

463207

109

КРАТКІЙ ОТЧЕТЪ

О СОСТОЯНІИ

Московского Высшаго Техническаго Училища
(бывш. Императорскаго)

за 1916 годъ.



МОСКВА.

Т-во Типо-Литографіи И. М. МАШИСТОВА, Китайскій проѣздъ, д. Политехн. музея.
1917.

КРАТКІЙ ОТЧЕТЪ

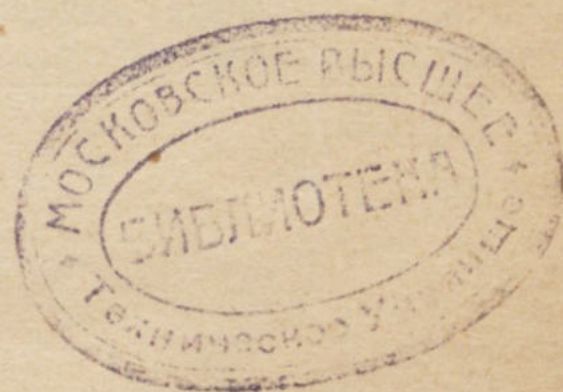
О СОСТОЯНІИ

Московского Высшаго Техническаго Училища
(бывш. Императорскаго)

за 1916 годъ.

2

•□□□•



МОСКВА.

Т-во Типо-Литографіи И. М. МАШИСТОВА, Китайскій проѣздъ, д. Политехн. музея.
1917.

Печатано по разрѣшенію Директора Московскаго Высшаго Техническаго
Училища.

Личный составъ училища.

Въ личномъ составѣ Училища въ отчетномъ году произошли слѣдующія измѣненія:

Назначены: преподавателями—по математикѣ—коллежскій совѣтникъ Александръ Александровичъ **Волковъ** съ 1 сентября 1916 года; по нормальному инженерно-строительному проектированію инженеръ путей сообщенія Николай Станиславовичъ **Стрѣлецкій** съ 1 января 1916 года; по электротехникѣ лаборантъ электротехнической лабораторіи училища инженеръ-механикъ Клавдій Ипполитовичъ **Шенферъ**—съ 11 октября 1916 года; по технологіи броженія лаборантъ училища коллежскій совѣтникъ Александръ Николаевичъ **Шустовъ**—съ 1 января 1916 года; французскаго языка Марія Симоновна **Шилкарская**, изъ платы по найму съ 18-го іюня 1916 года; лаборантомъ—надворный совѣтникъ Иванъ Александровичъ **Цѣликовъ**—съ 1 сентября 1916 года; помощникомъ инспектора студентовъ помощникъ бухгалтера (онъ-же казначей) училища, коллежскій ассесоръ Петръ Семеновичъ **Кречетовъ** съ 7 сентября 1916 года; членомъ хозяйственнаго комитета преподаватель училища надворный совѣтникъ Александръ Николаевичъ **Долговъ** съ 20 декабря 1916 года на три года.

Поручено исполненіе обязанностей инспектора студентовъ помощнику инспектора, Статскому Совѣтнику Владиміру Александровичу **Смирнову**—съ 13 февраля 1916 года.

Перемѣщенъ помощникъ дѣлопроизводителя (онъ же архивариусъ) училища, губернскій секретарь Митрофанъ Васильевичъ **Маевскій** на должность помощника бухгалтера (онъ-же казначей)—съ 1 октября 1916 года.

Умерли: инспекторъ студентовъ, дѣйствительный статскій Совѣтникъ Викторъ Ивановичъ **Пѣвницкій**—12 февраля 1916 года и преподаватель упражненій по теоретической механикѣ (изъ платы по найму) Борисъ Михайловичъ **Бубекинъ**, состоявшій на военной службѣ, 6 августа 1916 года.

В Ъ Д О М О С Т Ъ

о штатномъ и наличномъ числѣ лицъ учебнаго персонала въ Московскомъ Техническомъ Училищѣ къ 1 января 1917 г.

Наименованіе учебныхъ должностей.	Личный составъ учебнаго персонала.		
	Назначено по штату.	Состояло налицо.	Въ томъ числѣ штатныхъ.
Профессоровъ	11	15	11
Адъюнктъ-профессоровъ	6	6	6
Преподавателей	—*)	67	—
Лаборантовъ	2	25	2
Механиковъ	—	—	—
Завѣдывающихъ мастерскими	7	3	3
Главный инженеръ-механикъ	1	—	—
Инспекторъ учебныхъ мастерскихъ	1	—	—
Къ 1 января 1916 г.			
Профессоровъ	11	15	11
Адъюнктъ-профессоровъ	6	6	6
Преподавателей	—*)	62	—
Лаборантовъ	2	27	2
Механиковъ	—	—	—
Завѣдывающихъ мастерскими	7	3	3
Главный инженеръ-механикъ	1	—	—
Инспекторъ учебныхъ мастерскихъ	1	—	—

*) Число преподавателей штатомъ не опредѣлено.

В Ъ Д О М О С Т Ъ

о штатномъ и наличномъ числѣ лицъ общаго состава служащихъ училища къ 1 января 1917 г.

Наименованіе должностей.	Личный составъ.		
	Всего.	Въ томъ числѣ состоящихъ:	
		На дѣйстви- тельствѣ.	Изъ платы по найму.
А. По научно и учебно-административной части.			
Директоръ (онъ же профессоръ)	1	1	—
Помощникъ директора (онъ же профессоръ) . . .	1	1	—
Секретарь Учебнаго Комитета (онъ же ад.-профес- соръ).	1	1	—
Профессоровъ	15	15	—
Адъюнкты-профессоровъ	6	6	—
Преподавателей	67	52	15
Лаборантовъ	25	24	1
Завѣдывающихъ учебными мастерскими	3	3	—
Главный инженеръ-механикъ	—	—	—
Инспекторъ учебныхъ мастерскихъ	—	—	—
Инспекторъ студентовъ	1	1	—
Помощниковъ инспектора студентовъ	7	7	—
Библіотекаръ	1	1	—
Б. По административной части.			
Дѣлопроизводитель	1	1	—
Помощникъ дѣлопроизводителя (онъ же архивариусъ)	—	—	—
Бухгалтеръ	1	1	—
Помощникъ бухгалтера (онъ же казначей)	1	1	—
Смотритель зданій	1	—	1
Завѣдывающій централн. электрич. станціей . . .	1	—	1
Архитекторъ-инженеръ по хозяйственной части . .	1	1	—
Врачъ	1	—	1
Фельдшеровъ	2	1	1
Завѣдывающій фотографич. и свѣтокопирн. кабин.	1	—	1
Служащихъ при центральной канцеляріи	7	—	7
„ „ бухгалтеріи	4	—	4
„ „ канцеляріи по студенч. дѣламъ	1	—	1
„ „ „ механич. отдѣл.	3	—	3
„ „ „ химич. „	1	1	1
„ „ „ учебн. комит.	2	—	2
Итого	156	117	39
В. Причтъ.			
Священникъ	1	1	—
Діаконъ	1	1	—
Староста	1	1	—
Итого	3	3	—

Наименованіе должностей.	Личный составъ.		
	Въ томъ числѣ состоящихъ.		
	Всего.	На дѣйствит. службѣ.	Изъ платы по найму.
Г. Составъ низшихъ служащихъ по технической части.			
Десятникъ	1	—	1
Фотографъ	1	—	1
Литографъ	1	—	1
Чертежникъ	1	—	1
Стеклодувъ	1	—	1
Помощниковъ стеклодува	2	—	2
Водопроводчикъ	1	—	1
Машинистовъ	12	—	12
Кочегаровъ	3	—	3
Электриковъ	4	—	4
Слесарей	7	—	7
Истопниковъ	4	—	4
Препараторовъ	4	—	4
Экспериментаторъ	1	—	1
Ткачъ	1	—	1
Діапозитивный мастеръ	1	—	1
Копировщиковъ	2	—	2
Столяръ	1	—	1
Подмастерьевъ при учебн. мастерскихъ и лаборатор.	13	—	13
Рабочихъ	2	—	2
Итого	63	—	63
Д. Составъ прислуги.			
Вахтеровъ	2	—	2
Швейцаровъ	11	—	11
Кабинетныхъ и лабораторныхъ служителей	24	—	24
Классныхъ служителей	6	—	6
Служителей при мастерскихъ	4	—	4
Служителей при центральной канцеляріи	3	—	3
Дворниковъ	8	—	8
Итого	58	—	58

Мѣры къ приготовленію профессоровъ и преподавателей.

Для приготовленія къ преподавательско-профессорской дѣятельности по спеціальнымъ предметамъ въ истекшемъ году состояли при училищѣ стипендіатами Министерства Народнаго Просвѣщенія А. Серпіоновъ—съ 1 іюля 1915 г. по 1 января 1917 г.; Б. Ошурковъ и Н. Луценко—съ 1 января 1916 г. по 1 января 1918 г.; Б. Пороженко—съ 1 февраля 1916 г. по 1 мая 1916 г.; А. Сипягинъ—съ 1 мая 1916 г. по 1 января 1917 г.; Е. Чудаковъ—съ 4 мая 1916 г. по 4 мая 1918 г.; В. Ветчинкинъ и Л. Рамзинъ—съ 1 января 1915 г. по 1 января 1918 г.; В. Нетыкса—съ 1 февраля 1916 г. по 1 февраля 1918 г.

Сверхъ того Учебнымъ Комитетомъ Училища въ декабрѣ 1916 года были представлены кандидатами въ стипендіаты слѣдующія лица: А. Каширинъ, И. Назаровъ, С. Сыромятниковъ, В. Протопоповъ, Е. Комарковъ, Л. Ремизовъ, А. Рябковъ, В. Шулейкинъ, Н. Плахута, Р. Новосильцевъ, А. Георгіу и П. Панютинъ.

В Ъ Д О М О С Т Ъ

о числѣ лицъ, оставленныхъ при Московскомъ Техническомъ Училищѣ и командированныхъ въ предѣлахъ Имперіи и за границу въ 1916 году.

Число оставленныхъ при учебномъ заведеніи.	ВЪ ТОМЪ ЧИСЛѢ:	
	Командированныхъ въ предѣлахъ Имперіи.	Командированныхъ за границу.
9	9	—
Въ 1915 году:		
6	6	—

В Ъ Д О М О С Т Ъ

о числѣ и распредѣленіи студентовъ Московскаго Техническаго Училища по отдѣленіямъ къ 1 января 1917 г.

Число студентовъ по отдѣленіямъ.		В С Е Г О.
Механическому.	Химическому.	
1213	388	1601
Къ 1 января 1916 г.		
1792	620	2412

ВѢДОМОСТЬ

о распределеніи студентовъ Московскаго Техническаго Училища по вѣроисповѣданіямъ и сословіямъ
къ 1 января 1917 г.

ВѢДОМОСТЬ									
По вѣроисповѣданіямъ.									
Общее число студентовъ.	По вѣроисповѣданіямъ.						По сословіямъ.		
	Православнаго.	Римско- католи-ческаго.	Армянскаго.	Иныхъ христіан-скихъ.	Иудейскаго.	Магометанскаго.	Иныхъ нехристіан-скихъ.	Потомственныхъ дворянъ.	Сыновей личныхъ дворянъ и чинов-никовъ.
1601	1277	51	24	108	130	6	5	95	236
							39	309	494
							Изя духовнаго званія.	Сыновей почет-ныхъ гражданъ и купцовъ.	Сыновей мѣшанъ и пеховыхъ.
							Казаковъ.	Крестьянъ.	Иностранцевъ.
							Прочихъ.		
2412	2019	77	37	161	105	4	9	168	348
							69	458	738
							30	489	14
									98

Къ 1 января 1916 года.

В Ъ Д О М О С Т Ъ

о числѣ лицъ, подвергавшихся въ испытательныхъ комиссіяхъ при Московскомъ Техническомъ Училищѣ и удостоенныхъ дипломовъ въ 1916 году.

Подвергались испытанію.			Выдержало испытанія и удостоено дипломовъ.						Процентное отношеніе числа лицъ, удостоенныхъ дипломовъ, къ общему числу лицъ, подвергавшихся испытанію.		
По отдѣленіямъ.		В С Е Г О.	Съ отличіемъ.			Безъ отличія.			В С Е Г О.	Въ томъ числѣ.	
Механическому.	Химическому.		По отдѣленіямъ.		В С Е Г О.	По отдѣленіямъ.		В С Е Г О.		Съ отличіемъ.	Безъ отличія.
			Механическому.	Химическому.		Механическому.	Химическому.				
118	30	165	114	28	142	4	2	6	96,73	92,81	3,92

В ъ 1915 г о д у.

137	28	165	135	25	160	2	2	4	98,78	96,36	2,42
-----	----	-----	-----	----	-----	---	---	---	-------	-------	------

С В Ъ Д Ъ Н І Я

о результатахъ окончательныхъ испытаній по механическому отдѣленію въ Московскомъ Техническомъ Училищѣ за 1916 годъ.

Въ теченіе всего 1916 года были допущены къ окончательнымъ экзаменамъ въ Экзаменаціонной Комиссіи и къ экзаменамъ въ Государственной Комиссіи по механическому отдѣленію всего 121 лицо. Число выдержавшихъ испытанія и удостоенныхъ званія инженеръ-механика и распредѣленіе этихъ лицъ по категоріямъ указаны въ слѣдующей таблицѣ:

Сроки.	Число допущенныхъ къ экзамену.		Число выдержавшихъ испытанія и удостоенныхъ званія инженеръ-механика.								Примѣчанія.
	Студентовъ Техн. училища.	Экстерновъ.	Съ отличіемъ.		Безъ отличія.		Въ томъ числѣ.				
							Окончившихъ въ русскихъ высшихъ школахъ.		Окончившихъ въ иностран. высшихъ школахъ.		
			Студентовъ Т. У.	Экстерновъ.	Студентовъ Т. У.	Экстерновъ.	Студентовъ Т. У.	Экстерновъ.	Студентовъ Т. У.	Экстерновъ.	
Весенній семестръ:											
Январь 1916 г.	18	2	18	2	—	—	1	—	—	—	
Мартъ 1916 г.	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—	
Май 1916 г.	40	2	36	1	3	1	—	—	—	—	
Осенній семестръ:											
Сентяб. 1916 г.	18	3	18	3	—	—	1	—	—	—	
Октябрь 1916 г.	19	5	19	5	—	—	3	—	—	—	
Декабрь 1916 г.	9	1	9	1	—	—	—	—	—	—	
Всего за годъ.	106	15	101	13	3	1	5	—	—	—	

По отдѣламъ спеціализаціи всѣ представленныя къ защитѣ проекты лицъ, выдержавшихъ всѣ испытанія, распределяются слѣдующимъ образомъ:

Область спеціализаціи.	Руководители по основной задачѣ спеціального проекта.	Число проектов.	
		Абсолютное.	Процентное въ отношеніи къ общему числу.
А. Тепловые двигатели и установки.	И. В. Арбатскій, Н. Р. Брилингъ, А. А. Гетье, В. И. Гриневецкій, В. В. Зворыкинъ, Е. Г. Кестнеръ, К. В. Киршъ, Е. Е. Нольтейнъ, А. И. Ставровскій, С. М. Цируль, В. М. Чаплинъ, В. И. Ясинскій.	45	38,1 ⁰ / ₀
Б. Механическая технология	Н. А. Васильевъ, С. А. Федоровъ, Н. Ф. Чарновскій.	40	33,9 ⁰ / ₀
В. Электротехника	К. А. Кругъ, Н. И. Сушкинъ, Б. И. Угримовъ, К. И. Шенферъ.	8	6,8 ⁰ / ₀
Г. Гидротехника	К. М. Игнатовъ, И. И. Куколевскій.	2	1,7 ⁰ / ₀
Д. Инженерно-строительное дѣло	П. А. Велиховъ, И. П. Прокофьевъ.	23	19,5 ⁰ / ₀
		118	

Такимъ образомъ при полномъ числѣ студентовъ на механическомъ отдѣленіи около 1792 окончили курсъ въ 1916 году 118—около 6,5⁰/₀ изъ всего числа студентовъ механическаго отдѣленія.

СПИСОКЪ

лицъ, окончившихъ въ 1916 году курсъ Московскаго Высшаго Техническаго Училища съ званіемъ инженеръ-механика.

1. Андржеевскій, Сигизмундъ-Фліорянъ Фліоріановичъ.
2. Арефьевъ, Владиміръ Валеріановичъ.
3. Арцишевскій Станиславъ Эдуардовичъ.
4. Бакалинскій, Сергѣй Павловичъ.
5. Блохъ, Исидоръ Гершевичъ-Янкелевичъ.
6. Богдановъ, Александръ Михайловичъ.
7. Бохуленковъ, Степанъ Кирилловичъ.
8. Будниковъ, Иванъ Васильевичъ.
9. Бычко, Владиміръ Мартиновичъ.
10. Варнаковъ Вячеславъ Яковлевичъ,
11. Васильевъ, Григорій Ивановичъ.
12. Васильевъ, Леонидъ Андреевичъ.
13. Васюнинъ, Михаилъ Николаевичъ.
14. Вердеревскій, Александръ Леонидовичъ.
15. Виземанъ, Константинъ-Павелъ Петровичъ-Робертовичъ.
16. Войновскій, Викторъ Степановичъ.
17. Вѣпниковъ, Андрей Лукичъ.
18. Вязововъ, Геннадій Ивановичъ.
19. Ганъ, Константинъ Николаевичъ-Юліевичъ.
20. Глазовъ, Яковъ Ивановичъ.
21. Давыдовъ, Сергѣй Ѳедоровичъ
22. Даниленко, Георгій Петровичъ
23. Дергачевъ, Иванъ Андреевичъ
24. Доброхотовъ, Владиміръ Петровичъ.
25. Ерофеевъ, Николай Сергѣевичъ.
26. Задерей, Андрей Фокичъ.
27. Засѣцкій, Василій Дмитріевичъ.
28. Захаровъ Яковъ Петровичъ.
29. Иващенко, Николай Дорощевичъ.
30. Іеремичъ, Божидаръ Іовановичъ.
31. Каспарянцъ, Гевондъ Арутюновичъ.
32. Каширинъ, Александръ Ивановичъ.
33. Кичинъ, Николай Васильевичъ.
34. Ключаревъ, Викторъ Алексѣевичъ.
35. Кобзевъ, Борисъ Евгеніевичъ.
36. Козулинъ, Николай Васильевичъ.
37. Красильниковъ, Николай Ивановичъ.
38. Крестителевъ, Георгій Платоновичъ.
39. Криворучко-Криворуковъ Сенья (онъ же Семень) Абрамовичъ.
40. Крутилинъ, Федоръ Константиновичъ.
41. Купріяновъ, Андрей Филипповичъ.
42. Ладонъ, Илларионъ Ѳеодосѣевичъ.
43. Лазаревъ, Владиміръ Петровичъ.
44. Лахтинъ, Александръ Николаевичъ.
45. Левитанъ, Григорій Веніаминовичъ.
46. Либерманъ, Владиміръ Срулевичъ.
47. Лустгартенъ Авраамъ Эрнстъ Леоновичъ.
48. Магазновъ, Борисъ Александровичъ.
49. Макѣвъ, Владиміръ Александровичъ.
50. Малышевъ, Константинъ Александровичъ.
51. Маркеловъ, Николай Николаевичъ.
52. Марковъ, Александръ Артемьевичъ.

53. Масленниковъ, Александръ Николаевичъ.
54. Масленниковъ, Владиміръ Михайловичъ.
55. Медвѣдевъ-Прокофьевъ, Михаилъ Михайловичъ.
56. Михайловъ, Николай Сергѣевичъ.
57. Могучій-Евцихевичъ, Александръ Зеноновичъ.
58. Муромцевъ, Михаилъ Эммануиловичъ.
59. Муратовъ, Александръ Ѳедоровичъ.
60. Мухинъ, Иванъ Андреевичъ.
61. Надеждинъ, Павелъ Ѳедоровичъ.
62. Назаровъ, Иванъ Николаевичъ.
63. Наумовъ, Дмитрій Дмитриевичъ.
64. Нетыкса, Вячеславъ Михайловичъ.
65. Нефедовъ, Григорій Федоровичъ.
66. Никитинъ, Алексѣй Васильевичъ.
67. Николаевскій, Александръ Петровичъ.
68. Новиковъ, Борисъ Александровичъ.
69. Носовъ, Михаилъ Васильевичъ.
70. Обрѣзковъ, Михаилъ Азарьевичъ.
71. Оранжевевъ, Николай Дмитриевичъ.
72. Орловъ, Аркадій Евгеньевичъ.
73. Остроумовъ, Александръ Николаевичъ.
74. Письмеровъ, Алексѣй Анисифоровичъ.
75. Плетневъ, Александръ Павловичъ.
76. Политовъ, Борисъ Іосифовичъ.
77. Помельцевъ, Сергѣй Васильевичъ.
78. Пухальскій, Іосифъ Михайловичъ.
79. Ратнеръ, Александръ Моисеевичъ.
80. Рафаиловъ, Валеріанъ Григорьевичъ.
81. Розеноеръ, Григорій Хацкелевичъ.
82. Рязановъ, Федоръ Алексѣевичъ.
83. Сакинъ, Владиміръ Петровичъ.
84. Санинъ, Михаилъ Александровичъ.
85. Свинаревъ, (онъ же Синяревъ) Петръ Васильевичъ.
86. Семеновъ, Петръ Николаевичъ.
87. Скиргайло-Яцевичъ Викторъ Францевичъ.
88. Сперантовъ, Владиміръ Александровичъ.
89. Суслинъ, Владиміръ Михайловичъ.
90. Сусловъ, Михаилъ Александровичъ.
91. Сыровъ, Алексѣй Ивановичъ.
92. Тарасовъ, Федоръ Ивановичъ.
93. Терновскій, Николай Ивановичъ.
94. Тихомировъ, Евгеній Николаевичъ.
95. Толковановъ, Петръ Семеновичъ.
96. Томашевичъ, Владиславъ Викентьевичъ.
97. Трейвасъ, Ицхокъ Бейнешевичъ.
98. Тюбаевъ, Николай Михайловичъ.
99. Успенскій, Геннадій Николаевичъ.
100. Фуксъ, Ефимъ Альбертовичъ.
101. Хельвасъ, Георгій Николаевичъ.
102. Христоферсенъ Александръ-Николай Карловичъ-Вольдемаровичъ.
103. Хрущовъ, Михаилъ Михайловичъ.
104. Царевъ, Константинъ Ивановичъ.
105. Целибѣевъ, Сергѣй Николаевичъ.
106. Цыпленковъ, Павелъ Ивановичъ.
107. Чуваевъ, Иванъ Алексѣевичъ.
108. Чудаковъ, Евгеній Алексѣевичъ.
109. Чурбаковъ, Николай Васильевичъ.
110. Шаблыкинъ, Павелъ Николаевичъ.

111. Шевелевъ, Вячеславъ Нико-
лаевичъ.
112. Шибаревъ, Евгенийъ Петро-
вичъ.
113. Шпановъ, Вячеславъ Митро-
фановичъ.
114. Щукинъ, Павелъ Андрее-
вичъ.

115. Энтинъ, Абрамъ-Хаимъ Зал-
мановичъ.
116. Юркинъ, Константинъ Геор-
гиевичъ.
117. Оедоровъ, Владиміръ Ва-
сильевичъ.
118. Оедорцевъ, Иванъ Аѳанасье-
вичъ.



403207

С В Ъ Д Ъ Н І Я

о результатахъ окончательныхъ испытаній по химическому отдѣленію въ Московскомъ Техническомъ Училищѣ за 1916 годъ.

Въ теченіе всего 1916 года были допущены къ окончательнымъ экзаменамъ въ Экзаменаціонной Комиссіи и къ экзаменамъ въ Государственной Комиссіи по химическому отдѣленію всего 32 лица. Число выдержавшихъ испытанія и удостоенныхъ званія инженеръ-технолога и распредѣленіе этихъ лицъ по категоріямъ указаны въ слѣдующей таблицѣ.

Сроки.	Число допущенныхъ къ экзамену.		Число выдержавшихъ испытанія и удостоенныхъ званія инженеръ-технолога.								Примѣчанія.
	Студентовъ Техн. Училища.	Экстерновъ.	Съ отличіемъ.		Безъ отличія.		Въ томъ числѣ.				
							Окончившихъ въ русскихъ высшихъ школахъ.		Окончившихъ въ иностран. высшихъ школахъ.		
			Студентовъ Т. У.	Экстерновъ.	Студентовъ Т. У.	Экстерновъ.	Студентовъ Т. У.	Экстерновъ.	Студентовъ Т. У.	Экстерновъ.	
30 января. . .	9	—	6	—	2	—	—	—	—	—	1 не явился.
24 мая	13	2	12	2	—	—	—	—	—	—	1 не явился.
10 сентября. .	8	—	8	—	—	—	—	—	—	—	
Всего за годъ.	30	2	26	2	2	—	—	—	—	—	

По отдѣламъ спеціализаціи всѣ представленныя къ защитѣ проекты лицъ, выдержавшихъ всѣ испытанія, распределяются слѣдующимъ образомъ:

Область спеціализаціи.	Руководители по основной задачѣ спеціальнаго проекта.	Число проектов.	
		Абсолютное.	Процентное въ отношеніи къ общему числу.
Технологія углеводовъ	И. А. Тищенко	16	53,33%
Технологія минеральныхъ веществъ	М. П. Прокунинъ	5	16,67%
Технологія органическихъ веществъ	С. П. Ланговой	3	10,00%
Технологія крашенія и бѣлѣнія.	П. П. Петровъ	2	6,67%
Металлургія	А. М. Бочваръ	4	13,33%

Такимъ образомъ, при полномъ числѣ студентовъ на химическомъ отдѣленіи около 388 окончили курсъ въ 1916 году около 7,73% изъ всего числа студентовъ химическаго отдѣленія.

СПИСОКЪ

лицъ, окончившихъ въ 1916 году курсъ Московскаго Высшаго Техническаго Училища съ званіемъ инженеръ-технолога.

1. Анохинъ, Алексѣй Сергѣевичъ.
 2. Бѣльниковъ, Николай Константиновичъ.
 3. Грошевъ, Александръ Павловичъ.
 4. Драгаевъ, Владиміръ Николаевичъ.
 5. Зайцевъ Александръ Ефремовичъ.
 6. Кисловъ, Алексѣй Николаевичъ.
 7. Кляйнерманъ, Давидъ Абрамовичъ-Іозековичъ.
 8. Лаже, Янъ Яновичъ.
 9. Лопатто Эдуардъ Ксаверьевичъ-Эдуардовичъ-Самурниновичъ.
 10. Любомировъ, Сергѣй Петровичъ.
 11. Мягковъ, Андрей Алексѣевичъ.
 12. Новосильцевъ, Романъ Ивановичъ.
 13. Павловъ, Викторъ Андреевичъ.
 14. Паньшинъ, Иванъ Ивановичъ.
 15. Пердо, Николай Михайловичъ.
 16. Пестманъ, Эммануилъ Ивановичъ.
 17. Плахута, Николай Ивановичъ.
 18. Плотниковъ, Борисъ Ивановичъ.
 19. Сипягинъ, Александръ Сергѣевичъ.
 20. Смигельскій Викторъ Іосифовичъ.
 21. Тарнани, Евгеній Константиновичъ.
 22. Тарховъ, Николай Павловичъ.
 23. Тверитиновъ, Феликсъ Петровичъ.
 24. Троицкій, Сергѣй, Михайловичъ.
 25. Фокинъ, Федоръ Федоровичъ.
 26. Фроловъ Михаилъ Александровичъ.
 27. Цвѣтковъ, Викторъ Алексѣевичъ.
 28. Чермакъ Владиміръ Осиповичъ.
 29. Шеслеръ, Антонъ Александровичъ.
 30. Ястребовъ, Левъ Дмитріевичъ.
-

Пріемъ вновь поступившихъ въ 1916 году.

А. На 1-й семестръ—по конкурсу.

Въ истекшемъ 1916 году было допущено къ состязательнымъ испытаніямъ для поступленія въ число студентовъ Московскаго Высшаго Техническаго Училища на 1-й семестръ 793 лица, въ томъ числѣ 47 евреевъ. Изъ нихъ желавшихъ поступить на механическое отдѣленіе было 672 лица и на химическое отдѣленіе 121 лицо.

Не явились къ испытаніямъ: на механическое отдѣленіе 131 лицо и на химическое отдѣленіе 30 лицъ.

Держали конкурсныя испытанія: на механическое отдѣленіе 541 лицо и на химическое отдѣленіе 91 лицо.

Не окончили начатыхъ состязательныхъ испытаній: на механическомъ отдѣленіи 94 лица и на химическомъ отдѣленіи 11 лицъ.

Не выдержали испытаній: на механическомъ отдѣленіи 11 лицъ и на химическомъ отдѣленіи 2 лица.

Выдержали испытанія: на механическое отдѣленіе 436 лицъ, въ томъ числѣ 28 лицъ іудейск. вѣра исповѣд. и на химическое отдѣленіе 78 лицъ, въ томъ числѣ 8 лицъ іудейскаго вѣроисповѣданія.

Темы для сочиненій по русскому языку были даны слѣдующія: 1) „Значеніе художественной литературы“, 2) „Трудъ какъ необходимое условіе разумнаго и полезнаго существованія человѣка“, 3) „Знаніе—сила“.

Выдержавшіе испытанія распредѣлились по полученной ими суммѣ балловъ слѣдующимъ образомъ:

25 балловъ получили—на мех. отд.					3 лица, на хим. отд.					1 лицо.	
24	"	"	"	"	24	"	"	"	"	1	"
23	"	"	"	"	33	"	"	"	"	7	"
22	"	"	"	"	44	"	"	"	"	9	"
21	"	"	"	"	45	"	"	"	"	1	"
20	"	"	"	"	45	"	"	"	"	11	"
19	"	"	"	"	51	"	"	"	"	9	"
18	"	"	"	"	51	"	"	"	"	9	"
17	"	"	"	"	50	"	"	"	"	8	"
16	"	"	"	"	63	"	"	"	"	16	"
15	"	"	"	"	27	"	"	"	"	6	"
					436					78	

По распоряженію Министерства Народнаго Просвѣщенія комплектъ вновь поступающихъ въ число студентовъ Техническаго Училища на 1-й семестръ былъ установленъ въ 500 челов. (Предложеніе Отдѣла Промышленныхъ Училищъ М. Н. П. отъ 1-го іюня 1916 г. за № 5657) и не свыше 10% этого числа для сверхкомплектнаго приѣма (Циркуляръ М. Н. П. отъ 27 іюня 1916 г. за № 6481). На основаніи § 13 Устава Училища прежде всего были приняты въ число студентовъ Училища лица, представившія при своихъ прошеніяхъ аттестаты или свидѣтельства объ окончаніи ими курса въ высшихъ российскихъ учебныхъ заведеніяхъ, таковыхъ лицъ оказалось 6, изъ коихъ желали поступить на механическое отдѣленіе 4 человѣка, а на химическое отдѣленіе 2 человѣка. Изъ числа выдержавшихъ состязательныя испытанія и принятыхъ въ число студентовъ не воспользовались правомъ поступленія 5 человѣкъ, принятыхъ на механическое отдѣленіе, и 1 человѣкъ, принятый на химическое отдѣленіе. Четыре лица изъ лицъ іудейскаго вѣроисповѣданія, выдержавшихъ неспитанія, не были зачислены въ число студентовъ, какъ непредставившія надлежащихъ удостовѣреній о правѣ на льготы по приѣму въ число студентовъ. Такимъ образомъ число вновь поступившихъ въ число студентовъ Училища опредѣлилось цифрами 510.

Б) На высшіе семестры.

Въ теченіе 1916 г. было принято въ студенты Московскаго Техническаго Училища на высшіе семестры:

а) изъ лицъ, выбывшихъ ранѣе изъ числа студентовъ Т. У. по разнымъ причинамъ:

На механическое отдѣленіе	31	лицо
„ химическое	10	„
Итого . .	41	лицо.

б) переведено студентовъ другихъ высшихъ российскихъ и иностранныхъ школъ:

На механическое отдѣленіе	21	лица
„ химическое	14	„
Итого . .	35	лицъ.

Общее число принятыхъ въ 1916 году:

На механическое отдѣленіе	483	лица
„ химическое	103	„
Итого . .	586	„

Примѣчаніе. Лица іудейскаго вѣроисповѣданія были приняты на основаніи Высочайше утвержденнаго 10 августа 1915 г. постановленія Совѣта Министровъ (Циркул. М. Н. П. отъ 27 іюня 1916 г. за № 6481).

В Ъ Д О М О С Т Ь

о расходахъ на содержание Московскаго Высшаго Техническаго Училища въ 1916 г.

Изъ средствъ Государствен- наго Казначейства.	Р.	К.	Изъ сбора за слушаніе лекцій.	Р.	К.	Изъ платы за пользованіе об- щестіемъ или помещеніемъ въ зданіи учебн. заведенія.	Р.	К.	Изъ платы за занятія въ ма- стерскихъ и лабораторіяхъ.	Р.	К.	Изъ доходовъ отъ продажи издѣлій учебно-вспомогатель- ныхъ учрежденій.	Р.	К.	Изъ доходовъ отъ хозяйст- венныхъ учрежденій (имѣнія, фермы, питомники, опытные станции и т. п.	Р.	К.	Изъ сбора съ постороннихъ лицъ, допускаемыхъ къ заня- тіямъ или испытаніямъ при учебномъ заведеніи.	Р.	К.	Изъ доходовъ отъ продажи учебныхъ сочиненій и учеб- ныхъ руководствъ, издавае- мыхъ учебнымъ заведеніемъ.	Р.	К.	Изъ общественныхъ и со- словныхъ сборовъ.	Р.	К.	Изъ городскихъ суммъ.	Р.	К.	Изъ земскихъ сборовъ.	Р.	К.	Изъ суммъ казачьихъ войскъ.	Р.	К.	Изъ доходовъ съ пожертво- ванныхъ капиталовъ и иму- ществъ.	Р.	К.	Изъ единовременныхъ по- жертвованій лицъ и учреж- деній	Р.	К.	Изъ другихъ источниковъ.	Р.	К.	Изъ остатковъ спеціальныхъ средствъ за предыдущіе годы.	Р.	К.	И Т О Г О .	Р.	К.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
601995	46	146430	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25341	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

В Ъ 1915 г о д у .

375812	—	173788	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12006	—	12682	—	46086	—	43004	—	693636	—
--------	---	--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	--------	---

Примечаніе: Расходы на счетъ ассигнованій изъ средствъ Государственнаго Казначейства показываются въ графѣ 1-й независимо отъ того, произведены ли они за счетъ ассигнованій отчетнаго года или предыдущихъ лѣтъ. Расходы на счетъ отпусковъ изъ другихъ источниковъ показываются 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“.

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 заработка, Директоръ училища, по примѣру прежнихъ лѣтъ, обращался въ Управленія желѣзныхъ дорогъ, фабрикъ и заводовъ, въ Городскія и Земскія Управы и другія учрежденія съ просьбой о предоставленіи студентамъ училища практическихъ занятій по разнымъ отраслямъ.

Предоставили занятія студентамъ нижеслѣдующія учрежденія.

1. Желѣзныя дороги:

Армавиръ-Туапсинская	3	ваканс	платн.
Владикавказская	4	"	"
Екатерининская	6	"	"
"	3	"	безпл.
Забайкальская	3	"	платн.
"	1	"	безпл.
Либаво-Раменская	2	"	платн.
Московско-Виндаво-Рыбинская	3	"	"
Московско-Казанская	10	"	"
Московско-Кіево-Воронежская	20	"	"
Московско-Курская, Нижегородская и Муромская	20	"	"
Муромская	5	"	"
Николаевская	2	"	"
Омская	3	"	"
Пермская	84	"	"
Полѣсскія	3	"	"
Риго-Орловская	8	"	"
Рязанско-Уральская	3	"	"
Самаро-Златоустовская	3	"	"
Средне-Азіатская	2	"	"
Сызрано-Вяземская	4	"	"
Сѣверныя	неогранич.		колич.
Сѣверо-Донецкая	1	"	"
Ташкентская	4	"	"
Главный руководитель надъ типами паровозовъ	1	ваканс.	платн.
Юго-Восточныя	3	"	"
Юго-Западныя	50	"	"
Южныя	2	"	"
Опыты надъ типами паровозовъ	1	"	"

Итого . . 252 вакансіи (249 платн. и 7 безп.)
и по Сѣв. дор. неограничен. количество

2. Заводы:

Т-во А. К. Дангауеръ и В. В. Кайзеръ	3	ваканс.—платн.
Вестингаузъ Акц Об-во	6	" "
Каспійско-Черноморское нефте-промышленное О-во	2	" "
Городищенская Суконная фабр. Четверикова . .	1	" "
Машиностроительный зав. Добровыхъ и Набгольцъ	2	" "
Механическій заводъ Бр. Бромлей	8	" безпл.
Коломенскій машиностроительный заводъ . . .	6	" "
Заводъ Акц. О-ва „ Р. и Т. Эльворти“	2	" "
Сормовскіе заводы	3	" "
О-во Николаевскихъ заводовъ и верфей	10	" платн.
В. Г. Столлъ и К ^о	4	" "
Путиловскій заводъ	6	" "
Машиностроительный заводъ Гартманъ	3	" безпл.
Заводы Бр. Каменскихъ	2	" "
„Двигатель“	1	" платн.
Русско-Балтійскій вагонный заводъ	3	" "
О-во Электрическаго Освѣщенія 1886 г.	2	" безпл.
Нижне-Тагильскіе заводы П. П. Демидова . . .	6	" "
Заводъ З. Г. Рѣзвой	2	" платн.
Невскій судостроительный заводъ	3	" "
К ^о Зингеръ	3	" "
Каспійскій машиностроительный заводъ	2	" безпл.
Беллино-Фендерихъ горн. и механич. заводъ . .	3	" "
Верхъ-Исетскіе заводы	1	" платн.
Московскіе заводы	1	" "
Еринскій „Портл.-Цементн. заводъ	1	" "
Нижне-Днѣпровскіе заводы	1	" "
В. Я. Голперъ и К ^о	2	" безпл.

Итого . . 89 вакансій (55 платн. 34 безплат.).

3. Фабрики:

Ф-ка Реутовская Мануфактура	2	ваканс. платн.
Т-во М-ръ Ивана Коновалова съ С-мъ	2	" "
Т-во М-ръ Н. Н. Коншина	4	" безпл.
Т-во Куваевской М-ры	3	" "
Т-во Прохоровской Трехгорной М-ры	2	" "
Т-во М-ръ Никанора Дербенева С-вей	1	" "
Т-во М-ръ Федора Щербакова С-вей	2	" платн.
Т-во Гаврило-Ямской М-ры А. А. Локалова . . .	3	" безпл.
Т-во Ярославской Больш. М-ры	3	" платн.
Т-во М-ръ Юкишъ	2	" безпл.
Т-во М-ръ Викула Морозова съ С-ми	2	" "
Ф-ка Никона Гарелина С-вей	1	" "
Ф-ка Бурылина Д. Г.	1	" платн.

Ф-ка Воскресенской М-ры	2	ваканс.—платн.
Ф-ка П. Н. Грязнова	2	" "
Ф-ка П. М. Рябушинского съ С-ми	2	" "
Т-во Вичугскихъ М-ръ Бр. Ф. и А. Разореновыхъ .	2	" безпл.

Итого . . 36 вакансій (16 платн. и 20 безпл.).

4. Общественныя Городскія, Земскія и др. учрежденія:

Елисоветградская Уѣздн. Земск. Управа	4	ваканс.—платн.
Московскій Городской трамвай	9	" безпл.
Канализаціонный Отд. Моск. Городск. Управы . .	3	" платн.
Костромская Городская Управа	3	" безпл.
Харьковская Городская Управа	1	" платн.
Хабаровская Городская Управа	3	" "
Черниговская " "	3	" безпл.

Итого . . 27 вакансій (11 платн. и 16 безпл.).

Всего предоставлено мѣстъ для практическихъ занятій студентовъ—405, изъ нихъ платныхъ—331 и безплатныхъ—74.

Вакансіи на практику были распредѣлены между студентами особой Комиссіей изъ лицъ учебнаго персонала.

В Ъ Д О М О С Т Ъ.

о числѣ студентовъ, допущенныхъ къ слушанію лекцій въ Московскомъ Высшемъ Техническомъ Училищѣ бесплатно и пользовавшихся стипендіями (казенными и частными), и о суммѣ выданныхъ стипендій и пособій въ 1916 году.

Въ первой половинѣ 1916 года.				Во второй половинѣ 1916 года.				Сумма выданныхъ:			
Общее число студентовъ къ 1 января 1916 года.	Освобожденныхъ отъ платы и не пользовавшихся стипендіями.	Освобожденныхъ отъ платы и пользовавшихся стипендіями.	Получившихъ степеній, но не освобожденныхъ отъ платы.	Общее число студентовъ къ 1 сентября 1916 г.	Освобожденныхъ отъ платы и не пользовавшихся стипендіями.	Освобожденныхъ отъ платы и пользовавшихся стипендіями.	Получившихъ степеній, но не освобожденныхъ отъ платы.	Стипендій.		Пособій.	
								Руб.	Коп.	Руб.	Коп.
1618	84	61	58	1291	84	61	58	35259	—	6453	—

В Ъ 1 9 1 5 г о д у.

2238	88	56	57	1500	84	59	56	28215	15	9842	—
------	----	----	----	------	----	----	----	-------	----	------	---

Въ 1916—1917 учебномъ году казенныя и частныя стипендіи, освобожденія отъ платы и единовременныя пособія получили нижеслѣдующіа студенты училища.

1) Казенныя стипендіи:

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. Абрамовъ И. И. | 26. Мавринъ С. К. |
| 2. Аверинъ С. Т. | 27. Меньковъ Д. М. |
| 3. Алексѣевскій Д. Н. | 28. Миневринъ В. И. |
| 4. Андреевъ П. П. | 29. Никифоровъ Д. Е. |
| 5. Бардинъ И. В. | 30. Нитусовъ Е. В. |
| 6. Беззубецъ М. К. | 31. Новиковъ С. К. |
| 7. Бовинъ П. Т. | 32. Платоновъ А. П. |
| 8. Бычковъ М. Ф. | 33. Прасоловъ Г. Н. |
| 9. Владимірскій М. Г. | 34. Прехватухинъ М. И. |
| 10. Гвоздевичъ А. М. | 35. Проданъ В. И. |
| 11. Голубятниковъ Б. А. | 36. Рундквистъ К. А. |
| 12. Догле А. А. | 37. Русаковъ М. Г. |
| 13. Дыдзинскій О. И. | 38. Саловъ П. В. |
| 14. Дьяковъ С. Н. | 39. Сафоновъ Н. И. |
| 15. Ермаковъ И. П. | 40. Селезневъ М. М. |
| 16. Зубакинъ А. А. | 41. Слободской Н. А. |
| 17. Иванниковъ Н. И. | 42. Сомусенко М. К. |
| 18. Казанцевъ Н. Н. | 43. Трофимовъ М. Е. |
| 19. Колупаевъ Е. В. | 44. Утянскій Л. І. |
| 20. Кошельковъ Н. Р. | 45. Фальковскій Н. И. |
| 21. Крайневъ Н. И. | 46. Фалѣевъ Т. Н. |
| 22. Кузьминъ А. Ф. | 47. Хмѣльницкій М. В. |
| 23. Ласановъ С. А. | 48. Чикуновъ В. А. |
| 24. Лузинъ И. И. | 49. Шепелевъ-Скворцовъ. |
| 25. Львовъ А. М. | 50. Ёздаковъ В. Г. |

2) Освобожденіе отъ взноса платы за ученіе:

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. Абрютинъ С. В. | 12. Грудинскій П. Г. |
| 2. Балабаевъ И. С. | 13. Добронравовъ Д. А. |
| 3. Бауэръ А. И. | 14. Ершовъ В. Г. |
| 4. Бруевичъ С. В. | 15. Зворыкинъ В. Д. |
| 5. Булковъ Н. В. | 16. Зефировъ В. К. |
| 6. Бутырскій Г. А. | 17. Зиминъ А. И. |
| 7. Веаде Р. Ю. | 18. Іокоръ Н. В. |
| 8. Ветошкинъ И. В. | 19. Кащеевъ А. И. |
| 9. Вошинскій И. В. | 20. Ковалевскій С. А. |
| 10. Георгіевскій И. И. | 21. Коростелевъ В. В. |
| 11. Гліеръ Е. В. | 22. Крутиковъ Е. К. |

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 23. Кузьминъ С. В. | 37. Скабаллановичъ Н. А. |
| 24. Лагутенокъ К. Д. | 38. Скородумовъ К. Д. |
| 25. Лемаевъ А. Е. | 39. Смага Ч. А. |
| 26. Лепехинъ В. И. | 40. Смирновъ И. В. |
| 27. Мальковъ И. М. | 41. Сороко В. И. |
| 28. Миловановъ И. В. | 42. Сумароковъ И. В. |
| 29. Никитинъ В. В. | 43. Сунэ В. А. |
| 30. Орловъ А. К. | 44. Сѣдовъ В. И. |
| 31. Поповъ А. Д. | 45. Тарасовъ В. И. |
| 32. Поповъ Н. В. | 46. Третьяковъ П. М. |
| 33. Прасоловъ М. Н. | 47. Фокинъ М. В. |
| 34. Птицынъ Н. А. | 48. Цѣхановскій Г. А. |
| 35. Розановъ Е. М. | 49. Шварцманъ М. В. |
| 36. Симоновъ І. М. | 50. Якубовскій Я. Б. |

3). Частныя стипендіи.

1. Пальчевскій С. А.	11135	им. Алкифьевой	300	р.	—	к.
2. Радѣльниковъ Г. И.	13136	" "	300	"	—	"
3. Хряпинъ А. М.	10276	" "	300	"	—	"
4. Пухальскій В. И.	14295	" "	300	"	—	"
5. Сѣряковъ В. П.	7612	" Теплова	300	"	—	"
6. Шимановскій Н. И.	12200	" кн. Хилкова	300	"	—	"
7. Бяликъ Ю. Г.	1710	" гр. Витте	295	"	17	"
8. Добудогло Н. Г.	8071	" Мазурина	315	"	—	"
9. Ипполитовъ А. Д.	12072	" Березина	315	"	—	"
10. Цыбинъ А. П.	11212	" Хлѣбникова	300	"	—	"
11. Смирновъ С. В.	9278	" Иванова	236	"	17	"
12. Обозненко В. И.	11128	" Кокина	300	"	—	"
13. Смирновъ Г. Д.	12166	" Теплова	207	"	15	"
14. Букетовъ М. М.	9030	" Конопатова	169	"	85	"
15. Старостинъ Ф. И.	15286	" "	169	"	85	"
16. Смирновъ Г. Д.	12166	" "	169	"	85	"
17. Вознесеоскій С. В.	2210	" Кокорева	75	"	—	"
18. Шимановскій Н. И.	12200	" "	75	"	—	"
19. Савиновъ А. М.	15255	" "	75	"	—	"
20. Семеновъ Л. А.	15264	" "	75	"	—	"
21. Кузьминъ С. С.	16 года	" "	75	"	—	"
22. Курносовъ П.	9157	" "	75	"	—	"
23. Пухальскій В. И.	14295	" "	75	"	—	"
24. Чехолинъ Л. Г.	9340	" "	75	"	—	"
25. Маляревскій М. Н.	12225	" "	75	"	—	"
26. Оппоковъ Л. Л.	11131	" "	75	"	—	"
27. Ипполитовъ А. Д.	12072	" "	75	"	—	"
28. Пальчевскій С. А.	11135	" Соленикова	75	"	—	"
29. Радѣльниковъ Г. И.	13136	" Каретникова	75	"	—	"

30. Хряпинъ А. М. 10279	Им. Шварцманъ 75 р. — к.
31. Добудогло Н. Г. 8071	„ Персицъ 60 „ 80 „
32. Цыбинъ А. П. 11212	„ Ковалевскаго 75 „ — „
33. Левашовъ А. В. 15174	„ Кунъ 75 „ — „
34. Плюхинъ В. И. 9225	„ „ 75 „ — „
35. Паушкинъ В. И. 12136	„ „ 75 „ — „
36. Эйдлинъ Х. I. 7408	„ Ясюнискаго 75 „ — „
37. Рудикъ Ш. М. 11315	„ „ 75 „ — „
38. Бѣленькій Г. М. 8392	„ гр. Витте 75 „ — „
39. Сѣряковъ В. П. 7612	„ Любимовой 75 „ — „
40. Смирновъ Л. М. 12167	„ „ 75 „ — „
41. Фокинъ М. В. 9325	„ „ 75 „ — „
42. Корольковъ А. Н. 3511	„ „ 75 „ — „

4) Кавказскія стипендіи.

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. Артемовъ М. Н. | 4 Стефановъ А. А. |
| 2. Белланже В. А. | 5. Татузовъ Б. Г. |
| 3. Саловъ П. В. | 6. Ульяновъ Н. Г. |

ПОЖЕРТВОВАНІЯ.

Въ истекшемъ 1916 году поступили слѣдующія пожертвованія.

- 1) Отъ Правленія Товарищества Мануфактуры А. Я. Балина на учрежденіе при училищѣ стипендіи имени Дѣйствительнаго Статскаго Совѣтника **Николая Асигкритов. Балина**. 3000 руб.
- 2) Отъ Товарищества машиностроительнаго завода „В. Грачевъ и К^о“ на учрежденіе стипендіи имени **Павла Федоровича Верховланцева** 2700 „
- 3) Отъ инженера-механика И. Н. Ветчинкина на учрежденіе при училищѣ двухъ стипендій его имени для взноса платы за ученіе 3000 „
- 4) Отъ нотариуса С. Ф. Плевако въ исполненіе духовнаго завѣщанія М. А. Плевако на учрежденіе при училищѣ стипендіи имени **Василія Федоровича Демидова**. 1551 „
- 5) Отъ професора Д. С. Зернова на учрежденіе при училищѣ капитана его имени для выдачи пособій и ссудъ недостаточнымъ студентамъ 2200 „
- 6) Отъ Правленій Московскихъ Банковъ на учрежденіе при училищѣ стипендіи имени „**Московского Купеческаго Банка**,“ 8000 „
- 7) Отъ М. Д. Сапожкова на учрежденіе при училищѣ стипендіи имени покойнаго сына его, бывшаго студента училища **Евгенія Михайловича Сапожкова**. 1500 „
- 8) Отъ Правленія Товарищества Химическихъ заводовъ „П. К. Ушкова и К^о“ на учрежденіе стипендіи имени Мануфактуръ-Совѣтника **Ивана Петровича Ушкова** 10000 „
- 9) Отъ М. Г. Глухова на учрежденіе при училищѣ стипендіи имени личнаго почетнаго гражданина **Александра Степановича Шведова** 2000 „
- 10) Отъ Общества Суконныхъ Фабрикантовъ на учрежденіе при училищѣ стипендіи имени Генерала-от-инфантеріи **Дмитрія Савельевича Шуваева** 8500 „

ВСЕГО 42451 руб.

Ученая и учебная дѣятельность.

Въ 1916 году ученая и учебная дѣятельность Училища, какъ и въ предыдущемъ году была направлена къ удовлетворенію срочныхъ нуждъ вызванныхъ войной. Это направленіе выразилось: 1) въ спеціальному выборѣ темъ для научныхъ и испытательныхъ работъ, имѣющихъ практическій интересъ для цѣлей обороны или развитія отечественной промышленности; 2) въ расширеніи дѣятельности существующихъ при училищѣ учреждений, вызванныхъ къ жизни войной и 3) въ открытіи новыхъ учреждений, работающихъ на оборону.

1. Выборъ темъ для научно-испытательныхъ работъ преподавателей и студентовъ, а стало-быть и направленіи научной и учебной дѣятельности лабораторіи училища, опредѣлились тѣми матеріалами и запросами, которыя къ лабораторіямъ предъявлялись различными организаціями и правительственными учрежденіями. Механическое и Химическое испытаніе металловъ и строительныхъ матеріаловъ, изслѣдованіе пищевыхъ и кормовыхъ средствъ, испытаніе разныхъ видовъ топлива, производство снарядныхъ стакановъ и калибровъ, изслѣдованіе и производство свѣтящихся экрановъ и рентгеновскихъ трубокъ производство термометровъ и т. д. всѣ эти работы давали для преподавателей и студентовъ большой выборъ темъ научныхъ и техническихъ имѣющихъ практическій интересъ, заставляющій студентовъ относиться къ работамъ съ неослабѣющимъ вниманіемъ.

Какъ и въ предыдущемъ году студентамъ зачитывались и аналогичныя работы, производившіяся или въ лабораторіяхъ фабрикъ и заводовъ и въ военно-общественныхъ организаціяхъ.

2) Расширеніе дѣятельности существующихъ при училищѣ учреждений выразилось въ томъ, что учрежденія эти продолжая работать на оборону, привлекали большое число сотрудниковъ и увеличили свое производство.

3) Кромѣ существующихъ учреждений, возникшихъ при училищѣ за время 1914—1915 уч. г. за отчетный годъ возникли еще слѣдующія: 1) расчетно-испытательное бюро по предметамъ аэропланостроенія при аэродинамической лабораторіи на средства военного вѣдомства и подъ руководствомъ Н. Г. Жуковского и Г. И. Лукьянова и 2) мастерская медикаментовъ въ химическомъ корпусѣ училища, снабжаемая бесплатнымъ сырьемъ отъ Верховнаго Начальника Санитарной и Эвакуаціонной части и находящаяся въ завѣдываніи А. Е. Чичибабина и Н. Г. Пацукова.

Таблица I.

Свѣдѣнія о числѣ студентовъ механическаго отдѣленія, получившихъ экзаменныя удовлетворительныя отмѣтки и зачеты по разнымъ предметамъ учебнаго плана.

Названіе предметовъ.	Всего за 1911/12 учебный годъ.	Всего за 1912/13 учебный годъ.	Всего за 1913/14 учебный годъ.	Всего за 1914/15 учебный годъ.	1915/16 учебный годъ.				Всего за 1915/16 учебный годъ.	1916/17 учебн. годъ.			
					Сентябрь.	Декабрь.	Январь.	Май.		Сентябрь.	Октябрь и Ноябрь.	Декабрь.	
А. Экзамены по предметамъ.													
Богословіе	—	335	535	233	28	40	12	74	154	21	4	17	
Начертательная геометрія . .	296	232	188	201	8	44	22	53	127	10	—	48	
Аналитическая геометрія . .	251	252	220	120	25	17	9	44	95	13	—	12	
Высшій анализъ I	250	215	170	167	32	17	8	42	99	11	—	7	
Высшій анализъ II	180	176	199	198	13	20	1	37	71	5	12	21	
Теоретическая механика I . .	313	209	147	155	25	38	24	50	137	14	—	50	
Теоретическая механика II . .	330	240	162	132	11	17	12	50	90	8	—	6	
Аналитическая механика . .	240	195	231	194	9	19	6	55	89	12	20	1	
Физика I	300	263	243	115	32	23	13	48	116	13	—	14	
Физика II	204	198	183	175	31	20	15	30	96	22	25	13	
Химія	280	267	250	152	20	26	9	71	126	12	—	17	
Элементъ машиновѣдѣнія . .	360	255	129	74	—	—	—	26	26	—	—	—	
Элементы механич. технолог.	255	169	199	75	—	—	—	—	—	—	—	—	
Теорія механизмовъ	307	289	233	139	15	24	11	12	62	6	—	14	
Засчеты по модел. механизм	308	341	253	133	—	30	—	17	47	1	—	27	
Общая теорія машинъ	316	193	192	155	20	13	19	19	71	13	—	7	
Сопровивленіе матеріаловъ .	315	271	215	200	—	37	5	42	84	—	—	10	
Элементы графостастики . .	230	272	214	155	25	27	9	29	90	9	—	17	
Детали машинъ	265	247	214	153	29	21	12	19	81	10	—	6	
Грузоподъемныя машины . .	231	279	274	181	26	16	10	18	70	19	8	4	
Паровозные котлы	277	329	196	113	22	13	28	18	81	12	8	10	

Названіе предметовъ.	Всего за 1911/12 учебный годъ.	Всего за 1912/13 учебный годъ.	Всего за 1914/15 учебный годъ.	Всего за 1913/14 учебный годъ.	1915/16 учебный годъ.				Всего за 1915/16 учебный годъ.	1916/17 учебн. годъ.		
					Сентябрь.	Декабрь.	Январь.	Май.		Сентябрь.	Октябрь и Ноябрь.	Декабрь.
Термодинамика.	179	200	172	225	34	20	21	33	108	25	28	12
Регулир. хода машинъ	—	—	23	24	—	—	—	10	10	2	—	2
Паровыя машины	190	281	149	160	19	30	16	26	91	19	32	17
Паровыя трубыны	111	139	175	212	31	—	4	48	83	16	—	5
Двигатели внутрен. сгоранія.	216	229	225	186	30	21	27	43	121	28	32	16
Гидравлика	176	195	204	177	33	20	14	33	100	19	8	18
Водяныя трубыны и центоб. насосы	122	191	227	178	36	21	12	39	108	23	7	10
Поршневые насосы.	168	134	220	158	24	26	37	18	105	16	13	8
Матеріаловѣдѣніе.	200	211	220	180	30	49	21	35	135	16	17	14
Технологія дерева	59	215	149	214	22	39	30	62	153	19	21	9
Литейное дѣло	234	248	169	171	31	36	19	64	150	25	16	29
Технологія металловъ I. . . .	193	250	177	138	42	11	17	25	105	36	17	11
Технологія металловъ II . . .	231	234	222	187	66	23	14	50	153	28	23	11
Низшая геодезія	396	229	229	140	10	15	8	61	94	9	—	9
Строительные матер. и работы	358	310	207	149	10	30	14	48	102	17	16	13
Архитектура	258	354	252	168	19	21	17	31	88	39	23	14
Отопленіе и вентиляція. . . .	201	265	204	93	15	16	20	72	123	33	26	9
Строительная механика	221	215	307	91	34	14	10	18	76	32	17	13
Гидротехн. сооруж.	—	—	10	45	12	21	15	40	88	32	31	30
Металлич. желѣзоб. сооруж.	—	—	—	49	4	7	4	40	55	21	25	19
Основы инженерн. искусства.	212	293	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Общая электротехника	190	163	81	116	10	27	12	19	68	16	—	16
Теоретич. основы электротех.	—	—	—	—	—	—	—	9	9	9	—	1
Общая технологія волокнистыхъ веществъ.	282	282	339	171	15	34	17	67	133	21	77	17
Всего по группѣ А.	7812	9834	8605	6452	880	943	574	1655	4052	710	504	604

Название предметовъ.	Всего за 1911/12 учебный годъ.	Всего за 1912/13 учебный годъ.	Всего за 1913/14 учебный годъ.	Всего за 1914/15 учебный годъ.	1915/16 учебный годъ.				Всего за 1915/16 учебный годъ.	1916/17 учебн. годъ.		
					Сентябрь.	Декабрь.	Январь.	Май.		Сентябрь.	Октябрь и Ноябрь.	Декабрь.
Б. Начальные графическія работы.												
Проекціонное черченіе и скицирование	340	242	104	234	1	23	64	49	137	2	10	13
Машиностроительн. черчен. I	336	227	114	221	9	11	37	56	113	2	16	8
Машиностроительн. черчен. II	348	205	122	153	9	15	23	38	85	2	15	13
Графическія работы по прикладной механикѣ	382	257	231	172	15	—	31	35	81	8	—	16
Всего по группѣ Б.	1406	931	571	780	34	49	155	178	416	14	41	50
В. Проектирование.												
Детали машинъ	339	290	230	169	28	—	37	36	101	22	—	36
Краны.	245	300	235	182	34	—	26	24	84	23	—	42
Котельныя установки.	178	170	274	187	36	—	44	14	94	17	—	61
Паровыя машины	131	170	198	103	24	—	19	12	55	15	—	16
Лопаточныя машины	182	185	202	132	32	—	29	15	76	17	—	40
Инженерно-строительный	125	235	224	150	29	—	40	30	99	15	—	35
Архитектурно-строительный	146	190	260	139	20	—	41	24	85	25	—	48
Спеціальныя проекты.	122	151	219	137	58	22	22	41	143	21	24	10
Всего по группѣ В.	1468	1685	1842	1199	261	22	258	196	737	155	24	288
Г. Мастерскія.												
Деревообдѣлочная	319	259	226	145	—	89	—	182	271	—	—	6
Кузнечная	351	262	222	154	—	133	—	212	345	—	—	146
Литейная	279	248	247	183	—	80	—	87	167	—	—	56
Слесарная	379	242	189	159	—	37	—	53	90	—	—	14
Механическая.	358	316	293	252	—	2	—	9	11	—	—	4
Спеціал. раб. въ механ. маст.	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего по группѣ Г.	1687	1327	1177	893	—	341	—	543	884	—	—	226

Названіе предметовъ.	Всего за 1911/12 учебный годъ.	Всего за 1912/13 учебный годъ.	Всего за 1913/14 учебный годъ.	Всего за 1914/15 учебный годъ.	1915/16 учебный годъ.				Всего за 1915/16 учебный годъ.	1917/16 учебн. годъ.			
					Сентябрь.	Декабрь.	Январь.	Май.		Сентябрь.	Октябрь и Ноябрь.	Декабрь.	
Д. Лабораторія.													
Лабораторія физическая . .	297	312	242	160	—	57	—	42	99	—	—	41	
„ механическая . .	221	229	248	164	—	60	—	66	126	—	—	71	
„ паротехн. котелъ.	294	280	316	134	—	50	—	44	94	—	—	53	
„ паротехн. маш.	214	283	225	194	—	49	—	47	96	—	—	44	
„ двиг. вн. сгоран.	83	10	44	67	—	19	—	15	34	—	—	9	
„ эектротехнич.	207	194	196	184	—	66	—	68	134	—	—	66	
„ гидравлич . . .	121	100	106	85	—	—	—	9	9	—	—	—	
Лѣтн. геодезичес. практика.	299	263	158	149	—	—	—	98	98	—	—	—	
Всего по группѣ Д. .	1786	1463	1534	1147	—	301	—	389	690	—	—	284	
Е. Необязательная и спеціальныя работы.													
Спец. раб. въ механич. лаб.	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
„ „ въ лаб. технол. мет.	—	267	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ „ паротехн. котельн.	58	48	56	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ „ паротехн. машинъ	4	11	4	5	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ „ гидравл. лабор. . .	16	8	18	16	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ „ лаб. двиг. вн. сгор.	11	19	68	34	3	2	—	7	12	1	—	9	
„ „ электротех. лаб. . .	41	28	89	69	—	20	—	15	35	—	—	7	
„ „ лаб. волокн. вещ.	14	30	23	22	23	—	—	11	34	18	—	—	
„ „ лаб. по отопл.и вен.	16	6	7	5	—	5	—	3	8	—	—	5	
„ „ строит. матер. . .	58	68	50	66	—	22	—	15	37	—	—	12	
„ „ эродинамическ. . .	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	
„ „ металлограф. . .	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	1	
Всего по группѣ Е. .	218	485	320	238	26	49	—	51	126	19	—	55	
Итого {	По гр. Б., В., Г., Д.	6565	5891	5444	4257	321	762	413	1306	2802	169	65	848
	По всѣмъ группамъ.	14377	15725	14049	10709	1201	1705	987	3012	6905	898	569	1487

Т а б л и ц а II.

Свѣдѣнія о числѣ студентовъ химическаго отдѣленія, получившихъ экзаменные удовлетворительные отмѣтки и зачеты по разнымъ предметамъ учебнаго плана.

Название предметовъ и работъ.	Весь 1911/12 учебн. гоѣ.	Весь 1912/13 учебн. гоѣ.	Весь 1913/14 учебн. гоѣ.	Весь 1914/15 учебн. гоѣ.	1915/16 учебн. годъ.					1916/17 учебн. г.			
					Осенній срокъ.	Декабрь.	Январь.	Май.	Всего за 1915/16г.	Сентябр.	Октябрь и Ноябрь	Декабрь.	
А. Экзамены по предметамъ.													
Богословіе.	45	102	105	73	10	12	20	22	64	12	1	9	
Неогран. химія	79	102	95	55	17	10	3	14	44	4	8	4	
Начертательная геометрія. .	62	68	63	64	5	7	6	11	29	5	—	11	
Математика	80	49	84	52	4	6	2	21	33	4	—	1	
Теоретическая механика I. .	95	117	115	34	4	28	17	20	69	—	11	12	
Теоретическая механика II .	85	131	124	36	5	13	1	35	54	4	5	3	
Физика I.	86	86	85	52	5	10	5	15	35	10	6	10	
Элементы тех металл. и дерева.	92	96	85	45	—	—	—	—	—	—	—	—	
Элементы машиновѣдѣнія. .	104	133	111	64	—	—	—	—	—	—	—	—	
Органич. химія	48	64	87	57	5	9	4	11	29	9	2	5	
Аналит. химія I (качест. анал.)	67	96	92	57	2	10	1	19	32	3	—	3	
Физика II	37	55	53	57	10	8	3	9	30	8	4	4	
Кристаллографія и минера- логія	64	73	55	50	4	8	4	36	52	5	7	5	
Термодинамика.	54	67	70	77	13	7	11	18	49	7	9	6	
Прикладная механика I. . .	38	64	70	71	11	3	15	21	50	10	5	5	
Строительные матер. и раб.	94	90	96	58	7	15	9	8	39	2	3	5	
Аналит. химія II (колич. анал)	60	49	72	49	7	6	7	10	30	7	5	2	
Физическ. химія	51	51	74	88	4	11	2	17	34	6	12	7	
Устройство топокъ и печей .	91	57	63	47	3	7	8	11	29	14	16	2	
Технологія воды	55	63	71	24	27	7	8	6	12	33	5	8	5
Технологія топлива					19	7	6	6	13	32	8	9	4
Ботаника	79	81	93	56	4	10	7	49	70	2	3	2	
Прикладная механика II . .	28	48	59	58	5	9	10	15	39	4	12	8	

Название предметовъ и работъ.	Весь 1911/12 учебн. годъ.	Весь 1912/13 учебн. годъ.	Весь 1913/14 учебн. годъ.	Весь 1914/15 учебн. годъ.	1915/16 учебн. годъ.					1916/17 учебн. г.			
					Осенній срокъ.	Декабрь	Январь.	Май.	За весь учебн. г.	Сентябр.	Октябрь и Ноябрь.	Декабрь.	
Построеніе паровыхъ котл. . .	59	65	108	56	13	—	5	9	27	3	6		
Архитектура	39	54	80	59	11	6	13	9	39	4	7	2	
Отопленіе и вентиляція. . .	76	104	104	75	4	15	14	16	49	2	6	12	
Основные процессы и аппара- раты химическ. технологій.	—	44	51	45	3	11	6	14	34	6	12	5	
Общій курсъ технолог. ми- нерал. веществъ	51	51	42	55	—	5	—	20	25	2	5	3	
Общій курсъ органическ. веществъ	50	56	54	48	5	6	6	15	32	9	1	6	
Общій технолог. броженія } Общ. к. технол. углеводов. }	69	66	44	26	16 24	8 7	5 4	5 1	16 14	34 26	10 10	14 15	4 3
Химія красящ. веществъ . .	61	44	54	50	7	9	7	6	29	7	3	7	
Писчебумажнаго производ. .	4	9	89	79	7	6	5	14	32	8	5	7	
Общій курсъ химич. техн. волоkn. веществъ	55	47	59	58	6	3	5	8	22	9	5	7	
Общ. к. краш. волоkn. вещ. растит. происхож. . . . }	55	47	41	57	8	6	6	7 20	7 8	11 7	— —	9 9	
Общ. к. краш. шерсти и шелка }													
Общій курсъ металлургій . .	56	55	47	54	5	4	4	5	18	11	7	7	
Общій курсъ электротехн. .	19	43	67	51	7	15	9	16	47	5	5	7	
Техническая геологія	60	67	66	68	5	9	6	30	50	17	13	5	
Геодезія	98	87	96	65	4	6	3	11	24	2	—	1	
Техническая электрохимія .	11	13	14	13	1	2	—	2	5	1	—	4	
Механич. технологія волоkn. веществъ	9	11	9	1	5	—	4	4	13	—	—	2	
Спеціальн. курсъ технологій минеральн. веществъ. . .	5	10	13	9	—	2	1	—	3	—	—	—	
Спеціальний курсъ органи- ческихъ веществъ	5	8	10	7	1	2	1	—	4	—	—	—	
Спец. к. краш. шерсти и шелка }	10	8	11	3	—	—	1	3 1	3 4	— —	— —	2 1	
Спец. к. краш. вол. вещ растит. происх. . . . }													
Спеціальн. курсъ красокъ .	15	4	6	3	—	2	—	1	3	2	—	—	

Названіе предметовъ.	Весъ 1911/12 учебный годъ.	Весъ 1912/13 учебный годъ.	Весъ 1913/14 учебный годъ.	Весъ 1914/15 учебный годъ.	1915/16 учебный годъ.					1916/17 учебн. годъ.		
					Осенній срокъ.	Декабрь.	Январь.	Май.	За весь учеб. годъ.	Сентябрь.	Октябрь и Ноябрь.	Декабрь.
Спец. к. технол. броженія } Спец. к. техн. углеводов. }	19	26	43	{ — 2	1 4	— —	1 —	3 4	5 8	— 1	— —	— —
Спеціальний курсъ металлург.	12	—	1	1	—	—	1	—	1	—	—	3
Спеціальний курсъ сахар- наго производства.	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Спеціальний курсъ писче- бумажнаго производства.	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	233	2635	2898	2200	251	321	251	626	1449	256	230	223
Б. Начальная графическія работы.												
Проекціонное черченіе и ски- цированіе.	120	101	81	78	8	—	5	17	30	—	—	—
Машиностроител. черченіе	93	89	70	75	14	—	4	16	34	—	—	—
Химико-технич. черченіе	50	83	80	64	—	21	—	22	43	—	—	8
Итого.	263	273	231	217	22	21	9	55	107	—	—	8
В. Лабораторіи и практиче- скія занятія.												
Лаборатор. неогранической химіи.	159	99	106	86	—	—	—	57	57	—	4	—
Лабораторія качественного анализа.	69	86	97	61	—	10	—	28	38	—	—	3
Лабораторія количественнаго анализа.	84	51	105	56	—	23	—	25	48	—	—	5
Лабораторія огранической химіи.	78	67	65	66	—	—	3	35	38	—	—	5
Физическая лабораторія.	103	91	118	71	—	22	—	11	33	—	—	13
Практическ. занят. по кри- сталлогіи и минералогіи	82	69	60	52	—	2	3	48	53	—	—	10
Практическ. занятія по бо- таникѣ	81	91	114	77	—	6	1	50	57	—	—	—

Названіе предметовъ.	Весь 1911/12 учебный годъ.	Весь 1912/13 учебный годъ.	Весь 1913/14 учебный годъ.	Весь 1914/15 учебный годъ.	1915/16 учебный годъ.					1916/17 учебн. годъ.		
					Сентябрь.	Декабрь.	Январь.	Май.	За весь учеб. годъ.	Сентябрь.	Октябрь и Ноябрь.	Декабрь.
Работы по техническ. анализу.	—	75	64	51	—	—	5	26	31	—	—	5
Дипломныя работы въ техн. лабораторіяхъ	51	47	36	23	4	4	7	12	27	8	—	—
Практическ. занят. по бак- теріалогіи	17	22	8	1	3	1	—	—	4	—	—	—
Практическ. занят. по ме- таллографіи	12	6	8	6	—	—	—	1	1	—	3	1
Работы въ механич. лабо- раторіи	3	—	10	10	—	—	—	—	—	—	—	3
Лѣтняя геодезическая прак- тика	74	84	64	81	—	—	—	28	28	—	—	—
И т о г о . .	813	788	855	641	7	68	19	321	415	8	7	45
Г. Проектированіе.												
Проектированіе деталей ма- шинъ	37	28	74	51	9	—	—	24	33	—	—	—
Проектъ по архитектурѣ . .	43	53	55	53	—	—	20	15	35	—	—	—
Проектъ парового котла . .	80	58	68	67	10	—	—	21	31	—	—	—
Проектъ аппарата и печей . .	50	47	42	30	—	9	9	9	27	—	—	—
Спеціальныи проектъ	47	47	36	23	4	4	7	12	27	8	—	—
И т о г о . .	257	233	275	224	23	13	36	81	153	8	—	—
В с е г о . . .	3664	3929	4259	3282	303	423	315	1083	2124	272	237	276

Таблица III.

Свѣдѣнія о числѣ отмѣтокъ по обязательнымъ предметамъ, полученныхъ отдѣльными студентами химическаго отдѣленія въ теченіе 1915—1916 уч. года.

Число отмѣтокъ.	С т у д е н т ы п р і е м а.										Всего.
	1915	1914	1913	1912	1911	1910	1909	1908	1907	1906	
0	44	38	36	5	23	31	23	7	4	0	211
1	24	13	11	9	9	10	5	3	1	—	85
2	12	6	4	11	7	—	5	2	3	—	100
3	10	4	4	7	4	5	4	5	2	—	135
4	10	8	7	7	8	4	6	1	—	—	204
5	8	5	5	3	5	4	2	6	—	—	190
6	8	4	6	7	7	2	3	1	—	—	228
7	2	6	1	5	5	6	1	2	2	—	210
8	2	3	3	1	1	2	1	2	—	—	120
9	1	1	4	4	2	1	4	—	—	—	153
10	—	3	5	2	1	—	—	1	—	1	130
11	—	3	2	1	1	—	1	—	1	—	99
12	1	1	4	1	—	2	—	—	—	—	108
13	—	1	1	—	2	1	—	—	—	—	65
14	—	2	—	2	—	1	—	1	1	—	98
15	—	2	—	—	1	—	1	—	—	—	60
16	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	48
17	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	34
18	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	36
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	21
Всего отмѣтокъ .	257	372	338	337	278	191	173	116	52	10	2124
Всего студентовъ.	121	102	94	68	77	69	57	31	15	1	636
Число сту- дентовъ по- лучившихъ отмѣтки.	78	64	58	63	54	38	34	24	11	1	425

Итого въ теченіе 1915—1916 учебнаго года:

Ни одной отмѣтки не получили 33,17% всего числа студентовъ.

Вообще получили отмѣтки . . . 66,83% „ „ „

Двѣ и болѣе получили отмѣтки 340 студентовъ или 53,45% всего
числа студентовъ.

Таблица IV.

Сопоставленіе числа отмѣтокъ и зачетовъ, выставленныхъ на механическомъ отдѣленіи въ отдѣльные сроки по группамъ предметовъ за періодъ времени съ сентября 1912 г. по январь 1917 г.

Названіе группы предметовъ.	Учебный годъ.	Количество отмѣтокъ и зачетовъ, выставленныхъ въ экзаменные сроки.			
		Сентябрь.	Декабрь.	Январь.	Май.
Экзаменъ по предметамъ.	1912/13	1974	2700	1274	3884
	1913/14	2097	3163	859	3118
	1914/15	1381	1637	894	2527
	1915/16	880	943*)	574	1655
	1916/17	710	504+604	—	—
Начальныя графическія работы.	1912/13	67	242	258	364
	1913/14	33	—	264	367
	1914/15	17	117	140	500
	1915/16	34	49	155	178
	1916/17	14	41+50	—	—
Проектированіе.	1912/13	349	28	429	625
	1913/14	419	—	720	695
	1914/15	162	26	446	318
	1915/16	261	22	258	196
	1916/17	155	24+288	—	—
Мастерскія.	1912/13	—	673	—	654
	1913/14	—	598	—	579
	1914/15	—	503	—	390
	1915/16	—	341	—	543
	1916/17	—	226	—	—
Лабораторіи (безъ геодезической практики).	1912/13	—	681	—	509
	1913/14	—	667	—	670
	1914/15	—	456	—	454
	1915/16	—	301	—	291
	1916/17	—	284	—	—
Геодезическая практика.	1912/13	55	—	—	208
	1913/14	—	—	—	158
	1914/15	46	—	—	103
	1915/16	—	—	—	96
	1916/17	—	—	—	—
Необязательныя и спеціальныя лабораторныя работы.	1912/13	9	178	—	297
	1913/14	—	103	—	—
	1914/15	—	78	—	—
	1915/16	26	—	—	51
	1916/17	19	35	—	—

*) Въ отмѣткахъ за декабрь первая цифра показываетъ отмѣтки за октябрь и ноябрь, вторая—за декабрь, такъ какъ въ этомъ году были экзамены среди семестры.

Таблица V.

Сопоставленіе числа отмѣтокъ зачетовъ, выставленныхъ на химическомъ отдѣленіи въ отдѣльные экзаменные періоды и по отдѣльнымъ группамъ предметовъ за періодъ времени съ сентября 1911 г. по декабрь 1916 г.

Названіе группъ предметовъ.	Учебный годъ.	Количество отмѣтокъ и зачетовъ, выставленныхъ въ экзаменаціонные сроки:				
		Сентябрь.	Декабрь.	Январь.	Май.	Прочіе сроки.
Экзамены по предметамъ.	1911/12	392	585	309	1022	23
	1912/13	395	741	474	1125	—
	1913/14	510	810	413	1165	—
	1914/15	286	514	353	1047	—
	1915/16	251	321	251	626	—
	1916/17	256	223	—	—	230*)
Ничальныя графическія работы.	1911/12	—	71	1	184	7
	1912/13	4	61	29	179	—
	1913/14	1	104	—	126	—
	1914/15	—	66	—	151	—
	1915/16	22	21	9	55	—
	1916/17	—	8	—	—	—
Лабораторія и работа въ кабинетахъ.	1911/12	18	179	4	441	97
	1912/13	15	173	16	502	—
	1913/14	18	161	85	527	—
	1914/15	—	181	15	364	—
	1915/16	7	68	19	293	—
	1916/17	8	45	—	—	7*)
Геодезическая практика.	1911/12	19	—	—	55	—
	1912/13	9	—	—	75	—
	1913/14	—	—	—	64	—
	1914/15	25	—	—	56	—
	1915/16	—	—	—	28	—
	1916/17	—	—	—	—	—
Проектированіе.	1911/12	26	24	16	177	13
	1912/13	5	55	41	132	—
	1913/14	—	7	104	64	—
	1914/15	4	11	81	128	—
	1915/16	23	13	36	81	—
	1916/17	8	—	—	—	—

*) Октябрьскіе и ноябрскіе экзамены.

Таблица VI.

Распределение окончивших механическое отделение Высшего Технического Училища в течение 1909—1916 годов по типам исполненных ими специальных проектов.

Абсолютные цифры.

Годъ оконча- нія.	Типъ спеціального проекта.					Всего окончило.
	Тепловая техника.	Инженерно- строит.	Механиче- ская техно- логія.	Электро- техника.	Гидро- техника.	
1909	46	12	12	5	5	84
1910	53	20	9	6	10	98
1911	72	29	23	8	10	98
1912	63	37	22	10	3	140
1913	79	31	40	13	15	178
1914	91	27	61	12	18	209
1915	53	17	44	12	11	137
1916	45	23	40	8	2	118
За 8 лѣтъ.	502	196	251	74	69	1092

Проценты.

Годъ оконча- нія.	Типъ спеціального проекта.					Всего окончило.
	Тепловая техника.	Инженерно- строит.	Механиче- ская техно- логія.	Электро- техника.	Гидро- техника.	
1909	55	14,25	14,25	6,0	10,5	100
1910	54	20,5	9,2	6,1	10,2	100
1911	25,5	21	17,0	6,0	3,5	100
1912	48,5	26,5	15,8	7,1	2,1	100
1913	44,5	17,4	22,5	7,2	8,4	100
1914	43,5	12,8	29,5	5,7	8,5	100
1915	32,2	12,5	32,2	9,0	8,1	100
1916	38,1	19,5	33,9	6,8	1,7	100
За 1909—16 г. средній %.	44,5	18,1	22,9	7,8	6,7	100

Особые труды профессоровъ, преподавателей и лаборантовъ.

Профессоръ **Н. А. Васильевъ**. Состоялъ Помощникомъ Директора Московскаго Высшаго Техническаго Училища, членомъ Совѣта Общества для содѣйствія улучшенію и развитію мануфактурной промышленности. Сдѣлалъ въ упомянутомъ Обществѣ доклады: 1) о классификаціи системъ механическаго пряденія, въ связи съ конструкціей пряжи, напечатанный въ Извѣстіяхъ Общества, 2) объ аппаратномъ пряденіи, 3) о шелко-пряденіи въ Институтѣ Механ. Технологіи Волокнистыхъ Веществъ М. В. Т. У. Сдѣлалъ проекты двухъ хлопкопрядильныхъ фабрикъ.

Профессоръ **В. И. Гриневецкій**. Состоялъ Директоромъ Училища и принималъ ближайшее участіе въ разработкѣ проекта новаго штата Училища, составилъ къ нему общую часть пояснительной записки. Участвовалъ въ особомъ совѣщаніи при Министерствѣ по вопросу о реформѣ Высшей Технической школы. Участвовалъ на съѣздѣ представителей техническихъ и профессиональныхъ школъ Министерства 17—19 іюля и сдѣлалъ тамъ докладъ на тему: „Специализація въ преобразованной технической школѣ и въ практикѣ“. Изъ печатанныхъ работъ въ журналѣ „Профессиональное образованіе“ помѣщены статьи— „Общія соображенія объ организаціи кооперативнаго производства предметовъ оборудованія въ мастерскихъ техническихъ школъ, объединяемыхъ высшей технической школой“ и „Специализація въ преобразованной технической школѣ и въ практикѣ“; послѣдняя статья въ дополненномъ видѣ помѣщена въ журналѣ „Вѣстникъ инженеровъ“.

Профессоръ **Н. Е. Жуковскій**. Заслуженный профессоръ Московскаго Университета, докторъ прикладной математики, почетный инженеръ-механикъ. Состоялъ: Почетнымъ Членомъ всѣхъ русскихъ университетовъ и Московск. Высш. Технич. Училища; Членомъ-корреспондентомъ Академіи Наукъ; Президентомъ Московскаго Математическаго Общества; Вице-Президентомъ Общества Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи и Предсѣдателемъ Физическаго Отдѣленія этого Общества; Предсѣдателемъ Научно-Техническаго Комитета Московскаго Общества Воздухоплаванія; Предсѣдателемъ Бюро Изобрѣтеній Московскаго Военно-Промышленнаго Комитета; Почетнымъ Членомъ **Высочайше** Учрежденнаго Комитета по усиленію воздушнаго флота; завѣдующимъ Теоретическими Курсами авіаціи при Высшемъ Техническомъ Училищѣ.

Профессоръ **П. П. Лазаревъ** напечаталъ въ 1916 году въ Извѣстіяхъ Академіи Наукъ: 1) О вліяніи давленія кислорода на скорость выцвѣтанія красокъ и видимости спектра. 2) La theorie ionique de

l'excitation et les lois de Pflüger. Въ изданіи научнаго института въ Москвѣ издана: 3) Іонная теорія возбужденія.

Въ теченіе 1916 года состоялъ преподавателемъ физики городского Университета им. А. Л. Шанявскаго, членомъ совѣта Общества имени Леденцова; былъ избранъ Директоромъ физическаго Института Московскаго Научнаго Института, продолжаетъ работы по рентгенологіи и производству термометровъ для Земскаго Союза, о которыхъ было сообщено въ отчетѣ предыдущаго года.

Заслуженный профессоръ **Я. Я. Никитинскій** Состоялъ: заслуженнымъ профессоромъ Московскаго Сельско-Хозяйственнаго Института; Деканомъ Коммерческо-Техническаго Отдѣленія Масковского Коммерческаго Института и професоромъ по Товаровѣдѣнію пищевыхъ средствъ того-же Института; Предсѣдателемъ Испытательной Комиссіи при Химическомъ Отдѣлѣ Комитета по снабженію арміи при Всероссийскихъ Городскомъ и Земскомъ Союзахъ; Уполномоченнымъ Всероссийскаго Союза Городовъ по Контрольному Отдѣлу.

Заслуженный профессоръ **П. П. Петровъ**. Состоялъ сверхштатнымъ ординарнымъ профессоромъ въ Московскомъ Коммерческомъ Институтѣ по кафедрѣ товаровѣдѣнія волокнистыхъ веществъ и преподавателемъ товаровѣдѣнія въ Московской практической Академіи Коммерческихъ наукъ. Состоялъ Предсѣдателемъ Правленія и Директоромъ Технич. Отдѣла Московск. Музея Прикладн. Знаній.

Профессоръ **А. И. Сидоровъ**. Состоялъ: Предсѣдателемъ Собранія Механическаго Отдѣленія Училища; преподавателемъ въ Московскомъ Промышленномъ Училищѣ.

Заслуженный профессоръ **С. А. Федоровъ**. Состоялъ: Директоромъ Комисаровскаго Техническаго Училища, членомъ **Высочайше** утвержденной Комиссіи Музея Прикладныхъ Знаній въ Москвѣ, членомъ Комиссіи по организациіи общеобразовательныхъ чтеній для фабричныхъ и заводскихъ рабочихъ въ Москвѣ, Предсѣдателемъ Общества Содѣйствія успѣхамъ опытныхъ наукъ и ихъ практическихъ примѣненіи имени Х. С. Леденцова, членомъ льняного Комитета при главномъ Управленіи Землеустройства и Земледѣлія, Предсѣдателемъ прядильно-ткацкой группы Общества для содѣйствія улучшенію и развитію Мануфактурной промышленности; Товарищемъ Директора Комитета Шелководства.

Заслуженный профессоръ **П. К. Худяковъ**: 1) редактировалъ журналъ „Вѣстникъ Политехническаго Общества“ и собиралъ весь матеріалъ, касающійся инженеровъ и студентовъ М. В. Т. У-ща на войнѣ и въ тылу арміи; съ начала войны выпустилъ въ свѣтъ 36 номеровъ журнала; собраны свѣдѣнія о 418 мобилизованныхъ инженерахъ и о 344 студентахъ, работающихъ въ арміи; 2) между инженерами М. В. Т. У-ща, разбросанными по всей Россіи, собиралъ „Фондъ Братской Помощи“; къ 1 янв. 1917 г. было собрано въ этотъ фондъ 8766 р. 88 к., составившихся изъ большого числа небольшихъ взносовъ, начиная

съ 1 р.“ у инженеровъ и съ нѣсколькихъ копѣекъ у студентовъ; изъ собраннаго фонда выдано: на нужды тяжело-раненныхъ и увѣчныхъ войновъ въ госпиталяхъ Политехническаго О-ва и В. Т. У-ща—3900 р., и на оборудованіе санитарно-питательныхъ отрядовъ имени Русскихъ Техниковъ болѣе—2500 р., на подарки нижнимъ чинамъ арміи и военно-плѣннымъ—болѣе 700 р., въ помощь пострадавшему отъ войны населенію Царства Польскаго, Сербіи и Черногоріи—болѣе 1200 рублей; 3) состоялъ членомъ Попечительскаго Совѣта Госпиталя Политехническаго Общества; за двухлѣтнюю работу въ этой должности награжденъ Высочайше установленнымъ 24 іюня 1889 г. знакомъ Краснаго Креста.

Профессоръ **Н. Ф. Чарновскій** состоялъ членомъ Московскаго Заводскаго Совѣщанія по оборонѣ и представилъ Совѣщанію рядъ докладовъ по обследованію заводовъ. Состоялъ сверхштатнымъ экстраординарнымъ профессоромъ Московскаго Коммерческаго Института, а также секретаремъ О-ва Х. С. Леденцова. Напечаталъ въ журналѣ „Извѣстія О-ва Заводчиковъ и Фабрикантовъ Московскаго Промышленнаго Района“ № 4 статью: „Снабженіе заводовъ рабочими“. Напечаталъ въ трудахъ I Всероссійскаго Съѣзда по вопросамъ изобрѣтеній докладъ „О дѣятельности О-ва Содѣйствія усп. опытныхъ наукъ и ихъ практическихъ примѣненій имени Х. С. Леденцова“.

Профессоръ **А. Е. Чичибабинъ**. Состоялъ: Предсѣдателемъ Собранія Химическаго Отдѣленія Училища; Предсѣдателемъ Военно-Технической Комиссіи Хим. Отд. У-ща. Читалъ лекціи и завѣдывалъ лабораторіей органической химіи въ Городскомъ Университетѣ имени Шанявскаго. Состоялъ Товарищемъ Предсѣдателя Отдѣленія Химіи Общества Любителей Естествознанія; Предсѣдателемъ Правленія Московскаго Комитета по организаціи производства медикаментовъ въ Россіи, и членомъ Ученаго Совѣта Общества Московскаго Научнаго Института.

Адъюнктъ-профессоръ **П. А. Велиховъ**. Состоялъ Секретаремъ Учебнаго Комитета М. В. Т. Училища. Состоялъ преподавателемъ Строительной Механики и Технологіи Строительныхъ Матеріаловъ въ Московскомъ Институтѣ Инженеровъ Путей Сообщенія и тамъ-же исполнялъ обязанности помощника Завѣдующаго Механической Лабораторіей Института.

Адъюнктъ-профессоръ **К. В. Киршъ**. Состоялъ Товарищемъ Предсѣдателя Военно-Технической Комиссіи Мех. Отд. Училища и Предсѣдателемъ Механическаго Отдѣла Политехническаго Общества.

Адъюнктъ-профессоръ **А. В. Кузнецовъ**. Состоялъ архитекторомъ-строителемъ при Строительной Комиссіи по возведенію новыхъ и капитальному ремонту старыхъ зданій Училища; построилъ Московскій Автомобильный Заводъ.

Адъюнктъ-профессоръ **И. А. Тищенко**. Состоялъ членомъ Хозяйственнаго Комитета Техническаго Училища. Совмѣстно съ членами Политехническаго Общества и Московскаго Общества Рижескихъ Поли-

техниковъ организовалъ изданіе новаго химическаго журнала „Вѣстникъ прикладной химіи и химической технологіи“. Состоялъ отвѣтственнымъ редакторомъ этого журнала. Напечаталъ въ немъ статью: „Нѣмецкіе химическіе журналы 1915 и 1916 г.“ Завѣдывалъ 1-мъ Уротропиновымъ заводомъ, который перенесъ изъ частнаго помѣщенія въ помѣщеніе Техническаго Училища. Оборудовалъ химико-фармацевтическій заводъ Россійскаго О-ва Краснаго Креста въ Москвѣ. Состоялъ консультантомъ на фабрикѣ для производства вулканизированной фибры въ г. Кинешмѣ. Совмѣстно съ инженеромъ А. С. Сипягинымъ руководилъ постройкой крахмально-терочнаго завода въ Орловской губ.

Адъюнктъ-профессоръ **Б. И. Угримовъ**. Въ теченіе 1916 года, совмѣстно съ Г. Г. Генселемъ, переработалъ, дополнилъ и напечаталъ 4-ое изданіе I-го тома книги „Основы техники сильныхъ токовъ“. Осенью того-же года, по приглашенію факультета Варшавскаго Политехническаго Института, участвовалъ въ разработкѣ программъ и учебной постановки открываемаго осенью 1917 года Московскаго Женскаго Политехническаго Института. Кромѣ того состоялъ экстра-ординарнымъ профессоромъ Московскаго Коммерческаго Института, гдѣ читалъ курсъ электротехники и завѣдывалъ Электротехнической Лабораторіей.—Въ качествѣ Уполномоченнаго Главнаго Комитета Всероссійскихъ Земскаго и Городскаго Союзовъ по снабженію арміи былъ завѣдующимъ электротехническимъ подѣотдѣломъ Главнаго Комитета и тамъ же организовалъ дѣло кабельнаго производства.—Состоялъ постояннымъ консультантомъ Московскаго Губернскаго Земства по вопросамъ электротехники. Выполнилъ рядъ проектовъ большихъ электрическихъ оборудованій для учрежденій, работающихъ на оборону. Принималъ участіе въ проектированіи электрическаго оборудованія подъемной части желѣзнодорожнаго моста черезъ Оку въ Нижнемъ-Новгородѣ. Состоялъ Правительственнымъ Инспекторомъ при Акціонерномъ Обществѣ Московскаго Электролитическаго Завода.

Адъюнктъ-профессоръ **В. В. Шарвинъ**, напечаталъ: 1) Совмѣстно съ студентомъ Н. И. Плахута въ „журналѣ Русскаго Физико-Химическаго Общества“ работу „о дѣйствиі діазосоединенія на ацетиленистую мѣдь. Синтезъ тетрафенилэтана“, 2) въ журналѣ „Вѣстникъ прикладной химіи и химической технологіи“ статью „къ химической характеристикѣ шерсти“ и нѣсколько рецензій, 3) въ журналѣ „Природа“ статьи; „Изгнаніе метафизическихъ призраковъ“ (Памяти Эрнста Маха) и „Ограническія краски какъ реактивы“, 4) въ журналѣ „Вѣстникъ Политехническаго Общества“ некрологъ бывшаго профессора Высшаго Техническаго Училища А. А. Колли. Нѣкоторыя изъ этихъ статей составили предварительно предметъ докладовъ въ ученыхъ обществахъ.

Профессоръ **Н. А. Шиловъ**. Съ ноября 1915 года состоялъ консультантомъ по всей спеціальности при оперативномъ отдѣленіи Штаба Западнаго Фронта. Въ связи съ возникшими вопросами былъ неодно-

кратно командированъ на передовыя позиціи. Съ февраля мѣс. 1916 г. организовалъ отрядъ при содѣйствіи „Земгора“ для обученія войскъ противогазнымъ мѣрамъ. Когда дѣло расширилось, руководилъ дѣятельностью 4-хъ отрядовъ „Земсоюза“, сформированныхъ для той-же цѣли. Организовалъ обученіе противогазнымъ мѣрамъ въ 10-ти пунктахъ въ запасныхъ частяхъ западнаго фронта. Послѣ организаціи дѣло было передано въ завѣдываніе Московскому Комитету „Земсоюза“. Читалъ лекціи и велъ практическія занятія по противогазовому дѣлу въ Школахъ Прапорщиковъ въ Псковѣ, Молодечнѣ и Акинчигахъ. Организовалъ нѣсколько постоянныхъ противогазовыхъ пунктовъ на передовыхъ позиціяхъ западнаго фронта. Завѣдывалъ отдѣломъ Противогазовъ Союза при Комитетѣ западнаго фронта въ Минскѣ. Съ октября 1916 г. оборудовалъ и завѣдывалъ научно-военной химической лабораторіи западнаго фронта. Въ ней произвелъ статистическое изслѣдованіе состоянія противогазоваго угля въ связи въ теоріей явленій адсорбціи газовъ. Прочелъ нѣсколько докладовъ по обслѣдованію газовыхъ атакъ противника и по противогазовому дѣлу въ Химическомъ Комитетѣ при Главномъ Артиллерійскомъ Управленіи въ Газовой секціи Земгора, въ Военной Комиссіи Московскаго Коммерческаго Института, на Съѣздѣ Врачей въ Москвѣ, на Собраніи Военныхъ Врачей западнаго фронта и въ другихъ мѣстахъ.

Лаборантъ **И. В. Арбатскій**. Состоялъ завѣдующимъ фотографическимъ и свѣтокопирнымъ кабинетомъ Училища.

Преподаватель **А. П. Артали** напечаталъ: 1) въ сборникѣ въ честь К. А. Тимирязева статью: къ фізіологіи и морфологіи. *Asteromonas gracilis* Art. 2) Методъ чистыхъ культуръ и его научное значеніе. Изданіе книжнаго магазина „Наука“.

Читалъ лекціи въ Городскомъ Университетѣ имени Шанявскаго и состоялъ приватъ-доцентомъ Московскаго Университета.

Преподаватель **А. И. Астровъ**. Состоялъ профессоромъ Московскаго Сельско-Хозяйственнаго Института.

Преподаватель **А. С Бриткинъ** состоялъ старшимъ инженеромъ снаряженныхъ мастерскихъ Московскаго Техническаго У-ща по производству 3'' гранатъ и взрывателей, а также членомъ Военно-технической комиссіи Училища по подготовкѣ студентовъ въ инструкторы по снарядамъ; членомъ военно-технической комиссіи Политехническаго О-ва и Комитета Военно-Технической помощи, по порученію коего участвовалъ въ Совѣщаніи по изготовленію гранатъ, запальныхъ стакановъ и детонаторовъ, гдѣ прочелъ докладъ объ изготовленіи запальныхъ стакановъ въ снаряженныхъ мастерскихъ Московск. Технич. У-ща и раціональныхъ методахъ обработки ихъ, напечатанный въ трудахъ совѣщаній, а также по порученію предъидущаго съѣзда о формахъ сверлъ, напечатанный въ Технич. Сборникѣ Всероссійскихъ Земскаго и Городскаго Союзовъ. По порученію инженера Строительной комиссіи

Комитета разработалъ проектъ спеціального деревообдѣлочнаго станка на запросъ изъ Штаба Верховнаго Главнокомандующаго. По порученію профессора В. П. Горячкина составилъ проектъ опытнаго завода для производства и ремонта сельско-хозяйственныхъ машинъ, при Московскомъ Сельско-хозяйственномъ Институтѣ, а также при Московской пересыльной тюрьмѣ. Читалъ лекціи по технологіи металловъ и организаціи заводовъ въ Московскомъ Сельско-хозяйственномъ Институтѣ, на курсахъ инструкторовъ по сельско-хозяйственной механикѣ, а также на курсахъ монтеровъ по ремонту сельско-хозяйственныхъ машинъ и велъ практическія занятія въ ремонтной мастерской Московскаго О-ва Сельскаго хозяйства.

Завѣдующій учебной деревообдѣлочн. и кузнечной мастерской **А. К. Вессель** состоялъ въ 1916 году: 1) Преподавателемъ Мужского Городскаго Ремесленнаго Училища имени В. А. Морозовой. 2) Преподавателемъ Ремесленнаго класса при училищѣ Т-ва Московскаго металлическаго завода, и 3) Казначеемъ Политехническаго Общества.

Лаборантъ **Н. И. Вѣнковъ** состоялъ преподавателемъ химіи въ Среднемъ Строительно-Техническомъ Училищѣ Общества распространенія знаній по строительной техникѣ въ г. Москвѣ.

Преподаватель **П. П. Викторовъ**, совмѣстно съ студентомъ С. В. Брусевичемъ, произвелъ работу: „О гидросульфитѣ жидкомъ и гидросульфитѣ сухомъ въ порошокъ въ примѣненіи въ индиговомъ крашеніи“. Это изслѣдованіе было доложено студентомъ С. В. Брусевичемъ въ апрѣльскомъ засѣданіи Химико-красильной группы мануфактурнаго общества въ 1916 г. и имѣетъ быть напечатано въ извѣстіяхъ названнаго общества. „Вѣстникъ прикладной химіи и химической технологіи“ за подписью „П. В.“ по химико-колористическимъ вопросамъ.

Лаборантъ **Ө. К. Герке** въ 1916 г. работалъ по военно-газовому дѣлу, занимая должность завѣдывающаго Бюро Газовой Секціи Главнаго по снабженію арміи Комитета и состоялъ членомъ Совѣта Химическаго отдѣла того-же Комитета. Въ теченіе года прочелъ рядъ лекцій по вопросамъ газовой борьбы офицерамъ запасныхъ полковъ, юнкерамъ Военнаго Училища и Школъ прапорщиковъ и инструкторамъ шести выпусковъ Военной школы борьбы съ газами Московскаго Военнаго Округа; завѣдывалъ практическимъ обученіемъ Военныхъ Инструкторовъ пользованію масками въ газѣ и полевыми опытами выпуска газоваго облака. Напечаталъ: 1) „Удушливые газы въ военномъ дѣлѣ“ въ Вѣстникѣ Инженеровъ № 1.

2) „Краткія указанія о газахъ, примѣняемыхъ нѣмцами и способахъ борьбы съ ними“ въ видѣ отдѣльной брошюры, предназначенной для нижнихъ чиновъ изданной Главнымъ по снабженію арміи Комитетомъ. Означенная брошюра разошлась въ арміи въ количествѣ около 300.000 экземпляровъ.

3) Лекцію, читанную офицерамъ и юнкерамъ „Удушливые газы и способы борьбы съ ними“, вышедшую въ теченіе года 5-ю изданіями въ количествѣ 25.000 экземпляровъ.

По предложенію ПротивогАЗоваго отдѣла Земскаго Союза разработалъ, совмѣстно съ И. А. Тищенко при участіи студентовъ Москов. Технич. У-ща—А. А. Георгіу и Москов. Университета С. Г. Карманова и В. А. Морозова, методъ активированія угля для изготовленія противогАЗовъ.

Подготовленные къ печати два его доклада по этому вопросу, сдѣланные на засѣданіяхъ Газовой Секціи и ПротивогАЗоваго Отдѣла Земскаго Союза, не разрѣшены къ опубликованію Военной Цензурой.

Въ февралѣ 1916 г. былъ командированъ Московскимъ Техническимъ У-щемъ и Главнымъ по снабженію арміи Комитетомъ въ Петроградъ на съѣздъ делегатовъ учреждений и организацій, работающих по газовому дѣлу, гдѣ и сдѣлалъ сообщеніе о соотвѣтствующей работѣ Техническаго У-ща и Газовой Секціи Земгора.

Въ декабрѣ 1916 г. избранъ Главнымъ по снабженію арміи Комитетомъ представителемъ его въ совѣщательную комиссію Химическаго Комитета при Главномъ Артеллерійскомъ Управленіи.

Преподаватель **А. И. Гуляевъ** въ теченіи 1916 года состоялъ инструкторомъ счетоводства въ промышленныхъ учрежденіяхъ Всероссійскаго Земскаго Союза и Комитета по дѣламъ кожевенной промышленности. Написалъ брошюру „Наша высшая школа счетоводства“. Написалъ статьи въ журналахъ: „Вѣстникъ права“ а) институтъ присяжныхъ бухгалтеровъ въ З. Европѣ, б) Государственный промысловый налогъ и торговые книги „Коммерческое образованіе“. Законы логики и принципы счетоводства.

Преподаватель **В. В. Зворыкинъ**. Состоялъ Предсѣдателемъ Попечительнаго Совѣта Госпиталя въ М. В. Т. Училищѣ; гласнымъ Московской Городской Думы.

Преподаватель **Д. В. Зубаревъ**. Состоялъ членомъ Хозяйственнаго Комитета Училища и членомъ Строительной Коммиссіи по возведенію новыхъ и капитальному ремонту старыхъ зданій Училища.

Преподаватель **И. А. Калининъ**. Состоялъ Секретаремъ Военно-Технической Комиссіи Механическаго Отдѣленія Училища.

Лаборантъ **Я. М. Катушевъ**: 1) состоялъ руководителемъ практическихъ занятій по общей химіи и количественному анализу въ Московскомъ Коммерческомъ Институтѣ и по общей химіи въ Московскомъ Институтѣ инженеровъ путей сообщенія.

2) По порученію Главнаго Комитета В. З. Союза изучалъ въ лабораторіи профессора Н. Д. Зелинскаго (въ Петроградѣ) подъ его руководствомъ методы приготовленія предложенной имъ поглотительной массы для респираторовъ, послѣ чего, по порученію того-же

Комитета, организовалъ на одномъ изъ заводовъ производство этой массы въ Москвѣ.

3) Принималъ участіе въ работахъ кислотнаго отдѣла подготовительной комиссіи при Московскомъ Бюро Химическаго Комитета Главнаго Артеллерійскаго Управленія.

✓ Преподаватель **Е. Г. Кестнеръ**, состоялъ Ординарнымъ Профессоромъ по кафедрѣ паровой механики и паровозовъ въ Московскомъ Институтѣ Инженеровъ Путей Сообщенія и Кандидатомъ въ члены Хозяйственнаго Комитета означеннаго Института. При Инженерномъ Совѣтѣ Министерства Путей Сообщенія состоялъ членомъ постоянной Комиссіи Подвижнаго состава и Тяги, членомъ постоянной комиссіи для разсмотрѣнія вопросовъ эксплуатаціи, развитія и улучшенія желѣзнодорожныхъ мастерскихъ, членомъ комиссіи по тяговымъ вопросамъ, членомъ Тяговой Подкомиссіи при рельсовой Комиссіи. Принималъ участіе въ Трудахъ Строительнаго Комитета по постройкѣ и оборудованію „Опытной имени А. П. Бородина паровозной станціи Русскихъ желѣзныхъ дорогъ“. Производилъ научно-техническія экспертизы для Московской Судебной Палаты, Московскаго, Рязанскаго и Пензенскаго Окружныхъ Судовъ, Столичнаго Съѣзда Мировыхъ Судей, Московскаго Военно-Промышленнаго Комитета, Правленія О-ва Владикавказской ж. д. и для О-ва Содѣйствія успѣхамъ опытныхъ наукъ и ихъ практическихъ примѣненій имени Х. С. Леденцова. Состоялъ членомъ Экзаменаціонныхъ Комиссій для производства выпускныхъ государственныхъ экзаменовъ въ Московскомъ Техническомъ У-щѣ и Московскомъ Институтѣ Инженеровъ Путей Сообщенія. Былъ командированъ Совѣтомъ означеннаго Института съ научною цѣлью по Россіи на три лѣтнихъ мѣсяца, а въ девятомъ выпускѣ неофіціальной части Извѣстій Института напечаталъ статью „Рабочій процессъ паровознаго котла и пароперегрѣвателя“. Кромѣ того состоялъ Инженеромъ Службы Тяги Сѣверныхъ ж. д.

Преподаватель **Е. К. Кнорре**. а) По предложенію Управленія внутреннихъ водныхъ и шосейныхъ дорогъ, Московскимъ Округомъ Путей Сообщенія ему было поручено ознакомиться съ дѣломъ разрушенія Бѣлоомутской плотины на р. Окѣ близъ Коломны, для выясненія причинъ прорыва плотины, и представить проекты:

- 1). Возстановленія разрушенной плотины, съ примѣненіемъ водонепроницаемой каменной стѣны, на кессонномъ основаніи;
- 2). Совершенно новой каменной плотины, основанной на скалѣ, съ примѣненіемъ пневматическаго способа устройства основанія;
- 3). По его инициативѣ. Возстановленіе плотины на сваяхъ, по типу бывшей плотины, но съ принятіемъ особыхъ мѣръ противъ катастрофическихъ внезапныхъ прорывовъ воды.

Въ исполненіе сего порученія, имъ подана записка:

- 1). О невозможности относить причину размыва плотины и разрушенія ея, загражденной 3-мя рядами шпунтовъ, къ фильтраціи воды изъ верхняго бьефа въ нижній.

2). О дѣйствительныхъ силахъ разрушенія, дѣйствіе которыхъ является внезапно, при чемъ сдѣлана имъ модель, изображающая видъ дна рѣки послѣ прорыва.

Затѣмъ даны три проекта, согласно вышесказанной программы.

б). По порученію Правленія Электрическаго общества Донецкаго Бассейна, проектирующаго устройство громадной запруды, высотой 12 саж., въ балкѣ „Большой Кругликъ“, въ Екатеринославской губ., близъ ст. „Лобовскія Копи“, имъ исполнено:

Разслѣдованіе гидрологическихъ условій мѣстности, съ спеціальною задачею выяснить надежность запруды противъ инфильтраціи воды боками и дномъ балки „Б. Кругликъ“; этотъ вопросъ по сіе время освѣщенъ не былъ и поэтому Правленіе не рѣшилась приступить къ осуществленію предпріятія. Въ пояснительной запискѣ установлено, что въ первые годы эксплуатаціи, вода будетъ сильно теряться и лишь постепенно, естественнымъ и искусственнымъ заливаніемъ береговъ плотины, со временемъ уплотнится. На основаніи сихъ изслѣдованій, Правленіе намѣрено отказаться отъ избранной балки и переселиться въ одну изъ долинъ сосѣднихъ рѣкъ, болѣе богатыхъ водою.

в). Разработаны еще различные, болѣе мелкіе, техническіе вопросы, относящіеся къ снабженію водою разныхъ предпріятій и къ принятію мѣръ къ осушенію грунтовъ, препятствующихъ постройкамъ тоннелей и высокихъ насыпей на вновь строящихся линіяхъ Моск. Казанской ж. д. и др.

г). Построены:

1. Деревянный высокій мостъ черезъ р. Припять на каменныхъ опорахъ.
2. Перестроенъ тамъ-же старый деревянный временный мостъ.
3. Заготовлено 750 пог. саж. деревянныхъ мостовыхъ пролетовъ для Галиційскихъ и Александровской ж. д.
4. Построенъ деревянный высокій мостъ черезъ р. Березину.
5. Построены каменные опоры моста черезъ р. Днѣпръ у г. Кіева на кессонномъ основаніи.
6. На участкѣ Мга-Лисино Сѣв.-Зап. ж. д. построено 10 деревянныхъ мостовъ, общемою длиной 221 пог. саж.
7. На участкѣ Александровъ-Даниловъ Сѣверныхъ ж. д. построено 7 мостовъ, общемою длиной 158 пог. саж.
8. Въ настоящее время строятся два моста черезъ рр. Волховъ и Мсту линіи Петроградъ—Новгородъ—Луга—Валдай, на кесонномъ основаніи.

1. По договору съ Иваногородскимъ Инженернымъ Крѣпостнымъ Управленіемъ отъ 27 ноября 1914 года, имъ сооруженъ деревянный мостъ черезъ р. Вислу, длиною 200,⁰⁰ пог. саж. и сданъ 9 апрѣля 1915 г.

2. Тоже мостъ черезъ р. Вислокъ близъ Дембицы, длиною 36,⁰⁰ саж., по наряду ж. д. Галиціи отъ 2 января 1915 года, оконченъ въ серединѣ февраля 1915 г.

3. Тоже мостъ черезъ р. Судовая Вишня, на перегонѣ Львовъ-

Перемышль, по наряду Управленія ж. д. Галиціи. Начато въ февралѣ и закончено въ мартѣ 1915. г.

4. Перепроводъ дл. 6,⁰⁰ саж., подъ два пути, на шоссе Львовъ-Перемышль, близъ ст. Городокъ той же линіи. Нарядъ Управленія ж. д. Галиціи отъ 25 марта, оконченъ 31 мая 1915 года.

Мосты на линіи Ржешовъ-Ясло, общей длиною до 80,⁰⁰ саж., при нашемъ отступленіи, сожжены въ маѣ мѣсяцѣ, будучи едва закончены. Строились по наряду Управленія ж. д. Галиціи.

6. Въ Бродахъ съ 15 мая по 10 іюня 1915 года, по нарядамъ Управленія ж. д. Галиціи, изготовлено деревянныхъ мостовыхъ пролетовъ 75,⁰⁰ пог. саж.

7. Мостъ черезъ р. Віаръ по наряду Управленія ж. д. Галиціи, строился съ 11 по 23 марта 1915 г.

8. Мостъ черезъ р. Вепржъ близъ г. Ивангорода, длиною 90,⁰⁰ саж. По договору съ Ивангородскимъ Инженернымъ Крѣпостнымъ Управленіемъ отъ 10 апрѣля 1915 г., оконченъ въ іюнѣ 1915 г.

9. По договору съ Управленіемъ ж. д. Галиціи отъ 19 августа 1915 г. изготовлено въ г. Брянскѣ 555,⁰⁰ пог. саж. деревянныхъ мостовыхъ фермъ. Окончены 5 мая 1916 года.

10. По договору съ Александровской ж. д. отъ 16 декабря 1915 года, изготовлено въ г. Брянскѣ 206,⁰⁰ пог. саж. деревянныхъ пролетныхъ строеній. Закончено 3 апрѣля 1916 г.

11. По наряду Управленія Подольской ж. д. отъ 27 ноября 1915 года, построены деревянные мостъ черезъ р. Припять, длиною около 200,⁰⁰ саж., оконченъ въ мартѣ 1916 года.

12. Тутъ же и въ тотъ же срокъ перестроены и повышены существовавшій деревянный мостъ, при чемъ поставлены новыя деревянные фермы по всей длинѣ моста.

13. По наряду Подольской ж. д. отъ 20 сентября 1915 года, построены на 9-ти саженой высотѣ деревянные фермы на каменныхъ опорахъ, черезъ р. Березну, длиною 178,⁰⁰ саж. Оконченъ въ декабрѣ 1915 года.

14. На вѣткѣ Обухово-Званка, по договору съ Управленіемъ Сѣверныхъ ж. д. отъ 5 мая 1915 г., построено 7 мостовъ, общемою длиною 205,⁰⁰ саж. подъ 2-ой путь. Окончены 21 января 1916 г.

15. На участкѣ Мра-Лисино, по договору съ Управленіемъ Сѣверо-Западныхъ ж. д. отъ 11 декабря 1915 г., построено 10 мостовъ общемою длиною 221,⁰⁰ саж., Окончено въ апрѣлѣ 1916 г.

16. На участкѣ Александровъ-Даниловъ, по договору съ Управленіемъ Сѣверныхъ ж. д. отъ марта 1916 г. построено 7 мостовъ общемою длиною 158,⁰⁰ саж. Оконченъ въ апрѣлѣ 1916 г.

17. По договору съ Кіевскимъ Округомъ Путей Сообщенія, построены 4 каменныхъ опоры черезъ р. Днѣпръ близъ ст. Дарница у г. Кіева съ глубокимъ кессоннымъ основаніемъ. Нарядъ выданъ въ іюнѣ мѣсяцѣ 1916 г. Закончены опоры въ ноябрѣ 1916 г.

18. По договору съ Правленіемъ О-ва Москов.-Винд.-Рыбинской

жел. дор. отъ 21 сентября 1916 г. строятся въ настоящее время каменные опоры съ кессонными основаніями, на мостахъ черезъ рѣки Волховъ и Мсту на линіи Петроградъ—Новгородъ—Орелъ, при чемъ погруженіе 6-ти опоръ должно быть закончено къ марту мѣс. 1917 г.

Всѣ работы исполняются подряднымъ способомъ.

Ведутся переговоры по предложеніямъ на новыя работы.

Преподаватель **Ө. Н. Красовскій**. Состоялъ старшимъ преподавателемъ геодезіи въ Константиновскомъ Межевомъ Институтѣ. Руководилъ тригонометрическими работами Переселенческаго Управленія въ Семирѣченской и Семипалатинской Областяхъ и завѣдывалъ обработкой собранныхъ астрономами Переселенческаго Управленія матеріаловъ по опредѣленію астрономическихъ пунктовъ въ Сибири.

Преподаватель **А. Н. Кременецкій**. Состоялъ Директоромъ Московскаго Прядильно-Ткацкаго Училища.

✓ Преподаватель **И. И. Куколевскій** въ теченіе всего 1916-го года состоялъ завѣдующимъ Чертежнымъ Бюро при Главномъ Комитетѣ по снабженію арміи. По порученію Комитета руководилъ приѣмкой механическаго оборудованія для желѣзнодорожнаго отдѣла Штаба Кавказской арміи и организаціей производства станковъ техническими училищами. За 1916-й годъ имъ опубликованы слѣдующія работы:

1) „Русскій станочный рынокъ“,—доложено на совѣщаніи практическихъ дѣятелей по запальнымъ стаканамъ, опубликовано въ трудахъ совѣщанія и № 11 Техническаго Сборника Земгора.

2) „Штамповка запальныхъ стакановъ“—№ 6 Техническаго Сборника.

3) Токарный станокъ Краматорскаго завода для обработки 3'' снарядовъ—№ 9 Техническаго Сборника.

4) „Сборникъ нормалей деталей машинъ“ часть I-я, изданіе Главнаго Комитета;

5) „О станочномъ производствѣ въ техническихъ школахъ“—журналъ „Профессіональное Образованіе“ за 1916 г.

Въ Гидравлической лабораторіи, кромѣ проведенія 2 группъ студентовъ по общимъ работамъ, были организованы: 1) производство мелкихъ проволочныхъ гвоздей въ количествѣ до 2¹/₂ пудовъ въ сутки, 2) изученіе рабочаго процесса станковъ, выпускаемыхъ техническими школами или поставляемыхъ заграничными фирмами черезъ Чертежное Бюро Земгора для предпріятій, работающихъ на оборону страны.

Холодильная лабораторія произвела рядъ испытаній изоляціонныхъ матеріаловъ по порученію Уполномоченнаго Министерства Земледѣлія и Акціонернаго О-ва „Волокно Шевелинъ“.

✓ Преподаватель **Н. К. Лахтинъ** состоялъ преподавателемъ въ Училищѣ живописи, ваянія и зодчества по предметамъ „Строительная Механика“ и „Строительное Искусство“, а также былъ въ томъ же училищѣ завѣдующимъ Механической лабораторіей. Помѣстилъ въ „Вѣстникъ Инженеровъ“ статью подъ заглавіемъ „Холодильная машина Одиффренъ-Сингрюнъ и примѣненіе ея къ испытанію камней на замораживаніе“.

Преподаватель **М. Г. Лукинъ** состоялъ секретаремъ Механическаго Отдѣленія Училища, членомъ Политехническаго Общества, членомъ Общества Испытаній матеріаловъ и завѣдующимъ Центральнымъ отдѣленіемъ въ домѣ Долгоруковскаго Товарищества.

Завѣдующій учебной механической мастерской **Н. Н. Львовъ** состоялъ: завѣдующимъ снарядными мастерскими Высшаго Техническаго Училища, завѣдующимъ заводомъ Торговаго Дома Ф. Гакенталь и К^о, въ Москвѣ; завѣдующимъ госпиталемъ Высшаго Техническаго Училища; завѣдующимъ Общежитіемъ студентовъ и Секретаремъ О-ва Вспомоществованія нуждающимся студентамъ Высшаго Техническаго Училища.

На съѣздѣ практическихъ дѣятелей по изготовленію запальныхъ стакановъ и детонаторныхъ трубокъ для 3-хъ дюймовыхъ гранатъ въ январѣ 1916 года былъ избранъ Товарищемъ Предсѣдателя съѣзда, на которомъ прочелъ докладъ объ „изготовленіи детонаторныхъ трубокъ на заводѣ Ф. Гакенталь и К^о“, каковой былъ напечатанъ въ „Трудахъ съѣзда“. Напечаталъ въ № 14 Извѣстій Московскаго Военно-Промышленнаго Комитета и въ № 9 Техническаго Сборника Всероссийскихъ Земскаго и Городскаго Союзовъ статью „Краткія указанія объ обращеніи съ инструментальной сталью“.

Лаборантъ **Е. К. Мазингъ**. Состоялъ преподавателемъ физики и математики въ Реальномъ Училищѣ Мазинга.

Преподаватель **Н. А. Мартыановъ**. Читалъ лекціи по прикладной механикѣ на Техническомъ Отдѣленіи Коммерческаго Института и Инженерномъ Отдѣленіи Сельско-Хозяйственнаго Института, въ послѣднемъ также велъ проектированіе по подъемнымъ механическимъ машинамъ,—эти занятія ему переданы профессоромъ А. И. Астровымъ.—До 20-го сентября 1916 года работалъ въ чертежномъ бюро Земскаго и Городскаго Союзовъ и съ 1-го мая 1916 г. состоялъ завѣдующимъ Конструкторскимъ Отдѣломъ О-ва Машиностроительныхъ и Механическихъ Заводовъ Бр. Бромлей въ Москвѣ.—Читалъ лекціи на курсахъ инструкторовъ по сельско-хозяйственной механикѣ и тепловой техникѣ.—Консультировалъ и велъ переустройство тепловой и механической части фабрики „Бр. Малаховы“ въ Костромской губ.

Лаборантъ **Н. Г. Пацуковъ**. Состоялъ Секретаремъ Военно Технической Комиссіи Химическаго Отдѣленія М. В. Т. У-ща.

Преподаватель **В. П. Писаревъ**. Состоялъ преподавателемъ на Московскихъ Высшихъ Женскихъ Курсахъ, въ Институтѣ Инженеровъ Путей Сообщенія Императора Николая II-го и въ Городскомъ Университетѣ имени А. Л. Шанявскаго.

Преподаватель **М. К. Поливановъ**. Состоялъ въ должности Управляющаго Московскими Городскими Желѣзными Дорогами; завѣдывалъ Отдѣломъ Московской Городской Управы по вооруженію Арміи (Прессовой и Снарядные заводы и Городской Механической и Чугунно-Литейный Заводъ).

Преподаватель **Р. В. Поляковъ** состоялъ Уполномоченнымъ Главнаго Комитета по Снабженію Арміи Всероссійскихъ Земскаго и Городскаго Союзовъ въ Америкѣ, членомъ Русскаго Заготовительнаго Комитета въ Америкѣ. По выбору послѣдняго состоялъ также Директоромъ Правленія Завода Eddijstone Ammunition Corportion, Eddijstone, Pennsilvania, Директоромъ Правленія завода Recording et Computing Machines Company, Dayton, Ohio, и завѣдующимъ Станочнымъ, Инструментальнымъ и машиннымъ Отдѣломъ при Русскомъ Заготовительномъ Комитетѣ въ Америкѣ.

Преподаватель **П. П. Розановъ** состоялъ исправл. обязанн. инспектирующаго техническихъ классовъ и завѣдующаго учебной частью механическаго отдѣленія Московскаго Промышленнаго Училища въ память 25 лѣтія царствованія Императора Александра II-го и преподавалъ механику, устройство машинъ, и черченіе (проектированіе) на механическомъ отдѣленіи и устройство машинъ на химическомъ отдѣленіи Московскаго Техническаго Училища, причемъ завѣдывалъ работами на оборону въ механическихъ мастерскихъ Московскаго Промышленнаго Училища, участвовалъ отъ механическаго отдѣленія училища на съѣздѣ, созванномъ лѣтомъ 1916 г. въ Петроградѣ при Отдѣлѣ Промышленныхъ Училищъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для обсужденія внесеннаго въ Государственную Думу законопроекта о профессорскомъ образованіи и былъ избранъ Секретаремъ одного изъ засѣданій этого Съѣзда.—Велъ упражненія по начертательной геометріи на инженерно-механическомъ и инженерно-стоителномъ Отдѣленіяхъ Варшавскаго Политехническаго Института Императора Николая II-го.—Съ 1-го декабря 1915 года состоялъ, согласно избранію Московской Городской Думы, завѣдующимъ вновь открытыми Московскими Замоскворѣцкими вечерне-воскресными классами.—Годишнымъ Собраніемъ Политехническаго Общества, состоящаго при Московскомъ Высшемъ Техническомъ Училищѣ, былъ избранъ на 2-ое трехлѣтіе предсѣдателемъ этого общества по техническому и профессиональному образованію, состоялъ представителемъ образованной при этомъ Отдѣлѣ Комиссіи для разработки вопроса объ открытіи при Политехническомъ О-вѣ **техникума**, для Механическаго Отдѣленія котораго составилъ учебный планъ и таблицу недѣльныхъ часовъ, и принималъ участіе въ качествѣ Представителя Политехническаго Общества въ работахъ Организаціоннаго Комитета по учрежденію „Всероссійскаго Общества распространенія профессиональнаго образованія“, гдѣ сдѣлалъ 26-го марта 1916 года докладъ: „О необходимости установленія возможно близкой и дѣятельной связи между отдѣльными профессиональными и техническими школами путемъ устройства постоянныхъ музеевъ-выставокъ.“

Преподаватель **Н. В. Ронжинъ**. Состоялъ Директоромъ Городскаго Ремесленнаго Училища имени В. А. Морозовой.

Преподаватель **Л. П. Смирновъ**. Состоялъ членомъ Хозяйственнаго Комитета М. В. Т. У-ща.

Лаборантъ **А. И. Ставровскій** въ 1916 году состоялъ преподавателемъ Высшаго Техническаго Училища и лаборантомъ Лабораторіи Паровыхъ Котловъ Высшаго Техническаго Училища; преподавателемъ Паровыхъ Котловъ въ Московскомъ Коммерческомъ Институтѣ; старшимъ инженеромъ Техническаго Отдѣла Московскаго, Воронежскаго и Самарскаго Уполномоченныхъ по топливу; секретаремъ инженерно-механическаго отдѣла Политехническаго Общества; секретаремъ Извѣстій Обществъ за котлами Бакинскаго, Московскаго, Сѣвернаго и Южно-Русскаго; старшимъ чиномъ Правительственнаго надзора за паровыми котлами учреждений Министерства Народнаго Просвѣщенія въ Московской и Тульской губерніяхъ. Былъ командированъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія на IV и V-ый Съѣзды представителей О-въ для надзора за паровыми котлами и участвовалъ въ Комиссіи по разработкѣ правилъ относительно устройства содержанія и освидѣтельствowanія паровыхъ котловъ. 30-го января 1916 года отказался отъ завѣдыванія Центральной Станціей Высшаго Техническаго Училища. Въ октябрѣ—декабрѣ 1916 года провелъ специальную работу въ Лабораторіи Паровыхъ Котловъ Высшаго Техническаго Училища съ пародутьевыми аппаратами, результатомъ которой явилась правильная форма аппарата, давшая возможность полученія необходимаго дутья въ поддувалѣ паровоза при сжиганіи антрацита. Въ настоящее время оборудованъ такими аппаратами рядъ паровозовъ на Московской Курско-Нижегородской желѣзной дорогѣ. Участвовалъ въ опытахъ по отопленію паровозовъ антрацитомъ на М.-К.-Н. ж. д. по программѣ, выработанной Техническимъ Отдѣломъ Московскаго Уполномоченнаго по топливу подъ общимъ руководствомъ профессора К. В. Кирша.

✓ Въ 1916 году имъ напечатано:

1. Форсуки изъ газовыхъ трубъ (Извѣстія О-въ надзора Б., М., С. и Ю.-Н. № 4, 1916 г. и отдѣльное изданіе Московскаго Уполномоченнаго по топливу);
2. Добыча и вывозъ топлива въ 1915 году на югѣ Россіи (И. О. и Б., М., С. и Ю.-Р. № 5, 1916 г.);
3. Къ вопросу о сжиганіи курного угля подмосковнаго каменно-угольнаго бассейна (И. О. и Б., М., С. и Ю.-Р. № 6, 1916 г. и отдѣльное изданіе М. У. п. т.);
4. Критическій Обзоръ Проекта Правилъ Отдѣла Промышленности относительно устройства, содержанія и освидѣльствованія паровыхъ котловъ (И. О. и Б., М., С. и Ю.-Р., № 7, 1916 г.);
5. Камеры водотрубныхъ горизонтальныхъ котловъ (И. О. и Б., М., С. и Ю.-Р., № 10, 1916 г.).

Преподаватель **А. Ѳ. Фортунатовъ** состоялъ профессоромъ Московскаго Сельско-Хозяйственнаго Института, сверхштатнымъ ординарнымъ профессоромъ Коммерческаго Института, лекторомъ Университета им. Шанявскаго и Голицынскихъ женскихъ сельско-хозяйственныхъ курсовъ; преподавалъ на курсахъ сельско-хозяйствен. механики. Напечаталъ 1) отдѣльной книгой „По вопросамъ научной школы“, 2) статью „О контролѣ студенческихъ занятій“ (Въ сборникѣ „Путь студенчества“), 3) „Къ характеристикѣ студенческихъ занятій въ научной школѣ“ (въ Вѣстникѣ студенчества“ № 1).

Лаборантъ **Ө. В. Церевитиновъ** состоялъ доцентомъ Московскаго Коммерческаго Института по кафедрѣ товаровѣдѣнія и преподавателемъ химической технологіи волокнистыхъ веществъ въ Московскомъ Промышленномъ Училищѣ. Напечаталъ въ Вѣстникѣ Прикладной Химіи и Химической Технологіи статью „Опредѣленіе воды въ каменномъ углѣ при помощи магніи-іодметила“, и въ Руководствѣ по Товаровѣдѣнію—главу „Пряности“.

Преподаватель **В. Е. Цыдзикъ** состоялъ помощникомъ завѣдующаго чертежнымъ бюро Земгора; по порученію Уполномоченнаго Министерства Земледѣлія по постройкѣ холодильныхъ складовъ и боевъ произвелъ рядъ испытаній на теплопроводность новыхъ изоляціонныхъ матеріаловъ; разработалъ для Астраханскихъ рыбныхъ промысловъ проектъ холодильника, рассчитаннаго на замораживаніе ежедневно 1.000 пудовъ рыбы и храненіе 40.000 пудовъ рыбы; принялъ участіе въ испытаніи холодильной установки Московскихъ городскихъ боевъ.

Лаборантъ **Б. С. Швецовъ** въ теченіе 1916 года напечаталъ:

1. „Тетрадь для Записи практическихъ работъ по физикѣ“,
2. „Дозиметръ для лучей Рентгена“,—изв. Кіевской Рентгеновской Комиссіи и Новое въ Медицинѣ.
3. „Оптическое стекло, его приготовленіе и свойства“.—Природа.
4. „О кристаллическомъ строеніи стекла“—Вѣстникъ прикладной химіи и хим. техн.
5. Нѣсколько мелкихъ замѣтокъ и рецензій въ журналѣ Природа.

Принималъ участіе въ составленіи книгъ.

6. „Природовѣдѣніе въ начальной школѣ“, часть I, изд. „Задруга“.
7. „Руководство по рентгенологіи“, часть I, изд. Т-ва „Новое въ медицинѣ“.

Принималъ участіе въ редактированіи журнала „Вѣстникъ Фотографіи“.

Преподаватель **К. И. Шенферъ** за истекшій 1916 годъ напечаталъ слѣдующія работы: 1. Объ одномъ свойствѣ динамо-машины постоянного тока независимаго возбужденія со смѣщенными щетками (журн. „Электричество“ за 1916 г. № 4). 2. „Distribution of Magnetic Flux in Commutating Machine of Direct-Current Machine“, Лондонскій журналъ „Electrician April 7, 1916), 3. О передачѣ электрической энергіи на большія расстоянія (журналъ „Природа“ 1916 № 12). 4. Напечаталъ книгу „Каллекторные двигатели переменнаго тока“.

Кромѣ того, въ теченіе 1916 года, произвелъ рядъ изслѣдованій свойствъ магнитной стали, предназначенной для измѣрительныхъ приборовъ (для Земскаго и Городскаго Всероссійскихъ Союзовъ).

Личный составъ Московскаго Высшаго Техническаго Училища къ 1-му января 1917 года.

Почетные члены:

1. Дѣйствительный Статскій Совѣтн. Николай Аполлоновичъ **Бѣлелюбскій.**
2. Дѣйствительный Статскій Совѣтн. Николай Егоровичъ **Жуковскій.**
3. Инженеръ-Генераль Николай Павловичъ **Петровъ.**
4. Графъ Павелъ Николаевичъ **Игнатьевъ.**

Алфавитный списокъ служащихъ.

№	Фамиліи, имена и отчества.	Чины.	Должность.	Состоить на службѣ.	
				Вообще.	Въ Московск. Выш. Технич. Училищѣ.
А. По учебной и учебно-административной части.					
1	Арбатскій, Иванъ Владимировичъ .	Надв. сов.	Лабор. и зав. свѣток. каб.	Съ 23 мая 1906 г. по вновъ съ 1 августа 1907 г.	1 апр. 1907 г. и 1907 г.
2	Артари, Александръ Петровичъ .	Ст. сов.	Преподав.	Съ 17 дек. 1892 г. по 11 февр. 1894 г. и вновъ съ 23 февр. 1894 г.	Съ 14 дек. 1895 г.
3	Астровъ, Александръ Иванъвичъ.	"	"	Изъ платы по найму	съ 20 февр. 1915 г.
4	Бочваръ, Анатолій Михайловичъ .	"	"	Съ 30 октяб.	бря 1897 г.
5	Брилингъ, Николай Романовичъ .	Надв. сов.	"	Съ 1 сентяб.	бря 1908 г.
6	Бриткинъ, Алексѣй Сергѣевичъ .	Кол. сов.	"	Съ 1 сентяб.	бря 1906 г.
7	Булатовъ, Николай Антониновичъ	Сост. въ VII кл.	Пом. инсп. студент.	Съ 11 октяб.	бря 1913 г.
8	Васильевъ, Леонидъ Осиповичъ .	Ст. сов.	Преподав.	Изъ платы по найму	съ 12 апр. 1907 г.
9	Васильевъ, Николай Алексѣевичъ	"	Проф. и Пом. Директ.	Съ 1 окт. 1900 г. по 1 сент. 1904 г. и вновъ съ 1 сент. 1906 г.	Съ 1 сент. 1906 г.
10	Велиховъ, Павелъ Аполлоновичъ.	Кол. сов.	Ад.-профес. и Секр. Учеб. Ком.	Съ 1 окт. 1899 г.	Съ 4 мар. 1913 г.
11	Величковскій, Анатолій Порфир..	Ст. сов.	Преп. и лаб.	Изъ платы по найму	съ 1 сент. 1913 г.
12	Вессель, Александръ Карловичъ .	"	Завѣд. учебн. мастерск.	Съ 19 окт. 1887 г. по 11 авг. 1889 г. и вновъ съ 1 янв. 1895 г.	Съ 1 янв. 1895 г.
13	Викторовъ, Петръ Петровичъ . .	Сост. въ VII кл.	Преподават.	Съ 1 сентяб.	бря 1915 г.
14	Вильборгъ, Михаилъ Вильгельм. .	Кол. ас.	Лаборантъ.	Съ 31 дек. 1903 г. по 13 сент. 1911 г. и вновъ съ 1 сент. 1913 г.	Съ 1 сент. 1913 г.
15	Виноградовъ, Дмитрій Ивановичъ.	Нодв. сов.	Преподават.	Съ 20 октяб.	бря 1905 г.
16	Виноградовъ, Констант. Николаев.	Кел. рег.	Пом. инсп. студент.	Съ 29 октяб.	бря 1911 г.
17	Виноградовъ, Сѣргѣй Александр..	Канд. Бог.	Преподават.	Съ 28 декаб.	бря 1911 г.
18	Волковъ, Ал-дръ Александровичъ	Кол. сов.	"	Изъ платы по найму	съ 1 сент. 1910 г.
19	Вѣнковъ, Николай Ивановичъ . .	Сост. въ VIII кл.	Лаборантъ.	Съ 1 сентяб.	бря 1913 г.
20	Фонъ-Гартманъ, Ал-дръ Николаев.	Ст. сов.	Преподават.	Изъ платы по найму	Съ 25 окт. 1904 г.

№	Фамиліи, имена и отчества.	Чины.	Должность.	Состоить на службѣ.	
				Вообще.	Въ Московск. Выш. Технич. Училищѣ.
21	Герасимовъ, Дмитрій Григорьев..	Кол. сов.	Лаборантъ.	Съ 7 янва	ря 1903 г.
22	Герке, Фридрихъ Карловичъ . .	Надв.сов.	"	Съ 1 янва	ря 1909 г.
23	Гетье, Ал-дръ Александровичъ . .	Ст. сов.	Преподават.	Съ 1 сентя	бря 1899 г.
24	Голубевъ, Владидиръ Васильевичъ	Сост. въ VII кл.	"	Съ 1 сентя	бря 1915 г.
25	Горбенко, Викторъ Моисеевичъ .	д. I ст.	Лаборантъ.	Изъ платы по найму	съ 1 сент. 1899г.
26	Горскій, Констант. Николаевичъ .	Ст. сов.	Преподават.	Съ 16 дек. 1891 г.	Съ 31 дек. 1896г.
27	Грейфе, Эрнстъ Генриховичъ . .	"	"	Съ 25 апрѣ	ля 1901 г.
28	Григорьевъ, Иванъ Кондратьевичъ	"	"	Съ 1 февр. 1896 г.	Съ 1 сент. 1899г.
				по 1 дек. 1897 г. и вновь съ 1 сент. 1899 г.	
29	Гриневецкій, Василій Игнатъев. .	"	Проф. и Дир.	Съ 19 ію	ня 1896 г.
30	Гуляевъ, Алексій Ивановичъ . .	Надв.сов.	Преподават.	Изъ платы по найму	съ 1 сент. 1914г.
31	Долговъ, Ал-дръ Николаевичъ. .	"	"	Съ 11 сент	бря 1912 г.
32	Дуровъ, Александръ Николаевичъ	Ст. сов.	"	Съ 27 янв. 1893 г.	Съ 1 сент. 1907г.
33	Жеребовъ, Леонидъ Петровичъ .	"	"	Съ 14 ію	ня 1902 г.
34	Жуковский, Николай Егоровичъ .	Д. ст. сов.	Профессоръ.	Съ 16 авг. 1870 г.	Съ 3 іюня 1873 г.
35	Залѣсскій, Іосифъ Петровичъ . .	Надв.сов.	Завѣд. учебн. мастерск.	Съ 20 марта 1895 г.	Съ 1 сент. 1911г.
				по 21 декаб. 1895 г., съ 30 октяб. 1897 г. по 5 ноября 1904 г. и вновь съ 1 сент. 1911 г.	
36	Зворыкинъ, Владимиръ Васильев.	Ст. сов.	Преподават.	Съ 23 сентя	бря 1893 г.
37	Зерновъ, Алексій Алексѣевичъ .	Кол. ас.	Лаборантъ.	Съ 1 сентя	бря 1910 г.
38	Зерновъ, Борисъ Сергѣевичъ . .	Кол. сов.	Преподават.	Съ 1 сентя	бря 1906 г.
39	Зубаревъ, Дмитрій Васильевичъ .	Ст. сов.	"	Съ 14 іюня 1888 г.	Съ 1 нояб. 1893г.
40	Ивановъ, Александръ Павловичъ.	"	"	Съ 8 ноября 1885 г.	Съ 15 окт 1898г.
41	Игнатовъ, Константинъ Михайлов.	Кол. сов.	"	Съ 1 сентя	бря 1907 г.
42	Калинниковъ, Иванъ Андреевичъ	"	Преп. и лаб.	Съ 23 янва	ря 1903 г.
43	Каптеревъ, Борисъ Александров.	Надв.сов.	Пом. инсп. студент.	Съ 30 іюня 1899 г.	Съ 6 март. 1900г.
44	Катушовъ, Яковъ Матвѣевичъ . .	Кол. ас.	Лаборантъ.	Съ 19 марта 1913 г.	Съ 1 апр. 1913г.
45	Кашинскій, Аркадій Александров.	Магистр.	"	Съ 23 декаб	ря 1915 г.
46	Кестнеръ, Евгеній Генриховичъ .	Кол. сов.	Преподават.	Съ 3 сент. 1904г. по	3 сент. 1906 г.
				и вновь съ 24 октя	бря 1906 г.
47	Киршъ, Карлъ Вильгельмовичъ .	"	Ад.-профес.	Съ 9 ноя	бря 1901 г.
48	Киферъ, Людзигъ Генриховичъ .	Ст. сов.	Преподават.	Съ 16 ію	ля 1898 г.
49	Кнорре, Евгеній Карловичъ . .	Кол. сов.	"	Съ 1 янва	ря 1907 г.
				по 1 января 1911 г. и вновь съ 1 сентя	бря 1912 г.
50	Красовскій, Θεодосій Николаев.	"	"	Съ 20 іюля 1900 г.	Съ 1 сент. 1907г.
51	Кременецкій Андрей Никитичъ .	Кол. асс.	"	Съ 15 сент. 1901 г.	Съ 1 мар. 1910г.
52	Кречетовъ, Петръ Семеновичъ .	"	Пом. инсп. студент.	Съ 1 янва	ря 1895 г.
53	Кругъ, Карлъ Адольфовичъ . . .	Ст. сов.	Преподават.	Съ 21 сентя	бря 1900 г.
54	Кузнецовъ, Ал-дръ Васильевичъ .	"	Ад.-профес.	Съ 1 сентя	бря 1900 г.
55	Куколевскій, Иванъ Ивановичъ .	Кол. сов.	Преп. и лаб.	Съ 9 октя	бря 1902 г.
56	Куликовскій, Германъ Илларіонов.	Сост. въ VIII кл.	Библиот.	Изъ платы по найму	съ 15 мар. 1893г.
				на госуд. служ. съ	1 дек. 1915 г.
57	Курдюковъ, Николай Сильвестр.	Кол. сов.	Преподават.	Съ 1 сент. 1899 г.	Съ 11 мар. 1911г.
58	Курсановъ, Николай Ивановичъ .	Сост. въ VIII кл.	Лаборантъ.	Съ 10 мая	1912 г.
59	Кустовъ, Иванъ Сергѣевичъ . . .	Кол. сов.	"	Съ 3 янва	ря 1907 г.
60	Лазаревъ, Петръ Петровичъ . . .	Ст. сов.	Профессоръ.	Съ 13 февр. 1903 г.	Съ 1 сент. 1908г.
61	Ламакинъ, Ал-дръ Андреевичъ .	"	Преподават.	Съ 15 октя	бря 1898 г.
62	Ланговой, Сергѣй Петровичъ . .	"	Профессоръ.	Съ 18 мая	1890 г.
63	Ларіоновъ, Герасимъ Илларіонов.	"	Преподават.	Изъ платы по найму	съ 1 окт. 1904 г.
64	Лахтинъ, Николай Козьмичъ . .	"	"	Съ 4 іюня 1888 г.	Съ 4 янв. 1901 г.

№	Фамиліи имена и отчества.	Чины.	Должность.	Со стоитъ на службѣ.	
				Вообще.	Въ Московск. Выш. Технич. Училищѣ.
65	Лукинъ, Матвѣй Григорьевичъ .	Ст. сов.	Преподават.	Съ 15 октя	бря 1898 г.
66	Лукьяновъ, Григорій Ивановичъ .	Надв.сов.	Лаборантъ.	Съ 1 сентя	бря 1912 г.
67	Львовъ, Николай Николаевичъ .	Ст. сов.	Зав. уч. маст.	Съ 1 янва	ря 1901 г.
68	Мазингъ, Евгеній Карловичъ .	Кол. ас.	Лаборантъ.	Съ 1 янва	ря 1911 г.
69	Мартьяновъ, Николай Александр.	Сост. въ VII кл.	Преподават.	Съ 1 февра	ля 1915 г.
70	Мерцаловъ, Николай Ивановичъ .	Ст. сов.	Профессоръ.	Съ 16 сент. 1897 г.	Съ 16 окт. 1899 г.
71	Михалевскій, Иванъ Елезаровичъ.	"	Преподават.	Изъ платы по найму	съ 1 янв. 1907 г.
72	Мозеръ, Ал-дръ Эдмундовичъ .	Кол. сов.	"	Съ 26 марта 1904 г.	Съ 1 сент. 1907 г.
73	Никитинскій, Яковъ Яковлевичъ .	Д. ст. с.	Засл. проф.	Съ 1 сент. 1877 г.	Съ 3 нояб. 1878 г.
74	Новицкій, Ал-дръ Васильевичъ .	Ст. сов.	Преподават.	Съ 1 сент. 1899 г.	Съ 12 янв. 1901 г.
75	Нольтейнъ, Георгъ Георговичъ .	Сост. въ VII кл.	"	Съ 1 сентя	бря 1913 г.
76	Оттъ, Альбертъ Альбертовичъ .	Надв. сов.	Лаборантъ.	Съ 1 сентя	бря 1907 г.
77	Павловъ, Владимиръ Евграфовичъ	Ст. сов.	Преподават.	Изъ платы по найму	съ 1 нояб. 1908 г.
78	Пацуковъ, Николай Григорьевичъ	Надв. сов.	Лаборантъ.	Съ 1 апрѣ	ля 1908 г.
79	Петровъ, Петръ Петровичъ . . .	Д. ст. с	Засл. проф.	Съ 24 мар	та 1878 г.
80	Писаревъ, Владимиръ Петровичъ.	д. I ст.	Преподават.	Изъ платы по найму	съ 1 сент. 1906 г.
81	Покровскій, Ал-дръ Ефимовичъ .	Ст. сов.	Пом. инсп. студент.	Съ янв. 1879 г., по 1 янв. 1911 г. и вновь съ 1 янв. 1914 г.	Съ 1 янв. 1914 г.
82	Поливановъ, Михаилъ Констант. .	Кол. сов.	Преподават.	Съ 1 янв. 1902 г.	Съ 1 сент. 1909 г.
83	Поляковъ, Алексѣй Петровичъ .	"	"	Съ 10 авг. 1901 г., по 1 сент. 1908 г. и вновь съ 1 сент. 1909 г.	Съ 1 сент. 1909 г.
84	Поляковъ, Рувимъ Веніаминовичъ	Инж.-мех.	"	Изъ платы по найму	съ 1 сент. 1906 г.
85	Постниковъ, Констант. Николаев.	Сост. въ VII кл.	Пом. инсп. студент.	Съ 18 ію	ня 1914 г.
86	Предтеченскій, Алексѣй Алексѣев.	"	Преподават.	Съ 1 янва	ря 1914 г.
87	Прокофьевъ, Иванъ Петровичъ .	Кол. сов.	"	Изъ платы по найму	съ 1 сент. 1913 г.
88	Прокунинъ, Михаилъ Павловичъ .	Ст. сов.	Профессоръ	Съ 18 ію	ля 1895 г.
89	Раковскій, Евгеній Владимиров. .	Надв. сов.	Лаборантъ.	Съ 27 янв. 1907 г.	Съ 15 сент. 1909 г.
90	Розановъ, Павелъ Петровичъ . .	Ст. сов.	Преподават.	Съ 1 іюля 1896 г.	Съ 24 іюл. 1898 г.
91	Ронжинъ Николай Васильевичъ .	"	"	Изъ платы по найму	съ 1 авг. 1907 г.
92	Святославовъ, Николай Иванов. .	Сост. въ VIII кл.	Лаборантъ.	Съ 1 сентя	бря 1913 т.
93	Сидоровъ, Анатолій Ивановичъ .	Д. ст. с.	Профессоръ.	Съ 1 авгу	ста 1893 г.
94	Славскій Ал-дръ Васильевичъ . .	Надв. сов.	Пом. инсп. студент.	Съ 6 мар	та 1900 г.
95	Смирновъ, Владимиръ Александр.	Ст. сов.	"	Съ 1 мар	та 1888 г.
96	Смирновъ, Леонидъ Петровичъ .	Кол. сов.	Преподават.	Съ 17 фев. 1904 г., по и вновь съ 25 октя	бря 1906 г.
97	Соколовъ, Владимиръ Дмитріев. .	Ст. сов.	"	Съ 11 дек. 1882 г. по 17 мар. 1890 г. и вновь съ 23 дек. 1892 г.	Съ 14 дек. 1895 г.
98	Ставровскій, Ал-дръ Ивановичъ .	Кол. ас.	Лаб. и пре- подаватель.	Съ 1 янва	ря 1911 г.
99	Стрѣлецкій, Николай Станиславов.	Сост. въ VII кл.	Преподават.	Съ 1 янва	ря 1916 г.
100	Суреньянцъ, Яковъ Суреновичъ .	Кол. ас.	Лаборантъ.	Съ 18 апрѣ	ля 1907 г.
101	Сушкинъ, Николай Ивановичъ .	Кол. сов.	Преподават.	Съ 1 сентя	бря 1906 г.
102	Тищенко, Иванъ Александровичъ.	"	Ад.-проф.	Съ 1 янва	ря 1911 г.
103	Угримовъ, Борисъ Ивановичъ . .	Ст. сов.	"	Съ 1 дек. 1900 г. по и вновь съ 1 сентя	бря 1911 г.
104	Ушковъ, Василій Афанасьевичъ .	Кол. сов.	Лаборантъ.	Съ 9 мар	та 1904 г.
105	Федоровъ, Семень Андреевичъ .	Д. ст. с.	Засл. проф.	Съ 1 сентя	бря 1881 г.

№	Фамиліи, имена и отчества	Чины	Должность	Состоить на службѣ.	
				В о о б щ е .	Въ Московск. Высш. Технич. Училищѣ.
106	Финиковъ, Сергѣй Павловичъ . .	Сост. въ VII кл.	Преподават.	Съ 29 ноябр. 1906 г. по 29 ноябр. 1908 г. съ 10 ноябр. 1910 г. по 22 февр. 1911 г. и съ 1 сент. 1913 г.	Съ 1 сент. 1913 г.
107	Фортуновъ, Алексѣй Федоров.	Ст. сов.	"	Съ 1 янв. 1883 г. по 1 апр. 1885 г. и вновь съ 1 сент. 1885 г.	Съ 14 дек. 1902 г.
108	Худяковъ, Петръ Кондратьевичъ .	Д. ст. с.	Засл. проф.	Съ 5 февр. 1878 г.	Съ 5 дек. 1878 г.
109	Церевитиновъ, Федоръ Васильев.	Кол. сов.	Лаборантъ.	Съ 1 сентяб.	Съ 1 сент. 1899 г.
110	Цируль, Сергѣй Мартыновичъ . .	"	Лаб. и преп.	Съ 31 авгу	ста 1904 г.
111	Цыдзикъ, Владимиръ Евгеніевичъ.	Сост. въ VII кл.	Преподават.	Съ 1 сентяб.	Съ 1 сент. 1914 г.
112	Цѣликовъ, Иванъ Александровичъ	Надв. сов.	Лаборантъ.	Съ 29 март. 1902 г.	Съ 1 сент. 1916 г.
113	Чаплинъ, Владимиръ Михайловичъ	Ст. сов.	Преподават.	Съ 19 ію	ля 1896 г.
114	Чарновскій, Николай Францевичъ	"	Профессоръ.	Съ 1 сентяб.	Съ 1 сент. 1907 г.
115	Чиликивъ, Николай Михайловичъ	Сост. въ VIII кл.	Лаборантъ.	Съ 1 сентяб.	Съ 1 сент. 1913 г.
116	Чичибабинъ, Алексѣй Евгеніевичъ	Ст. сов.	Профессоръ.	Съ 4 дек. 1899 г.	Съ 26 мая 1909 г.
117	Шарвинъ, Василій Васильевичъ .	"	Ад.-проф.	Съ 13 авгу	ста 1893 г.
118	Швецовъ, Борисъ Сергѣевичъ . .	Надв. сов.	Лаборантъ.	Съ 12 окт. 1903 г. по 1 окт. 1906 г. и вновь съ 1 сент. 1907 г.	Съ 1 сент. 1907 г.
119	Шелестъ, Алексѣй Нестеровичъ .	Сост. въ VII кл.	Преподават.	Съ 1 нояб.	Съ 1 сент. 1915 г.
120	Шенферъ, Клавдій Ипполитовичъ	Сост. въ VIII кл.	Лаборантъ.	Съ 1 ію	ля 1913 г.
121	Шиловъ, Николай Александров . .	Ст. сов.	И. д. проф.	Съ 22 сент. 1899 г.	Съ 24 мая 1910 г.
122	Шустовъ, Ал-дръ Николаевичъ .	Кол. сов.	Лаборантъ.	Съ 9 окт. 1891 г.	Съ 1 нояб. 1895 г.
123	Щаповъ, Николай Михайловичъ .	Надв. сов.	Преподават.	Съ 1 янва	ря 1910 г.
124	Щодро, Николай Ксаверіевичъ .	Кол. ас.	Лаборантъ.	Съ 28 нояб.	Съ 1 сент. 1912 г.
125	Ясинскій, Всеволодъ Ивановичъ .	Кол. сов.	Преподават.	Съ 1 янв. 1906 г. по 1 янв. 1908 г. и вновь съ 1 сентяб.	Съ 1 сент. 1908 г.
Б. По административной части:					
1. Штатные служащіе.					
126	Виноградовъ, Сергѣй Александр .	Канд. бог.	Священникъ.	Съ 10 нояб.	Съ 1 сент. 1908 г.
127	Константиновъ, Иванъ Констант.	Кол. рег.	Фельдшеръ.	По вольн. найм. съ 7 дѣйств. сл. съ 1 апрѣля 1906 г.	Съ 1 сент. 1901 г., на дѣйств. сл. съ 1 апрѣля 1906 г.
128	Маевскій, Митрофанъ Васильевичъ	Губ. секр.	Пом. бухг. и казначей.	Съ 1 нояб. 1904 г. по 1 апр. 1906 г. и вновь съ 26 февр. 1909 г.	Съ 26 Фев. 1909 г.
129	Морошкинъ, Василій Дмитріевичъ	Тит. сов.	Дѣлопроизв.	Съ 18 авг. 1889 г. по 25 сент. 1895 г. народн. учителемъ	По вольн. найму съ 25 сент. 1895 г. на дѣйств. служ., съ 1 окт. 1900 г.
130	Молчановъ, Ал-дръ Евгеніевичъ .	Надв. сов.	Бухгалтеръ.	Съ 7 іюня 1891 г. по 1 окт. 1904 г. и вновь съ 5 ноября 1905 г.	Съ 5 нояб. 1905 г.
131	Монастыревъ, Уалентъ Александр.	Кол. ас.	Архит., инж. по хоз. части.	Съ 1 апрѣ	Съ 1 сент. 1907 г.
132	Морозовъ, Антонинъ Андреевичъ	—	Діаконъ (на вакан. псал.)	Съ 7 сентяб.	Съ 1 сент. 1905 г.

№	Фамиліи, имена и отчества.	Чины.	Должность.	Состоить на службѣ.	
				Вообще.	Въ Московск. Высш. технич. Училищѣ.
133	Назаровъ, Дмитрій Федоровичъ .	Кол. сов.	Врачъ.	Изъ платы по найму	съ 20 окт. 1910 г.
134	Уткинъ-Егоровъ, Василій Степаовъ.	—	Староста при церк. учил.	Съ 14 ію	ля 1910 г.
135	Чефановъ, Михаилъ Захаровичъ .	—	И.об. см.зд.	Изъ платы по найму	съ 6 іюня 1903 г.
2. Нештатные служащіе изъ платы по найму.					
136	Бажановъ, Сергѣй Михайловичъ .	Пр. пов.	Юрисконс.	Съ 1 дека	бря 1905 г.
137	Блохинъ, Николай Алексѣевичъ .	—	Письм. при канц.мех.отд.	Съ 4 сентя	бря 1902 г.
138	Богословская, Евфалія Сергѣевна.	—	Регистратор.	Съ 1 сентя	бря 1915 г.
139	Богословскій, Сергѣй Семеновичъ	—	Пом. архив.	Съ 20 ію	ня 1913 г.
140	Веніаминова, Екатерина Капитон.	—	"	Съ 1 ноя	бря 1898 г.
141	Гаврилова, Анна Васильевна . .	—	Сл.прифунд. библіотекъ.	Съ 6 февра	ля 1914 г.
142	Гаврилова, Надежда Дмитриевна .	—	Сл.прифунд. библіотекъ.	Съ 1 ію	ня 1915 г.
143	Гомолинскій, Ал-дръ Ивановичъ .	—	Письм. при Учеб. Ком.	Съ 15 ноя	бря 1895 г.
144	Григорьева, Александра Семенов.	—	Сл.при канц. Учеб. Ком.	Съ 9 сентя	бря 1915 г.
145	Домановская, Юлія Болеслововна	—	Сл.при канц. механ. отд.	Съ 1 сентя	бря 1907 г.
146	Любимова, Софія Кондратьевна. .	—	Сл.при цент. канцеляріи.	Съ 1 сентя	бря 1915 г.
147	Малинина, Вѣра Николаевна . .	—	Сл.при библи.	Съ 1 янва	ря 1910 г.
148	Масловъ, Иванъ Филипповичъ. .	—	Зав. черт.	Съ 1 дека	бря 1888 г.
149	Никитинъ, Иванъ Матвѣевичъ. .	—	Сч.при бухг.	Съ 1 апрѣ	ля 1898 г.
150	Панкраштина, Анна Васильевна .	—	Сл.при канц. мех. отд.	Съ 1 авгу	ста 1911 г.
151	Панкрашкинъ, Василій Ивановичъ	—	Сч.при бухг.	Съ 1 мая	1902 г.
152	Селезнева, Марія Михайловна . .	—	Регистратор.	Съ 7 октя	бря 1915 г.
153	Смирновъ, Ал-дръ Александров. .	—	Зав. воинск. ст.и арх.студ.	Съ 9 сентя	бря 1909 г.
154	Тарасова, Елена Михайловна . .	—	Сл.при цен. канцеляріи.	Съ 9 сентя	бря 1916 г.
155	Устинова, Вѣра Николаевна. . .	—	Сл.при канц. Хлоп. отд.	Съ 29 апрѣ	ля 1916 г.



Анатомія и фізіологія растеній.—Краткій общій обзоръ и характеристика отдѣловъ растительнаго царства. Кѣлочное строеніе растеній. Анатомія тканей и органовъ растеній.—Обзоръ растеній, доставляющихъ прядильныя волокна. Характеристика прядильныхъ элементовъ. Обзоръ жизненныхъ процессовъ растительныхъ организмовъ.

Практическія упражненія съ микроскопомъ по изученію строенія растеній и ихъ анатомическихъ элементовъ.

Предварительно: органическая химія (20).

137. Бактеріологія.

Хим. отд.—Обязательный курсъ для студентовъ, избравшихъ проектированіе по производствамъ броженія. 2 часа лекцій въ осеннемъ полугодіи и 3 часа практическихъ упражненій въ весеннемъ полугодіи. Составъ группъ—8 студентовъ. Препо^д. Артари.

Общій обзоръ и характеристика нисшихъ растительныхъ организмовъ. Дрожжи, ихъ морфологія, фізіологія и систематика. — Мукоры и броженія, ими вызываемыя. Сумчатые грибы, имѣющіе техническое значеніе. — Бактеріи, ихъ морфологія, фізіологія и систематика. Обзоръ бактерій, имѣющихъ техническое значеніе. — Методы изслѣдованія нисшихъ растительныхъ организмовъ.

Практическія упражненія по распознаванію и культурѣ нисшихъ растительныхъ организмовъ. Біологическіе анализы. Дипломная работа по микробіологіи.

Предварительно: ботаника съ практическими упражненіями (136).

138. Кристаллографія и минералогія.

Хим. отд.—Обязат.—Мех. отд.—3 часа лекцій въ осеннемъ полугодіи и 2 часа въ весеннемъ. Практическія занятія по 1 часу въ обоихъ полугодіяхъ. Въ группахъ по 20-ти студентовъ. Препо^д. Соколовъ.

Кристаллическое строеніе вещества. Основные законы кристаллографіи. Раздѣленіе кристалловъ на классы и системы. Графическія свойства кристалловъ и примѣненіе ихъ къ опредѣленію кристаллическаго строенія вещества.—

Вещественный составъ земной коры. Условія образованія, нахожденія и залеганія минераловъ. Химическія свойства минераловъ, ихъ анализъ и опредѣленіе. Основы классификаціи минераловъ и обзоръ ихъ въ систематическомъ порядкѣ.

Практическія занятія по опредѣленію минераловъ и всестороннему ознакомленію съ ними.

Предварительно: неорганическая химія (15) и физика I (9).

139. Техническая геологія.

Хим. отд.—Обязат.—Мех. отд.—2 часа лекцій въ обоихъ полугодіяхъ. Препо^д. Соколовъ.

Общая часть. Краткій очеркъ развитія земли. Геологическая хронологія. Формы и размѣры земли. Источники и формы энергіи, проявляющейся въ ея периферическихъ частяхъ. Основы ученія о горныхъ породахъ. Строеніе корковаго слоя земли. Преобразование земной поверхности подъ вліяніемъ присущихъ землѣ внутреннихъ и виѣшнихъ силъ. Основные черты рельефа земли. Введеніе въ историческую геологію.

Спеціальная часть. Производство мѣстныхъ геологическихъ изслѣдованій. Приборы и приемы поисковыхъ работъ съ научными и практическими цѣлями.

Геологическія изысканія въ примѣненіи къ инженерному искусству. Мѣсторожденія технически-цѣнныхъ минеральныхъ ископаемыхъ и статистика горнозаводской производительности въ Россіи и за-границей.

Геологическія экскурсіи научно-практическаго характера.

Предварительно: кристаллографія и минералогія съ практическими упражненіями (138).

140. Проекціонное черченіе и скицированіе.

Мех. и хим. отд.—Обязат.—6 часовъ въ осеннемъ полугодіи. Нормальный составъ группъ 40 студентовъ. Руководители по механическому отдѣленію: Браткинъ, Грейфе, Григорьевъ, Зубаревъ, Кестнеръ, Кустовъ, Пафнютьевъ, Розановъ, Румянцевъ, Смирновъ. Руководители по химическому отдѣленію: Васильевъ и Ламакинъ.

Занятія состоятъ въ рѣшеніи и вычерчиваніи задачъ по начертательной геометріи, а также въ скицированіи геометрическихъ тѣлъ и деталей машинъ съ натуры и съ чертежей по методамъ прямоугольныхъ и косоугольныхъ проекцій.

Рекомендуется параллельно съ начертательной геометріей (1).

141. Машиностроительное черченіе I.

Мех. и хим. отд.—Обязат.—9 часовъ въ весеннемъ полугодіи. Нормальный составъ группъ 40 студентовъ. Руководители: Браткинъ, Васильевъ, Грейфе, Григорьевъ, Зубаревъ, Кестнеръ, Кустовъ, Ламакинъ, Лукинъ, Пафнютьевъ, Поляковъ, Розановъ, Ронжинъ, Румянцевъ, Смирновъ.

Чертежи: 1) простѣйшая деталь съ эскиза по натурѣ. Болты. 2) Деталь приводовъ съ эскиза по натурѣ; 3) болѣе сложная деталь приводовъ съ эскиза по натурѣ; 4) детализовка изъ атласа и составленіе по ней эскизовъ; 5) сложная деталь съ натуры, преимущественно изъ приводовъ; 6) деталь арматуры съ эскиза по натурѣ.

Выполненіе — характера рабочихъ чертежей, въ карандашѣ, туши и краскахъ.

Предварительно: проекціонное черченіе и скицированіе (140).

142. Машиностроительное черченіе II.

Мех. отд.—Обязат.—3 часа въ осеннемъ полугодіи. Нормальный составъ группы 40 студентовъ. Руководители: Браткинъ, Грейфе, Григорьевъ, Зубаревъ, Кестнеръ, Кустовъ, Лукинъ, Пафнютьевъ, Поляковъ, Розановъ, Румянцевъ, Смирновъ.

Чертежи: 1) трубопроводъ, фасонныя части и соединенія трубъ—съ таблицъ; 2) сложная деталь (насосъ, блокъ или лебедка) съ эскиза по натурѣ; 3) детализовка изъ атласа и составленіе по ней эскизовъ; 4) сложная детализовка и составленіе по ней эскизовъ. Выполненіе — характера рабочихъ чертежей: въ карандашѣ, въ туши и краскахъ, на рольной бумагѣ и на калькѣ.

Предварительно: машиностроительное черченіе I (141).

143. Чертежно-объяснительныя экскурсіи.

Мех. и хим. отд.—Обязат.—Въ обоихъ полугодіяхъ подъ руководствомъ преподавателей машиностроительнаго черченія I и II.

При машиностроительномъ черченіи I и II въ 2 циклахъ. Экскурсіи въ чертежно-модельный кабинетъ и учебныя мастерскія. Ознакомленіе съ употребляемыми для черченія деталями. Наглядныя объясненія связи чертежа съ выполненіемъ деталей въ мастерскихъ.

144. Съемка эскизовъ въ чертежно-модельномъ кабинетѣ.

Мех. и хим. отд.—Обязат.—Въ обоихъ полугодіяхъ подъ руководствомъ всѣхъ преподавателей машиностроительнаго черченія I и II.

Съемка эскизовъ по заданіямъ групповыхъ руководителей съ деталей чертежно-модельнаго кабинета для составленія по нимъ чертежей.

145. Черченіе II-ое (химико-техническое).

Хим. отд.—Обязат.—2 часа лекцій въ обоихъ полугодіяхъ. Составъ группъ до 40 студентовъ. Руководители: препод. Страховъ, препод. Ушковъ.

Выполняется: 1) Одинъ чертежъ съ натуры. 2) Два чертежа послѣдовательной трудности съ атласа.

Предварительно: машиностроительное черченіе I (141).

146. Бесѣды по химической технологіи въ связи съ химико-техническимъ черченіемъ.

Хим. отд.—Обязат.—1 часъ въ обоихъ полугодіяхъ. Препод. Ушковъ.

147. Р и с о в а н і е.

Необязат. 3 часа въ недѣлю въ обоихъ полугодіяхъ въ 2 группахъ. Руководители: преп. Васильевъ, преп. Горскій, преп. А. П. Ивановъ, преп. А. И. Ивановъ.

Рисованіе геометрическихъ тѣлъ и деталей машинъ съ проволочныхъ и сплошныхъ моделей.

Рекомендуется въ качествѣ необходимой къ скицированію и машиностроительному черченію подготовки для лицъ, мало подготовленныхъ по рисованію въ средней школѣ.

Общеобразовательные предметы.

148. Политическая экономія и статистика.

Мех. и хим. отд.—2 часа лекцій въ обоихъ полугодіяхъ. Препод. Фортунатовъ.

Политическая экономія. Понятіе, содержаніе, методы. Начальныя опредѣленія. Краткая исторія ученій. Производство: природа, трудъ, капиталъ, предпріятіе. Обмѣнъ: цѣнность, цѣна, деньги, бумажныя деньги, кредитъ, банки. Распредѣленія: рента, заработная плата, прибыль. Потребленіе и страхованіе.

Статистика. Понятіе; полученіе, сводка и обработка матеріаловъ; статистическія учрежденія. Демографія: численность, густота, размѣщеніе, составъ населенія; движеніе населенія. Промышленная статистика: сельское хозяйство; горнозаводская промышленность; обрабатывающая промышленность, преимущественно фабрично-заводская; торговля.

149. Синдикаты и рабочіе союзы.

Мех. и хим. отд.—2 часа лекцій въ осеннемъ полугодіи. Препод. Гольдштейнъ.
Разные отдѣлы курса излагаются чередуясь черезъ годъ.

150. Профессіональная гигиена.

Мех. и хим. отд.—Преп. Лялинъ.

Общая часть излагается ежегодно при 2 часахъ лекцій въ осеннемъ полугодіи. Спеціальная часть излагается при 1 часѣ лекцій въ весеннемъ полугодіи, при чемъ въ одинъ годъ разсматриваются механическія производства, въ другой—химическія.

151. Промышленное счетоводство.

Мех. и хим. отд.—1 часъ бесѣдъ и упражненій въ обоихъ полугодіяхъ. Препод. Прокофьевъ.

152. Французскій языкъ.

Мех. и хим. отд.—Препод. Мейеръ.—2 часа въ обоихъ полугодіяхъ.

153. Нѣмецкій языкъ.

Мех. и хим. отд.—Препод. Гартманъ.—2 часа въ обоихъ полугодіяхъ.

154. Англійскій языкъ.

Мех. и хим. отд.—Препод. Смирновъ.—2 часа въ обоихъ полугодіяхъ.

155. Богословіе.

Священникъ Виноградовъ. 2 часа лекцій въ обоихъ полугодіяхъ.

VI. Учебные планы.

Рекомендуемые учебные планы механического отдѣленія на 1907—1908 учебный годъ.

Примѣчанія къ учебнымъ планамъ.

1) Заголовки столбцовъ обозначаютъ: Л.—лекціи, Гр. з.—групповыя занятія. Цифры въ столбцахъ подъ заголовками Л. и Гр. з. обозначаютъ недѣльные часы лекцій и групповыхъ занятій по каждой группѣ.

2) Часы по проектированію, упражненіямъ и графическимъ занятіямъ опредѣляютъ размѣры руководства.

3) Полный курсъ слагается изъ 76 годовыхъ часовъ общеобязательныхъ лекцій и 50 годовыхъ часовъ общеобязательныхъ групповыхъ занятій; кромѣ того выполненіе одного изъ частныхъ плановъ спеціализаціи требуетъ затраты времени въ объемѣ отъ 2 до 3 полныхъ полугодій. Нормальная продолжительность прохожденія курса считается въ 10 полугодій.

А. Общій учебный планъ для I—IV полугодій.

1-й годъ.

Названіе предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее I полугодіе.		Весеннее II полугодіе.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
Начертательная геометрія (общ. съ хим. отд.) . .	3	—	—	—
Аналитическая геометрія	4	1	2	1
Высшій анализъ I.	3	1	3	1
Теоретическая механика I (общ. съ хим. отд.) . .	4	2	—	—
Теоретическая механика II (общ. съ хим. отд.) . .	—	—	4	1
Экспериментальная физика I (общ. съ хим. отд.) . .	3	—	3	—
Неорганическая и органическая химія	3	—	3	—
Элементы машиновѣдѣнія (общ. съ хим. отд.) . .	2	—	—	—
Элементы тех.-метал. и дерева (общ. съ хим. отд.) .	—	—	2	—
Проекціонное черченіе и скицированіе	—	6	—	—
Машиностроительное черченіе I.	—	—	—	9
Рисованіе (общ. съ хим. отд.) (необязат.).	—	3	—	—
Итого въ 1 году. .	22	10	17	12

При работахъ по скицированію и машино-строительному черченію I объяснительныя экскурсіи въ чертежно-модельномъ кабинетѣ и въ учебныя мастерскія, а также съёмка эскизовъ въ чертежно-модельномъ кабинетѣ.

2-й годъ.

Название предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее III полугод.		Весеннее IV полугод.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
Высшій анализъ II	4	1	2	1
Аналитическая механика	2	1	2	1
Экспериментальная физика II	3	—	3	—
Работа по физической лабораторіи	—	3	—	3
Физическія измѣренія (необязат.)	—	—	√ 2	—
Прикладная механика	4	—	4	—
Упражненія по теоріи механизмовъ	—	1	—	—
Графическія работы по прикладной механикѣ . .	—	—	—	2
Сопротивленіе матеріаловъ	3	2	3	1
Приложеніе графостатики къ сопротивленію ма- теріаловъ	1	—	—	—
Введеніе въ машиностроеніе и детали машинъ . .	3	1	3	2
Машиностроительное черченіе II	—	3	—	—
Работы въ мастерскихъ: литейной, деревообдѣ- лочной и кузнечной	—	5	—	5
Геометрія (общ. съ хим. отд.)	—	—	2	—
Итого во 2 году . .	20	17	21	15

При геодезіи — геодезическая практика въ лѣтнее вакаціонное время послѣ IV полугодія.

Б. Основной учебный планъ машиностроительной и электротехнической спеціализаціи для V—X полугодій.

3-й годъ.

Название предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее V полугодіе.		Весеннее VI полугод.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
✓ Проектированіе деталей машинъ	—	6	—	—
✓ Проектированіе грузоподъемныхъ машинъ	—	—	—	6
✓ Регуляторы и регулированіе хода машинъ . . .	—	—	2	—
✓ Термодинамика	4	—	—	—
✓ Паровыя машины I	—	—	2	—
✓ Паровыя машины II	—	—	4	—

Название предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее V полугод.		Весеннее VI полугод.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
✓ Заводскія топки (общ. съ хим. отд.)	2	—	—	—
✓ Паровые котлы (общ. съ хим. отд.)	2	—	—	—
✓ Экспериментальная паротехника	—	—	2	—
✓ Гидравлика	2	—	—	—
✓ Гидравлическая лабораторія и упражненія по гидравликѣ	—	2	—	—
✓ Водяныя турбины и центробѣжные насосы	—	—	3	—
✓ Общая электротехника (общ. съ хим. отд.)	4	—	4	—
✓ Работы въ электротехнической лабораторіи	—	—	—	4
✓ Матеріаловѣдѣніе	2	—	—	—
✓ Строительн. матеріалы и работы (общ. съ хим. отд.)	2	—	2	—
✓ Работа въ механической лабораторіи	—	—	—	2
✓ Работа въ мастерскихъ: слесарной и механической	—	5	—	5
Итого въ 3 году.	20	13	19	17

4-й годъ.

Название предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее VII полугод.		Весеннее VIII полугод.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
✓ Поршневые насосы	2	—	—	—
✓ Работы въ лабораторіи паротехники	—	3	—	—
✓ Проектированіе дополнител. (паровыя машины, водяныя турбины и котельн. установки)	—	4	—	4
✓ Технологія дерева	—	—	2	—
✓ Литейное дѣло	2	—	—	—
✓ Технологія металловъ I	—	—	2	—
✓ Технологія металловъ II	—	—	2	—
✓ Металлургія желѣза	2	—	—	—
✓ Графостатика и строительная механика	3	—	3	—
✓ Основы инженернаго искусства (общ. съ хим. отд.)	2	—	2	—
✓ Архитектура (общ. съ хим. отд.)	2	—	2	—
✓ Отопленіе и вентиляція (общ. съ хим. отд.)	—	—	2	—
Итого въ 4 году.	13	7	15	4

Къ началу VII полугодія избирается частный планъ спеціализаціи изъ числа №№ 1—19 (см. глава VII). Въ теченіе VII и VIII полугодій предлагается изученіе спеціальной группы предметовъ и собраніе матеріаловъ къ спеціальному проекту.

Заводская или эксплуатаціонная практика (по возможности) въ лѣтнее вакаціонное время послѣ VIII полугодія.

5-й годъ.

Название предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее IX полугод.		Весеннее X полугод.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
Общая технологія волокнистыхъ веществъ (общ. съ хим. отд.)	4	—	—	—
Проектирование по инженерному искусству . . .	—	2	—	—
Проектирование архитектурныхъ деталей и зданій .	—	2	—	—
Итого въ 5 году. .	4	4	—	—

Въ теченіе IX и X полугодій предлагается окончаніе плана специализаціи, исполненіе спеціальнаго проекта и дополнительныхъ лабораторныхъ работъ въ механическомъ или физико-электротехническомъ институтахъ.

**В. Основной учебный планъ технологической специализаціи
для V—X полугодій.**

3-й годъ.

Название предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее V полугодіе.		Весеннее VI полугодіе.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
Проектирование деталей машинъ	—	6	—	—
Грузоподъемныя машины	2	—	—	—
Проектирование грузоподъемныхъ машинъ	—	—	—	6
Регуляторы и регулирование хода машинъ . . .	—	—	2	—
Термодинамика.	4	—	—	—
Паровыя машины I	—	—	2	—
Паровыя машины II	—	—	4	—
Заводскія топки (общ. съ хим. отд.)	2	—	—	—
Паровые котлы (общ. съ хим. отд.)	2	—	—	—
Гидравлика	2	—	—	—
Гидравлическая лабораторія и упражненія по гидравликѣ	—	2	—	—
Водяныя турбины и центробѣжныя насосы . . .	—	—	3	—
Материаловѣдѣніе	2	—	—	—
Работы въ механической лабораторіи	—	—	—	2
Строительные матеріалы и работы (общ. съ хим. отдѣл.)	2	—	2	—
Технологія дерева	—	—	2	—
Литейное дѣло.	2	—	—	—
Технологія металловъ I	—	—	2	—
Технологія металловъ II	—	—	2	—
Работы въ мастерскихъ: слесарной и механической.	—	5	—	5
Общая технологія волокнистыхъ веществъ (общ. съ химич. отд.).	4	—	—	—
Итого въ 3 году. .	22	13	19	13

4-й годъ.

Название предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее VII полугод.		Весеннее VIII полугод.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
Поршневые насосы.	2	—	—	—
Экспериментальная паротехника	—	—	2	—
Проектирование дополнительное (паровыя машины, водяныя турбины, котельн. установки) . .	—	4	—	4
Общая электротехника (общ. съ хим. отд.) . . .	4	—	4	—
Работы въ электротехнической лабораторіи . . .	—	—	—	4
Металлургія желѣза	2	—	—	—
Графостатика и строительная механика	3	—	3	—
Основы инженернаго искусства (общ. съ хим. отд.) .	2	—	2	—
Архитектура (общ. съ хим. отд.)	2	—	2	—
Отопление и вентиляція (общ. съ хим. отд.) . . .	—	—	2	—
Итого въ 4 году. .	15	4	15	8

Къ началу VII полугодія избирается частный планъ специализаціи изъ числа №№ 20—24 (см. глава VII). Въ теченіе VII и VIII полугодій предлагается изученіе специальной группы предметовъ и собираніе матеріаловъ къ специальному проекту.

Фабричная, заводская или эксплуатаціонная практика (по возможности) въ лѣтнее вакаціонное время послѣ VIII полугодія.

5-й годъ.

Название предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее IX полугод.		Весеннее X полугод.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
Работы въ лабораторіи паротехники	—	3	—	—
Проектирование по инженерному искусству . . .	—	2	—	—
Проектирование архитектур. деталей и зданій . . .	—	2	—	—
Итого въ 5 году. .	—	7	—	—

Въ теченіе IX и X полугодій предлагается окончаніе плана специализаціи, исполненіе специального проекта и дополнительныхъ лабораторныхъ работъ въ соотвѣствующихъ лабораторіяхъ.

Г. Основной учебный планъ инженерной и архитектурной специализаціи
для V—X полугодій.

3-й годъ.

Название предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее V полугод.		Весеннее VI полугод.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
Проектированіе деталей машинъ	—	6	—	—
Грузоподъемныя машины	2	—	—	—
Проектированіе грузоподъемныхъ машинъ	—	—	—	6
Термодинамика	4	—	—	—
Заводскія топки (общ. съ хим. отд.)	2	—	—	—
Паровые котлы (общ. съ хим. отд.)	2	—	—	—
Гидравлика	2	—	—	—
Гидравлическая лабораторія и упражненія по гидравликѣ	—	2	—	—
Водяныя турбины и центробѣжные насосы	—	—	3	—
Материаловѣдѣніе	2	—	—	—
Работы въ механической лабораторіи	—	—	—	2
Технологія дерева	—	—	2	—
Работы въ мастерскихъ: слесарной и механической	—	5	—	5
Графостатика и строительная механика	3	—	3	—
Основы инженернаго искусства	2	—	2	—
Строительные матеріалы и работы (общ. съ хим. отд.)	2	—	2	—
Архитектура (общ. съ хим. отд.)	2	—	2	—
Отопленіе и вентиляція (общ. съ хим. отд.)	—	—	2	—
Итого въ 3 году	21	13	16	13

4-й годъ.

Название предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее VII полугод.		Весеннее VIII полугод.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
Регуляторы и регулированіе хода машинъ	—	—	2	—
Паровыя машины I	—	—	2	—
Паровыя машины II	—	—	4	—
Экспериментальная паротехника	—	—	2	—
Поршневые насосы	2	—	—	—
Проектированіе дополнительное (водяныя турби- ны и котельныя установки)	—	4	—	—
Общая электротехника (общ. съ хим. отд.)	4	—	4	—

4-й годъ.

Название предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее VII полугод.		Весеннее VIII полугод.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
Работы въ электротехнической лабораторіи . . .	—	—	—	4
Литейное дѣло.	2	—	—	—
Технологія металловъ I.	—	—	2	—
Технологія металловъ II.	—	—	2	—
Металлургія желѣза	2	—	—	—
Проектированіе по инженерному искусству . . .	—	2	—	—
Проектированіе архитектурныхъ деталей и зданій.	—	2	—	—
Итого въ 4 году. .	10	8	18	4

Къ началу VII полугодія избирается частный планъ специализаціи изъ числа №№ 25—29 (см. главу VII). Въ теченіе VII и VIII полугодій предлагается изученіе специальной группы предметовъ и собираніе матеріаловъ къ специальному проекту.

Строительная или эксплуатаціонная практика (по возможности) въ теченіе лѣтняго вакаціоннаго времени послѣ VIII полугодія.

5-й годъ.

Название предметовъ и групповыхъ занятій.	Осеннее IX полугод.		Весеннее X полугод.	
	Л.	Гр. з.	Л.	Гр. з.
Работы въ лабораторіи паротехники	—	3	—	—
Проектированіе дополнительное (паровыя машины).	—	4	—	—
Общая технологія волокнистыхъ веществъ (общ. съ хим. отд.)	4	—	—	—
Итого въ 5 году. .	4	7	—	—

Въ теченіе IX и X полугодій предлагается окончаніе плана специализаціи, исполненіе специального проекта и дополнительныхъ лабораторныхъ работъ въ соответствующихъ лабораторіяхъ.

Д. Распредѣленіе по полугодіямъ предметовъ, входящихъ въ планы спеціализаціи механическаго отдѣленія и необязательныхъ.

	К	У	Р	С	Ы.	Полугодія.	
						Осен.	Весен.
Транспортирующія и сложныя грузоподъемныя машины.						4	—
Спеціальныи курсъ физики по отдѣлу теплоты						2	—
Двигатели внутренняго сгоранія						2	2
Спеціальныя отдѣлы паровыхъ котловъ						1	—
Спеціальныя отдѣлы паровыхъ машинъ						2	—
Тепловыя силовыя станціи						—	3
Спеціальныя отдѣлы водяныхъ двигателей						—	2
Спеціальныя отдѣлы поршневыхъ насосовъ						—	2
Гидравлическія силовыя станціи						3	—
Паровозы						4	—
Техника переменныхъ токовъ						4	—
Упражненія по курсу переменныхъ токовъ						2	2
Электротехническія измѣренія						2	2
Электрическія установки						2	3
Динамо-машины и моторы постояннаго тока						2	—
Синхронныя машины						—	2
Асинхронныя машины и трансформаторы						—	2
Матеріаловѣдѣніе волокнистыхъ веществъ						—	2
Хлопкопряденіе						—	2
Суконное производство						1	—
Шерстопрядильное производство						2	—
Льнопряденіе						2	—
Ткачество						—	3
Устройство, оборудованіе и эксплуатація фабрикъ . . .						2	1
Занятія по конструктивному изученію машинъ хлопко- прядильнаго и ткацкаго производствъ						1	1
Организація и оборудованіе механическихъ заводовъ . .						2	1
Построеніе машинъ прокатнаго и кузнечнаго дѣла . . .						—	1
Теорія мостовъ и спеціальныя отдѣлы строительной механики						2	2
Построеніе мостовъ						2	2
Основанія сооружений						—	2
Изысканіе водоснабженій						2	—
Водоснабженіе						—	3
Исторія развитія архитектурныхъ формъ						2	—
Архитектура заводскихъ и фабричныхъ зданій						—	3
Архитектура зданій общественнаго пользованія						2	—
Писчебумажное производство						—	4
Технологія воды и топлива						3	—
Минералогія и кристаллографія						3	2
Техническая геологія						2	2
Ботаника						2	2
Политическая экономія и статистика						2	2

Курсы.	Полугодія.	
	Осен.	Весен.
Профессіональная гігієна:		
общая часть	2	—
спеціальная часть	—	1
Синдикаты и рабочіе союзы	2	—
Промышленное счетоводство	1	1
Нѣмецкій языкъ	2	2
Французскій языкъ	2	2
Англійскій языкъ	2	2

Учебный планъ химическаго отдѣленія при дѣленіи на 10 семестровъ на 1907—1908 учебный годъ.

№№	I-й годъ.	I сем.		II сем.	
		Лек.	Упр.	Лек.	Упр.
а) Предметы обязательные.					
1	Неорганическая химія	4	—	4	—
2	Физика I отд. (общ. съ механич. отд.)	3	—	3	—
3	Теоретическая механика I и II съ упражненіями (общ. съ мех. отд.)	4	2	4	1
4	Математика съ упражненіями	4	1	4	2
5	Начертательная геометрія съ упражненіями	3	1	—	—
6	Машиностроительное черченіе I	—	—	—	6
7	Элементы машиновѣдѣнія (общ. съ мех. отд.)	2	—	—	—
8	Элементы технологіи металловъ и дерева (общ. съ мех. отд.)	—	—	2	—
9	Графическія работы и скицированіе.	—	6	—	—
б) Предметы необязательные.					
	Рисованіе	—	3	—	—

№№	II-й годъ.	III сем.		IV сем.	
		Лек.	Упр.	Лек.	Упр.
	а) Предметы обязательные.				
10	Химія органическая	4	—	4	—
11	Химія аналитическая I отд.	2	—	—	—
12	Работы въ аналитической лабораторіи I отд. . .	—	15	—	15
13	Физика II отд. (общ. съ мех. отд.)	3	—	3	—
14	Работы въ физической лабораторіи	4	—	4	—
15	Кристаллографія и минералогія	3	—	2	—
16	Практическія занятія по кристаллографіи и мине- ралогіи (съ разд. на группы)	—	—	—	1
17	Термодинамика	2	—	2	—
18	Прикладная механика I отд.	3	—	3	—
19	Строительные матеріалы и работы (общ. съ мех. отд.)	2	—	2	—
20	Архитектура (общ. съ мех. отд.)	2	—	2	—
21	Аналитическая химія II отд. (колич. анализъ) . .	—	—	2	—
22	Геодезія (общ. съ мех. отд.)	—	—	2	—
23	Геодезическая практика.	—	—	1	—
24	Химико-техническое черченіе	—	2	—	2

№		III сем.		IV сем.	
		Лек.	Упр.	Лек.	Упр.
25	Бесѣды по химической технологіи въ связи съ химико-техническимъ черченіемъ	1	—	1	—
	б) Предметы необязательные.				
26	Физическія измѣренія (общ. съ мех. отд.) . . .	—	—	2	—

№	III-й годъ.	V сем.		VI сем.	
		Лек.	Упр.	Лек.	Упр.
	а) Предметы обязательные.				
27	Работы въ аналитической лабораторіи (II отд.) .	—	20	—	—
28	Работы въ лабораторіи органической химіи . . .	—	—	—	25
29	Физическая химія	2	—	2	—
30	Технологія воды и топлива (общ. съ мех. отд.) .	3	—	—	—
31	Ботаника	2	—	2	—
32	Практическ. занятія по ботаникѣ	—	2	—	2
33	Прикладная механика II отд.	3	—	3	—
34	Построеніе паровыхъ котловъ (общ. съ мех. отд.)	2	—	—	—
35	Вентиляція и отопленіе (общ. съ мех. отд.) . . .	—	—	2	—
36	Практическія занятія по кристаллографіи и минералогіи	—	1	—	—
37	Общій курсъ хим. технол. минерал. веществъ . .	—	—	4	—
38	„ „ химіи и технологіи красокъ	1	—	—	—
39	„ „ металлургіи	—	—	2	—
	б) Предметы обязательные для спеціаль-ныхъ группъ.				
40	Спеціальный курсъ химіи и технологіи красокъ (для спеціальной группы по крашенію) . . .	—	—	3	—
	в) Предметы необязательные.				
41	Заводскія топки (общ. съ мех. отд.)	2	—	—	—
42	Дополнительный курсъ органической химіи . . .	2	—	2	—
43	Спеціальный курсъ физики по отдѣлу теплоты (общ. съ мех. отд.)	2	—	—	—

№	№	IV-й годъ.	VII сем.		VIII сем.	
			Лек.	Упр.	Лек.	Упр.
а) Предметы обязательные.						
44	Общій курсъ химич. техн. органич. вещ.	2	—	—	—	
45	„ „ „ „ „ питательн. вещ.	1	—	2	—	
46	„ „ „ „ „ волокн. веществъ	1	—	—	—	
47	„ „ „ „ „ крашенія и бѣленія.	—	—	2	—	
48	Техническая геологія	2	—	2	—	
49	Проектъ по архитектурѣ	—	2	—	—	
50	Проектъ паров. котловъ	—	1	—	1	
51	Проектированіе аппаратовъ и печей по химич. технологіи.	—	2	—	2	
52	Практическія занятія по органической химіи.	—	25	—	25	
б) Предметы обязательные для специальныхъ группъ.						
53	Бактеріологія (обязательн. для проектир. по технологіи броженія)	2	—	—	—	
54	Практическія занятія по бактеріологіи (для проектирующихъ по технологіи питательн. веществъ по производст. броженія)	—	—	—	3	
55	Спеціальн. курсъ химич. технологіи органич. веществъ (обязательн. для проектирующихъ по технологіи органич. веществъ).	—	—	3	—	
56	Спеціальн. курсъ металлургіи (обяз. для проект. по металлургіи)	3	—	3	—	
57	Спеціальн. курсъ писчебумажнаго производства (общ. съ мех. отд.; обяз. для проект. по писчеб. производ.).	—	—	4	—	
58	Общій курсъ механич. технол. волокнистыхъ веществъ (общ. съ мех. отд.) (обяз. для проект. по крашенію и бѣл.)	4	—	—	—	
59	Техническая электрохимія (вакансія) (для проект. по техн. минер. вещ.).	—	—	2	—	
60	Спеціальн. курсъ хим. техн. минерал. веществъ (обяз. для проект. по технол. минеральныхъ веществъ)	3	—	3	—	
в) Предметы необязательные.						
61	Общій курсъ электротехники (общ. съ мех. отд.)	4	—	4	—	
62	Основы инженерн. искусства (общ. съ мех. отд.)	2	—	2	—	
Передъ исполненіемъ специальныхъ (работъ) проектовъ студенты командируются на вакаціонное время на фабрики и заводы по специальности составляемаго проекта. Командируемый обязанъ сдать экзамены по общимъ курсамъ технологій.						

№ №	V-ый годъ.	IX сем.		X сем.	
		Лек.	Упр.	Лек.	Упр.
63	Спеціальный курсъ по химической технологіи органич. веществъ (обязател. для проект. по технологіи орган. вещ.).	3	—	—	—
64	Спеціальный курсъ по технологіи питател. вещ. (обяз. для проект. по технол. пит. вещ.) . . .	3	—	3	—
65	Спеціальный курсъ по технологіи крашенія и бѣленія (обяз. для проек. по тех. краш. и бѣлен.).	3	—	3	—
66	Спеціальные проекты фабрикъ и заводовъ; каждый студентъ исполняетъ одинъ изъ нижепоименованныхъ проектовъ:				
	а) по технологіи минеральныхъ веществъ. .	—	—	—	—
	б) " " органич. веществъ.	—	—	—	—
	в) " " питател. вещ.	—	—	—	—
	г) " " крашенія.	—	—	—	—
	д) " металлургіи.	—	—	—	—
	е) " писчебумажному производ.	—	—	—	—
	ж) " технологіи красокъ	—	—	—	—
67	Руководство проектированіемъ по строительной части при исполн. спец. проект.	—	—	—	—
68	Руководство проект. механич. части спеціал. проек.	—	—	—	—
69	Практическія занятія въ технич. лаборат. . . .	—	до 40ч.	—	до 40ч.

Кромѣ перечисленныхъ предметовъ, каждый студентъ для полученія диплома обязанъ исполнить одну работу на избранную тему. Дипломныя работы могутъ быть на темы по всѣмъ отдѣламъ химической технологіи, по металлургіи, по физикѣ, по химіямъ аналитической, органической и физической и по бактеріологіи.

Необязательные предметы, не вошедшіе въ предъидущ. группы, представляютъ:

Бухгалтерія	1 ч. годов.	}	Общіе съ механич. отдѣл.
Политическая экономія и статика.	2 ч. "		
Иностранные языки.	2 ч. "		
Синдикаты и рабочіе союзы.	1 ч. "		
Профессіональная гигиена:			
Общая часть.	1 ч. "	}	
Спеціальная часть	$1\frac{1}{2}$ ч. "		

VII. Частные планы спеціализаціи механическаго отдѣленія.

Общія замѣчанія.

Частные планы спеціализаціи указываютъ ограниченныя области для болѣе самостоятельной научно-технической работы студентовъ, заканчивающихъ учебный курсъ. Въ составъ каждаго плана входятъ: 1) спеціальныи проектъ, 2) сокращенные проекты, 3) спеціальная группа предметовъ и практическихъ занятій. Составъ плановъ и программы спеціальныхъ проектовъ, указываемые далѣе, представляютъ обязательный для выполненія минимумъ (§ 6 общ. уч. пр.). Выборъ любого изъ установленныхъ плановъ спеціализаціи предоставляется студентамъ въ предѣлахъ преподавательскихъ силъ и учебно-вспомогательныхъ средствъ Училища. По мотивированнымъ просьбамъ студентовъ и съ согласія соотвѣтственныхъ преподавателей, Собраніе отдѣленія можетъ разрѣшить спеціализацію и внѣ установленныхъ плановъ, причемъ составъ плана и программа спеціального проекта утверждаются Собраніемъ отдѣленія (§ 8 общ. уч. пр.). Расширеніе избраннаго плана спеціализаціи за предѣлы установленнаго минимума предоставляется свободному выбору студента по соглашенію съ соотвѣтственными преподавателями (§ 9 общ. уч. пр.).

Спеціальныи проектъ составляетъ основу каждаго плана; обязательный для выполненія минимумъ указывается его программой. Программы спеціальныхъ и сокращенныхъ проектовъ урегулированы такъ, чтобы общій объемъ работы по каждому плану былъ примѣрно одинаковъ при одинаковой степени сложности заданій. Заданія спеціальныхъ проектовъ представляютъ цѣльныя техническія задачи, сложность которыхъ по каждому плану можетъ быть весьма различной для примѣненія къ неодинаковой работоспособности студентовъ. Выполненіе спеціального проекта должно имѣть характеръ возможно самостоятельнаго, детальнаго и законченнаго рѣшенія поставленной задачію технической задачи. Въ нѣкоторые планы включены *подготовительные проекты*, съ цѣлью ввести студента въ новыя для него области работы на болѣе простыхъ задачахъ въ видахъ облегченія самостоятельности выполненія спеціального проекта.

Въ предѣлахъ, указываемыхъ программами спеціальныхъ проектовъ, студентъ долженъ представить въ законченномъ видѣ всѣ необходимыя чертежи, эскизы и пояснительныя записки, составляющіе полное рѣшеніе взятой задачи. Студентъ, закончившій въ такомъ видѣ спеціальныи проектъ и выполнившій удовлетворительно всѣ общеобязательныя испытанія и занятія, допускается Собраніемъ отдѣленія къ защитѣ проекта. Защита проекта во всемъ его объемѣ производится въ засѣданіи комиссіи, избранной для этой цѣли Собраніемъ механическаго отдѣленія. При защитѣ студентамъ предоста-

вляется пользоваться учебными руководствами и источниками. Къ защитѣ присоединяется и повѣрка знаній студента по спеціальной группѣ предметовъ ¹⁾).

Составъ руководителей по каждому спеціальному проекту указывается въ соотвѣтственныхъ программахъ. По тѣмъ частямъ спеціального проекта, для которыхъ руководители не указаны, занятія ведутъ руководители соотвѣтственныхъ сокращенныхъ проектовъ. Студенты записываются въ группы руководителей спеціального проектированія на основаніи особыхъ правилъ. Время для руководства назначается соотвѣтственно записи студентовъ.

Сокращенные проекты—по машиностроенію, инженерному искусству и архитектурѣ выполняются соотвѣтственно программамъ этой части проектированія. Вообще эти проекты независимы отъ спеціального и являются лишь дополнительными къ нему. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ эти проекты могутъ включаться въ спеціальнѣй, являясь технической составной частью его, причемъ въ числѣ сокращенныхъ проектовъ такіе проекты не номерованы и отмѣчены словомъ „условно“. Замѣна разработки „условно“ отмѣченнаго сокращеннаго проекта разработкой однородной части спеціального устанавливается руководителемъ соотвѣтственнаго сокращеннаго проектированія. Условіемъ этой замѣны служить достаточно широкое развитіе однородной стороны въ спеціальномъ проектѣ какъ по объему работы, такъ и по приложимости соотвѣтственныхъ методовъ.

Спеціальная группа предметовъ и практическихъ занятій представляетъ обязательный для выполненія минимумъ въ избранной спеціализаціи. Программы этихъ предметовъ и занятій помѣщены въ общемъ составѣ программъ. Сверхъ программы по всѣмъ предметамъ рекомендуется изученіе технической литературы. Въ нѣкоторыхъ планахъ изученіе литературы по извѣстнымъ областямъ поставлено въ качествѣ обязательнаго требованія для пополненія пробѣловъ въ составѣ предметовъ. *Внѣшкольная практика* введена во всѣ спеціальныя группы, но въ ближайшее время она представляется рекомендуемой, а не обязательной, вслѣдствіе трудности размѣщенія студентовъ на практику.

Предварительнымъ условіемъ для записи на спеціальнѣй проектъ служитъ удовлетворительное выполненіе *проекта грузоподъемной машины*. Сверхъ того для большей подготовленности студентовъ къ конструированію рекомендуется завершить предварительно *обязательныя работы въ учебныхъ мастерскихъ и въ механической лабораторіи*. Кромѣ этихъ общихъ условій по каждому плану спеціализаціи указаны особыя въ видѣ обязательнаго предварительнаго выполненія нѣкоторыхъ испытаній и работъ, лежащихъ въ основѣ плана. Сверхъ выполненія этихъ установленныхъ требованій для продуктивности и самостоятельности работы необходимы основательныя познанія во всѣхъ обязательныхъ и спеціальныхъ предметахъ, которые, соприкасаясь съ областью спеціального проекта, не включены въ предварительныя условія.

Составъ плановъ и программы спеціальныхъ проектовъ.

П л а н ъ 1.

Спеціальнѣй проектъ полной турбинной установки.

Ад.-проф. А с т р о в ъ, ад.-проф. М е р ц а л о в ъ, препод. П е р м я к о в ъ, препод...

Заданія изъ различныхъ типовъ полныхъ турбинныхъ установокъ и гидравлическихъ силовыхъ станцій. Выборъ типа двигателя путемъ сравненія

¹⁾ Къ сохраняемому впредь до измѣненія устава экзамену въ государственной комиссіи допускаются лишь студенты удовлетворительно защитившіе проектъ въ Отдѣленіи.

нѣсколькихъ варіантовъ, въ цѣляхъ наилучшаго удовлетворенія заданнымъ мѣстнымъ условіямъ. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка турбины и регулирующихъ устройствъ, частичная детальная разработка необходимыхъ гидротехническихъ сооружений. Полная разработка установки. Разработка зданія, покрытій и стропильныхъ фермъ.

Сокращенные проекты: 1) котельная установка; 2) паровая машина.

Условно: архитектурныя детали и зданіе; стропильныя фермы и покрытія.

Спеціальная группа: 1) спеціальныя отдѣлы водяныхъ турбинъ; 2) гидравлическія силовыя станціи; 3) основанія сооружений; 4) общія и спеціальныя работы въ гидравлической лабораторіи; 5) гидротехническія экскурсіи (по возможности); 6) заводская практика.

Предварительныя условія: 1) гидравлика.

П л а н ъ 2.

Спеціальный проектъ турбинной установки съ насосомъ.

Турбины: ад.-проф. Астровъ, ад.-проф. Мерцаловъ, преп. Пермиковъ.

Насосы: преп. Гетье, преп. Куколевскій.

Заданія изъ различныхъ типовъ турбинныхъ установокъ, соединенныхъ съ насосами. Выборъ типа двигателя путемъ сравненія нѣсколькихъ варіантовъ въ цѣляхъ наилучшаго удовлетворенія заданнымъ мѣстнымъ условіямъ. Типъ насоса указывается заданіемъ или выбирается по заданнымъ мѣстнымъ условіямъ. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка турбины, регулирующихъ устройствъ и насоса. Полная разработка установки турбины и насоса. Разработка зданія, покрытій и стропильныхъ фермъ.

Сокращенные проекты: 1) котельная установка; 2) паровая машина.

Условно: архитектурныя детали и зданіе; стропильныя фермы и покрытія.

Спеціальная группа: 1) спеціальныя отдѣлы водяныхъ турбинъ; 2) спеціальныя отдѣлы поршневыхъ насосовъ; 3) гидравлическія силовыя станціи; 4) основанія сооружений; 5) общія и спеціальныя работы въ гидравлической лабораторіи; 6) гидротехническія экскурсіи (по возможности); 7) заводская практика.

Предварительныя условія: гидравлика.

П л а н ъ 3.

Спеціальный проектъ комбинированной турбинной и паровой установки.

Турбины: ад.-проф. Астровъ, ад.-проф. Мерцаловъ.

Паровыя установки: проф. Гавриленко, проф. Сидоровъ.

Заданія изъ различныхъ типовъ заводскихъ установокъ. Выборъ типа двигателя путемъ сравненія нѣсколькихъ варіантовъ въ цѣляхъ наилучшаго удовлетворенія заданнымъ мѣстнымъ условіямъ. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка турбины и регулирующихъ устройствъ. Полная разработка установки турбины. Выборъ типа паровой машины и котельной установки по заданнымъ мѣстнымъ условіямъ. Разработка паровой машины и котельной установки ¹⁾ по типу сокращенныхъ проектовъ, съ дополненіемъ

¹⁾ Запись на сокращенное проектированіе котельной установки должна быть сдѣлана независимо отъ записи на спеціальный проектъ.

установки машины. Разработка зданій, покрытій и стропильныхъ фермъ. Составленіе плана эксплуатаціи и расчетъ ея стоимости.

Сокращенные проекты: архитектурныя детали и зданіе.

Условно: стропильныя фермы и покрытія.

Спеціальная группа: 1) спеціальныя отдѣлы водяныхъ турбинъ; 2) гидравлическія силовыя станціи; 3) основанія сооружений; 4) общія и спеціальныя работы въ гидравлической лабораторіи; 5) гидротехническія экскурсіи (по возможности); 6) заводская практика.

Предварительныя условія: 1) гидравлика; 2) паровыя машины I.

П л а н ъ 4.

Спеціальный проектъ паровой фабричной установки.

Паровыя машины: проф. Гавриленко, преп. Гетье, проф. Гриневецкій, преп. Куколевскій, проф. Сидоровъ.

Котельныя установки: проф. Гавриленко, преп. Зворыкинъ, преп. Киршъ, преп. Киферъ.

Заданія изъ различныхъ типовъ полныхъ паровыхъ установокъ, соединенныхъ съ приводами, съ электрическими генераторами, съ прокатными станами и т. п. Типъ паровой машины и котла указываются заданіемъ или выбираются по заданнымъ мѣстнымъ условіямъ. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка паровой машины, котла, обмуровки и топки. Частичная разработка вспомогательныхъ устройствъ. Полная разработка установки машины. Разработка зданій, покрытій и стропильныхъ фермъ.

Сокращенные проекты: водяная турбина.

Условно: архитектурныя детали и зданіе; стропильныя фермы и покрытія.

Спеціальная группа: 1) спеціальныя отдѣлы паровыхъ машинъ; 2) спеціальныя отдѣлы паровыхъ котловъ; 3) тепловыя силовыя станціи; 4) химическая технологія воды и топлива; 5) спеціальныя работы въ лабораторіи паротехники; 6) заводская эксплуатаціонная практика.

Предварительныя условія: паровыя машины I.

П л а н ъ 5.

Спеціальный проектъ локомобиля съ установкой.

Проф. Гриневецкій.

Заданія изъ различныхъ типовъ перевозныхъ локомобилей, самоходовъ и полулокомобилей. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка локобильного котла и машины. Полная разработка локобильной установки и вспомогательныхъ устройствъ. Разработка зданія, покрытій и стропильныхъ фермъ. Расчетъ стоимости эксплуатаціи.

Сокращенные проекты: 1) водяная турбина.

Условно: котельная установка; архитектурныя детали и зданіе; стропильныя фермы и покрытія.

Спеціальная группа: 1) Спеціальныя отдѣлы паровыхъ машинъ; 2) тепловыя силовыя станціи; 3) литература по локомобилямъ; 4) спеціальныя работы въ лабораторіи паротехники; 5) заводская и эксплуатаціонная практика.

Предварительныя условія: паровыя машины I.

П л а н ь 6.

Спеціальний проект котельной установки.

Проф. Гавриленко, преп. Зворыкинъ, преп. Киршъ, преп. Киферъ.

Заданія изъ различныхъ типовъ котельныхъ установокъ съ полнымъ оборудованіемъ вспомогательными устройствами, соотвѣтственно мѣстнымъ условіямъ. Типы котловъ, размѣры единицъ и типы прочаго оборудования указываются заданіемъ или выбираются по заданнымъ мѣстнымъ условіямъ. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка котла, обмуровки, топки и части вспомогательныхъ устройствъ, какъ-то: подогреватели, питательные приборы, тяговые приборы, трубопроводы, снабженіе водой и топливомъ и т. п. Полная разработка котельной установки, котельнаго зданія, стропильныхъ фермъ и покрытій. Расчетъ эксплуатаціи котельной.

Сокращенные проекты: 1) водяная турбина; 2) паровая машина.

Условно: архитектурныя детали и зданіе; стропильныя фермы и покрытія.

Спеціальная группа: 1) спеціальныя отдѣлы паровыхъ котловъ; 2) химическая технологія воды и топлива; 3) тепловыя силовыя станціи; 4) спеціальныя работы въ лабораторіи паротехники; 5) практика на котельномъ заводѣ и эксплуатаціонная.

Предварительныя условія: заводскія топки.

П л а н ь 7.

Спеціальний проект паровоза.

Преп.....

Подготовительный проектъ: повѣрочный расчетъ рабочаго процесса и работоспособности заданнаго образца паровоза, съ нѣкоторыми конструктивными расчетами.

Заданія изъ различныхъ типовъ паровозовъ товарныхъ, пассажирскихъ, курьерскихъ и спеціальныхъ типовъ. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка котла, машины и экипажа паровоза. Частичная разработка вспомогательныхъ устройствъ, какъ-то: тормазы, тендеръ и питаніе котла.

Сокращенные проекты: 1) водяная турбина; 2) архитектурныя детали и зданіе; 3) стропильныя фермы и покрытія.

Условно: котельная установка.

Спеціальная группа: 1) паровозы; 2) литература по желѣзнодорожномъ дѣлу; 3) спеціальныя работы въ лабораторіи паротехники; 4) практика на паровозостроительномъ заводѣ и на паровозѣ.

Предварительныя условія: 1) паровыя машины I; 2) паровые котлы.

П л а н ь 8.

Спеціальний проект паровой компрессорной установки.

Преп. Куколевскій.

Заданія изъ различныхъ типовъ компрессорныхъ устройствъ, воздухо-
дувныя машины, компрессоры для заводскихъ цѣлей. Полная расчетная и де-
тальная конструктивная разработка паровой машины и компрессора. Разра-
ботка котельной по типу сокращеннаго проекта ¹⁾. Частичная разработка паро-
и воздухопроводовъ; полная разработка установки компрессора. Разработка
зданій, покрытій и стропильныхъ фермъ.

Сокращенные проекты: 1) водяная турбина.

Условно: архитектурныя детали и зданіе; стропильныя фермы и по-
крытія.

Спеціальная группа: 1) спеціальныя отдѣлы паровыхъ машинъ; 2) ли-
тература по воздуходушнымъ машинамъ и компрессорамъ; 3) тепловыя сило-
выя станціи; 4) спеціальныя работы въ лабораторіи паротехники; 5) работы
въ лабораторіи гидравлической; 6) заводская практика.

Предварительныя условія: 1) паровыя машины I; 2) гидравлика.

П л а н ь 8 b i s.

Спеціальний проект газовой воздуходушной установки.

Двигатели: проф. Гриневецкій.

Воздуходувка: преп. Куколевскій.

Заданія изъ различныхъ типовъ доменныхъ и бессемеровскихъ воздухо-
душныхъ машинъ. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка
газовой машины и воздуходушки. Частичная разработка газо-и воздухопро-
водовъ. Полная разработка установки. Разработка зданій, покрытій и стро-
пильныхъ фермъ.

Сокращенные проекты: 1) водяная турбина; 2) котельная установка.

Условно: архитектурныя детали и зданіе; стропильныя фермы и покрытие.

Спеціальная группа: 1) двигатели внутреннего сгорания; 2) литература
по компрессорамъ и воздуходушкамъ; 3) тепловыя силовыя станціи; 4) работы
въ лабораторіи двигателей внутреннего сгорания; 5) общія работы въ ги-
дравлической лабораторіи; 6) заводская практика.

Предварительныя условія: термодинамика.

П л а н ь 9.

Спеціальний проект паровой насосной установки.

Проф. Гавриленко, преп. Гетье, проф. Гриневецкій, преп. Куколев-
скій.

Заданія изъ различныхъ типовъ установокъ—водопроводныхъ, канали-
заціонныхъ, центральной конденсаціи, гидравлическихъ и т. п. Типъ уста-

¹⁾ Запись на сокращенное проектированіе котельной должна быть сдѣлана незави-
симо отъ записи на спеціальний проектъ.

новки указывается заданіемъ или выбирается по заданнымъ мѣстнымъ условіямъ. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка паровой машины и насоса. Частичная детальная разработка трубопроводовъ внутри зданія и заборной сѣти; разработка котельной ¹⁾ по типу сокращеннаго проекта. Полная разработка установки. Разработка зданій, покрытій и стропильныхъ фермъ. Расчетъ стоимости эксплуатаціи.

Сокращенные проекты: 1) водяная турбина.

Условно: архитектурныя детали и зданіе; стропильныя фермы и покрытія.

Спеціальная группа: 1) спеціальныя отдѣлы паровыхъ машинъ; 2) спеціальныя отдѣлы поршневыхъ насосовъ; 3) тепловыя силовыя станціи; 4) спеціальныя работы въ лабораторіи паротехники; 5) общія и спеціальныя работы въ гидравлической лабораторіи; 6) заводская и эксплуатаціонная практика.

Предварительныя условія: 1) паровыя машины I; 2) гидравлика.

П л а н ъ 9 b i s.

Спеціальный проектъ насосной установки съ двигателемъ внутреннего сгорания.

Двигатели: проф. Гриневецкій, преп. Цируль.

Насосы: преп. Гетье, проф. Гавриленко, преп. Куколевскій.

Заданія изъ различныхъ типовъ установокъ—водопроводныхъ, канализационныхъ, гидравлическихъ, для перекачки нефти и т. п., съ непосредственно соединенными или отдѣльными насосами. Типъ установки указывается заданіемъ или выбирается по мѣстнымъ условіямъ. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка двигателя и насоса. Частичная разработка трубопровода внутри зданія и заборной сѣти. Полная разработка установки и подборъ газопроизводителя. Разработка зданій, покрытій и стропильныхъ фермъ. Расчетъ стоимости эксплуатаціи.

Сокращенные проекты: водяная турбина.

Условно: 1) паровая машина; 2) архитектурныя детали и зданіе; 3) стропильныя фермы и покрытія.

Спеціальная группа: 1) двигатели внутреннего сгорания; 2) спеціальныя отдѣлы поршневыхъ насосовъ; 3) тепловыя силовыя станціи; 4) работы въ лабораторіи двигателей внутреннего сгорания; 5) общія и спеціальныя работы въ гидравлической лабораторіи; 6) заводская и эксплуатаціонная практика.

Предварительныя условія: 1) гидравлика, 2) термодинамика.

П л а н ъ 10.

Спеціальный проектъ двигателя внутреннего сгорания съ установкой.

Двигатели: проф. Гриневецкій, преп. Цируль.

Заданія изъ различныхъ типовъ двигателей внутреннего сгорания. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка двигателя. Полная разработка установки двигателя и подборъ газопроизводителя.

Сокращенные проекты: 1) водяная турбина; 2) котельная установка; 3) архитектурныя детали и зданіе; 4) стропильныя фермы и покрытія.

Условно: паровая машина.

¹⁾ Запись на сокращенное проектированіе котельной должна быть сдѣлана независимо отъ записи на спеціальный проектъ.

Спеціальная группа: 1) двигатели внутреннего сгорания; 2) тепловые силовые станции; 3) лаборатория двигателей внутреннего сгорания; 4) заводская практика.

Предварительныя условія: 1) термодинамика.

П л а н ъ 11.

Спеціальный проект гидроэлектрической установки.

Турбины: ад.-проф. Астровъ, ад.-проф. Мерцаловъ, преп. Пермиковъ.

Электрическая часть: преп. Кругъ, преп. Пешель, преп. Сушкинъ, преп. Угрюмовъ.

Заданія изъ различныхъ гидроэлектрическихъ установокъ въ видѣ единичныхъ установокъ или центральныхъ станцій. Типъ турбины и прочаго оборудованія указывается заданіемъ или выбирается по заданнымъ мѣстнымъ условіямъ. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка турбины, полная разработка установки. Общее расположеніе электрическихъ установокъ; подборъ генераторовъ и прочихъ частей оборудованія; расчетъ проводки и освѣщенія станцій. Детальная разработка распределительнаго щита. Разработка необходимыхъ гидротехническихъ сооружений, зданій станцій, покрытій и стропильныхъ фермъ.

Сокращенные проекты: 1) паровая машина; 2) котельная установка.

Условно: архитектурныя детали и зданіе; стропильныя фермы и покрытія.

Спеціальная группа: 1) спеціальныя отдѣлы водяныхъ турбинъ; 2) гидравлическія силовые станции; 3) электрическія установки; 4) общія и спеціальныя работы въ гидравлической лабораторіи; 5) практика заводская и на электрической станціи.

Предварительныя условія: 1) гидравлика; 2) общая электротехника.

П л а н ъ 12.

Спеціальный проект парозлектрической установки.

Паровыя машины: проф. Гавриленко, преп. Гетье, проф. Гриневецкій, преп. Куколевскій, проф. Сидоровъ.

Электрическая часть: преп. Кругъ, преп. Пешель, преп. Сушкинъ, преп. Угрюмовъ.

Заданія изъ различныхъ типовъ парозлектрическихъ установокъ въ видѣ единичныхъ установокъ или центральныхъ станцій. Типъ паровой машины и прочаго оборудованія указывается заданіемъ или выбирается по заданнымъ мѣстнымъ условіямъ. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка паровой машины, полная разработка ея установки. Разработка котельной установки по типу сокращеннаго проекта ¹⁾. Общее расположеніе электрическихъ установокъ; подборъ генераторовъ и прочихъ частей оборудованія; расчетъ проводки и освѣщенія станцій. Детальная разработка распределительнаго щита. Разработка зданія станцій, покрытій и стропильныхъ фермъ.

¹⁾ Запись на сокращенное проектированіе котельной должна быть сдѣлана независимо отъ записи на спеціальный проектъ.

Сокращенные проекты: 1) водяная турбина.

Условно: архитектурныя детали и зданіе; стропильныя фермы и покрытія.

Спеціальная группа: 1) спеціальныя отдѣлы паровыхъ котловъ; 2) спеціальныя отдѣлы паровыхъ машинъ; 3) тепловыя силовыя станціи; 4) электрическія установки; 5) спеціальныя работы въ лабораторіи паротехники; 6) практика заводская и на электрической станціи.

Предварительныя условія: 1) паровыя машины I; 2) общая электротехника.

П л а н ъ 13.

Спеціальный проектъ локомобильной электрической установки.

Локомобиль: проф. Гриневецкій.

Электрическая часть: преп. Кругъ, преп. Пешель, преп. Угримовъ.

Заданія изъ различныхъ типовъ локомобильныхъ электрическихъ установокъ. Типъ локомобиля указывается заданіемъ или выбирается по заданнымъ мѣстнымъ условіямъ. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка локомобиля; полная разработка его установки. Общее расположеніе электрическихъ установокъ; подборъ генераторовъ и прочихъ частей оборудованія; расчетъ проводки и освѣщенія станціи. Детальная разработка распредѣлительнаго щита. Разработка зданій станціи, покрытій и стропильныхъ фермъ. Расчетъ стоимости эксплуатаціи.

Сокращенные проекты: 1) водяная турбина.

Условно: архитектурныя детали и зданіе; стропильныя фермы и покрытія.

Спеціальная группа: 1) спеціальныя отдѣлы паровыхъ машинъ; 2) тепловыя силовыя станціи; 3) электрическія установки; 4) литература по локомобилямъ; 5) спеціальныя работы въ лабораторіи паротехники; 6) практика заводская и на электрической станціи.

Предварительныя условія: 1) паровыя машины I; 2) общая электротехника.

П л а н ъ 14.

Спеціальный проектъ двигателя внутреннего сгорания съ электрической установкой.

Двигатели: проф. Гриневецкій, преп. Цируль.

Электрическая часть: преп. Кругъ, преп. Пешель, преп. Сушкинъ, преп. Угримовъ.

Заданія изъ различныхъ типовъ установокъ, единичныхъ или для центральныхъ станцій, съ указаніемъ типа двигателя. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка двигателя. Разработка установки и газообразователя. Общее расположеніе электрическихъ установокъ; подборъ генераторовъ и прочихъ частей оборудованія; расчетъ проводки и освѣщенія станціи. Детальная разработка распредѣлительнаго щита. Разработка зданія станціи, покрытій и стропильныхъ фермъ.

Сокращенные проекты: 1) водяная турбина; 2) котельная установка.

Условно: 1) паровая машина; 2) архитектурныя детали и зданіе; 3) стропильныя фермы и покрытія.

Спеціальная группа: 1) тепловыя силовыя станціи; 2) электрическія установки; 3) литература по двигателямъ внутренняго сгоранія; 4) практика заводская и эксплуатаціонная.

Предварительныя условія: 1) паровыя машины I; 2) общая электротехника.

П л а н ъ 15.

Спеціальный проектъ насосной электрической установки.

Насосы: преп. Гетъе, преп. Куколевскій.

Электротехника: преп. Кругъ, преп. Пешель, преп. Угримовъ.

Подготовительный проектъ: полный повѣрочный расчетъ сходной существующей установки и нѣкоторыхъ вспомогательныхъ устройствъ, на примѣръ: автоматовъ, пусковыхъ реостатовъ и проч.

Заданія изъ различныхъ типовъ—водопроводныхъ, водоподъемныхъ или гидравлическихъ заводскихъ установокъ. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка насоса и электромотора, частичная детальная разработка трубопроводовъ, электрической сѣти и важнѣйшихъ вспомогательныхъ устройствъ. Полная разработка установки.

Сокращенные проекты: 1) котельная установка; 2) паровая машина; 3) водяная турбина; 4) архитектурныя детали и зданіе; 5) стропильныя фермы и покрытія.

Спеціальная группа: 1) спеціальныя отдѣлы поршневыхъ насосовъ; 2) техника переменныхъ токовъ; 3) электрическія установки; 4) динамо и моторы; 5) электротехническія измѣренія; 6) спеціальныя работы въ электротехнической лабораторіи; 7) общія и спеціальныя работы въ гидравлической лабораторіи; 8) заводская практика.

Предварительныя условія: 1) гидравлика; 2) общая электротехника; 3) работы въ электротехнической лабораторіи.

П л а н ъ 16.

Спеціальный проектъ электрическаго крана или разгрузочнаго устройства.

Механическая часть: преп. Киферъ, проф. Сидоровъ.

Электрическая часть: преп. Пешель, преп. Угримовъ.

Подготовительные проекты: полный повѣрочный расчетъ динамо или мотора по заданному образцу; проектированіе простыхъ электрическихъ аппаратовъ и ихъ деталей.

Заданія изъ различныхъ типовъ электрическихъ крановъ или разгрузочныхъ устройствъ для заводовъ, складовъ, котельныхъ и т. д., съ указаніемъ типовъ устройствъ. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка механической части. Полная разработка установки. Разработка электрическаго оборудованія: моторовъ, регулирующихъ, распределительныхъ и контрольных приспособленій, частью детальная и конструктивная. Сокращенная разработка потребительныхъ устройствъ.

Сокращенные проекты: 1) водяная турбина; 2) паровая машина; 3) архитектурныя детали и зданіе.

Условно: стропильная ферма и покрытія; котельная установка.

Спеціальная группа: 1) транспортирующія и сложныя грузоподъемныя машины; 2) электрическія установки; 3) построеніе электрическихъ машинъ; 4) спеціальныя работы въ электротехнической лабораторіи; 5) Заводская практика.

Предварительныя условія: 1) грузоподъемныя машины; 2) общая электротехника; 3) работы въ электротехнической лабораторіи.

П л а н ъ 17.

Спеціальный проект электрической станціи гидравлической.

Электрическая часть: преп. Кругъ, преп. Пешель, преп. Сушкинъ, преп. Угримовъ.

Механическая часть: ад.-проф. Астровъ, ад.-проф. Мерцаловъ, преп. Пермяковъ.

Подготовительные проекты: полный повѣрочный расчетъ динамо или мотора по заданному образцу; проектированіе простыхъ электрическихъ аппаратовъ и ихъ деталей.

Заданія изъ разныхъ типовъ станцій постоянного и переменнаго тока. Расчетъ электрической мощности станціи. Общее расположеніе электрическихъ установокъ станціи. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка генераторовъ, возбуждителей, моторовъ, трансформаторовъ, распределительнаго щита и т. п. Разработка прочаго оборудованія станціи и магистральной виѣшной проводки. Типы турбинъ и ихъ установокъ выбираются по заданнымъ мѣстнымъ условіямъ или указываются заданіемъ. Разработка турбины по типу сокращеннаго проекта. Разработка зданія станціи, покрытій и стропильныхъ фермъ. Расчетъ стоимости эксплуатаціи.

Сокращенные проекты: 1) котельная установка; 2) паровая машина.

Условно: архитектурныя детали и зданіе; стропильныя фермы и покрытія.

Спеціальная группа: 1) электрическія установки; 2) техника переменныхъ токовъ; 3) построеніе электрическихъ машинъ; 4) электротехническія измѣренія; 5) гидравлическія силовыя станціи; 6) спеціальныя работы въ электротехнической лабораторіи; 7) общія и спеціальныя работы въ гидравлической лабораторіи; 8) практика на электромеханическомъ заводѣ и электрической станціи.

Предварительныя условія: 1) гидравлика; 2) общая электротехника; 3) работы въ электротехнической лабораторіи.

П л а н ъ 18.

Спеціальный проект электрической станціи паровой.

Электрическая часть: преп. Кругъ, преп. Пешель, преп. Сушкинъ, преп. Угримовъ.

Паровыя машины: проф. Гавриленко, преп. Гетье, проф. Гриневецкій, преп. Куколевскій, проф. Сидоровъ.

Подготовительные проекты: полный повѣрочный расчетъ динамо или мотора по заданному образцу; проектированіе простыхъ электрическихъ аппаратовъ и ихъ деталей.

Заданія изъ разныхъ типовъ станцій постоянного и переменнаго тока. Расчетъ электрической мощности станцій. Общее расположеніе электрическихъ установокъ. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка генераторовъ, возбуждителей, моторовъ, трансформаторовъ, распределительнаго щита и т. п. Разработка прочаго оборудованія станціи и расчетъ внешней сѣти. Типы паровыхъ машинъ и котельной установки выбираются по заданнымъ мѣстнымъ условіямъ. Разработка паровой машины и котельной установки ¹⁾ по типу сокращенныхъ проектовъ, съ дополненіемъ установки машины. Разработка зданій станціи, покрытій и стропильныхъ фермъ. Расчетъ стоимости эксплуатаціи станціи.

Сокращенные проекты: 1) водяная турбина.

Условно: архитектурныя детали и зданіе; стропильныя фермы и покрытія.

Спеціальная группа: 1) электрическія установки; 2) техника переменныхъ токовъ; 3) построеніе электрическихъ машинъ; 4) электротехническія измѣренія; 5) тепловыя силовыя станціи; 6) спеціальныя работы въ электротехнической лабораторіи; 7) практика на электромеханическомъ заводѣ и электрической станціи.

Предварительныя условія: 1) паровыя машины I; 2) общая электротехника; 3) работы въ электрической лабораторіи.

П л а н ъ 19.

Спеціальный проектъ электрической станціи съ локомотивомъ.

Электрическая часть: преп. Кругъ, преп. Пешель, преп. Угримовъ.

Локомотивная установка: проф. Гриневецкій.

Подготовительные проекты: полный повѣрочный расчетъ динамо или мотора по заданному образцу; проектированіе простыхъ электрическихъ аппаратовъ и ихъ деталей.

Заданія изъ различныхъ типовъ станціи постоянного и переменнаго тока. Расчетъ электрической мощности станціи. Общее расположеніе электрическихъ установокъ станціи. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка генераторовъ, возбуждителей, моторовъ, трансформаторовъ, распределительнаго щита и т. п. Разработка прочаго оборудованія станціи и расчетъ внешней сѣти. Типъ локомотива выбирается по заданнымъ мѣстнымъ условіямъ. Разработка локомотива по типу сокращенныхъ проектовъ паровой машины. Разработка зданія станціи, покрытій и стропильныхъ фермъ. Расчетъ стоимости эксплуатаціи станціи.

Сокращенные проекты: 1) водяная турбина.

Условно: архитектурныя детали и зданіе; стропильныя фермы и покрытія.

Спеціальная группа: 1) электрическія установки; 2) техника переменныхъ токовъ; 3) построеніе электрическихъ машинъ; 4) электротехническія измѣренія; 5) тепловыя силовыя станціи; 6) литература по локомотивамъ; 7) спеціальныя работы въ электротехнической лабораторіи; 8) практика на электромеханическомъ заводѣ и электрической станціи.

Предварительныя условія: 1) паровыя машины I; 2) общая электротехника; 3) работы въ электротехнической лабораторіи.

¹⁾ Запись на сокращенное проектированіе котельной должна быть сдѣлана независимо отъ записи на спеціальный проектъ.

П л а н ь 20.

Спеціальний проект фабрики (съ электротехнической разработкой).

Производство: преп. Васильевъ, проф. Федоровъ.

Электрическая часть: преп. Пешель, преп. Сушкинъ, преп. Угримовъ.

Подготовительные проекты: Расчетъ электрической сѣти для заданныхъ условій; проектированіе простыхъ электрическихъ аппаратовъ и ихъ деталей.

Заданія изъ различныхъ типовъ фабрикъ: бумагопрядильныхъ, льнопрядильныхъ, ткацкихъ, шерстяныхъ, суконныхъ и т. д. съ указаніемъ размѣра и основныхъ условій производства и всѣхъ мѣстныхъ условій. Разработка общаго плана производства и устройства фабрики съ составленіемъ необходимыхъ варіантовъ предварительнаго проекта. Подборъ ассортимента рабочихъ машинъ и аппаратовъ и ихъ размѣщеніе (факультативно: частичная конструктивная разработка нѣкоторыхъ машинъ производства). Выясненіе передачъ и транспортирующихъ устройствъ. Опредѣленіе мощности двигателей, выборъ типовъ и единицъ, подсчетъ основныхъ размѣровъ. Общая разработка электрическихъ установокъ. Выборъ системъ освѣщенія и электрической передачи энергіи. Разработка электрическаго освѣщенія и передачи энергіи, съ подборомъ генераторовъ и прочихъ частей станціи, детальной разработкой освѣтительной и моторной сѣти проводовъ, распредѣлительнаго щита станціи и нѣкоторыхъ частей установокъ. Выясненія типовъ и размѣровъ зданій фабрики. Разработка одного изъ зданій, покрытій и стропильныхъ фермъ по типу сокращеннаго проекта. Расчетъ эксплуатаціи электрическихъ устройствъ.

Сокращенные проекты: 1) водяная турбина; 2) котельная установка; 3) паровая машина. Проекты 1-й или же 2-й и 3-й могутъ быть включены въ спеціальный, съ разработкой по типу сокращенныхъ проектовъ.

Условно: стропильныя фермы и покрытіе.

Спеціальная группа: 1) соотвѣтствующіе спеціальные отдѣлы технологіи волокнистыхъ веществъ; 2) устройство фабрикъ; 3) электрическія установки; 4) архитектура заводскихъ и фабричныхъ зданій; 5) спеціальныя работы въ лабораторіи волокнистыхъ веществъ; 6) практика фабричная по специальности и электротехническая.

Предварительныя условія: 1) общая технологія волокнистыхъ веществъ; 2) общая электротехника.

П л а н ь 21.

Спеціальний проект завода (съ электротехнической разработкой).

Производство и механическая часть: проф. Гавриленко, преп.

Электрическая часть: преп. Сушкинъ, преп. Угримовъ.

Подготовительные проекты: Расчетъ электрической сѣти для заданныхъ условій, проектированіе простыхъ электрическихъ аппаратовъ и ихъ деталей.

Заданія изъ различныхъ родовъ мастерскихъ и заводовъ: чугунолитейныхъ, сталелитейныхъ, прокатныхъ, деревообдѣлочныхъ, некрупныхъ

спеціализированныхъ машиностроительныхъ и т. п., съ указаніемъ размѣра и основныхъ условій производства и всѣхъ мѣстныхъ условій. Подборъ литературныхъ и практическихъ матеріаловъ въ области заданнаго производства. Разработка общаго плана производства и устройства мастерской или завода съ составленіемъ необходимыхъ варіантовъ предварительнаго проекта. Подборъ ассортимента рабочихъ машинъ и аппаратовъ и ихъ размѣщеніе. Выясненіе передачъ и транспортирующихъ устройствъ. Опредѣленіе мощности двигателей, выборъ типовъ и единицъ, подсчетъ основныхъ размѣровъ. Общая разработка электрическихъ установокъ. Выборъ системъ освѣщенія и электрической передачи энергіи. Разработка электрическаго освѣщенія и передачи энергіи, съ подборомъ генераторовъ и прочихъ частей станціи, подборомъ моторовъ, детальной разработкой освѣтительной и моторной сѣти проводовъ, распределительнаго щита станціи и нѣкоторыхъ частей установокъ. Выясненіе типовъ и размѣровъ зданій завода. Разработка одного изъ зданій, покрытій и стропильныхъ фермъ по типу сокращенныхъ проектовъ. Сопоставленіе разработаннаго проекта съ существующими сходными заводами.

Сокращенные проекты: 1) водяная турбина; 2) котельная установка; 3) паровая машина. Проекты 1-й или же 2-й и 3-й могутъ быть включены въ спеціальный съ разработкой по типу сокращенныхъ проектовъ.

Спеціальная группа: 1) организація и оборудованіе механическихъ заводовъ; 2) литература по спеціальности производства; 3) электрическія установки; 4) архитектура заводскихъ и фабричныхъ зданій; 5) практика заводская по спеціальности и электротехническая.

Предварительныя условія: 1) всѣ отдѣлы учебныхъ мастерскихъ; 2) общая электротехника.

П л а н ъ .22.

Спеціальный проектъ завода (съ механической разработкой).

Производство и механическая часть: проф. Г а в р и л е н к о, преп.

Электрическая часть: преп. С у ш к и н ъ, преп. У г р и м о в ъ.

Заданія изъ различныхъ родовъ мастерскихъ и заводовъ: чугуно литейныхъ, сталелитейныхъ, прокатныхъ, деревообдѣлочныхъ, некрупныхъ спеціализированныхъ машиностроительныхъ и т. п., съ указаніемъ размѣра и основныхъ условій производства и всѣхъ мѣстныхъ условій. Подборъ литературныхъ и практическихъ матеріаловъ въ области заданнаго производства. Разработка общаго плана производства и устройства мастерской или завода съ составленіемъ необходимыхъ варіантовъ предварительнаго проекта. Подборъ ассортимента рабочихъ машинъ и аппаратовъ и ихъ размѣщеніе. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка нѣкоторыхъ важнѣйшихъ рабочихъ машинъ и аппаратовъ. Выясненіе передачъ и транспортирующихъ устройствъ. Опредѣленіе мощности двигателей, выборъ типовъ и единицъ, подсчетъ основныхъ размѣровъ. Общая разработка электрическихъ установокъ. Детальная разработка приводовъ, транспортирующихъ устройствъ, ихъ установокъ и огражденій. Выясненіе типовъ и размѣровъ зданій завода. Разработка одного изъ зданій, покрытій и стропильныхъ фермъ по типу сокращенныхъ проектовъ. Сопоставленіе разработаннаго проекта съ существующими сходными заводами.

Сокращенные проекты: 1) водяная турбина; 2) котельная установка; 3) паровая машина. Проекты 1-й или же 2-й и 3-й могутъ быть включены въ спеціальный съ разработкой по типу сокращенныхъ проектовъ.

Условно: стропильныя фермы и покрытія; архитектурныя детали и зданіе.

Спеціальная группа: 1) организація и оборудованіе механическихъ заводовъ; 2) построеніе машинъ прокатнаго и кузнечнаго производствъ или литература по специальности производства; 3) электрическія установки; 4) архитектура фабричныхъ и заводскихъ зданій; 5) практика заводская по специальности.

Предварительныя условія: всѣ отдѣлы учебныхъ мастерскихъ.

П л а н ъ 23.

Спеціальный проектъ фабрики (съ механической разработкой).

Производство: преп. Васильевъ, проф. Федоровъ.

Механическая часть: проф. Гавриленко, преп. Зворыкинъ.

Электрическая часть: преп. Пешель, преп. Сушкинъ, преп. Угримовъ.

Заданія изъ различныхъ типовъ фабрикъ: бумагопрядильныхъ, льнопрядильныхъ, ткацкихъ, шерстяныхъ, суконныхъ и т. д. съ указаніемъ размѣра и основныхъ условій производства и всѣхъ мѣстныхъ условій. Разработка общаго плана производства и устройства фабрики съ составленіемъ необходимыхъ варіантовъ предварительнаго проекта. Подборъ ассортимента рабочихъ машинъ и аппаратовъ; ихъ размѣщеніе (Факультативно: частичная конструктивная разработка нѣкоторыхъ машинъ производства). Выясненіе передачъ и транспортирующихъ устройствъ. Опредѣленіе мощности двигателей, выборъ типовъ и единицъ, подсчетъ основныхъ размѣровъ. Детальная разработка приводовъ, транспортирующихъ устройствъ, ихъ установокъ и огражденій. Общая разработка электрическихъ установокъ. Выясненіе типовъ и размѣровъ зданій фабрики. Разработка одного изъ зданій, покрытій и стропильныхъ фермъ по типу сокращеннаго проекта.

Сокращенные проекты: 1) водяная турбина; 2) котельная установка; 3) паровая машина. Проекты 1-й или же 2-й и 3-й могутъ быть включены въ спеціальный съ разработкой по типу сокращенныхъ проектовъ.

Условно: стропильныя фермы и покрытія.

Спеціальная группа: 1) соответствующіе спеціальныя отдѣлы технологіи волокнистыхъ веществъ; 2) устройство фабрикъ; 3) электрическія установки; 4) архитектура фабричныхъ и заводскихъ зданій; 5) спеціальныя работы въ лабораторіи волокнистыхъ веществъ; 6) практика фабричная по специальности.

Предварительныя условія: 1) грузоподъемныя машины; 2) общая технологія волокнистыхъ веществъ.

П л а н ъ 24.

Спеціальный проектъ фабрики (со строительной разработкой).

Производство: преп. Васильевъ, проф. Федоровъ.

Строительная часть: преп. Залѣсскій, преп. Кузнецовъ, преп. Лахтинъ, проф. Черепашинскій.

Отопленіе и вентиляция: преп. Чаплинъ.

Заданія изъ различныхъ родовъ фабрикъ: бумагопрядильныхъ, льнопрядильныхъ, ткацкихъ, шерстяныхъ, суконныхъ и т. д., съ указаніемъ раз-

мѣра и основныхъ условій производства и всѣхъ мѣстныхъ условій. Разработка общаго плана производства и устройства фабрики съ составленіемъ необходимыхъ варіантовъ предварительнаго проекта. Подборъ ассортимента рабочихъ машинъ и аппаратовъ; ихъ размѣщеніе (Факультативно: частичная конструктивная разработка нѣкоторыхъ машинъ производства). Выясненіе передачъ и транспортирующихъ устройствъ. Опредѣленіе мощности двигателей, выборъ типовъ и единицъ, подсчетъ основныхъ размѣровъ. Выясненіе типовъ и размѣровъ зданій. Архитектурная разработка зданій съ полной расчетной и детальной конструктивной разработкой стѣнъ, покрытій, опоръ и стропильныхъ фермъ. Полный расчетъ отопленія и вентиляціи и детальная разработка важнѣйшихъ частей ихъ. Составленіе строительныхъ смѣтъ.

Сокращенные проекты: 1) водяная турбина; 2) котельная установка; 3) паровая машина. Проектъ 1-й или же 2-й и 3-й могутъ быть включены въ спеціальный съ разработкой по типу сокращенныхъ проектовъ.

Условно: стропильныя фермы и покрытія.

Спеціальная группа: 1) соотвѣтствующіе спеціальные отдѣлы технологіи волокнистыхъ веществъ; 2) архитектура фабричныхъ и заводскихъ зданій; 3) литература по отопленію и вентиляціи; 4) устройство фабрикъ; 5) спеціальныя работы въ лабораторіи волокнистыхъ веществъ; 6) практика фабричная по специальности и строительная.

Предварительныя условія: 1) общая технологія волокнистыхъ веществъ; 2) графостатика и строительная механика; 3) архитектура.

П л а н ъ 25.

Спеціальный проектъ отопительно—свѣтовой станціи и сѣти отопленія.

Механическая часть: проф. Гавриленко, преп. Киршъ.

Электрическая часть: преп. Угрюмовъ, преп. Сушкинъ.

Отопленіе: преп. Чаплинъ.

Подготовительные проекты: расчеты отопленій нѣсколькихъ системъ.

Заданія изъ различныхъ типовъ устройствъ для большихъ зданій или группы зданій, данныхъ чертежами. Системы отопленія и вентиляціи выбираются по мѣстнымъ условіямъ съ разработкой варіантовъ или указываются заданіемъ. Полная расчетная разработка сѣти отопленія и вентиляціи и конструктивная разработка важнѣйшихъ деталей. Выборъ типа паровой машины и котельной установки въ связи съ системой отопленія и по заданнымъ мѣстнымъ условіямъ. Разработка паровой машины и котельной установки по типу сокращенныхъ проектовъ, съ дополненіемъ установки машины. Общій подсчетъ электрической мощности станціи. Общее расположеніе электрическихъ установокъ станціи; подборъ генераторовъ и прочихъ частей оборудования, расчетъ проводки и освѣщенія станціи; детальная разработка распределительнаго щита. Расчетъ стоимости эксплуатаціи станціи.

Сокращенные проекты: 1) водяная турбина; 2) архитектурныя детали и зданіе; 3) стропильныя фермы и покрытія.

Спеціальная группа: 1) литература по отопленію и вентиляціи; 2) электрическія установки; 3) тепловыя силовыя станціи.

Предварительныя условія: 1) Отопленіе и вентиляція; 2) работы въ лабораторіи паротехники; 3) общія работы въ гидравлической лабораторіи; 4) общая электротехника.

П л а н ь 26.

Спеціальний проект отопительной станції и сѣти.

Котельная: проф. Гавриленко, преп. Киршъ.

Отопление: преп. Чаплинъ.

Подготовительные проекты: расчеты отопленій нѣсколькихъ системъ.

Заданія изъ различныхъ типовъ устройствъ для большихъ зданій или группы зданій, данныхъ чертежами. Системы отопленія и вентиляціи выбираются по заданнымъ мѣстнымъ условіямъ съ разработкой варіантовъ или указываются заданіемъ. Полная расчетная разработка сѣти отопленія и вентиляціи и конструктивная разработка важнѣйшихъ деталей. Выборъ типа котельной установки въ связи съ системой отопленія и по заданнымъ мѣстнымъ условіямъ. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка котла, обмуровки, топки, магистральныхъ паропроводовъ; разработка вспомогательныхъ устройствъ. Расчетъ стоимости эксплуатаціи всего устройства.

Сокращенные проекты: 1) водяная турбина; 2) паровая машина; 3) архитектурныя детали и зданіе; 4) стропильныя фермы и покрытія.

Спеціальная группа: 1) литература по отопленію и вентиляціи; 2) спеціальныя отдѣлы паровыхъ котловъ; 3) спеціальныя работы въ лабораторіи паротехникі.

Предварительныя условія: 1) отопленіе и вентиляція; 2) работы въ лабораторіи паротехники; 3) общія работы въ гидравлической лабораторіи.

П л а н ь 27.

Спеціальний проект гидравлической силовой станції съ сложными гидротехническими сооруженіями.

Механическая часть: ад.-проф. Астровъ, ад.-проф. Мерцаловъ, преп. Пермяковъ.

Инженерная часть: проф. Черепашинскій, преп.

Подготовительный проектъ: повѣрочный расчетъ сходныхъ гидротехническихъ сооружений съ конструктивной разработкой наиболѣе характерныхъ деталей.

Заданія изъ различныхъ типовъ установокъ съ сложными гидротехническими условіями и сооруженіями: съ большими заводскими прудами, сложными рѣчными плотинами, дальнимъ подводомъ воды и т. п. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка гидротехническихъ сооружений по заданнымъ мѣстнымъ условіямъ. Разработка турбины и установки по типу сокращеннаго проекта. Частичная детальная разработка вспомогательныхъ устройствъ, какъ-то: подъемныя приспособленія, помосты, покрытія и т. п. Разработка зданій, покрытій и стропильныхъ фермъ.

Сокращенные проекты: 1) котельная установка; 2) паровая машина.

Условно: архитектурныя детали и зданіе; стропильныя фермы и покрытія.

Спеціальная группа: 1) гидравлическія силовыя станціи; 2) основанія сооружений; 3) литература по гидротехническимъ сооруженіямъ; 4) общія и спеціальныя работы въ гидравлической лабораторіи; 5) гидротехническія экскурсіи (по возможности); 6) строительная практика.

Предварительныя условія: 1) гидравлика; 2) графостатика и строительная механика.

П л а н ъ 28.

Спеціальний проект водоснабженія (канализація).

Инженерная часть: преп. Игнатовъ *, проф. Черепашинскій.

Машинная часть: проф. Гавриленко, преп. Гетье, проф. Гриневецкій, преп. Куколевскій.

Подготовительные проекты: расчетъ небольшой напорной сѣти по заданнымъ условіямъ, повѣрочные расчеты каменныхъ, бетонныхъ и желѣзобетонныхъ сооружений по заданнымъ образцамъ; конструктивная разработка нѣкоторыхъ характерныхъ деталей сѣти и сооружений.

Заданія изъ различныхъ типовъ городскихъ или крупныхъ промышленныхъ водоснабженій, городскихъ канализацій и т. п. съ указаніемъ всѣхъ мѣстныхъ условій. Системы устройствъ выбираются по мѣстнымъ условіямъ съ разработкой варіантовъ въ формѣ предварительныхъ проектовъ. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка инженерныхъ сооружений: заборной сѣти, отстойниковъ, фильтровъ, запасныхъ резервуаровъ и башенъ, зданій насосныхъ станцій, покрытій и стропильныхъ фермъ сооружений. Полная расчетная разработка магистральной сѣти трубъ или каналовъ съ конструктивной разработкой специальныхъ сооружений сѣти. Полная расчетная разработка мѣстной сѣти одного изъ районовъ съ конструктивной разработкой типичныхъ деталей сѣти: фасонныхъ частей, задвижекъ, гидрантовъ, колодцевъ, каналовъ и т. п. Типы насосовъ и прочихъ частей оборудованія станцій выбираются по мѣстнымъ условіямъ съ разработкой варіантовъ. Разработка насосовъ и установокъ станцій. Расчетъ стоимости эксплуатаціи станцій.

Сокращенные проекты: 1) водяная турбина; 2) котельная установка; 3) паровая машина. При выборѣ паровой насосной станціи два послѣдніе входятъ въ составъ спеціальнаго проекта съ разработкой по типу сокращенныхъ проектовъ.

Спеціальная группа: 1) Основанія сооружений; 2) изысканія для водоснабженій; 3) водоснабженіе (канализація); 4) тепловыя силовыя станціи; 5) спеціальные отдѣлы поршневыхъ насосовъ; 6) общія и спеціальныя работы въ гидравлической лабораторіи; 7) строительная практика.

Предварительныя условія: 1) гидравлика; 2) графостатика и строительная механика.

П л а н ъ 29.

Спеціальний проектъ желѣзнаго моста.

Преп. Лактинъ, препод. Прокофьевъ, проф. Черепашинскій.

Заданія изъ различныхъ типовъ желѣзнодорожныхъ и проѣзжихъ желѣзныхъ мостовъ, какъ раскосныхъ, такъ и висячихъ, и ародныхъ. Расчетъ отверстія моста; выясненіе числа опоръ и размѣровъ пролетовъ отдѣльныхъ фермъ на основаніи заданныхъ мѣстныхъ условій; выборъ системы фермъ; выборъ основанія опоръ. Полная расчетная и детальная конструктивная разработка фермъ, полотна и опоръ моста. Разработка конструкціи сбо-

рочныхъ подмостей. Разработка плана сборки съ указаніемъ и описаніемъ необходимыхъ при этомъ вспомогательныхъ приспособленій.

Сокращенные проекты: 1) водяная турбина; 2) котельная установка; 3) паровая машина; 4) архитектурныя детали и зданіе.

Спеціальная группа: 1) теорія мостовъ и спеціальныя отдѣлы строительной механики; 2) построеніе мостовъ; 3) основанія сооружений; 4) практика заводская и строительная по желѣзнымъ конструкціямъ.

Предварительныя условія: 1) графостатика и строительная механика.

УІІІ. Частные планы спеціалізації хіміческаго отдѣленія.

Общія замѣчанія.

Въ составъ каждаго плана входятъ: 1) спеціальныи проектъ, 2) спеціальная группа предметовъ. Составъ плановъ и программы спеціальныхъ предметовъ, указываемые далѣе, представляютъ обязательный для выполненія минимумъ. Выборъ любого изъ установленныхъ плановъ спеціалізації предоставляется студентамъ въ предѣлахъ преподавательскихъ силъ и учебно-вспомогательныхъ средствъ Училища. По желанію студентовъ и съ согласія соотвѣтственныхъ преподавателей, Собраніе хіміческаго отдѣленія можетъ разрѣшать спеціалізацію и внѣ указываемыхъ далѣе плановъ, при чемъ составъ плановъ и программа спеціального проекта утверждается Собраніемъ отдѣленія.

Спеціальныи проектъ составляетъ основу каждаго плана. Обязательный для выполненія минимумъ указывается его программой. Выполненіе спеціального проекта студентомъ должно имѣть характеръ возможно самостоятельнаго, детальнаго и законченнаго рѣшенія поставленнаго заданіемъ технической задачи. Студентъ долженъ представить въ законченномъ видѣ всѣ необходимыя чертежи, эскизы и пояснительныя записки. Студентъ, закончившій въ такомъ видѣ спеціальныи проектъ и выполнившій удовлетворительно всѣ испытанія по общеобязательнымъ предметамъ и занятіямъ и по спеціальной группѣ предметовъ, попускается къ защитѣ проекта. Къ защитѣ проекта присоединяется и защита дипломной работы, которая обязательно должна быть выполнена для полученія званія инженеръ-технолога. Впредь до измѣненія устава испытательная коммиссія назначается Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія.

Составъ руководителей указанъ въ программахъ. Запись на спеціальное проектированіе производится у декана отдѣленія въ началѣ весенняго семестра, чтобы имѣть возможность размѣстить студентовъ на практику на заводы во время лѣтнихъ вакацій. Время для руководства назначается соотвѣтственно числу записавшихся студентовъ.

Спеціальная группа предметовъ, указываемая планами, обязательна для выполненія соотвѣтственно избранной спеціалізації. Кромѣ того, студентамъ усиленно рекомендуется изученіе технической литературы, особенно въ отдѣлахъ избранной спеціальности.

Въ вакаціонное время, передъ исполненіемъ спеціальныхъ проектовъ, студенты размѣщаются Училищемъ на практику на фабрики и заводы соотвѣтственно избранной ими спеціалізації (въ настоящее время, въ виду трудности размѣщенія, практическія занятія на фабрикахъ не обязательны, а лишь рекомендуются). Студенты, передъ отправленіемъ на практическія занятія на фабрики, должны сдать экзамены по общимъ курсамъ хіміческой технологіи и получить указанія отъ руководителей проектированіемъ по избранной спеціальности относительно желательнаго направленія практическихъ занятій.

Предварительнымъ условіемъ къ исполненію спеціальныхъ проектовъ служитъ удовлетворительная сдача экзаменовъ и полученіе зачетовъ по всѣмъ общеобязательнымъ предметамъ и практическимъ занятіямъ за I—VIII семестры по учебному плану.

Составъ плановъ и программы спеціальныхъ проектовъ.

П л а н ъ 1.

Спеціальный проектъ завода по технологіи минеральныхъ веществъ.

Руководители: *Производство*—проф. П р о к у н и н ъ.

Механическая часть—препод. С т р а х о в ъ.

Архитектурно-строительная часть—препод. З а л ѣ с с к і й.

Заданія изъ различныхъ типовъ заводовъ: сѣрной, азотной, соляной кислотъ; заводовъ для приготовленія минеральныхъ солей, соды и ѣдкаго натра, хлора и бѣлизны извести; стекловаренныхъ, керамическихъ и цементныхъ заводовъ съ указаніемъ размѣровъ и условій производства, какъ основныхъ, такъ и всѣхъ мѣстныхъ. Задача проекта состоитъ въ разработкѣ, на основаніи данныхъ спеціальной литературы и (насколько возможно) лѣтней практики, общаго плана производства и устройства завода, въ расчетъ печей, приборовъ, аппаратовъ и зданій для нихъ, въ опредѣленіи расхода топлива, пара, воздуха, воды и движущей силы, въ выборѣ и опредѣленіи размѣровъ и числа различныхъ машинъ и вспомогательныхъ устройствъ, потребныхъ для проектируемаго завода и въ указаніи способовъ утилизаціи побочныхъ продуктовъ и выполненія гигиеническихъ условій въ данномъ производствѣ.

Спеціальная группа: 1) спеціальный курсъ по технологіи минеральныхъ веществъ; 2) техническая электрохимія.

П л а н ъ 2.

Спеціальный проектъ завода по технологіи органическихъ веществъ.

Руководители: *Производство*—ад.-проф. Л а н г о в о й.

Механическая часть—препод. С т р а х о в ъ.

Архитектурно-строительная часть—препод. З а л ѣ с с к і й.

Заданіе изъ различныхъ типовъ заводовъ: газовыхъ, сухой перегонки дерева, нефтеперегонныхъ, кожевенныхъ, салотопенныхъ, мыловаренныхъ съ указаніемъ размѣровъ, и условій производства какъ основныхъ, такъ и всѣхъ мѣстныхъ. Задача проекта состоитъ въ разработкѣ общаго плана производства и устройства завода. Подборъ ассортимента машинъ и аппаратовъ, необходимыхъ въ данномъ производствѣ, и ихъ размѣщеніе. Опредѣленіе расхода движущей силы, пара, топлива и воды. Выясненіе типовъ и размѣ-

ровъ зданій завода. Проектомъ должны быть приняты во вниманіе утилизація побочныхъ продуктовъ производства и выполненіе санитарныхъ требованій, предъявляемыхъ къ выдѣляющимся газамъ и сточнымъ водамъ.

Спеціальный предметъ: спеціальный курсъ технологіи органическихъ веществъ.

П л а н ъ 3.

Спеціальный проектъ фабрики по технологіи крашенія, бѣленія и аппретуры.

Руководители: *Производство*—проф. Петровъ.

Механическая часть—препод. Страховъ.

Архитектурно-строительная часть—препод. Залѣсскій.

Заданія изъ различныхъ типовъ фабрикъ: отбѣльных для хлопчатобумажныхъ товаровъ, красильныхъ для хлопчатобумажныхъ товаровъ, ситцепечатныхъ фабрикъ (въ этихъ темахъ могутъ быть различныя сочетанія, какъ-то: отбѣльной съ красильной или съ ситцевой, красильной съ ситцевой фабрикой), отбѣльной и красильной для хлопчатобумажной пряжи, красильной для пунцовыхъ товаровъ съ печатнымъ отдѣленіемъ, красильной для кубоваго товара, красильной для шерстяныхъ тканей (а также комбинацій съ красильной для бумажныхъ товаровъ), шелковыхъ красильныхъ. Задача проекта состоитъ въ разработкѣ общаго плана производства и устройства завода. Подборъ ассортимента машинъ и аппаратовъ, необходимыхъ въ данномъ производствѣ, и ихъ размѣщеніе. Опредѣленіе расхода движущей силы, пара, топлива и воды. Выясненіе типовъ и размѣровъ зданій завода. Проектомъ должны быть приняты во вниманіе утилизація побочныхъ продуктовъ производства и выполненіе санитарныхъ требованій, предъявляемыхъ къ выдѣляющимся газамъ и сточнымъ водамъ.

Спеціальная группа предметовъ: 1) спеціальный курсъ технологіи крашенія и бѣленія; 2) спеціальный курсъ химіи и технологіи красокъ; 3) общій курсъ механической технологіи волокнистыхъ веществъ.

П л а н ъ 4.

Спеціальный проектъ завода по технологіи питательныхъ продуктовъ.

Руководители: *Производство*—проф. Никитинскій.

Механическая часть—препод. Страховъ.

Архитектурно-строительная часть—препод. Залѣсскій.

Заданія изъ различныхъ типовъ заводовъ: крахмальныхъ, свеклосахарныхъ, сахарорафинадныхъ, винокуренныхъ и пивоваренныхъ съ указаніемъ размѣровъ и условій производства, какъ основныхъ, такъ и всѣхъ мѣстныхъ. Задача проекта состоитъ въ разработкѣ общаго плана производства и устройства завода. Подборъ ассортимента машинъ и аппаратовъ, необходимыхъ въ данномъ производствѣ, и ихъ размѣщеніе. Опредѣленіе расхода движущей силы, пара, топлива и воды. Выясненіе типовъ и размѣровъ зданій завода. Проектомъ должны быть приняты во вниманіе утилизація побочныхъ про-

дуктовъ производства и выполненіе санитарныхъ требованій, предъявляемыхъ къ выдѣляющимся газамъ и сточнымъ водамъ.

Спеціальная группа предметовъ: 1) спеціальный курсъ технологіи питательныхъ веществъ; 2) бактеріологія съ практическими занятіями (для избравшихъ проектъ по производствамъ броженія).

П л а н ъ 5.

Спеціальный проектъ по металлургіи.

Руководители: *Производство*—препод. Б о ч в а р ъ.

Механическая часть—препод. С т р а х о в ъ.

Архитектурно-строительная часть—препод. З а л ѣ с с к і й.

Заданія для проектовъ даются изъ области различныхъ типовъ заводовъ по металлургіи желѣза (доменныхъ, мартеновскихъ, томасовскихъ и бессемеровскихъ) и по металлургіи прочихъ металловъ (мѣдноплавильныхъ, цинковыхъ, ртутныхъ и по добычѣ золота) съ указаніемъ размѣра, основныхъ и всѣхъ мѣстныхъ условій производства. Задача проекта состоитъ въ разработкѣ, на основаніи данныхъ спеціальной литературы и (насколько возможно) лѣтней практики, общаго плана производства и устройства завода, въ расчетъ металлургическихъ печей, приборовъ, аппаратовъ и зданій для нихъ, въ расчетъ шихты и опредѣленіи различныхъ факторовъ металлургическихъ процессовъ, въ подсчетъ теплого баланса печей, въ опредѣленіи расхода топлива, пара, воздуха, воды и движущей силы, въ выборѣ и опредѣленіи размѣровъ и числа различныхъ машинъ и вспомогательныхъ устройствъ, потребныхъ для проектируемаго завода и въ указаніи способовъ утилизаціи побочныхъ продуктовъ и выполненія гигиеническихъ условій въ данномъ производствѣ.

Спеціальная группа предметовъ: 1) спеціальный курсъ металлургіи; 2) техническая геологія.

П л а н ъ 6.

Спеціальный проектъ по писчебумажному производству.

Руководители: *Производство*—препод. Ж е р е б о в ъ.

Механическая часть—препод. С т р а х о в ъ.

Архитектурно-строительная часть—препод. З а л ѣ с с к і й.

Заданія изъ различныхъ типовъ фабрикъ:

1) Писчебумажныхъ фабрикъ, вырабатывающихъ бумагу изъ суррогатовъ тряпья, приобретаемыхъ на сторонѣ.

2) Такихъ же фабрикъ, употребляющихъ тряпье, подготовляемое для размола на мѣстѣ, и суррогаты, приобретаемые на сторонѣ.

3) Древесно-массныя и кортонныя фабрики.

4) Целлюлозные фабрики.

5) Комбинированныя производства изъ писчебумажныхъ фабрикъ съ тѣми или иными суррогатными фабриками.

Проекты: 1 и 3 должны быть соединены съ детальнымъ проектомъ бумагодѣлательной машины.

При заданіи помимо размѣровъ и общихъ условій даются спеціальныя условія производства, могущія вліять на его организацію, на измѣненіе нормальнаго типа фабрики или ея оборудованія.

Требуется разработать детально ходъ производства и планъ фабрики; опредѣлить потребное количество силы, пара и воды, подобрать ассортиментъ машинъ и распределить ихъ наивыгоднѣйшимъ образомъ по различнымъ отдѣленіямъ фабрики. Должно быть обращено вниманіе на наивыгоднѣйшую подачу сырыхъ и полуготовыхъ матеріаловъ въ производствѣ, на гигиеничныя условія работы и очистку отработанныхъ водъ.

Спеціальный предметъ: курсъ писчебумажнаго производства.

П л а н ъ 7.

Спеціальный проектъ по технологіи красокъ.

Руководители: *Производство*—препод. Шарвинъ.

Механическая часть—препод. Страховъ.

Архитектурно-строительная часть—препод. Залѣсскій.

Спеціальная группа предметовъ: 1) спеціальный курсъ химіи и технологіи красокъ; 2) спеціальный курсъ технологіи крашенія и бѣленія.

IX. О платѣ за ученіе, о стипендіяхъ и проч.

О платѣ за ученіе.

Учащіеся въ Училищѣ уплачиваютъ за обученіе по семидесяти пяти руб. за каждый учебный годъ ¹⁾, при чемъ эта сумма вносится въ два срока впередъ за каждое учебное полугодіе: сорокъ рублей за первое и тридцать пять рублей за второе полугодіе. Въ случаѣ выхода учащагося изъ Училища до окончанія года, деньги эти не возвращаются. Министру Народнаго Просвѣщенія предоставляется понизить плату за ученіе до пятидесяти рублей.— Студенты, не внесшіе платы за обученіе въ теченіе двухъ мѣсяцевъ съ начала учебнаго года, увольняются изъ Училища, но (по усмотрѣнію начальства Училища), могутъ быть вновь приняты по внесеніи платы за весь годъ (§ 16 и 17 Устава Училища).

Лица, вновь поступающія въ Училище по конкурсу, зачисляются въ списки студентовъ лишь по внесеніи платы въ сорокъ рублей за первое полугодіе. Не внесшіе этой платы въ установленный срокъ въ списки не вносятся и на ихъ мѣсто зачисляются слѣдующіе въ порядкѣ суммы конкурсныхъ отѣтокъ аспиранты.

Отличнѣйшіе по успѣхамъ изъ недостаточныхъ студентовъ Училища, русскіе подданные, могутъ получать стипендіи или могутъ быть освобождены отъ взноса платы за ученіе. Съ этою цѣлью въ Училищѣ полагается пятьдесятъ стипендій, по триста рублей въ годъ каждая, и пятьдесятъ учащихся могутъ пользоваться бесплатнымъ обученіемъ. Остатки, которые могутъ образоваться отъ суммы, назначенной на содержаніе стипендіатовъ, обращаются на выдачу единовременныхъ пособій бѣднѣйшимъ изъ студентовъ Училища, по усмотрѣнію Учебнаго Комитета. Студенты Училища, получавшіе во время своего обученія вышеупомянутыя стипендіи отъ Училища, обязываются за то государственною службою, по назначенію правительства, по одному году за каждый годъ полученія стипендіи, въ томъ случаѣ, если при самомъ окончаніи этими стипендіатами курса въ Училищѣ имъ будетъ заявлено, что правительство встрѣчаетъ надобность воспользоваться ихъ техническими познаніями (§§ 18 и 19 Устава Училища).

При Училищѣ могутъ быть учреждаемы стипендіи какъ частными лицами, такъ равно обществами и вѣдомствами, на условіяхъ, которыя будутъ опредѣлены учредителями, съ тѣмъ, однако, чтобы эти условія не противорѣчили положенію объ Училищѣ и общимъ законамъ и были одобрены Министромъ Народнаго Просвѣщенія (§ 20 Устава Училища).

Списокъ всѣхъ имѣющихся при Училищѣ стипендій приводится ниже.

¹⁾ Дѣти лицъ, служащихъ въ Училищѣ, обучаются бесплатно.

Основные положенія о стипендіяхъ, освобожденіяхъ отъ платы и пособіяхъ въ Императорскомъ Московскомъ Техническомъ Училищѣ.

1) Всѣ стипендіи, освобожденія отъ платы и пособія, которыми располагаетъ Императорское Московское Техническое Училище, ежегодно распредѣляются Учебнымъ комитетомъ между механическимъ и химическимъ отдѣленіями приблизительно пропорціонально общему числу студентовъ на этихъ отдѣленіяхъ.

2) Распредѣленіе стипендій, пособій и освобожденій отъ платы, приходящихся на каждое отдѣленіе, производится въ Собраніяхъ отдѣленій по принадлежности при участіи избранныхъ для этой цѣли представителей отъ студентовъ на основаніи нижеслѣдующихъ правилъ. Распредѣленіе, произведенное въ Собраніяхъ отдѣленій, поступаетъ на утвержденіе Учебнаго Комитета.

3) Стипендіи, освобожденія отъ платы и пособія могутъ быть присуждены тѣмъ изъ студентовъ, которые представляютъ несомнѣнные доказательства своей матеріальной необеспеченности. Провѣрка этихъ данныхъ, а также ихъ сравненіе, въ случаѣ избытка числа ищущихъ стипендій надъ числомъ послѣднихъ, производится при участіи студентовъ Училища.

4) При распредѣленіи стипендій и освобожденій отъ платы преимущество дается тѣмъ студентамъ, которые наиболѣе продвинулись впередъ по учебному плану и оказали наилучшіе успѣхи.

5) Сохраненіе стипендій и освобожденій отъ платы при неисполненіи требованій нормальнаго учебнаго плана можетъ быть допущено только въ особо уважительныхъ случаяхъ.

Стипендіи для студентовъ Училища.

№№	НАИМЕНОВАНИЕ СТИПЕНДІЙ.	Число	Размѣръ ежегодн. въ рубл.	Общая сумма по всѣмъ стип. въ рубл.	Особыя условія по положенію о стипендіяхъ.
1	Казенныя стипендіи	50	300 —	15000 —	Вся стипендія выдается на руки; освобожденія отъ платы за ученіе особо. Стипендіи и освобожденія отъ платы предоставляются Учебнымъ Комитетомъ, согласно 18 § устава Училища, отъ личнымъ по успѣхамъ студентамъ изъ русскихъ подданныхъ.
2	Освобожденія отъ платы за ученіе	50	— —	3750 —	
3	Кавказскія стипендіи	7	300 —	2100 —	
4	Имен. инж. пут. сообщ. В. М. Березина . . .	1	314 08	314 08	Для бѣдныхъ и способныхъ уроженцевъ Кавказа и Закавказскаго края. Назначается Намѣстникомъ Кавказскаго края. По окончаніи курса стипендіаты, въ случаѣ требованія Кавказскаго Начальства, обязаны службою въ предѣлахъ Кавказскаго Намѣстничества срокомъ на 6 л.
5	„ статсъ-секр. С. Ю. Витте	1	84 74	84 74	Бѣднымъ студентамъ Училища православнаго вѣроисповѣданія и русскаго происхожденія. Назначается Учебнымъ Комитетомъ.
6	„ коллеж. сов. М. И. Иванова	1	234 27	234 27	Нуждающимся студентамъ русскимъ подданнымъ. Назначается Учебнымъ Комитетомъ съ утвержденія Московской Хлѣбной Биржи.
7	„ инж.-тех. П. В. Каретникова Остатокъ на образованіе 2 . . .	1	75 6	81 } 51 }	Бѣднымъ студентамъ православнаго вѣроисповѣданія и русскаго подданства, по назначенію Учебнаго Комитета.
8	„ пот. пот. граж. В. О. Кокина Остатокъ на образованіе 2 . . .	1	300 111 74 }	411 }	Бѣднымъ студентамъ изъ купцовъ и мѣщанъ г. Москвы, по жребію въ Учебномъ Комитетѣ.

№№	НАИМЕНОВАНИЕ СТИПЕНДІЙ.	Число.	Размѣръ ежегодн. въ рубл.	Общая сумма по всѣмъ стип. въ рубл.	Особыя условія по положенію о стипендіяхъ.
9	Имени пот. поч. граж. Кокорева Остатокъ на образованіе 12. .	11	75 11	836	Бѣднымъ студентамъ, отличныхъ успѣховъ и поведенія, русскаго происхожденія и православнонаго вѣроисповѣданія, а также и старообрядцамъ, по назначенію Учебнаго Комитета.
10	„ пот. поч. граж. С. М. Кувшинова . . .	1	193	80	Бѣднымъ студентамъ православнонаго вѣроисповѣданія и отличнаго поведенія, по назначенію Ю. М. Кувшиновой.
11	„ Н. С. Мазурина. Остатокъ на образованіе 2 . .	1	315 40	355	Преимущество дѣтямъ лицъ торговаго и промышленнаго класса, православнонаго вѣроисповѣданія, по назначенію Учебнаго Комитета.
12	„ землемѣра таксатора С. Я. Теплова . .	1 1	300 205	505	Недостаточнымъ студентамъ химикамъ, изъ крестьянскаго сословія, заслуживающимъ того по успѣхамъ и поведенію. Каждому стипендіату должна быть выдана копія съ завѣщанія С. Я. Теплова; по назначенію Учебнаго Комитета.
13	„ Императрицы Маріи Ѳеодоровны . . .	1	300	300	Кандидаты избираются Глав. Упр. Соб. Е. И. В. Канцеляріи по учрежденіямъ Императрицы Маріи; по Высочайшему повелѣнію.
14	„ князя Голицина	1	300	300	Назначается Учебнымъ Комитетомъ по сношенію съ Моск. экспедиціей Соб. Е. И. В. Канцеляріи по учрежденіямъ Императрицы Маріи.
15	„ вел. князя Константина Николаевича .	1	300	300	Назначается Московскимъ Биржевымъ Комитетомъ.
16	„ быв. министра фин. М. Х. Рейтерна .	1	300	300	Назначается Московскимъ Биржевымъ Комитетомъ.

№№	НАИМЕНОВАНИЕ СТИПЕНДІЙ.	Число	Размѣръ ежегодн. въ рубл.	Общая сумма по всѣмъ стип. въ рубл.	Особыя условія по положенію о стипендіяхъ.
17	Имени быв. министра фин. С. Ю. Витте . . .	1	292 80	292 80	Недостаточнымъ студентамъ, безъ различія состоянія, отличныхъ усѣховъ и поведенія. Назначается Учебнымъ Комитетомъ.
18	„ тайн. совѣт. В. И. Ковалева . . .	1	80 94	80 94	Для нуждающихся студентовъ, русскихъ подданныхъ, по назначенію Учебнаго Комитета и съ утвержденія Московской хлѣбной биржи.
19	Глав. Упр. неокладныхъ сборовъ и казен. продажи питей имени Государ. Императрицы Маріи Ѳеодоровны	3	425 — 425 — 235 82	1085 82	Для сиротъ чиновъ Главнаго Управленія неокладныхъ сборовъ и казенной продажи питей и Акцизнаго вѣдомства.
20	Имени т. с. И. Н. Дурново Остатокъ	1	450 — 175 20	625 20	Одному изъ бѣднѣйшихъ гражданъ г. Ростова по назначенію Ростовскаго Городскаго Общественнаго Управленія.
21	„ инж.-тех. С. Д. Смирнова	1	156 56	156 56	Бѣднѣйшимъ студентамъ, православнаго вѣроисповѣданія, происхожденіемъ изъ г. Москвы или изъ г. Иваново-Вознесенска; назначается Иваново-Вознесенской Городской Думой.
22	Вспомогательнаго О-ва купеческихъ приказниковъ въ Москвѣ	3	300 — 75 — 75 —	450 —	Изъ дѣтей и родныхъ братьевъ дѣйствительныхъ членовъ Вспомогательнаго О-ва купеческихъ приказчиковъ въ Москвѣ; по назначенію сего О-ва.
23	Области Войска Донскаго	1	420 —	420 —	Преимущественно бѣднымъ сиротамъ и дѣтямъ бѣдныхъ родителей изъ уроженцевъ Войска Донскаго для дворянъ и не дворянъ, Назначается Областнымъ Правленіемъ Войска Донскаго.

№№	НАИМЕНОВАНИЕ СТИПЕНДІЙ.	Число	Размѣръ ежегодн. въ рубл.	Общая сумма по всѣмъ стип. въ рубл.	Особыя условія по положенію о стипендіяхъ.
24	Кубанской Области	1	420 —	420 —	Преимущественно казакамъ Кубанскаго войска. Назначается Кубанскимъ Областнымъ Правленіемъ.
25	Терскаго Казачьяго Войска	1	450 —	450 —	Для бѣднѣйшихъ войсковыхъ воспитанниковъ безъ различія происхожденія, по назначенію Войскового Начальства.
26	Имени пот. поч. гр. В. А. и А. А. Алексѣевыхъ . Остатокъ на образованіе 6 . .	5	380 — 137 56	2037 } 56 }	Бѣднымъ студентамъ отличнаго поведенія.
27	Имени д. с. с. К. П. Воскресенскаго Остатокъ на образованіе 3 . .	1 1	206 53 75 — 4 42	285 } 95 }	Одному изъ достойныхъ студентовъ, преимущественно изъ обучавшихся въ реальномъ училищѣ К. П. Воскресенскаго.
28	„ инж.-мех. С. И. Гарелина	1	431 86	431 86	Преимущественно уроженцамъ г. Иваново-Вознесенска и дѣтямъ лицъ, служащихъ Т-ву М-ры С. И. Гарелина съ С-ми. Право избранія—за жертвователями А. и Н. Гарелиными по жизни, а послѣ нихъ—Правленію Т-ва М-ръ С. И. Гарелина съ С-ми; въ случаѣ прекращенія дѣйствія Т-ва—Иваново-Бознесенской Городской Думѣ.
29	„ пот. поч. гражд. Г. С. Герасимова . . . Остатокъ на образованіе 5 . .	4	75 — 11 60	311 } 60 }	Для студентовъ христіанскаго исповѣданія; не могутъ пользоваться происходящіе отъ родителей евреевъ, хотя бы и перешедшихъ въ христіанство.
30	„ вдовы поч. гражд. Е. И. Любимовой . Остатокъ на образованіе 6 . .	5	75 — 27 42	402 } 42 }	Для студентовъ русскихъ, православнаго вѣроисповѣданія, уроженцевъ г. Москвы; преимущественно изъ родственниковъ Е. И. Любимовой; по назначенію Моск. куп. И. А. Аленикова и Н. С. Зимина.

№№	НАИМЕНОВАНИЕ СТИПЕНДІЙ.	Число	Размѣръ ежегодн. въ рубл.	Общая сумма по всѣмъ стип. въ рубл.	Особыя условія по положенію о стипендіяхъ.
31	Имени коммер. совѣт. Н. А. Найденова . . .	2	115 64	231 28	Для нуждающихся студентовъ православнаго исповѣданія и русскаго подданства. Назначается Московскимъ Биржевымъ Комитетомъ.
32	„ пот. поч. гражд. Н. Е. Пермякова . .	1	147 63	147 63	Нуждающимся студентамъ христіанскаго исповѣданія, русскимъ подданнымъ. Назначается Н. Е. Пермяковымъ.
33	„ д. с. с. Л. С. Полякова	1	75 —	75 —	Студентамъ безъ различія вѣроисповѣданія. Назначается Л. С. Поляковымъ, а по смерти старшимъ въ родѣ.
34	„ Рыжовскаго	1	300 —	300 —	Назначается Попечителемъ Варшавскаго Ученаго Округа.
35	„ инж.-техн. Н. П. Конопатова	3	169 28	507 86	Бѣднымъ студентамъ православнаго исповѣданія. Назначается Ученымъ Комитетомъ.
36	„ Ивана Никитича Коннылова	1	75 —	75 —	Одному изъ бѣдныхъ студентовъ христіанскаго исповѣданія, безъ различія званія, изъ дѣтей или родственниковъ лицъ, служащихъ въ Моск. Торгово-Промышленномъ Т-вѣ, по избранію И. Н. Коннылова, а въ случаѣ прекращенія дѣятельности Товарищества по назначенію Ученнаго Комитета.
37	„ пот. поч. гражд. К. В. Морозова . . .	1	241 30	241 30	Одному изъ бѣдныхъ студентовъ христіанскаго исповѣданія, русскаго происхожденія, по избранію Клавдіи Николаевны и Евстафія Васильевича Морозовыхъ.
38	„ с. с. Н. П. Шварцмана	1	75 —	75 —	На взносъ платы за ученіе одного изъ бѣдныхъ студентовъ, русскаго подданства, безъ различія пола, національности и происхожденія. Назначается Ученымъ Комитетомъ.

№№	НАИМЕНОВАНИЕ СТИПЕНДІЙ.	Число	Размѣръ ежегодн. въ рубл.	Общая сумма по всѣмъ стип. въ рубл.	Особыя условія по положенію о стипендіяхъ.
39	Имени стасъ-секрет. Д. М. Сольскаго	1	360	—	Назначается Совѣтомъ Государственнаго Контроля.
40	„ мануф. совѣт. Г. И. Хлудова	1 1	300 133	— 77 } 433	Бѣднымъ круглымъ сиротамъ изъ обывателей г. Москвы, православнаго вѣроисповѣданія. Назначается по взаимному соглашенію дочерей покойнаго П. Г. Прохоровой, К. Г. Востряковой, А. Г. Найденовой и Л. Г. Лукутиной.
41	„ ум. купца Г. Г. Хлѣбникова Остатокъ на образованіе 2 . .	1	300 73 } — 74	— 74 } 373	Преимущественно для одного изъ рода покойнаго Хлѣбникова, изъ семействъ Шатскихъ и Дмитриевыхъ; назначеніе принадлежитъ Московск. мѣщанину Н. Е. Шатскому, а послѣ его смерти Учебному Комитету.
42	„ учен. инж.-мех. д. с. с. П. К. Худякова.	1	75	—	Бѣднымъ и наиболѣе способнымъ студентамъ, уроженцамъ Иваново-Вознесенска, окончившимъ въ мѣстномъ реальномъ училищѣ, православнаго исповѣданія и русскаго происхожденія. Назначается Иваново - Вознесенскою Городскою Думою.
43	а) имени проф. Ф. Е. Орлова	2	40	—	По назначенію Политехническаго Общества и съ согласія профессоровъ Н. Е. Жуковского и П. К. Худякова. — Могутъ быть назначаемы одному студенту по 75 руб. въ годъ.
44	б) „ с. с. П. П. Протопопова	1	40	—	
45	в) проф. Н. Е. Жуковского	3	40	—	
46	г) проф. П. К. Худякова	2	40	—	
47	Имени Минаевыхъ Области Войска Донскаго:	1	360	—	Бѣднымъ потомственнымъ дворянамъ казачьяго сословія по назначенію Предводителя Дворянства Войска Донскаго.

№№	НАИМЕНОВАНИЕ СТИПЕНДІЙ.	Число	Размѣръ ежегодн. въ рубл.	Общая сумма по всѣмъ стип. въ рубл.	Особыя условія по положенію о стипендіяхъ.
61	Имени И. Л. Шрага при одномъ изъ высшихъ учебныхъ заведеній.	1	Размѣръ стипендіи опредѣляется количествомъ % съ капит. въ 7500 р., заключающагося въ 12 облигаціяхъ на сумму 57000 руб. и 18 свѣдѣт. Крестьян. Банка на 1800 р. за исклѣч. 5% Государ. сбора.		Русскимъ поданнымъ, православнаго исповѣданія, уроженцамъ Черниговской губерніи. По назначенію П. Л. Шрага.
62	Имени поручика Ивана Яковлевича Дунина-Барковского при одномъ изъ высшихъ техническихъ учебныхъ заведеній.	1	304 —	304 —	Русскимъ поданнымъ, православнаго вѣданія, уроженцамъ Черниговской губерніи. По назначенію Черниговскаго Губернскаго Земскаго Собранія, въ распоряженіи котораго и находится капиталъ стипендіи.
63	Имени д. с. с. Альфонса Оомича Паклевскаго-Козель при одномъ изъ высшихъ учебныхъ заведеній С.-Петербургскаго, Московскаго, Харьковскаго и Варшавскаго Учебныхъ Округовъ.	1	420 — 75 — 495 —	на содерж. за ученіе. — 495 —	Одному изъ родственниковъ лицъ или служащихъ по дѣламъ Паклевскихъ; по прекращеніи дѣлъ Паклевскихъ должны быть избираемы уроженцы послѣдовательно Пермской, Тобольской и Вятской губ. По назначенію распорядителя дѣлами Паклевскихъ и 3-хъ лицъ изъ служащихъ у Паклевскихъ. Капиталъ хранится въ Главномъ Казначействѣ. По прекращеніи дѣлъ Паклевскихъ назначеніе стипендіи предоставляется учебнымъ заведеніямъ.
64	Имени бывш. наказн. атамана войска Донскаго ген.-ад. М. Г. Хомутова при одномъ изъ высшихъ гражданскихъ учебныхъ заведеній.	1	300 —		Уроженцамъ Области Войска Донскаго, казачьяго происхожденія. По назначенію Областнымъ Войска Донскаго распорядительнымъ Комитетомъ по земскимъ дѣламъ. Капиталъ хранится въ Новочеркасскомъ Областномъ Казначействѣ.
	Всего для студентовъ Училища	211	—	41454 09	
	На сумму къ выдачѣ	—	—	600 92	
	Остатковъ.	—	—		

Примѣчаніе: При равныхъ условіяхъ преимуществу на казенныя стипендіи, пособія и освобожденія отъ платы (№№ 1 и 2 настоящаго списка) дается сыновьямъ и внукамъ Севастопольцевъ, офицерскаго и нижняго званія, награжденныхъ серебряной медалью на георгіевской лентѣ за защиту Севастополя.

Стипендіи на заграничныя командировки для окончившихъ курсъ въ Училищѣ.

Стипендіи имени.	Кѣмъ назначается стипендіатъ.	Кому предоставляется стипендія и на какихъ условіяхъ.	Сумма стипендіальныхъ денегъ на 1 г.	Количество стипендіатовъ.
			Руб.	
В. А. и А. А. Алексѣевыхъ.	Иваномъ Гавриловичемъ Алексѣевымъ.	Окончившимъ курсъ съ званіемъ инженеръ-механика и инженеръ-технолога, пожелавшимъ для усовершенствованія своей спеціальности совершить поѣздку за границу. Пользованіе стипендіей продолжается не болѣе 2-хъ лѣтъ.	2228/88	2
И. З. Морозова.	Учебнымъ Комитетомъ съ утвержденія пот. поч. гр. Петра Морозова, а послѣ его смерти Компаніи Богородско-Глуховской Мануфактуры.	Окончившимъ курсъ съ званіемъ инженеръ-технолога и инженеръ-механика, русскаго происхожденія, христіанскаго вѣроисповѣданія, посвятившимъ свою дѣятельность обработкѣ хлопка, съ цѣлью предоставленія возможности путемъ командировки ознакомиться съ постановкой текстильныхъ производствъ за границей.	1000	1
М. Ѳ. Морозовой.	Учебнымъ Комитетомъ и утверждается М. Ѳ. Морозовой или ея мужемъ Тимофеемъ Саввичемъ Морозовымъ, а послѣ ихъ смерти Учебнымъ Комитетомъ.	Одному изъ воспитанниковъ православнаго вѣроисповѣданія, русскаго происхожденія, на командировку за границу для практическаго приобрѣтенія техническихъ знаній, могущихъ имѣть примѣненіе на существующихъ въ Россіи фабрикахъ и заводахъ. (На 1908 г. назначенъ стипендіатомъ инж.-мех. А. С. Корбановъ).	1583	1

Общество вспомошествованія нуждающимся студентамъ И. Т. У.

Предсѣдатель Инж.-мех. В. Ф. Листъ.

Секретарь преподаватель Н. Н. Шварцманъ.

Пособія выдаются для взноса платы за ученiе, на обѣды и на разныя нужды; квартирное пособіе—натурой въ Общежитіи. Прошенія о пособіяхъ принимаются въ Конторѣ Общежитія, бланки каковыхъ можно получить тамъ же.

Общежитіе для студентовъ И. Т. Училища.

Завѣдывающій Общежитіемъ преподаватель Н. Н. Шварцманъ.

Въ Общежитіи находятся 100 номеровъ, изъ коихъ 4 одиночныхъ, 4 тройныхъ и 92 двойныхъ.—Цѣна одиночнаго номера 15 р., двойного 17 р. и тройного 18 р. въ мѣсяцъ безъ освѣщенія. Освѣщеніе 1 р. 50 к. съ лампы въ мѣсяцъ.

Плата вносится за мѣсяцъ впередъ. Деньги за недожитое время возвращаются обратно.

Студенты, желающіе помѣститься въ Общежитіи, заявляютъ о томъ въ Конторѣ Общежитія и получаютъ правила для живущихъ въ Общежитіи.

