



Утверждено г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія  
16 марта 1896 г.

# УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ

и правила о зачетѣ полугодій и о полу-  
курсовыхъ и окончательныхъ испытаніяхъ  
на физико - математическомъ факультетѣ  
ИМПЕРАТОРСКАГО Юрьевского  
Университета.

## § 1.

На физико-математическомъ факультетѣ имѣется четыре  
отдѣленія :

- 1) математическое.
- 2) естественно-историческое.
- 3) химическое.
- 4) агрономическое.

## § 2.

Каждый студентъ обязанъ записаться на одно изъ  
этихъ отдѣленій факультета. Съ разрѣшенія факультета  
студентъ можетъ одновременно числиться и по двумъ от-  
дѣленіямъ.

## § 3.

Учебный планъ четырехъ отдѣленій факультета обни-  
маетъ слѣдующіе предметы <sup>1)</sup>:

**а) Математическое отдѣленіе <sup>2)</sup>.**

**I сем.**

Неорганическая химія . . . . .	6 час.
Элементарная математика . . . . .	2 <
Введеніе въ анализъ . . . . .	3 <
Аналитическая геометрія на плоскости . . . . .	4 <
Общій курсъ физики . . . . .	5 <

**II сем.**

Дифференціальное исчисленіе . . . . .	4 час.
Аналитическая геометрія въ пространствѣ . . . . .	4 <
Общій курсъ физики . . . . .	5 <
Начертательная геометрія . . . . .	4 <

**III сем.**

Общій курсъ астрономіи . . . . .	4 час.
Геометрическія приложенія дифференціального ис- численія . . . . .	4 <
Интегральное исчисленіе . . . . .	3 <
Теорія опредѣлителей и начала высшей алгебры . . . . .	3 <
Метеорологія . . . . .	3 <

1) Распредѣленіе учебнаго плана на семестры произво-  
дится факультетомъ сообразно съ требованіями и съ наличнымъ  
составомъ преподавателей.

2) Примѣрный учебный планъ.

## IV. сем.

Общій курсъ астрономіи . . . . .	4 час.
Интегральное исчисленіе . . . . .	3 <
Высшая алгебра . . . . .	4 <
Метеорологія . . . . .	3 <
Физическая лабораторія . . . . .	6 <

## V сем.

Теорія вѣроятностей и методъ наименьшихъ ква- дратовъ . . . . .	3 час.
Аналитическая механика . . . . .	5 <
Теоретическая физика . . . . .	3 <

A<sup>1)</sup>.

B.

C.

Теорія функцій 4 ч.	Аналитическая химія . . . . 4 ч. Химическая лабораторія . 6 <	Теоретическая астрономія . 2 ч. Астрономиче- ская обсер- ваторія.
---------------------	--	---

## VI сем.

Аналитическая механика . . . . .	3 час.
Дифференціальныя уравненія и варіаціонное ис- численіе . . . . .	4 <
Теоретическая физика . . . . .	3 <

1) А., В. и С. — три параллельныя группы обязательныхъ курсовъ, изъ которыхъ каждый студентъ обязанъ выбрать одну, въ зависимости отъ того, желаетъ-ли онъ взять дополнительнымъ предметомъ на окончательномъ испытаніи предметъ математическій, физическій или астрономическій.

Теорія чисель 4 ч.	Физическая химія . . . . . 2 ч.	Теоретическая астрономія 2 ч.
	Физическая лабораторія.	Астрономическая обсерваторія.

### VII. сем.

Дифференціальныя уравненія съ частными производными . . . . . 4 час.  
 Теоретическая физика . . . . . 3 <

A.

B.

C.

Теорія эллиптических функций . . 4 ч.	Физическая химія . . . . . 2 ч. Физическая лабораторія	Небесная механика . . . 2 ч. Практическая астрономія . 4 <
	Земной магнетизмъ . . . . . 1 <	Астрономическая обсерваторія. Кромѣ того рекомендуется: Теорія эллиптических функций.

### VIII сем.

Теорія конечныхъ разностей . . . . . 2 час.  
 Теоретическая физика . . . . . 3 <

Высшая геометрія . . . 3 ч.	Физическая лабораторія Атмосферное электричество . . . . . 1 ч.	Небесная механика. . . 2 ч. Геодезія . . . 4 < Астрономическая обсерваторія.
-----------------------------	--	--

**б) Естественно-историческое отдѣленіе<sup>1)</sup>.**

Общій курсъ зоологіи . . . . .	6 час.
Неорганическая химія . . . . .	6 <
Общій курсъ физики . . . . . (два сем.)	5 <
Общій курсъ ботаники . . . . .	6 >
Сравнительная анатомія и эмбриологія безпозвоночныхъ животныхъ . . . . .	5 <
Кристаллографія . . . . .	4 <
Практическія занятія по зоологіи . . . . .	6 <
Систематика и географическое распространеніе растений . . . . .	5 <
Анатомія и морфологія растений . . . . .	5 <
Анатомія человѣка . . . . .	4 <
Минералогія . . . . .	5 <
Практическія занятія по кристаллографіи . . . . .	2 <
Практическія занятія по минералогіи . . . . .	2 <
Сравнительная анатомія и эмбриологія позвоночныхъ животныхъ . . . . .	5 <
Органическая химія . . . . .	5 <
Аналитическая химія . . . . .	4 <
Практическія занятія по ботаникѣ . . . . .	4 <
(2 часа по анатоміи и 2 часа по систематикѣ растений.)	
Практическая физика . . . . .	6 <
Физическая географія . . . . . (два сем.)	1 <
Физиологія . . . . .	6 <
Геологія съ палеонтологіей . . . . . (два сем.)	5 <
Практическія занятія по аналитической химіи (качественный анализъ) . . . . .	6 <

1) Примѣрное распредѣленіе по семестрамъ уже раньше было утверждено г. Министромъ, и выдѣленіе параллельныхъ обязательныхъ группъ наукъ, какъ на математическомъ отдѣленіи, будетъ сдѣлано факультетомъ впоследствии.

Систематика и географическое распространение животных. . . . .	5	<
Физиология и биология растений . . . . .	5	<
Метеорология . . . . . (два сем.)	3	<

Кромѣ того рекомендуется:

Аналитическая геометрія, основы высшаго анализа,  
количественный анализъ.

### в) Химическое отдѣленіе.

Общій курсъ ботаники . . . . .	6	час.
Общій курсъ зоологіи . . . . .	6	<
Аналитическая геометрія . . . . .	4	<
Основы высшаго анализа . . . . .	4	<
Кристаллографія . . . . .	4	<
Общій курсъ физики . . . . . (два сем.)	5	<
Неорганическая химія . . . . .	6	<
Аналитическая химія . . . . .	4	<
Динамическая геологія и петрографія . . . . .	5	<
Органическая химія . . . . .	5	<
Механическая теорія теплоты . . . . .	3	<
Начала аналитической механики . . . . .	3	<
Минералогія . . . . .	5	<
Техническая химія . . . . . (2 сем. на 3)	6	<
Физиологическая химія . . . . .	4	<
Физическая химія . . . . . (два сем.)	3	<
Спеціальныя курсы по разнымъ отдѣламъ химіи . . . . .		
Практическія занятія по качественному анализу . . . . .		
Практическія занятія по количественному анализу . . . . .		
Практическія занятія по физикѣ . . . . .		
Практическія занятія по кристаллографіи и минералогіи . . . . .		
Приготовленіе химическихъ препаратовъ . . . . .		
Практическія занятія по физической химіи . . . . .		

### г) Агрономическое отдѣленіе.

Общій курсъ зоологіи . . . . .	6 час.
Неорганическая химія . . . . .	6 <
Общій курсъ физики . . . . . (два сем.)	5 <
Общій курсъ ботаники . . . . .	6 <
Систематика растений . . . . .	5 <
Практическія занятія по систематикѣ растений . . . . .	2 <
Физиологія растений . . . . .	5 <
Кристаллографія . . . . .	4 <
Минералогія . . . . .	5 <
Сравнительная анатомія и эмбриологія позвоночныхъ животныхъ . . . . .	6 <
Органическая химія . . . . .	5 <
Аналитическая химія . . . . .	4 <
Динамическая геологія и петрографія . . . . .	5 <
Практическія занятія по анатоміи растений . . . . .	2 <
Физиологія животныхъ . . . . .	6 <
Практическія занятія по аналитической химіи . . . . . (два сем.)	6 <
Политическая экономія . . . . .	3 <
Метеорологія (съ практическими занятіями) (два сем.)	3 <
Начала сельско-хозяйственной архитектуры и сельско-хозяйственнаго межеванія (съ практическими занятіями) . . . . .	6 <
Почвовѣдѣніе (происхожденіе, классификація, бонитировка и картографія) . . . . .	2 <
Физическая географія . . . . . (два сем.)	1 <
Ученіе объ удобреніи и обработкѣ почвъ . . . . .	4 <
Общее растеніеводство . . . . .	2 <
Частное растеніеводство . . . . .	4 <
Луговоеводство, дернажъ и орошеніе . . . . .	3 <
Общая зоотехнія . . . . .	2 <
Частная зоотехнія . . . . .	4 <
Агрономическая химія (питаніе животныхъ и растений) . . . . .	5 <

Краткій курсъ лѣсоводства . . . . .	2 час.
Технологія сельско - хозяйственныхъ продук- товъ . . . . . (два сем.)	4 <
Сельско-хозяйственная экономія и счетоводство .	5 <
Практическія занятія въ агрономической лабораторіи	

Кромѣ того рекомендуется :

Аналитическая геометрія. Основы высшаго анализа.  
Историческая геологія.

#### § 4.

Кромѣ перечисленныхъ въ учебномъ планѣ обязательныхъ лекцій и практическихъ занятій періодически читаются разные специальные курсы. Студентамъ настоятельно рекомендуется посѣщать эти курсы, особенно по предметамъ, которые они избрали въ свои специальности и по которымъ полагается дополнительное испытаніе или письменная работа при окончательномъ испытаніи.

#### § 5

Относительно порядка изученія предметовъ своего факультета студентъ обязанъ принять въ руководство одинъ изъ утвержденныхъ учебныхъ плановъ факультета. Отступленія отъ избраннаго плана допускаются не иначе, какъ съ разрѣшенія декана.

#### § 6.

Въ каждое полугодіе студентъ обязанъ :

1) исправно посѣщать лекціи, участвовать въ бесѣдахъ и упражненіяхъ, какія преподаватели вводятъ въ свое преподаваніе съ дидактическою цѣлью;

2) представить въ книжкѣ, установленной для внесенія слушаемыхъ предметовъ, удостовѣреніе въ прилежномъ участіи въ избранныхъ имъ практическихъ упражненіяхъ отъ преподавателей, подъ руководствомъ коихъ онъ занимался.

### § 7.

Зачеть 4-хъ полугодій, предшествующихъ полукурсовому испытанію, производится: перваго на основаніи исполненія требованій § 6, втораго — на основаніи испытанія изъ предметовъ, отнесенныхъ къ I части полукурсоваго испытанія; третьяго — на основаніи § 6 и четвертаго — на основаніи испытанія изъ предметовъ, отнесенныхъ ко второй части полукурсоваго испытанія.

**Примѣчаніе.** Студенты православнаго вѣроисповѣданія обязаны сдать экзаменъ по богословію въ теченіе первыхъ шести семестровъ.

### § 8.

Въ составъ полукурсоваго испытанія входятъ слѣдующіе предметы <sup>1)</sup>:

#### **а) По математическому отдѣленію.**

##### **I. часть.**

Элементарная математика.

Аналитическая геометрія.

Общій курсъ физики.

Введеніе въ анализъ.

Неорганическая химія.

---

1) Въ случаѣ надобности (невыполненія учебнаго плана вслѣдствіе незамѣщенія той или другой каѣдры, продолжительной командировки кого-либо изъ преподавателей и т. п., факультету предоставляется временно видоизмѣнять распредѣленіе предметовъ полукурсоваго испытанія на двѣ части.

**II часть.**

Высшая алгебра.  
Дифференціальное исчисленіе.  
Интегральное исчисленіе.

**б) По естественно - историческому  
отдѣленію.****I часть.**

Неорганическая химія.  
Общій курсъ зоологіи.  
Общій курсъ ботаники.  
Общій курсъ физики.

**II часть.**

Кристаллографія.  
Минералогія.  
Анатомія человѣка.  
Аналитическая химія.

**в) По химическому отдѣленію.****I часть.**

Аналитическая геометрія.  
Неорганическая химія.  
Общій курсъ физики.  
Общій курсъ зоологіи.  
Общій курсъ ботаники.

**II часть.**

Основы высшаго анализа.  
Аналитическая химія.

Кристаллографія.  
 Практическая физика <sup>1)</sup>.  
 Механика.

### **г) По агрономическому отдѣленію.**

#### **I часть.**

Общій курсъ зоологіи.  
 Общій курсъ ботаники.  
 Политическая экономія.  
 Неорганическая химія.

#### **II часть.**

Общій курсъ физики.  
 Кристаллографія.  
 Минералогія.  
 Аналитическая химія.

### **§ 9.**

Въ составъ окончательнаго испытанія входятъ слѣдующіе предметы :

### **а) Математическое отдѣленіе.**

Остаются безъ измѣненія правила, требованія и программы испытаній въ физико-математической испытательной комиссіи по отдѣленію математическихъ наукъ, утвержденныя г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія 24 іюня 1893 г.

---

\*) Отмѣтка выставляется на основаніи занятій въ лабораторіи.

## **б) Естественно-историческое отдѣленіе.**

Органическая химія.

Зоологія (анатомія, эмбріологія, фізіологія, систематика, географическое распространеніе, біологія).

Ботаника (анатомія, фізіологія, систематика).

Фізіологія животныхъ.

Геологія съ палеонтологіей.

Метеорологія.

(Требованія см. въ программахъ испытаній въ Комиссиі физико-математической по отдѣленію естественныхъ наукъ).

## **в) Химическое отдѣленіе <sup>1)</sup>.**

Механическая теорія теплоты.

Минералогія.

Динамическая геологія и петрографія.

Неорганическая химія.

Органическая химія.

Аналитическая химія.

Физическая химія.

Фізіологическая химія.

Техническая химія.

## **г) Агрономическое отдѣленіе.**

Систематика и фізіологія растений.

Сравнительная анатомія и эмбріологія позвоночныхъ животныхъ.

---

\*) Для допущенія къ экзамену требуется представленіе въ качествѣ экзаменаціонной работы одного количественнаго анализа и одного синтеза.

Органическая химія.  
 Динамическая геологія и петрографія.  
 Метеорологія и физическая географія.  
 Физиологія животныхъ.  
 Земледѣліе.  
 Растеніеводство.  
 Скотоводство.  
 Агрономическая химія.  
 Лѣсоводство.  
 Технологія сельско-хозяйственныхъ продуктовъ.  
 Сельско-хозяйственная экономія и счетоводство.  
 Сельско-хозяйственная архитектура и межеваніе.

#### § 10.

Полукурсовыя и окончательныя испытанія производятся по программамъ, утвержденнымъ г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія. До введенія государственной испытательной комиссіи окончательныя испытанія производятся въ факультетскихъ комиссіяхъ на прежнихъ основаніяхъ. Оканчивающимъ курсъ присуждаются званіе дѣйствительнаго студента или степени кандидата: 1) физико-математическихъ наукъ, 2) естественныхъ наукъ 3) химіи, 4) сельскаго хозяйства. Для полученія званія дѣйствительнаго студента требуется въ среднемъ отмѣтка не менѣе  $3\frac{1}{2}$ . Для полученія степени кандидата требуется въ среднемъ не менѣе  $4\frac{1}{2}$  и представленіе кандидатскаго сочиненія въ шестимѣсячный срокъ по выдержаніи окончательнаго испытанія. По причинамъ, признаннымъ факультетомъ уважительными, срокъ для представленія кандидатскаго сочиненія можетъ быть продолженъ еще на 6 мѣсяцевъ.

#### § 11.

Достоинство отвѣтовъ на испытанія оцѣнивается по пятибальной системѣ. Выдержавшимъ полукурсовое

испытаніе признается тотъ, кто имѣетъ не менѣе трехъ по каждому изъ предметовъ испытанія. Студенту, получившему по одному предмету неудовлетворительную отмѣтку (2), а по всѣмъ остальнымъ предметамъ весьма удовлетворительныя (5) или хорошія (4) отмѣтки, съ разрѣшенія факультета можетъ быть назначена переэкзаменовка по тому предмету, по которому получена неудовлетворительная отмѣтка. Не выдержавшему полукурсоваго испытанія или не явившемуся въ обязательный срокъ, послѣднее полугодіе не зачитывается, и экзамень повторяется въ концѣ слѣдующаго полугодія.

### § 12.

Полукурсовыя и окончательныя испытанія (до введенія государственныхъ испытательныхъ комиссій) производятся въ концѣ каждаго полугодія, въ концѣ мая и въ началѣ декабря. Для производства полукурсовыхъ испытаній факультетомъ назначаются комиссіи изъ трехъ членовъ.

### § 13.

Студенту, неявившемуся на испытаніе, обязательное въ концѣ второго полугодія, по причинамъ признаннымъ факультетомъ уважительными, можетъ быть разрѣшено сдать полукурсовое испытаніе въ полномъ объемѣ въ концѣ четвертаго полугодія. Въ особо уважительныхъ случаяхъ можетъ быть разрѣшено отложить I часть до конца III-го семестра, сохраняя право сдавать II часть въ концѣ IV семестра.

### § 14.

Не выдержавшій полукурсоваго испытанія въ теченіе шести полугодій съ начала университетскаго курса увольняется изъ университета.