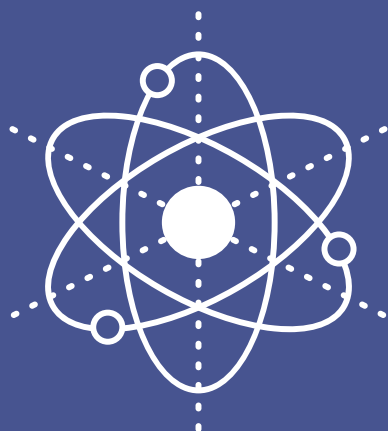


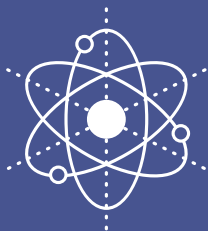


Высшая школа  
экономики

Факультет  
физики

# ФИЗИКА





Образовательная программа

## Физика

### Информация о приеме в 2020 году

Бюджетные  
места

**50**

Платные  
места

**10**

Платные места  
для иностранцев

**10**

Прием по результатам  
ЕГЭ и олимпиад

### Вступительные испытания в 2020 году

Физика

(минимальный балл ЕГЭ – 70)

Математика

(минимальный балл ЕГЭ – 70)

Русский язык

(минимальный балл ЕГЭ – 60)



Специальные стипендии до 10 000 рублей на весь срок обучения для абитуриентов, поступающих с высоким средним баллом



Продолжительность обучения:  
4 года



Форма обучения:  
очная



Диплом: бакалавр по направлению  
«Физика»



Язык: русский



Адрес: Москва, ул. Ст. Басманная, д. 21/4, стр. 5

Тел.: +7 (495) 772 9590 \*15407

E-mail: [facultyofphysics@hse.ru](mailto:facultyofphysics@hse.ru)

[hse.ru/ba/physics](http://hse.ru/ba/physics)



Руководитель программы

**к.ф.-м.н. Глазков Василий Николаевич**

## О программе

Программа направлена на подготовку специалистов высшей квалификации в области современной физики и основана на сочетании интенсивной фундаментальной подготовки по математике, общей, вычислительной, теоретической физике и специального обучения студентов с постепенным включением их в реальную научно-исследовательскую работу в институтах Российской академии наук (РАН).

## Особенности программы

- Привлечение к преподаванию активно работающих в науке специалистов-физиков и лучших университетских преподавателей физики с целью интенсивной фундаментальной подготовки студентов в первые годы обучения.
- Взаимосвязь образования и науки, состоящая в развитии профессионального обучения студентов путем прямого включения их в реальные исследования базовых организаций факультета – ведущих институтов РАН физического профиля.

## Содержание программы

**Общий цикл обучения** проходит в кампусе факультета физики НИУ ВШЭ и состоит из четырех основных блоков: «Общая физика», «Математика», «Вычислительная физика» и «Теоретическая физика».

Учебные программы дисциплин этих блоков охватывают все разделы современной физики и высшей математики и разработаны под руководством физиков-профессионалов, обладающих богатым опытом университетского преподавания, – к.ф.-м.н. В.Н. Глазкова, д.ф.-м.н. И.В. Колоколова, к.ф.-м.н. К.С. Тихонова, д.ф.-м.н. И.С. Бурмистрова. Качественная экспертиза и научно-педагогический опыт физиков высшего уровня из институтов РАН и Московского физико-технического института привели к созданию уникальных лекционно-семинарских курсов и оригинального лабораторного практикума, ориентированных на подготовку специалистов по наиболее актуальным направлениям развития современной физики.



Физика – главная из наук. Другие науки (астрономия, биология) стали настоящими точными науками только тогда, когда усвоили физическую методологию. Владение этой методологией необходимо любому активному человеку в современном интеллектуальном обществе. Вы не пожалеете, что выбрали физику!

**А.Ф. Андреев,**

академик РАН, научный руководитель  
Института физических проблем им. П.Л. Капицы

**Профессиональный цикл обучения** – специальные дисциплины (лекции, семинары, практикумы). Студенты 3-го и 4-го курсов дополнительно проходят обучение на базовых кафедрах НИУ ВШЭ в ведущих институтах Отделения физических наук РАН:

- «Физика конденсированных сред» при Институте физики твердого тела РАН (ИФТТ РАН);
- «Физика низких температур» при Институте физических проблем им. П.Л. Капицы РАН (ИФП РАН);
- «Теоретическая физика» при Институте теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН (ИТФ РАН);

- «Физика космоса» при Институте космических исследований РАН (ИКИ РАН);
- «Квантовая оптика и нанофотоника» при Институте спектроскопии РАН (ИС РАН);
- «Квантовые технологии» при Институте общей физики им. А.М. Прохорова (ИОФ РАН).

**Преподаватели факультета – члены РАН:**

- **Андреев А.Ф.,**  
академик, научный руководитель ИФП РАН
- **Гарнов С.В.,**  
член-корреспондент, директор ИОФ РАН
- **Дмитриев В.В.,**  
академик, директор ИФП РАН

- **Зеленый Л.М.,**  
академик, научный руководи-  
тель ИКИ РАН, заведующий  
кафедрой «Физика космоса»
- **Кведер В.В.,**  
академик, научный руководи-  
тель ИФТТ РАН
- **Кукушкин И.В.,**  
академик, главный научный  
сотрудник ИФТТ РАН  
и НИУ ВШЭ
- **Кулаковский В.Д.,**  
член-корреспондент,  
заведующий кафедрой  
«Физика конденсированных  
сред»
- **Лебедев В.В.,**  
член-корреспондент, главный  
научный сотрудник ИТФ РАН  
и НИУ ВШЭ, руководитель  
магистерской программы  
«Физика» НИУ ВШЭ
- **Махлин Ю.Г.,**  
член-корреспондент, заведую-  
щий международной лаборато-  
рией «Физика конденсирован-  
ного состояния» НИУ ВШЭ
- **Петрукович А.А.,**  
член-корреспондент,  
директор ИКИ РАН
- **Старобинский А.А.,**  
академик, главный научный  
сотрудник ИТФ РАН
- **Щербаков И.А.,**  
академик, научный руководи-  
тель ИОФ РАН

Выбором базовой кафедры студент определяет свою индивидуальную образовательную траекторию.

На базовой кафедре учебные заня-  
тия и научно-исследовательскую  
работу проводят ведущие специа-  
листы институтов РАН, что обес-  
печивает тесную взаимосвязь  
обучения студентов и их участия  
в современных научных исследо-  
ваниях, которая является залогом  
успеха подготовки научных кадров  
высшей квалификации.

## Компетенции и трудоустройство выпускников

Образовательная программа бакалавриата «Физика» вырабатывает у студентов навыки научно-исследовательского и практического подхода к решению разнообразных проблем. Выпускники программы получают глубокие знания в области наук о природе и смогут продолжить обучение в магистратуре НИУ ВШЭ и магистратурах лучших российских и зарубежных университетов, а также работать в:

- ведущих научно-исследовательских институтах РФ;
- зарубежных научно-исследовательских центрах;
- R&D ведущих корпораций и технологических стартапах;
- любой сфере деятельности, где необходимо творческое мышление и оригинальность решений, основанных на фундаментальных знаниях.

# Факультет физики – это:



## Сильный состав поступающих

Талантливые выпускники российских школ и школ ближнего зарубежья, способные увлеченно и много учиться, для которых качество и уровень получаемого образования имеют значение, а перспектива заниматься наукой кажется желанной и интересной.



## Ученые с мировым именем

Лекции, семинары и лабораторные работы у студентов проводят активно работающие известные ученые, в том числе члены Российской академии наук, лауреаты российских и международных научных премий.



## Качественная научная подготовка

Возможность заниматься наукой под руководством выдающихся специалистов – сотрудников факультета в исследовательских лабораториях институтов РАН и крупнейших мировых научных центров.



## Индивидуальный подход к работе со студентами

На факультете предоставляются все условия для научного и карьерного роста студентов и обеспечивается личностный подход к каждому обучающемуся. У студентов есть возможность выбирать как профильные, так и непрофильные дисциплины, чтобы выстроить индивидуальную образовательную траекторию.



## Образование международного уровня

Факультет физики НИУ ВШЭ включен в контекст мировой науки. Помимо качественной языковой подготовки, на факультете формируется сеть партнеров из числа зарубежных университетов и исследовательских центров, что обеспечит студентам возможность прохождения стажировок и практики за рубежом.



$$\frac{\partial}{\partial \phi_1} \left( \sin \phi_1 \right) f$$

$$\left( \frac{4}{13} \times \frac{1000}{22} \right) \sqrt{\quad}$$

$$\frac{53}{20} \times \sqrt{\quad}$$



Сайт программы

[hse.ru/ba/physics](http://hse.ru/ba/physics)

**Приемная комиссия**

Москва, ул. Мясницкая, д. 20, ауд. 111  
(ст. м. «Лубянка», «Китай-город»,  
«Чистые пруды», «Тургеневская»)

**Тел.:** +7 (495) 771 3242 \*15407

**E-mail:** [abitur@hse.ru](mailto:abitur@hse.ru)