

57
315

ПРАВИЛА
ДЛЯ
ИСПЫТАНІЯ СТУДЕНТОВЪ
Томскаго Технологическаго Института
ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II,
ПРОШЕДШИХЪ ПОЛНЫЙ КУРСЪ НАУКЪ,
— и —
ПОСТОРОННИХЪ ЛИЦЪ
на званія
инженеръ-механика, инженеръ-строителя, инженеръ-химика
и горнаго инженера.

ТОМСКЪ.
Типографія Пріюта и Дома Трудолюбія.
1912.

09

ПРАВИЛА

ДЛЯ

ИСПЫТАНІЯ СТУДЕНТОВЪ

Томскаго Технологическаго Института

ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II,

ПРОШЕДШИХЪ ПОЛНЫЙ КУРСЪ НАУКЪ,

— и —

ПОСТОРОННИХЪ ЛИЦЪ

на званія

**инженеръ-механика, инженеръ-строителя, инженеръ-химика
и горнаго инженера.**



ТОМСКЪ.

Типографія Пріюта и Дома Трудолюбія.

1912.

Утверждаю*. 13 Декабря 1911 года,
Министръ Народнаго Просвѣщенія
Кассо.

ПРАВИЛА

для испытанія студентовъ Томскаго Технологическаго института **ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II**, прошедшихъ полный курсъ наукъ и постороннихъ лицъ на званія инженеръ-механика, инженеръ-строителя, инженеръ-химика и горнаго инженера.

1. Студенты, прошедшіе полный курсъ наукъ въ Институтъ, подвергаются испытанію въ одной изъ экзаменаціонныхъ комиссій по четыремъ отдѣленіямъ: механическому, инженерно-строительному, химическому и горному, по программамъ, утверждаемымъ Министромъ Народнаго Просвѣщенія.

2. Каждая комиссія состоитъ изъ предсѣдателя и членовъ, число которыхъ опредѣляется Министромъ Народнаго Просвѣщенія.

3. Предсѣдатель и члены комиссій ежегодно назначаются Министромъ Народнаго Просвѣщенія.

4. Предсѣдателю комиссії предоставляется приглашать соотвѣтственныхъ экзаменаторовъ изъ числа преподавателей Института, настоящихъ или бывшихъ, а также изъ лицъ, обладающихъ специальными свѣдѣніями по предмету испытаній, въ послѣднемъ случаѣ, съ разрѣшенія Министра Народнаго Просвѣщенія.

5. Число засѣданій каждой комиссії для производства испытаній устанавливается предсѣдателемъ соотвѣтствующей комиссії.

6. Испытанія производятся въ сроки, назначае-

мые Министромъ Народнаго Просвѣщенія. О началѣ испытаній въ комиссіяхъ дѣлаются отъ имени Директора Института своевременно соотвѣтствующія публикаціи.

7. Студенты, желающіе подвергнуться испытанію, обязаны подать не позже, какъ за двѣ недѣли до начала испытаній, на имя предсѣдателя собственно-ручно написанное прошеніе о допущеніи къ экзамену и слѣдующія приложенія: 1) удостовѣреніе декана соотвѣтствующаго отдѣленія о сдачѣ экзаменуемымъ всѣхъ установленныхъ для каждаго отдѣленія экзаменовъ, чертежей и проектовъ до спеціального (дипломнаго) включительно, съ полученными имъ отмѣтками, а также свѣдѣнія о выполненіи экзаменуемымъ всѣхъ требуемыхъ работъ въ лабораторіяхъ, кабинетахъ и мастерскихъ, и удостовѣреніе декана о представленіи и зачетѣ отдѣленіемъ дипломной работы экзаменуемому и 2) справку Директора Института о неимѣніи препятствій съ его стороны къ допущенію къ испытанію.

Примѣчаніе: Не позже, какъ за день до испытанія, въ помѣщеніе для засѣданій комиссіи должны быть доставлены, по распоряженію декана соотвѣтствующаго отдѣленія, всѣ отвѣтственные проекты студента съ объяснительными къ нимъ записками.

8. Въ основаніе испытаній въ комиссіяхъ полагается дипломный проектъ, исполненный студентомъ во время прохожденія курса.

9. Комиссія, согласно результатамъ испытаній, удостоиваетъ выдержавшихъ оное по отдѣленію механическому—званія инженеръ-механика, по отдѣленію химическому—инженеръ-химика, по отдѣленію инженерно-строительному—инженеръ строителя и по горному отдѣленію—горнаго инженера, съ правомъ на производство, при поступленіи въ государствен-

ную службу на штатныя должности техниковъ, отличнѣйшихъ — въ чинъ десятаго класса, а остальныхъ въ чинъ двѣнадцатаго класса.

10. Правомъ на производство въ чинъ десятаго класса могутъ быть достаиваемы только тѣ студенты, которые по всѣмъ группамъ, указаннымъ для каждаго отдѣленія въ приложеніяхъ при настоящихъ правилахъ, получили не менѣе четырехъ въ среднемъ, и испытанія коихъ въ комиссіи признаны вполнѣ удовлетворительными.

Примѣчаніе: Комиссія имѣетъ право, въ случаѣ вполнѣ хорошихъ отвѣтовъ при испытаніи, прибавить до $\frac{1}{3}$ балла въ одной изъ группъ при условіи, если во всѣхъ остальныхъ группахъ имѣется средняя отмѣтка не ниже 4.

11. Оцѣнка испытаній въ комиссіи производится всѣми членами оной путемъ открытаго голосованія.

12. Студенты, не выдержавшіе испытанія, могутъ быть подвергнуты новому испытанію, но не ранѣе, какъ черезъ полгода.

13. Въ тѣхъ же комиссіяхъ допускаются къ испытанію на званіе инженера и постороннія лица, но не иначе, какъ при наличности свободныхъ мѣстъ въ чертежныхъ, лабораторіяхъ и другихъ учебно-вспомогательныхъ учрежденіяхъ Института. Желаящіе подвергнуться сему испытанію предварительно представляютъ всѣ документы, требуемые при поступленіи въ Институтъ, а также свидѣтельство о безукоризненномъ поведеніи отъ мѣстной полиціи.

14. Постороннія лица, для допущенія къ испытанію въ комиссіи, обязаны предварительно выдержать экзамены по предметамъ соотвѣтствующихъ отдѣленій, назначаемымъ отдѣленіями для каждаго лица, а затѣмъ, по выдержаніи этихъ послѣднихъ экзаменовъ, исполнить, по назначенію отдѣленія, лабораторныя задачи, практическія работы и проекты.

Экзамены, задачи, практическія работы и проекты должны быть закончены въ теченіе двухъ лѣтъ. Затѣмъ указанныя лица подвергаются испытанію въ комиссіяхъ, согласно вышеизложеннымъ правиламъ.

15. Предсѣдатель испытательной комиссіи, по окончаніи испытаній, сообщаетъ о результатахъ произведенныхъ испытаній Директору Института и представляетъ, черезъ Попечителя учебнаго округа, Министру Народнаго Просвѣщенія отчетъ объ этихъ испытаніяхъ и дѣятельности комиссій.

Управляющій Отдѣломъ
промышленныхъ училищъ
(подписаль) А. Ждановъ.

Дѣлопроизводитель
(скрѣпилъ) И. Леонтьевъ

Приложеніе № 1.

МЕХАНИЧЕСКОЕ ОТДѢЛЕНІЕ.

Распредѣленіе предметовъ и проектовъ по группамъ.

І ГРУППА.

Аналитическая геометрія.

Исчисленіе безконечно малыхъ І.

” ” ” ІІ.

Теоретическая механика І.

” ” ” ІІ.

Физика І.

Физика ІІ.

Начертательная геометрія.

Теорія электричества.
Механическая теорія тепла.
Химія.
Геодезія.

II ГРУППА.

Сопровитвеніе матеріаловъ I.
" " II.
Графическая статика.
Строительная механика I.
Теорія механизмовъ.
Гидравлика.
Термодинамика.

III ГРУППА.

Технологія металловъ I.
" " II.
Технологія дерева.

IV ГРУППА.

Детали машинъ.
Паровые котлы.
Теорія паровыхъ машинъ.
Конструкция паровыхъ машинъ.
Гидравлическіе двигатели.
Насосы I.
Электротехника I.
Подъемныя машины I.

V ГРУППА.

Механическая технология металловъ.
Паровозы.
Вагоны.
Тормоза.

Водопроводы.
Насосы II.
Строительная механика II.
Сушка и пропитка дерева.
Электротехника II.
Провода.
Двигат. внутрен. сгоранія.
Паровыя турбины.
Гидравлическіе двигатели II.
Турбинныя установки.
Подъемныя машины II.
Заводскія машины.

VI ГРУППА.

Строительное искусство.
Архитектура.
Отопление и вентиляція.
Гидротехника.

VII ГРУППА.

Архитектурные проекты.
Проектъ крана.
„ парового котла.
„ паровой машины.
„ вод. турбины.
„ спеціальный (дипломный).

Для окончанія Института съ отличіемъ необходимо имѣть: 1) по каждой изъ группъ I—VI (включительно) въ среднемъ не менѣе 4-хъ, при всѣхъ удовлетворительныхъ баллахъ, 2) по всѣмъ проектамъ группы VII не менѣе четырехъ.

Управляющій Отдѣломъ
промышленныхъ училищъ
(подписаль) **А. Ждановъ.**

Дѣлопроизводитель
(скрѣпилъ) **И. Леонтьевъ.**

ХИМИЧЕСКОЕ ОТДѢЛЕНИЕ.

Распределение предметовъ и проектовъ по группамъ.

I ГРУППА.

Аналитическая геометрія.
Исчисленіе бесконечно малыхъ I.
" " " II.
Теоретическая механика.
Начертательная геометрія

II. ГРУППА.

Физика I.
Физика II.
Аналитическая химія.
Неорганическая химія.
Органическая химія.
Термодинамика.
Физическая химія.
Минералогія I.

III ГРУППА.

Сопротивленіе матеріаловъ.
Графическая статика.
Прикладная механика I.
Прикладная механика II.
Электротехника I.
Паровые котлы.
Техническое черченіе II.
Проекты: гидравлическаго двигателя,
паровой машины,
парового котла.

IV ГРУППА.

Строительное искусство.
Архитектура.
Отопление и вентиляція.
Гидравлическія сооруженія.
Технологія строительныхъ матеріаловъ.
Проекты архитектурные.

V ГРУППА.

Технологія неорганическихъ веществъ.
" органическихъ веществъ.
" питательныхъ веществъ.
" воды и топлива.
Металлургія чугуна, желѣза и стали.
" мѣди и благородныхъ металловъ.
Механическая технологія (для металлурговъ).
Заводскія машины (для металлурговъ).
Минералогія II.
Геологія—для металлурговъ и неорг.
Полезныя ископаемыя.
Ботаника для органиковъ и спец. по пит. тех.
Проекты: генератора и регенератора,
дипломный.

VI ГРУППА.

Рисованіе.
Эпюры по начертательной геометріи.
Техническое черченіе I.
Архитектурное черченіе I.
Архитектурное черченіе II.
Геодезія.
Механическая технологія (для неметаллург.)
Политическая экономія.
Законовѣдѣніе.
Фабричная гигиена.
Одинъ изъ иностранныхъ языковъ.

VII ГРУППА.

Лабораторныя занятія.

Занятія въ лабораторіи физической I.

Занятія въ лабораторіи физической II.

„ „ „ качеств. анализа.

„ „ „ количеств. анализа.

„ „ „ физико-химической.

„ „ „ воды и топлива.

„ „ „ органической.

„ „ „ строит. матеріаловъ.

„ „ „ минералогической.

„ „ „ ботанической.

Занят. въ одной изъ технохимич. или метал. лаб.

„ „ геодезической лабораторіи.

„ „ электротехнической лаб.

„ „ механической лаб.

„ „ по испыт. машинъ паров. и котловъ.

Дипломныя работы.

Для окончанія Института съ отличіемъ необходимо имѣть въ среднемъ выводѣ по каждой изъ группъ I—V не менѣе 4, при всѣхъ удовлетворительныхъ баллахъ, равно какъ имѣть не менѣе 4 за всѣ проекты, и въ томъ числѣ дипломный проектъ, а также за избранный спеціальныи курсъ (одинъ изъ курсовъ хим. технологии и металлургии).

Управляющій Отдѣломъ

промышленныхъ училищъ

(подписаль) **А. Ждановъ.**

Дѣлопроизводитель

(скрѣпилъ) **И. Леонтьевъ.**

ИНЖ.-СТРОИТЕЛЬН. ОТД.

Распределение предметовъ и проектовъ по группамъ.

I. ГРУППА.

Начертательная геометрія.
Аналитическая геометрія.
Физика I и II.
Исчисленіе безконечно малыхъ I и II.
Химія.
Механика I и механика II.
Низшая геодезія.
Высшая геодезія.
Минералогія.
Петрографія.
Геологія.

II ГРУППА.

Сопротивленіе матеріаловъ I и II.
Графическая статика.
Статика сооружений I и II.
„х“ Проектирование по статикѣ сооружений.

III ГРУППА.

Строительное искусство I и II.
Технологія строительныхъ матеріаловъ.
Желѣзо-бетонъ.
Архитектурныя формы.
Архитектура.
Обыкновенныя дороги.
Осушеніе и орошеніе.
Отопленіе и вентиляція.
„х“ Проектирование по архитектурѣ.

IV ГРУППА.

Прикладная механика I и II.

Гидравлика.

Электротехника.

Технологія металловъ.

Технологія дерева.

Технологія воды и топлива.

Паровые котлы.

Гидравлическія установки.

„х“ Проектированіе по гидравлическимъ установкамъ.

Проектированіе по механическимъ предметамъ:— паровыхъ котловъ и паровыхъ машинъ.

V ГРУППА.

Желѣзныя дороги I и II.

Эксплоатація желѣзныхъ дорогъ.

Пути мѣстнаго значенія.

Мосты.

Санитарная техника.

Портовые сооружения.

Водяныя сообщенія.

Паровозы.

Спеціальные курсы.

„х“ проекты: а) по мостамъ и в) по водоснабженію и канализаціи.

„х“ Спеціальные проекты.

VI ГРУППА.

Лабораторныя и графическія работы (требуются зачеты).

Для окончанія Института съ отличіемъ необходимо имѣть по каждой группѣ въ среднемъ баллъ

не менѣе 4-хъ, при всѣхъ удовлетворительныхъ балахъ, и кромѣ того, по всѣмъ проектамъ, обозначеннымъ „х“, должно имѣть отмѣтку не менѣе 4-хъ.

Управляющій Отдѣломъ
промышленныхъ училищъ
(подписаль) **А. Ждановъ.**

Дѣлопроизводитель
(скрѣпилъ) **И. Леонтьевъ.**

Приложение № 4.

ГОРНОЕ ОТДѢЛЕНИЕ.

Распредѣленіе предметовъ и проектовъ по группамъ.

I. ГРУППА.

Начертательная геометрія.
Аналитическая геометрія.
Исчисленіе бесконечно-малыхъ I и II.
Теоретическая механика.
Теорія вѣроятностей.
Сферическая тригонометрія.
Физика I и II.
Физико-химія и термодинамика.
Спротивленіе матеріаловъ.
Графическая статика.

II ГРУППА.

Прикладная механика I и II.
Паровые котлы.
Электротехника.

Механическая технология.
Рудничная механика I—III.
Заводскія машины.

III ГРУППА.

Строительное искусство.
Архитектура.
Технологія строительныхъ матеріаловъ.
Гидротехника.
Отопление и вентиляція.
Проектъ по архитектурѣ.

IV ГРУППА.

Химія неорганическая.
Химія органическая.
Химія аналитическая.
Технологія воды и топлива.
Металлургія I, II и III.
Электрометаллургія.
Проектъ по металлургіи.

V ГРУППА.

Кристаллографія I и II.
Минералогія I и II.
Палеонтологія I и II.
Физическая геологія.
Историческая геологія.
Петрографія.
Практическая геологія.
Полезныя ископаемыя.

VI ГРУППА.

Геодезія.
Горное искусство I.

Горное искусство II.
Золотое дѣло.
Обогащеніе рудь.
Рудничное хозяйство.
Маркшейдерское искусство.
Изысканіе магнитныхъ рудь.
Проектъ по горному искусству.

VII ГРУППА.

Проектъ по прикладной механикѣ (гидравлическій двигатель, паровой котель, паровая машина).

VIII ГРУППА.

(Для маркшейдерской спеціальности).

Геодезія.
Высшая геодезія.
Теорія погрѣшностей и триангуляція.
Маркшейдерское искусство.
Проектъ по маркшейдерскому искусству.

Для окончанія Института съ отличіемъ необходимо имѣть: въ среднемъ выводѣ отмѣтокъ по каждой группѣ не менѣе 4-хъ, при всѣхъ удовлетворительныхъ баллахъ. По всѣмъ проектамъ необходимо имѣть не менѣе 4-хъ.

Управляющій Отдѣломъ
промышленныхъ училищъ
(подписаль) **А. Ждановъ.**

Дѣлопроизводитель
(скрѣпилъ) **И. Леонтьевъ.**