



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКИ

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ФИЗИКА» БАКАЛАВРИАТ

Приемная кампания 2018 г.

Москва, 2018



# ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКИ



**Декан и академический руководитель программы:  
М.Р. Трунин, д.ф.-м.н., г.н.с. ИФТТ РАН**

**Образовательная программа**  
составлена при совместной экспертизе  
научных сотрудников физических  
институтов РАН

**Цель факультета:** подготовка нового  
поколения исследователей  
естественно-научного направления

На факультете физики открыто  
**6 базовых кафедр** совместно с  
институтами Отделения физических  
наук РАН

На факультете **55** преподавателей, из  
них: **6** член-корреспондентов и **6**  
академиков РАН



# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Основные принципы образовательной программы

## Общий цикл дисциплин

- История, философия, БЖД
- Физическая культура
- Английский язык
- Майнор (2-летний курс любого факультета)

## Профессиональный цикл

- Общая физика
- Высшая математика
- Теоретическая физика
- Вычислительная физика

## Цикл специальных дисциплин на базовых кафедрах на 3 и 4 курсах

- 4-6 дисциплин, в зависимости от специализации

## Научная работа

- Выполняется на базовой кафедре при институте РАН, под научным руководством сотрудника института

## Стажировки

- Начиная со 2-го курса, возможны стажировки в иностранных вузах



# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Общие принципы организации учебного процесса в НИУ ВШЭ

## Модульная система

Учебный цикл разбит на 4 модуля по 8-10 недель, каждый модуль заканчивается экзаменационной сессией

## Отсутствие зачетов

Оценки за экзамены и совокупные рейтинги по итогам учебного года ведутся в электронном виде

## Военная кафедра

Отбор на кафедру происходит в конце первого курса. Срок обучения для солдат – 1,5 года, для сержантов – 2 года, для офицеров – 3 года

## Рейтинги

Академические результаты студентов сводятся в общие рейтинги по всему потоку

# КАФЕДРА ФИЗИКИ КОСМОСА

Институт космических исследований РАН



**Заведующий кафедрой:  
Зеленый Л.М.**  
академик РАН, д.ф.-м.н.,  
научный руководитель  
ИКИ РАН

**Направления подготовки:**

- Астрофизика высоких энергий
- Физика космической плазмы
- Физика Солнца





# КАФЕДРА ФИЗИКИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН



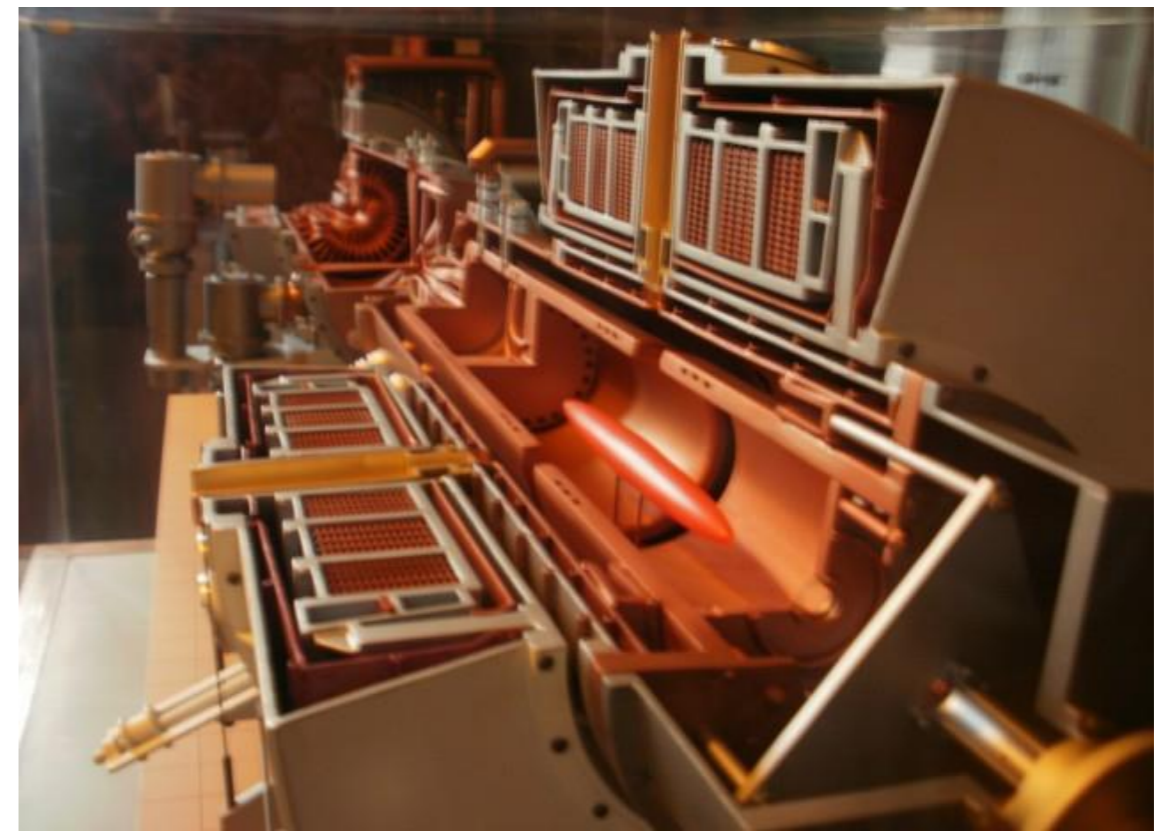
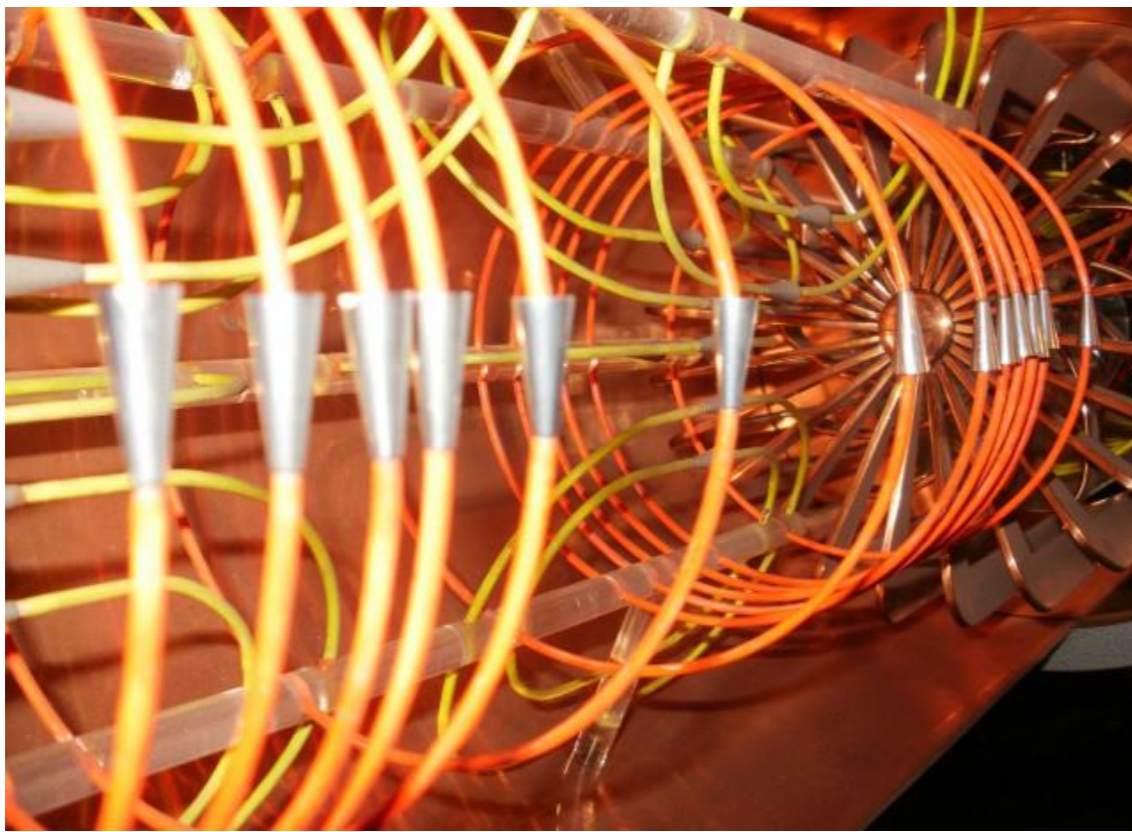
**Заведующий кафедрой:**

**Смирнов А.И.**

д.ф.-м.н., ведущий  
научный сотрудник  
ИФП РАН

**Направления подготовки:**

- Квантовые жидкости и кристаллы
- Сверхпроводимость
- Физика поверхности



# КАФЕДРА КВАНТОВОЙ ОПТИКИ И НАНОФОТОНИКИ

Институт спектроскопии РАН



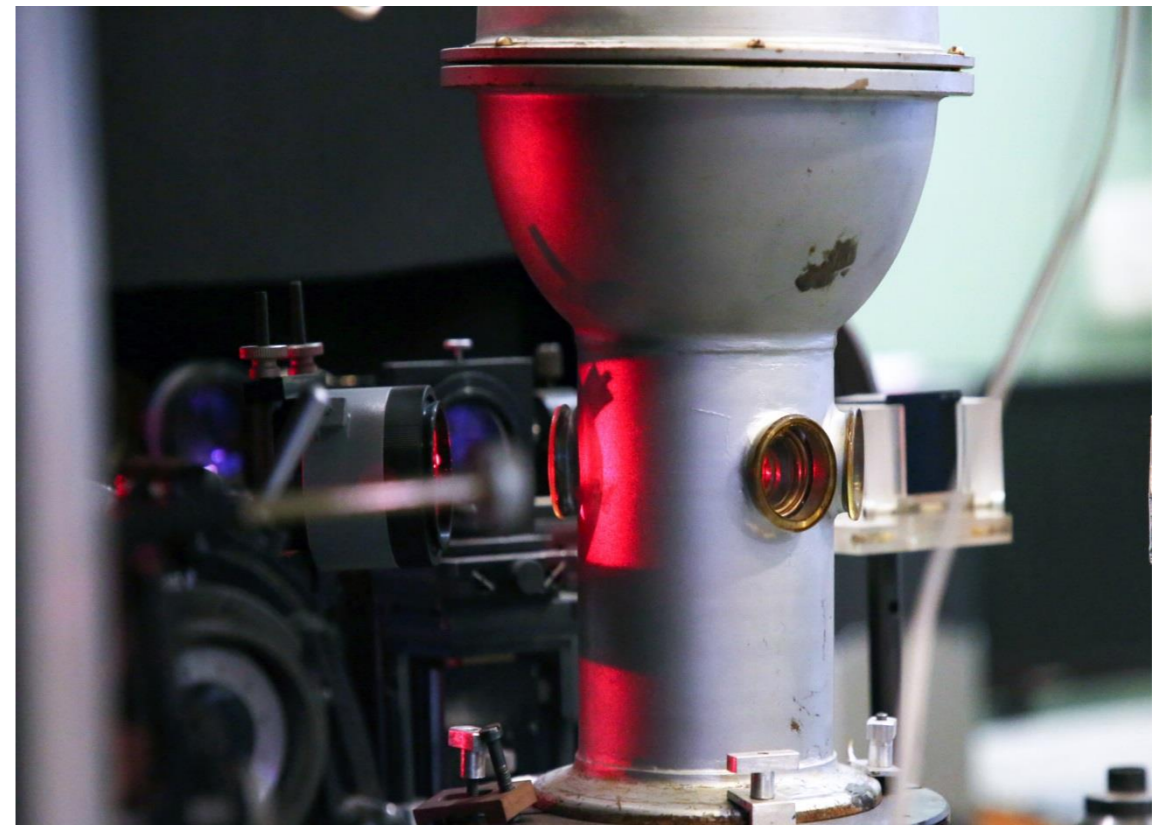
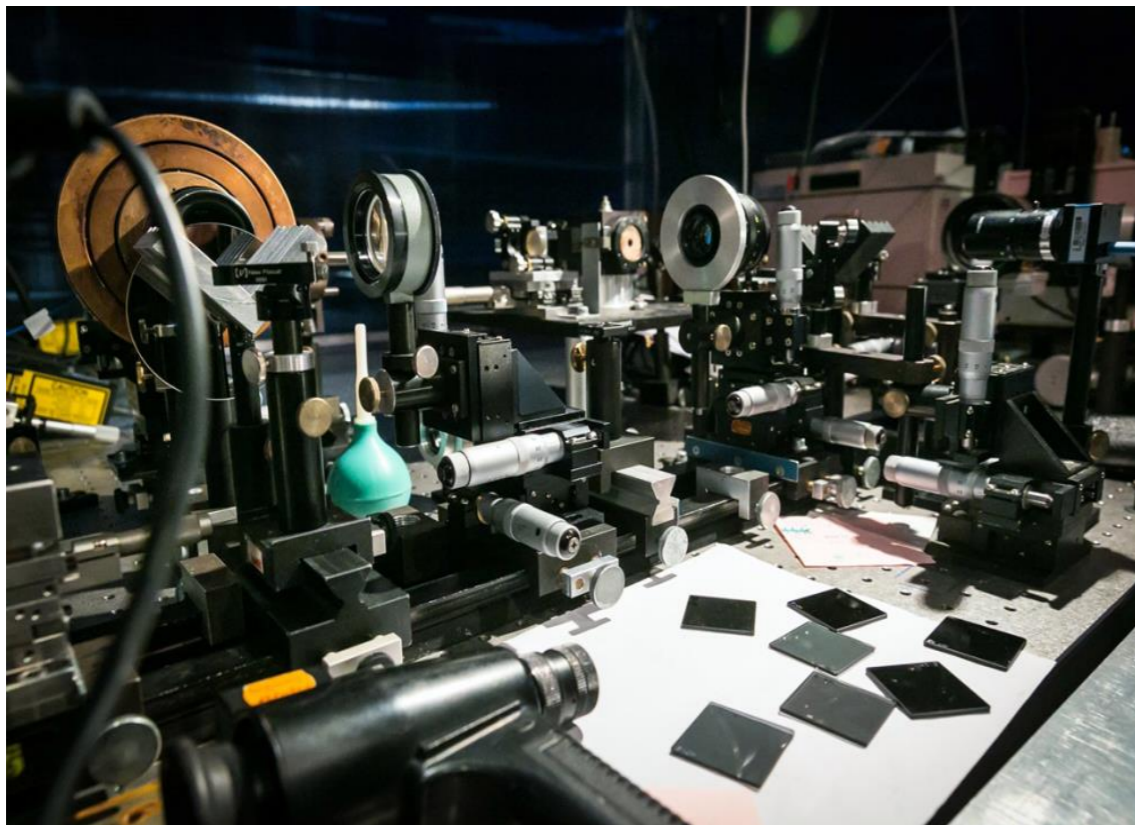
**Заведующий кафедрой:**

**Задков В.Н.**

д.ф.-м.н.,  
директор ИСАН

**Направления подготовки:**

- Лазерная и аналитическая спектроскопия атомов, молекул и конденсированных сред
- Квантовая оптика, оптика наноструктур



# КАФЕДРА КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

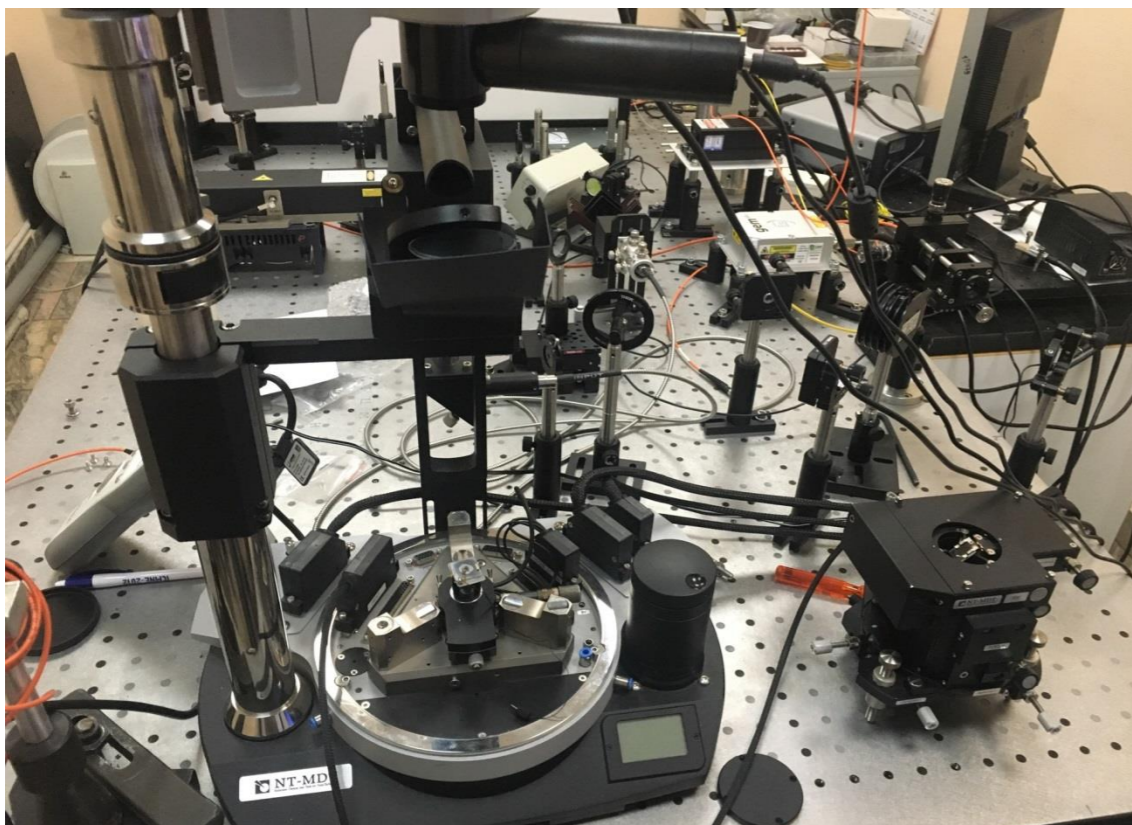
Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН



**Заведующий кафедрой:**  
**Ельцов К.Н.**  
д.ф.-м.н., рук. отдела  
технологий и измерений  
атомного масштаба ИОФ  
РАН

**Направления подготовки:**

- Квантовые вычисления
- Сверхкороткие лазерные импульсы
- Наномагнетизм и спинтроника





# КАФЕДРА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН

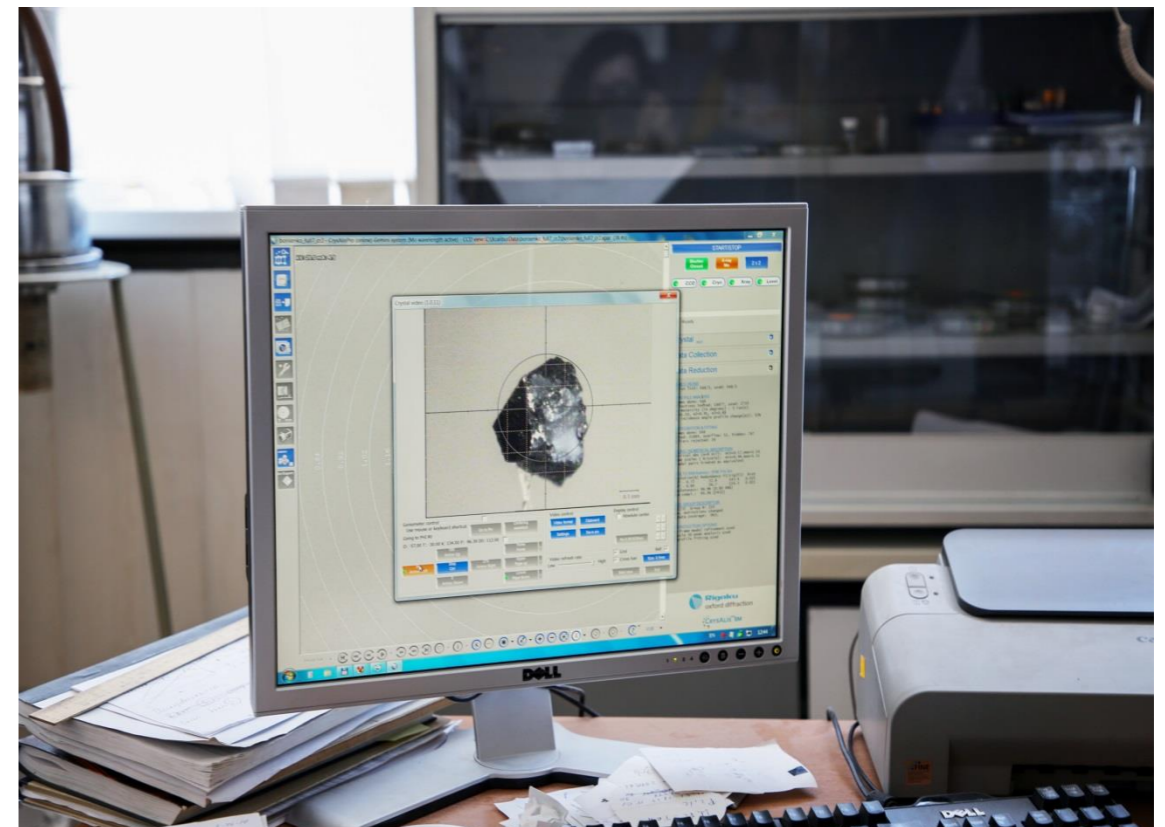
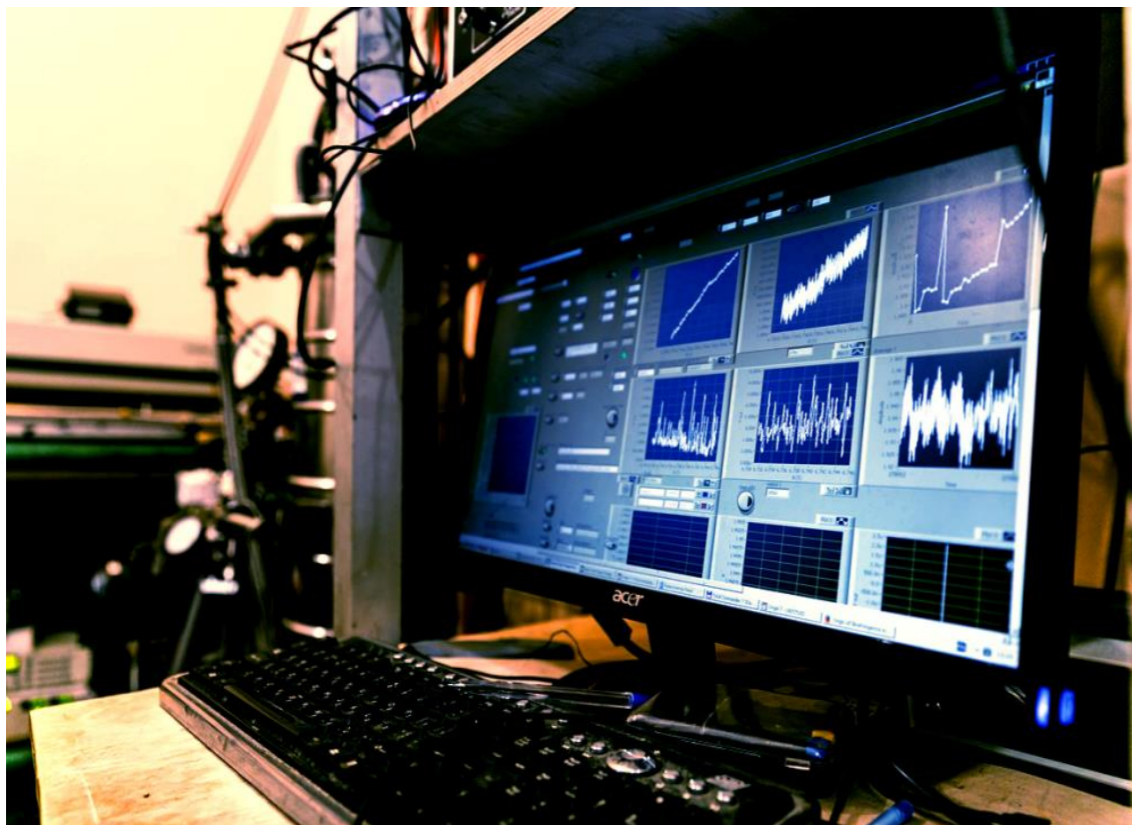


**Заведующий кафедрой:  
Колоколов И.В.**

д.ф.-м.н., зам. директора  
ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН

**Направления подготовки:**

- Сверхпроводимость и сверхтекучесть
- Физика квантовых вычислений
- Нелинейная динамика и турбулентность



# КАФЕДРА ФИЗИКИ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД

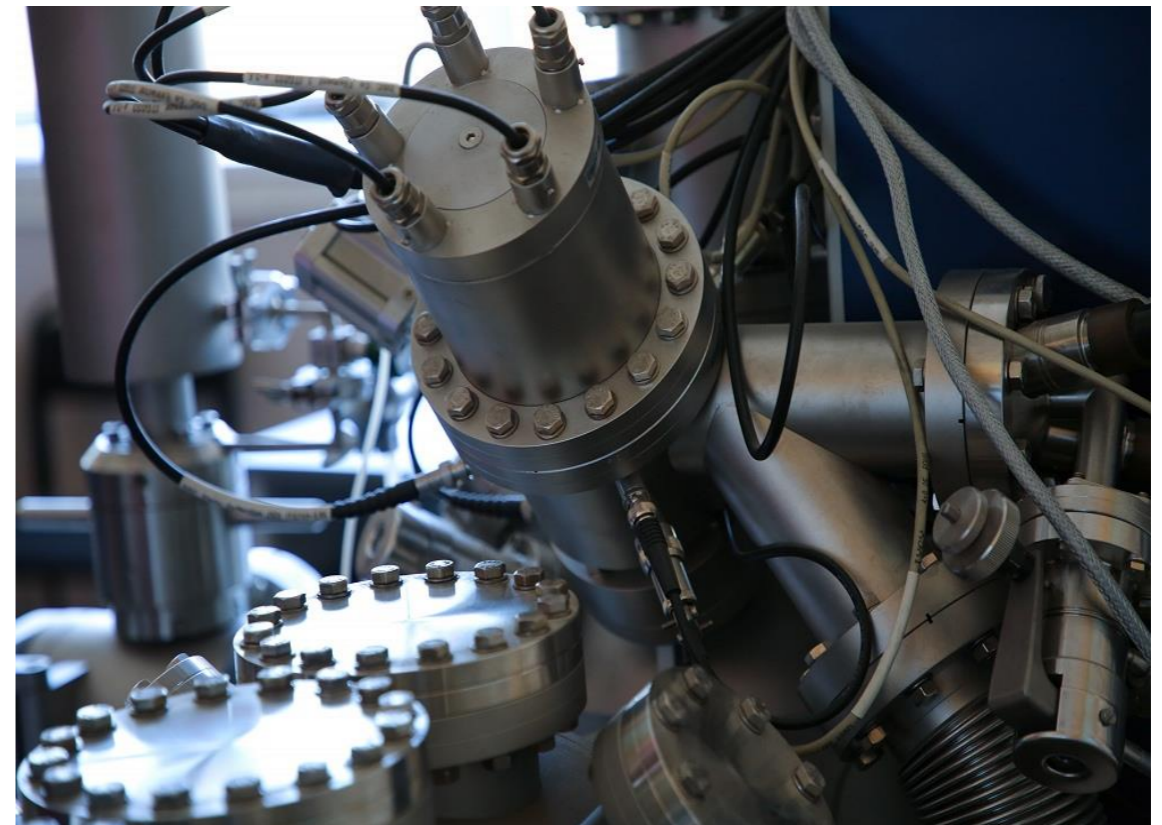
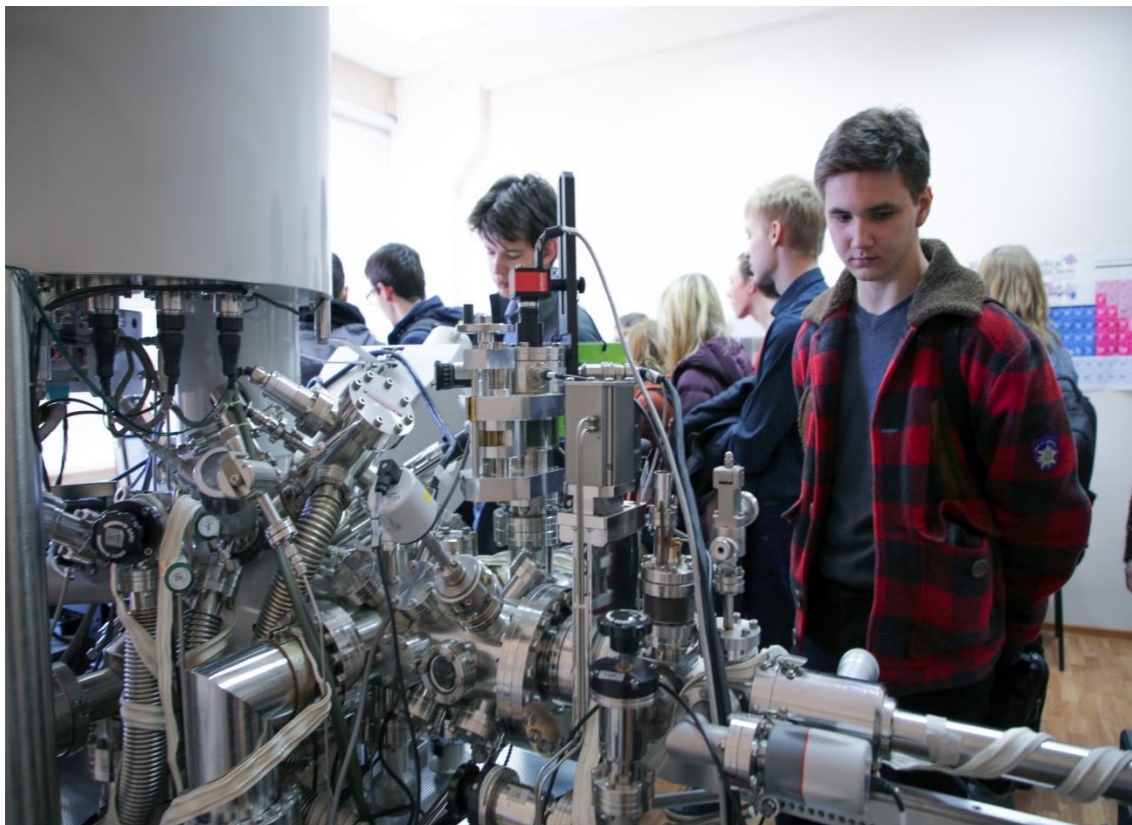
Институт физики твердого тела РАН



**Заведующий кафедрой:**  
**Кулаковский В.Д.**  
Чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н.,  
г.н.с. ИФТТ РАН

**Направления подготовки:**

- Физика когерентных электронных систем
- Физика нелинейных явлений в конденсированных средах и физическое материаловедение





# СТУДЕНТЫ ФАКУЛЬТЕТА

Первый набор состоялся в 2017 году: **26** студентов

**Средние баллы в 2017 г.:**

**95** – Физика

**87** – Математика

**88** – Русский язык

**2** призера заключительного этапа  
Всероссийской олимпиады по физике

**3** место заняла команда первокурсников  
факультета физики НИУ ВШЭ на  
Всероссийской олимпиаде по  
теоретической механике

**Всем иногородним студентам**  
предоставляются общежития.

География студентов: Москва и МО,  
Санкт-Петербург, Краснодарский край,  
Чувашская республика, Самарская,  
Саратовская, Курская и Ульяновская  
области

Студенты получают специальные  
стипендии (**5 и 10 тыс. руб.**), а также  
могут претендовать на множество иных  
стипендий за научную, учебную и  
социальную активность



# АКАДЕМИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

Студенты факультета могут участвовать в программах обмена и стажировках

**Freie Universität Berlin** (Свободный университет Берлина, Германия)

**Humboldt University of Berlin** (Берлинский университет им. Гумбольдта, Германия)

**Ludwig-Maximilians-Universität München** (Мюнхенский университет им. Л. Максимилиана, Германия)

**University of Alcalá** (Университет Алькала, Испания)

**Université du Québec à Montréal (UQAM)**,  
Университет Квебека в Монреале, Канада)

**University of Winnipeg** (Университет Виннипега, Канада)

**University of Hong Kong** (Гонконгский университет, Китай)

**Radboud University Nijmegen** (Университет Неймегена, Нидерланды)

**George Mason University** (Университет Джорджа Мейсона, США)

**Abo University** (Академия Або, Финляндия)

**Aalto University** (Университет Аалто, Финляндия)

**University of Helsinki** (Хельсинкский университет, Финляндия)

**University of Bern** (Бернский университет, Швейцария)



# ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ 2018

## Количество мест в 2018 г.:

Бюджетных – **50**

Платных – **10**

## Стоимость обучения в 2018 г.:

320 000 руб./год

## Скидки по результатам ЕГЭ:

> 250 баллов – **70%**

> 240 баллов – **50%**

> 230 баллов – **25%**

## Вступительные испытания в 2018 г.:

- Физика (мин. балл ЕГЭ: 70)
- Математика (мин. балл ЕГЭ: 70)
- Русский язык (мин. балл ЕГЭ: 60)

Для победителей и призеров олимпиад по физике, математике и астрономии возможны льготы – для этого нужно набрать не менее **80 баллов за ЕГЭ** по соответствующему предмету

Без вступительных испытаний принимаются победители и призеры Всероссийской олимпиады по физике, математике и астрономии



# ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ 2018

Льготы для победителей и призеров олимпиад из перечня РСОШ

## Олимпиады по физике и астрономии

Победители и призеры II степени: БВИ

Призеры III степени: 100 баллов по физике

- «Высшая проба»
- «Ломоносов»
- «Физтех»
- «Росатом»
- Московская олимпиада школьников
- Всесибирская открытая олимпиада школьников
- Санкт-Петербургская астрономическая олимпиада
- Городская открытая олимпиада по физике (Санкт-Петербург)

## Олимпиады по математике

Победители и призеры (II и III степени):

**100 баллов по математике**

- «Высшая проба»
- «Ломоносов»
- «Физтех»
- «Росатом»
- «Турнир городов»
- Московская олимпиада школьников
- Всесибирская открытая олимпиада школьников
- Олимпиада школьников СПбГУ
- Санкт-Петербургская олимпиада по математике



Факультет физики НИУ ВШЭ

# ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКИ НИУ ВШЭ



**Адрес:** г. Москва, ул. Старая Басманная 21/4, стр. 5  
(м. Курская, м. Комсомольская)

**Тел:** +7(495)772-95-90,  
доб.15407

**E-mail:**

[facultyofphysics@hse.ru](mailto:facultyofphysics@hse.ru)

**Сайт факультета физики:**

<https://physics.hse.ru>

**Приемная комиссия ВШЭ:**

<https://ba.hse.ru>