раздѣлить на 1,5; поступления съ постороннихъ раздѣлить на 2;—получимъ:

По учрежд. училища	1205.52 : 1	= 1205.52
Студентамъ	202.22 : 1,5	= 134.81
Преподавателямъ	140.30 : 1,5	= 93.53
Постороннимъ	362.52 : 2,0	= 181.26

Итого текущихъ расходовъ по
расцѣнкамъ должно быть 1615.12

Въ дѣйствительности текущихъ было 1437 руб. 01 коп., что составляетъ 89% отъ предполагаемой суммы, такимъ образомъ только 11% разницы между предполагаемымъ и дѣйствительнымъ настолько не велика, что слѣдуетъ признать, что расцѣнокъ составленъ въ общемъ правильно тѣмъ болѣе, что очень трудно ручаться, что количество брака будетъ и въ будущемъ точно такое же, какъ и сейчасъ. Всякое нововведеніе, всякое улучшеніе связано съ пробами и несразу налаживается, слѣдовательно, вначалѣ бываетъ много брака.

Предположенія объ измѣненіяхъ въ расцѣнкахъ уже сдѣланы въ смыслѣ уменьшенія для учрежденій училища и преподавателей и нѣкотораго увеличенія для постороннихъ. Предположенія эти были внесены на утвержденіе Собранія Отдѣленія и вступили въ силу съ 1 января 1910 года.

VII. При просмотрѣ этого отчета можетъ возникнуть вопросъ, на сколько же выгодно для училища существованіе отдѣльнаго учрежденія, фотографическаго кабинета, не выгоднѣе ли будетъ вмѣсто того, чтобы платить жалованье его персоналу и тратить деньги на воду и электрическую энергію, просто отсылать эти работы на сторону. Попробуемъ это подсчитать. Для этого сосчитаемъ, что кабинетъ стоитъ училищу т.-е. 1) сколько денегъ получилъ онъ отъ училища въ видѣ переводовъ за произведенныя работы и порученія; 2) сколько училище тратитъ на оплату завѣдующаго и рабочаго персонала; 3) сколько училище тратитъ на электрическую энергію и воду, потребляемая кабинетомъ; 4) какія ассигнованія были даны кабинету въ 1909 г.; 5) процентъ погашенія инвентарнаго имущества; 6) стоимость помѣщенія, занимаемаго кабинетомъ.

Точный подсчетъ сдѣлать въ высшей степени трудно, такъ какъ многіе расходы нельзя выдѣлить, поэтому мы сдѣлаемъ приблизительный подсчетъ, не обращая вниманія на ошибку въ 5—10⁰/₀, но наблюдая, чтобы *всегда* эта ошибка была въ сторону *невыгодную* для кабинета.

Подсчитаемъ сначала, что училище дало кабинету:

1) Всѣ учрежденія училища, какъ значится въ предыдущихъ таблицахъ, перевели 1393.56

2) Расходъ на персоналъ кабинета:

Завѣдывающій—общій съ конструкторской библіотекѣй.

Точно раздѣлить жалованье трудно. Отнесемъ $\frac{4}{5}$ жалованья на фотографическій кабинетъ. Онъ получаетъ

въ мѣсяць $\frac{4.50}{5}$ р. за 12 мѣсяцевъ 480. —

Фотографъ изъ 8 часовъ рабочаго дня 2 часа проводитъ въ конструкторской библіотекѣ. Такимъ образомъ $\frac{3}{4}$ времени тратитъ на фотографическій кабинетъ и $\frac{1}{4}$ на конструкторскую библіотеку. Онъ получаетъ 75 р. въ мѣсяць, имѣетъ наградныя въ размѣрѣ мѣсячнаго жалованья, поэтому расходъ за девять мѣсяцевъ = $75 \cdot \frac{3}{4} \cdot 13$ 731. —

Копировщикъ получаетъ въ мѣсяць 20 руб., слѣдовательно, за годъ = $20 \cdot 13$ 731. —

Служитель-копировщикъ получаетъ въ мѣсяць 20 р. + квар-
тиру, которая ещѣ нивается 5 р. въ мѣсяць, управляетъ
фонаремъ при чтеніи лекцій въ аудиторіи № 3. Такъ
какъ время это за годъ учесть трудно, то отнесемъ всего
его жалованья на фотографическій кабинетъ 20.13 .. 260.—

квартира 12 мѣсяцевъ по 5 руб. 60.—

Расходъ на электрическую энергію:

Рабочихъ дней было 250 дней, считая 25 рабочихъ дней
на дополнительные работы, всего 275 дней по 9 час.
по 15 амперъ, при 124 volt. напряженія и принимая
стоимость 8 к. kwh. получимъ 275.9.15.124.8 368.—

Мы приняли 15 амперъ расхода въ предположеніи, что
постоянно горѣлъ 1 фонарь, а другіе только $\frac{1}{2}$ всего
времени, въ дѣйствительности же другой фонарь горѣлъ
менѣе $\frac{1}{3}$ всего рабочаго времени, — исчислено больше,
во избѣжаніе ошибки, въ сторону выгодную для кабинета.

Расходъ на воду:

275 рабочихъ дней по 9 час. въ день по 50 ведеръ
въ часъ при стоимости 1000 ведеръ 1 р. 20 к. соста-

вить $\frac{275.9.50.1,2}{100}$ 148.—

4) Ассигнованіе кабинету составляетъ по постановленію учеб-
наго кабинета 610 руб. и дополнительно ассигновано
100 р. всего 710.—

5) Процентъ погашенія инвентарнаго имущества опредѣлить
крайне затруднительно и на это должны быть даны со-
отвѣтствующія указанія Хозяйственнаго Комитета. Ин-
вентарное имущество крайне разнообразно, есть такіе
разнохарактерные предметы, какъ, напр., деревянные
полки, которыя отъ времени почти не портятся, и объ-
ективы, которые могутъ потерять много въ своей цѣн-
ности. По совѣту члена Хозяйственнаго Комитета Н. К.
Пафнутаева поставимъ 8% годовыхъ, слѣдовательно,
за годъ составитъ 0,08.1229.08. 98.32

6) Стоимсть помѣщенія, по указанію Н. К. Панфутьева,
не должна входить, такъ какъ училище изъ-за суще-
ствованія фотографическаго кабинета никакихъ расхо-
довъ по найму помѣщенія не несетъ.

Затѣмъ подсчитаемъ, что фотографическій кабинетъ далъ училищу, т.-е.:

- 1) инвентарныя бріобрѣтенія;
- 2) денежныя поступления за работы и порученія, исполненныя для студентовъ;
- 3) тоже, для преподавателей;
- 4) тоже, для постороннихъ;
- 5) исполненныя порученія;
- 6) фотографическія работы и свѣтокопирныя работы по ихъ рыночной стоимости.

По пяти первымъ статьямъ цифры имѣются въ таблицахъ.

Подсчитывать статью 6-ю по отдѣльной переоцѣнкѣ cadaго изготовленнаго предмета очень затруднительно, такъ какъ для учреждений училища за указанный срокъ изготовлено 8689 работъ. Поэтому, чтобы не дѣлать 8689 переоцѣнокъ для опредѣленія суммы, необходимой для изготовленія этихъ работъ на сторонѣ, сумма эта съ согласія члена Хозяйственнаго Комитета Н. К. Панфутьева, которому Хозяйственнымъ Комитетомъ было поручено совместно со мною выработать порядокъ составленія отчета по фотографическому кабинету была опредѣлена слѣдующимъ образомъ:

Канцеляріей училища были разосланы официальные запросы разнымъ фирмамъ на изготовленіе для училища разныхъ фотографическихъ и свѣтописныхъ работъ. Изъ полученныхъ отвѣтовъ выведены среднія стоимости по каждой категоріи работъ и сравнены съ расцѣнкой фотографическаго кабинета для учреждений училища. Полученныя отношенія цѣнъ даютъ возможность перейти отъ дѣйствительныхъ поступленій отъ учреждений училища къ дѣйствительной средней рыночной стоимости произведенныхъ работъ, что и сдѣлано въ слѣдующихъ таблицахъ.

Съемки въ лабораторіяхъ при условіи заказа нѣсколькихъ штукъ.

Фотографіи.		Размѣръ.	Ц ѣ н ы.		Отношеніе цѣнъ.
			На сторонѣ.	Фотограф. кабинета училища.	
Труновъ ...	Съемки въ лабораторіи.....	18/24	8.00	— .85	9,42
"	" " "	13/18	5.00	— .45	11,11
Фишеръ....	" " "	18/24	6.50	— .85	7,65
"	" " "	13/18	4.00	— .45	8,88
Опитцъ	" " "	18/24	8.50	— .85	10,00
"	" " "	13/18	6.25	— .45	13,89
Чеховской..	" " "	18/24	7.00	— .85	8,24
"	" " "	13/18	4.25	— .45	9,44
Среднее.....		—	—	—	9,84
Репродукціонныя съемки.					
Труновъ ...	Съемки въ помещеніи фотографіи...	18/24	5.00	— .55	9,10
"	" " " " " ...	13/18	3.40	— .23	13,60
Среднее.....		—	—	—	11,35

$$\text{Среднее } \frac{9,84 + 11,35}{2} = 10,6$$

Фотографіи.	Отпечатки.	Размѣръ.	Ц ѣ н ы.		Отношеніе цѣнъ.
			На сторонѣ.	Фотограф. кабинета училища.	
Труновъ ...	Отпечатки наклеенные.....	18/24	1.00	— .50	2,00
"	" " "	13/18	— .60	— .25	2,40
Опитцъ	" " "	18/24	1.50	— .50	3,00
"	" " "	13/18	— .75	— .25	3,00
"	" ненаклеенные.....	18/24	1.00	— .35	2,86
"	" " "	13/18	— .50	— .20	2,50
Чеховской..	" наклеенные	18/24	1.00	— .50	2,00
"	" " "	13/88	— .75	— .25	3,00
Фишеръ....	" " "	18/24	1.50	— .50	3,00
"	" " "	13/18	1.00	— .25	4,00
Среднее.....		—	—	—	2,776 ∞ 2,78

Фотолиитографическіе переводы.

	Ц ѣ Н А.		Отношеніе цѣнъ.
	На сторонѣ.	Фотограф. кабинета училища.	
Ренаръ съ коричневой бумагой 40×58.....	14.72	1.20	12,2
„ „ калки 40×58.....	18.40	1.43	12,9
Фишеръ „ „ съ 2 фотолит.перев. 40×61.	20.00	2.63	17,6
„ „ „ „ 2 „ „ 30×40.	15.00	1.32	11,4
„ „ „ „ 2 „ „ 20×30.	12.00	— .72	16,8
Генегаръ и К ⁰ съ калки 40×60.....	12.00	1.43	8,4
„ „ „ 30×40.....	7.00	— .72	9,7
„ „ „ 20×30.....	4.00	— .42	9,5
Среднее .			12,3

Свѣтописи.

Цѣны на свѣтописи („фотокопіи“) даны фирмой Валентинъ при условіи изготовленія въ одномъ экземплярѣ; при двухъ экземпляряхъ 10% скидки; при 3-5—20%; при 5-10 экз.—25%.

Размѣры	35×50	40×75	50×100	75×100	100×100	100×120	Примѣчанія.
Площадь въ м ²	0,175	0,30	0,50	0,75	1,00	1,20	
ФОНЪ СИНІЙ.							
Цѣна за штуку.	— .35	— .75	1.20	1.50	1.80	2.00	Соотвѣтствуетъ синей.
Цѣна за 1 м ²	2.00	2.14	2.40	2.00	1.80	1.67	Среднее 2 р. 17 к.
ФОНЪ КОРИЧНЕВЫЙ.							
Цѣна за шт.	— .35	— .90	1.45	1.80	2.15	2.40	Нашей сепіи не соотвѣтствуетъ;— это бумага русская и даетъ блѣдныя копіи, негодныя для негатива.
Цѣна за 1 м ²	2.00	3.00	2.90	2.40	2.15	2.00	Среднее 2 р. 41 к.
Позитивная, фонъ бѣлый черными штрихами цѣна за шт.	— .90	1.30	1.70	2.00	2.30	2.50	Соотвѣтствуютъ бѣлой, но получить тонъ вполне бѣлый не возможно.
Цѣна за 1 м ²	5.15	4.33	3.40	2.67	2.30	2.08	Среднее 3 р. 32 к.

Хотя бумага «фонъ коричневый» и не соответствуетъ нашей сепіи, но для простоты будемъ считать ее равнозначеющей.

Для того, чтобы опредѣлить соотношеніе количества разныхъ бумагъ, былъ подсчитанъ одинъ типичный мѣсяцъ и оказалось, что вся сумма за свѣтописи распределяется такъ: синія—41 р. 77 к., Сепіи—1 р. 38 к и бѣлыя—30 р. 09 к. или въ $\frac{\text{‰}}{\text{‰}}$: синія—34,8 $\frac{\text{‰}}{\text{‰}}$, сепіи—1,8 $\frac{\text{‰}}{\text{‰}}$ и бѣлыя—43,4 $\frac{\text{‰}}{\text{‰}}$. Въ этихъ же соотношеніяхъ должны быть и измѣнены цѣны

$$x = \frac{54,8 \cdot 2,17 + 1,8 \cdot 2,41 + 43,4 \cdot 3,32}{100} = 2 \text{ р. 67 к. и хотя}$$

обычно копіи изготовляются въ 1 экземплярѣ и, какъ исключеніе, въ 2 и 3, все же примемъ скидку 10 $\frac{\text{‰}}{\text{‰}}$ и тогда

Средняя цѣна 2 р. 41 к. за 1 м².

Средняя стоимость 1 м² свѣтописи по расцѣнкамъ фотографическаго кабинета для Учрежденій Училища.

Размѣры с/м.....	30×50	40×75	50×100	75×100	100×100	100×120	
Площадь въ м ² ...	0,15	0,30	0,50	0,75	1,00	1,20	
Бѣлыя и синія цѣна за шт.....	6	9	13	20	25	30	
Цѣна за 1 м ²	40,0	30,0	26,0	26,2	25,0	25,0	Среднее 28,7 коп.
Сепіи цѣна за шт.	12	23	37	55	70	85	
„ „ за 1 м ²	80,0	76,9	74,0	73,2	70,0	71,0	Среднее 74,2.

За сентябрь мѣсяцъ приходъ за свѣтописи распредѣлился слѣдующимъ образомъ: синія 54,8 $\frac{\text{‰}}{\text{‰}}$, сепіи 1,8 $\frac{\text{‰}}{\text{‰}}$, бѣлыя 43,4 $\frac{\text{‰}}{\text{‰}}$.

Такимъ образомъ средняя стоимость 1 м² свѣтописи

$$x = \frac{54,8 \cdot 28,7 + 1,8 \cdot 74,2 + 43,4 \cdot 28,7}{100} = \boxed{29,5}$$

На сторонѣ 2 р. 41 к.

$$\text{Отношеніе цѣнъ} \frac{241}{29,5} = 8,16$$

Діапозитивы.

Діапозитивы на сторонѣ училище заказываетъ по 55 к. за штуку.

Цѣна фотографическаго кабинета за штуку для учреждений училища 30 коп.

$$\text{Отношеніе цѣнъ} \frac{55}{30} = 1,83$$

Стоимость работъ, произведенныхъ фотографическимъ кабинетомъ для учреждений училища при заказѣ ихъ на сторонѣ.

	Число штукъ.	Поступило по переводамъ.	Отношеніе цѣнъ.	Стоимость при заказахъ на сторонѣ.
Съемки	289	76.48	10,6	810.69
Отпечатки	361	31.73	2,78	88.21
Діапозитивы	1269	400.45	1,83	732.82
Дубликаты	193	17.10	1,83	31.29
Фотолиитографіи.....	20	17.60	12,3	216.48
Другія фотографическія работы...	127	21.28	2,00	42.56
ВСЕГО фотографическихъ работъ.	2259	564.64	—	1922.05
Свѣтописи.....	6430	640.88	8,16	5229.58
ВСЕГО работъ.....	8689	1205.52	—	7151.63

Теперь у насъ имѣются всѣ данныя для выясненія интересующаго насъ вопроса, которыя мы и соберемъ въ слѣдующей таблицѣ.

Выгода училища отъ функционированія фотографическаго кабинета за періодъ съ 1 января по 1 октября 1909 года.

Приходъ Училища отъ фотографическаго кабинета.	Руб.	К.	Расходъ Училища на фотографическій кабинетъ.	Руб.	К.
2259 фотографическая работа по рыночной стоимости на сумму.	1922	05	Завѣдующій	480	—
6430 свѣтописныхъ работъ по рыночной стоимости на сумму.	5229	58	Фотографъ	731	—
Исполненіе 57 порученій Учрежденій Училища на сумму ...	188	04	Копировщикъ.....	260	—
За 39 фотографическихъ работъ студентамъ Училища	25	17	Копировщикъ-служитель.....	260	—
За 2429 свѣтописи студентамъ Училища.....	177	05	Квартира копиров.-служителя...	60	—
За 14 порученій студентамъ Училища.	1	32	Электрическая энергія.....	368	—
За 255 фотограф. работу преподавателямъ	124	86	Вода.	145	—
За 72 свѣтописныя работы преподавателямъ	15	44	Ассигнованіе 1909 г.....	710	—
За 12 порученій преподавател..	17	40	8% годовыхъ съ инвентарнаго имущества на его погашеніе..	98	32
За 58 фотограф. работъ постороннимъ	26	90	Номѣщеніе кабинета.....	—	—
За 717 свѣтописныхъ работъ постороннимъ.....	335	62	Переведено съ др. учреждений училища	1392	56
За 13 порученій постороннимъ .	25	76			
Инвентарныя приобрѣтенія	404	92	Итого кабинетъ стоилъ училищу	4508	88
			Прибыль училища отъ существованія фотограф. кабинета...	3985	23
Всего далъ кабинетъ Училищу	8494	11		8494	11

Изъ таблицы видно, что Училище, не говоря уже объ удобствахъ, имѣетъ значительную матеріальную прибыль (88%) и потому слѣдуетъ только пожелать, чтобы Училище соотвѣтственными ассигнованіями способствовало дальнѣйшему развитію этого учрежденія.

Завѣдующій фотографическимъ кабинетомъ

И. В. Арбатскій.

Отчетъ по Конструкторской библіотекѣ.

Конструкторская библіотека къ 1 января 1910 г. имѣла:

Калекъ	309 шт.
Сепій (бумажныхъ негативовъ)	333 „
Свѣтописей для выдачи студентамъ на домъ .	642 „
„ „ „ „ „ для про- смotra въ помѣщеніи библіотеки	642 „

Всего 1286 шт.

На 1 марта 1909 г. имѣлось 160 калекъ и 269 сепій, такъ что приростъ за это время равняется 149 калкамъ и 64 сепіямъ.

Всѣ сепіи сдѣланы фотографическимъ кабинетомъ.

Изъ 309 каленъ за 193 калки уцлочено 1778 руб. 35 коп. а остальные 116 являются пожертвованіемъ разныхъ лицъ, преимущественно преподавателей.

Библіотека была открыта ежедневно съ 11 до 1 часа дня. Учетъ числа посѣщеній и требованій въ 1909 г. не велся. Въ 1910 году всѣ эти свѣдѣнія уже будутъ имѣться.

Завѣдующій конструкторской библіотекой

И. В. Арбатскій.

Алфавитный списокъ

СЛУЖАЩИХЪ ИМПЕРАТОРСКАГО МОСКОВСКАГО ТЕХНИЧЕСКАГО УЧИЛИЩА,

составленный къ 1 января 1910 года.

№	Фамиліи, имена и отчества.	Чины.	Должность.	Состоить въ службѣ:	
				в о о б щ е.	въ Императорск. Московск. Техн. училищѣ.
А. По учебной и учебно-административной части.					
1	Андреевъ, Константинъ Алекс.	Д.ст.сов.	Преподав.	Изъ платы по найму	съ 1 сен. 1909 г.
2	Арбатскій, Иванъ Владимиров.	Колл. асс.	Лаб. и зав. свѣток. каб.	Съ 23 мая 1906 г.	по 1 апрѣля 1907 г. и вновь съ 1 авг. 1907 г.
3	Артари, Александръ Петровичъ	Стат. сов.	Преподав.	Съ 17 дек. 1892 г. по 11 февр. 1894 г. и вновь съ 23 фев. 1894 г.	Съ 14 дек. 1895 г.
4	Астровъ, Александръ Иванов..	"	Ад.-профес.	Съ 19 сент	ября 1897 г.
5	Болотовъ, Евгений Александров.	"	Преподав.	Съ 1 апрѣля 1897 г.	Съ 1 окт. 1900 г.
6	Бочваръ, Анатолій Михайлов..	Колл. сов.	"	Съ 30 октяб	ря 1897 г.
7	Брилингъ, Николай Робертов..	Колл. асс.	Лаборантъ.	Съ 1 сентяб	ря 1908 г.
8	Бриткинъ, Алексѣй Сергѣевич.	Надв. сов.	Преподав.	Съ 1 сентяб	ря 1906 г.
9	Булгаковъ, Николай Васильев.	Стат. сов.	Пом. инспек. студ.	Съ 28 нояб. 1891 г.	Съ 2 окт. 1898 г.
10	Васильевъ, Леонидъ Осиповичъ	"	Преподав.	Изъ платы по найму	съ 12 сен. 1907 г.
11	Васильевъ, Николай Алексѣев.	Колл. сов.	Преп. и лаб.	Съ 1 октяб. 1900 г. по 1 сент. 1904 г. и вновь съ 1 сент. 1906 г.	Съ 1 сен. 1906 г.
12	Величковскій, Анатолій Проф..	"	Лаборантъ.	Съ 24 декаб	ря 1885 г.
13	Вессель, Александръ Карловичъ	Стат. сов.	Завѣд. учеб. мастер.	Съ 19 окт. 1887 г. по 11 авг. 1889 г. и вновь съ 1 янв. 1895 г.	Съ 1 янв. 1895 г.
14	Виноградовъ, Дмитрій Иванов.	Колл. асс.	Лаборантъ.	Съ 20 октяб	ря 1905 г.
15	Виноградовъ, Николай Сергѣев.	Канд. бог.	Преподав.	Изъ платы по найму	Съ 28 окт. 1907 г.
16	Гавриленко, Александръ Павл.	Стат. сов.	Проф. и дир.	Съ 7 авгус	та 1888 г.
17	Гандуринъ, Александръ Лаврен.	Колл. асс.	Лаб. и преп.	Съ 3 сентяб	ря 1906 г.
18	Фонъ-Гартманъ, Алекс. Никол.	Стат. сов.	Преподав.	Изъ платы по найму	съ 25 окт. 1904 г.
19	Герасимовъ, Дмитрій Григорьев.	Надв. сов.	Лаборантъ.	Съ 7 янва	ря 1903 г.
20	Герке Фридрихъ Карловичъ...	Инж.-тех.	"	Съ 1 янва	ря 1909 г.
21	Гетье, Александръ Александр..	Стат. сов.	Преподав.	Съ 1 сентяб	ря 1899 г.
22	Горбенко, Викторъ Моисеевичъ	д. I ст.	Лаборантъ.	Изъ платы по найму	съ 1 сен. 1899 г.
23	Горскій, Константинъ Никол..	Стат. сов.	Преподав.	Съ 16 дек. 1891 г.	Съ 31 дек. 1896 г.
24	Грейфе, Эрнстъ Генриховичъ..	Колл. сов.	"	Съ 25 апрѣ	ля 1901 г.
25	Григорьевъ, Иванъ Кондратьев.	Стат. сов.	"	Съ 1 фев. 1896 г. по 1 дек. 1897 г. и вновь съ 1 сент. 1899 г.	Съ 1 сен. 1899 г.

№	Фамилія, имена и отчества.	Чины.	Должность.	Состоить въ службѣ:	
				в о о б щ е.	въ Императорск. Московск. Техн. училищѣ.
26	Гриневецкій, Василій Игнатьев.	Стат. сов.	Проф. и пом. директ.	Съ 19 іюня	1896 г.
27	Доброгурскій, Сергѣй Іосифов.	Надв. сов.	Преп. и зав. учебн. маст.	Съ 7 окт. 1902 г. по 20 іюля 1907 г. и вновь съ 1 сен. 1907 г.	Съ 1 сен. 1907 г.
28	Дуровъ, Александръ Николаев.	Колл. сов.	Преподав.	Тъ 27 янв. 1893 г.	Съ 1 сен. 1907 г.
29	Жеребовъ, Леонидъ Петровичъ	"	"	Съ 14 іюня	1902 г.
30	Жуковский, Николай Егоровичъ	Д. ст. сов.	Професс.	Съ 16 авг. 1870 г.	Съ 3 іюля 1873 г.
31	Залѣсскій, Василій Герасимов.	Стат. сов.	Преподав.	Изъ платы по найму	съ 1 нояб. 1906 г.
32	Зворыкинъ, Владимиръ Васил.	Стат. сов.	Преподав.	Съ 23 сентяб	ря 1893 г.
33	Зерновъ, Борисъ Сергѣевичъ.	Надв. сов.	"	Съ 1 сентяб	ря 1906 г.
34	Зубаревъ, Дмитрій Васильевичъ	Стат. сов.	"	Съ 14 іюня 1888 г.	Съ 1 нояб. 1893 г.
35	Ивановъ, Александръ Павлов.	"	"	Съ 8 нояб. 1885 г.	Съ 15 окт. 1898 г.
36	Ивановъ, Алексѣй Ивановичъ.	"	"	Съ 23 авг. 1887 г.	Съ 15 дек. 1900 г.
37	Игнатовъ, Константинъ Мих.	Надв. сов.	"	Съ 1 сентяб	ря 1907 г.
38	Калинниковъ, Иванъ Андреев.	"	Преп. и лаб.	Съ 23 янва	ря 1903 г.
39	Каптеревъ, Борисъ Александр.	Колл. асс.	Помощникъ инспек. студ.	Съ 30 іюня 1899 г.	Съ 6 мар. 1900 г.
40	Кестнеръ, Евгенийъ Генриховичъ	"	Лаб. и преп.	Съ 3 сент. 1904 г. и вновь съ 24 окт	ября 1906 г.
41	Киршъ, Карлъ Вильгельмовичъ	Надв. сов.	Преп., лаб. и зав. Эл. ст.	Съ 9 нояб	ря 1901 г.
42	Киферъ, Людвигъ Генриховичъ	Стат. сов.	Преподав.	Съ 16 ію	ля 1898 г.
43	Кнорре, Евгенийъ Карловичъ ...	Надв. сов.	"	Съ 1 янва	ря 1907 г.
44	Красовскій, Θεодосій Николаев.	Надв. сов.	"	Съ 20 іюля 1900 г.	Съ 1 сен. 1907 г.
45	Кругъ, Карлъ Адольфовичъ ..	Надв. сов.	"	Съ 21 сентяб	ря 1900 г.
46	Кузнецовъ, Александръ Васил.	Колл. сов.	Ад.-профес.	Съ 1 сентяб	ря 1900 г.
47	Куколевскій, Иванъ Ивановичъ	Надв. сов.	Лаб. и преп.	Съ 9 октяб	ря 1902 г.
48	Куликовскій, Германъ Илларионъ.	Б. студ. М. У.	Помощ. библиот.	Изъ платы по найму	съ 15 мар. 1893 г.
49	Кустовъ, Иванъ Сергѣевичъ..	Надв. сов.	Лаборантъ.	Съ 3 янва	ря 1903 г.
50	Лазаревъ, Петръ Петровичъ ..	Дип. I ст.	"	Съ 13 февр. 1903 г.	Съ 1 сен. 1908 г.
51	Ламакинъ, Александръ Андреев.	Стат. сов.	Преподав.	Съ 15 октяб	ря 1898 г.
52	Ланговой, Сергѣй Петровичъ ..	"	Ад.-Профес.	Съ 18 мая	1890 г.
53	Ларионовъ, Герасимъ Илларионъ.	"	Зав. уч. маст.	Изъ платы по найму	съ 1 окт. 1904 г.
54	Лахтинъ, Николай Козьмичъ..	Стат. сов.	Преподав.	Съ 4 іюня 1888 г.	Съ 4 янв. 1901 г.
55	Лукинъ, Матвѣй Григорьевичъ	Стат. сов.	"	Съ 15 октяб	ря 1898 г.
56	Мазингъ, Евгенийъ Карловичъ..	Инж.-мех.	Лаборантъ.	Изъ платы по найму	съ 1 іюля 1907 г.
57	Мейеръ, Павелъ Константинов.	Надв. сов.	Преподав.	Изъ платы по найму	съ 8 янв. 1905 г.
58	Мерцаловъ, Николай Иванов..	Стат. сов.	Ад.-профес.	Съ 16 сен. 1897 г.	Съ 16 окт. 1899 г.
59	Михалевскій, Иванъ Елсазаров.	Колл. сов.	Преподав.	Изъ платы по найму	съ 1 янв. 1907 г.
60	Мозеръ, Александръ Эдмундов.	Надв. сов.	"	Съ 26 марта 1904 г.	Съ 1 сен. 1907 г.
61	Никитинскій, Яковъ Яковлевичъ.	Д. ст. сов.	Засл. проф. и сек. Уч. Ком.	Съ 1 сент. 1877 г.	Съ 3 нояб. 1878 г.
62	Новицкій, Александръ Васил..	Стат. сов.	Преподав.	Съ 1 сен. 1899 г.	Съ 12 янв. 1901 г.
63	Орловъ, Владимиръ Владимир.	Колл. сов.	Библиотек.	Съ 18 октяб	ря 1890 г.
64	Остроумовскій, Иванъ Иванъ.	Загран. дипл. инж.	Лаборантъ.	Изъ платы по найму	съ 1 окт. 1907 г.
65	Оттъ, Альбертъ Альбертовичъ	Колл. асс.	"	Съ 1 сентяб	ря 1907 г.
66	Павловъ, Владимиръ Евграфов.	Стат. сов.	Преподав.	Изъ платы по найму	съ 1 нояб. 1908 г.
67	Пафнутаевъ, Николай Капитонъ.	"	Преп. и чл. хоз. ком.	Съ 1 сентяб	ря 1899 г.
68	Пацуковъ, Николай Григорьев.	Колл. асс.	Лаборантъ.	Съ 1 апрѣ	ля 1908 г.
69	Петровъ, Петръ Петровичъ ...	Стат. сов.	Засл. проф.	Съ 24 мар	та 1878 г.
70	Пешель, Оскаръ Адольфовичъ.	Надв. сов.	Лаб. и преп.	Съ 3 янва	ря 1904 г.
71	Писаревъ, Владимиръ Петров..	Дип. I ст.	Преподав.	Изъ платы по найму	съ 1 сен. 1906 г.

№	Фамиліи, имена и отчества.	Чины.	Должность.	Состоить въ службѣ:	
				в о о б щ е.	въ Императорск. Московск. Техн. училищѣ.
72	Поливановъ, Михаилъ Конст..	Инж.-мех.	„	Съ 1 янв. 1902 г.	Съ 1 сен. 1909 г.
73	Поляковъ, Алексѣй Петровичъ	Надв.сов.	Преподав.	Съ 10 авг. 1901 г. по 1 сент. 1908 г. и вновь съ 1 сен. 1909 г.	Съ 1 сен. 1909 г.
74	Поляковъ, Рувимъ Веніаминов.	Инж.-мех.	„	Съ 1 сентяб	ря 1906 г.
75	Прокофьевъ, Александръ Вас..	Стат.сов.	„	Съ прав.начинопр. съ 15 авг. 1871 г., съ прав. на пенсію съ 1 дек. 1898 г.	Съ 27 декабря 1900 г.
76	Прокофьевъ, Иванъ Петровичъ	Надв.сов.	„	Съ 1 янва	ря 1907 г.
77	Прокунинъ, Михаилъ Павлов..	Стат.сов.	Профессоръ.	Съ 18 июля	1895 г.
78	Пѣвницкій, Викторъ Иванов..	Д. ст. сов.	Инспек.студ.	Съ 1 авг. 1861 г.	Съ 1 фев.1870 г.
79	Раковскій, Евгеній Владимиров.	Окон. Ун.	Лаборантъ.	Съ 27 янв. 1907 г.	Съ 15 сен.1909 г.
80	Розановъ, Павелъ Петровичъ.	Стат.сов.	Преподав.	Съ 1 июля 1896 г.	Съ 24 іюл.1898г.
81	Ронжинъ, Николай Васильев..	„	„	Изъ платы по найм.	съ 1 апр. 1907 г.
82	Румянцевъ, Василій Алексѣев.	„	„	Съ 14 сентя	бря 1886 г.
83	Савковъ, Евгеній Ивановичъ..	Инж.-мех.	Лаборантъ.	Изъ платы по найм.	съ 1 сен. 1909 г.
84	Сидоренко, Констант. Виктор.	Колл.сов.	„	Съ 24 август	а 1899 г.
85	Сидоровъ, Анатолій Ивановичъ	Стат.сов.	Профессоръ.	Съ 1 август	а 1893 г.
86	Славскій, Александръ Васильев.	Тит. сов.	Пом. инсп. студ.	Съ 6 марта	1900 г.
87	Смирновъ, Владим. Александр.	Колл.сов.	Пом. инсп. студ. и преп.	Съ 1 марта	1888 г.
88	Смирновъ, Леонидъ Петровичъ	Надв.сов.	Преподав.	Съ 17 фев. 1904 г. и вновь съ 25 окт. 1906 года.	по 17 фев.1906 г.
89	Смирновъ, Сергѣй Александр..	Тит. сов.	Пом. инсп. студ.	Съ 1 авг. 1898 г. по 19 авг. 1899 г. и вновь съ 6 марта 1900 г.	Съ 6 мар. 1900 г.
90	Соколовъ, Владимиръ Дмитр..	Стат.сов.	Преподав.	Съ 11 дек. 1882 г. по 17 марта 1890 г. и вновь съ 23 дек. 1892 г.	Съ 14 дек. 1895 г.
91	Солонина, Борисъ Андреевичъ..	Колл.сов.	Лаб. и чл. хоз. ком.	Съ 1 сентяб	ря 1899 г.
92	Суреньянцъ, Яковъ Суренович.	Колл.асс.	Лаборантъ.	Съ 18 апрѣ	ля 1907 г.
93	Сушкинъ, Николай Ивановичъ	Надв.сов.	Преподав.	Съ 1 сентяб	ря 1906 г.
94	Угримовъ, Борисъ Ивановичъ..	Стат.сов.	„	Съ 11 декаб	ря 1900 г.
95	Ушковъ, Василій Афанасьевичъ	Надв.сов.	Лаб. и преп.	Съ прав.на чинопр. съ правомъ на пен сію съ 25 авг. 1906 года.	съ 9 мар. 1904 г.,
96	Федоровъ, Семенъ Андреевичъ	Д. ст. сов.	Засл. проф.	Съ 1 сентя	бря 1881 г.
97	Фортунаговъ, Алексѣй Федор.	Стат.сов.	Преподав.	Съ 1 янв. 1883 г. по 1 апрѣля 1885 г. и вновь съ 1 сен. 1885 г.	Съ 14 декабря 1902 г.
98	Худяковъ, Петръ Кондратьев..	Д. ст. сов.	Засл. проф.	Съ 5 фев. 1878 г.	Съ 5 дек. 1878 г.
99	Цереветиновъ, Ѳедоръ Васил..	Колл.сов.	Лаборантъ.	Съ 1 сентяб	ря 1899 г.
100	Цируль, Сергѣй Мартиновичъ.	Надв.сов.	Лаб. и преп.	Съ 31 авгу	ста 1904 г.
101	Чаплинъ, Владимиръ Михайл..	Стат.сов.	Преподав.	Съ 19 іюня	1896 г.
102	Чарновскій, Николай Францев.	Колл.сов.	Инсп. учил. маст. и преп.	Съ 1 сентяб	ря 1907 г.
103	Черепашинскій, Михаилъ Мих.	Д. ст. сов.	Засл. проф.	Съ 20 мая 1881 г.	Съ 15 окт.1882 г.
104	Чичибабинъ Алекс. Евгеньев..	Тит. сов.	Ад.-проф.	Съ 4 дек. 1899 г.	Съ 26 мая 1909 г.
105	Шарвинъ, Василій Васильевичъ.	Колл.сов.	Преп. и лаб.	Съ 13 авгу	ста 1893 г.

№	Фамиліи, имена и отчества.	Чины.	Должности.	Состоить въ службѣ:	
				вообще.	въ Императорск. Московск. Техн. училищѣ.
106	Шварцманъ, Николай Николаев.	Стат. сов.	Завѣдующ. учеб. маст.	Съ 1 янва	ря 1901 г.
107	Швецовъ, Борисъ Сергѣевичъ.	Колл. асс.	Лаборантъ.	Съ 12 окт. 1903 г. по 1 октяб. 1906 г. и вновь съ 1 сент. 1907 г.	Съ 1 сентября 1907 г.
108	Шорыгинъ, Павелъ Поліевктов.	Инж.-тех.	„	Изъ платы понайму	Съ 4 дек. 1906 г.
109	Шустовъ, Александръ Никол.	Колл. сов.	„	Съ 9 окт. 1891 г.	Съ 1 нояб. 1895 г.
110	Щегляевъ, Владимиръ Сергѣев.	Стат. сов.	И. д. проф.	Съ 22 нояб. 1880 г. по 22 нояб. 1882 г. и вновь съ 15 янв. 1886 г.	Съ 16 октября 1886 г.
111	Ясинскій, Всеволодъ Ивановичъ	Надв. сов.	Преподав.	Съ 1 янв. 1906 г. и вновь съ 1	по 1 янв. 1908 г. сент. 1908 г.
Б. По административной части:					
1) Штатные служащіе.					
112	Виноградовъ, Сергѣй Алексан.	Канлид. богослов.	Свящ. учил. церкви.	Съ 10 нояб	ря 1908 г.
113	Карлинъ, Михаилъ Арсеньев.	Д. ст. сов.	Врачъ.	Съ 1 авг. 1859 г.	Съ 1 авг. 1871 г.
114	Константиновъ, Иванъ Конст.	Колл. рег.	Фельдшеръ.	Повольному найму на дѣйст. служ. съ 1 апр. 1906 г.	съ 7 окт. 1901 г.
115	Кречетовъ, Петръ Семеновичъ	Тит. сов.	Пом. бухг. и казначей.	По вольному найму на дѣйств. служ. съ 1 янв. 1895 г.	съ 1 окт. 1872 г.
116	Маевскій, Митрофанъ Васильев.	Колл. рег.	Пом. дѣлопр. и архивар.	Съ 26 февра	ля 1909 г.
117	Мирошкинъ, Василій Дмитріев.	Колл. рег.	И. д. дѣлопр.	Съ 18 августа 1889 г. по 25 сент. 1895 г. на земской службѣ.	По вольн. найму съ 25 сентября 1895 г., на дѣйст. съ 5 окт. 1906 г.
118	Молчановъ, Александръ Евген.	Колл. асс.	Бухгалтеръ.	Съ 7 июня 1891 г. по 1 окт. 1904 г. и вновь съ 5 ноября 1905 г.	Съ 5 нояб. 1905 г.
119	Монастыревъ, Уалентъ Алексан.	Колл. сек.	Архит. инж. похоз. части.	Съ 1 апрѣ	ля 1907 г.
120	Морозовъ, Антонинъ Андреев.	—	Діакон. (на вак. псал.).	Съ 7 сентяб	ря 1905 г.
121	Чефановъ, Михаилъ Захаров.	—	И. о. смотр. зданій.	Изъ пл. по найму	съ 6 июня 1903 г.
2) Нештатные служащіе изъ платы по найму:					
123	Бажановъ, Сергѣй Михайлов.	Прис. пов.	Юрискон.	Съ 1 декаб	ря 1905 г.
123	Блохинъ, Николай Алексѣевичъ	—	Письм. при канц. дек. м. о.	Съ 4 сентяб	ря 1902 г.
124	Богословскій, Сергѣй Петров.	—	Счет. при бухгалт.	Съ 7 сентяб	ря 1909 г.

№	Фамиліи, имена и отчества.	Чины.	Должность.	Состоить въ службѣ:	
				вообще.	въ Императорск. Московск. Техн. училищѣ.
125	Ле-Буржуа, Надежда Львовна..	—	Сл. при канц. дек. м. о.	Съ 15 янва	ря 1908 г.
126	Бѣлавина, Елена Кондратьевна	—	Сл. при цент. канц.	Съ 22 янва	ря 1905 г.
127	Васильевъ, Алексѣй Васильев.	—	Вахтеръ.	Съ 8 авгу	ста 1903 г.
128	Веніаминова, Екатер. Капитон.	—	Пом. архив.	Съ 1 нояб	ря 1898 г.
129	Гаврилова, Варвара Дмитріевна	—	Сл. при фонд. библіот.	Съ 15 мая	1898 г.
130	Гомолицкій, Александръ Иван..	—	Письм. при Учеб. Ком.	Съ 15 нояб	ря 1895 г.
131	Домановская, Юлія Болеслав..	—	Сл. при канц. дек. м. о.	Съ 1 сентяб	ря 1907 г.
132	Кирилловъ, Александр. Кирил.	Кол. рег.	Фельдш. при заводѣ.	Изъ платы по найм	у съ 1 апр. 1906 г.
133	Конкинъ, Сергѣй Алексѣевичъ	—	Вахтеръ.	По вольн. найму	съ 1 апр. 1906 г.
134	Масловъ, Иванъ Филипповичъ	—	Завѣд. черт.	Съ 1 декаб	ря 1888 г.
135	Никитинъ, Иванъ Матвѣевичъ	—	Счетов. при бухгалт.	Съ 1 апрѣл	ля 1898 г.
136	Панкрашкинъ, Василій Иванов.	—	Сл. при бух.	Съ 1 мая	1902 г.
137	Пивоваровъ, Петръ Николаев..	—	Регистр. при центр. канц.	Съ 1 мая	1904 г.
138	Пуплевъ, Лонгинъ Васильев...	—	Сл. при канц. дек. х. о.	Съ 20 янва	ря 1909 г.
139	Смирновъ, Алексан. Александр.	—	Зав. воин. пов. и архив. студ.	Съ 9 сентяб	ря 1909 г.
140	Соколовъ, Федоръ Михайлов..	—	Сл. при канц. студ. дѣлѣ.	Съ 1 янва	ря 1878 г.

