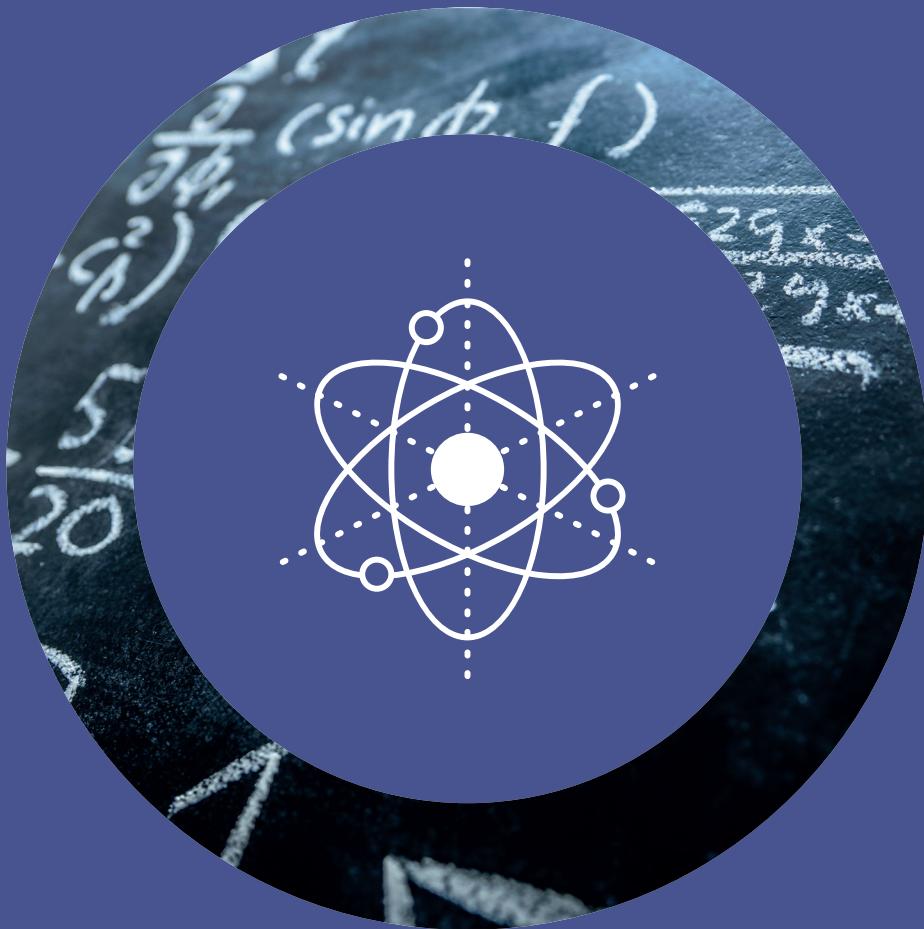


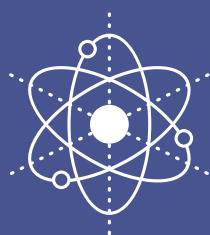


Высшая школа
экономики

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

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 спектротермии 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 руководитель ИКИ РАН, заведующий кафедрой «Физика космоса»
- **Кведер В.В.,**
академик, научный руководитель 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, заведующий международной лабораторией «Физика конденсированного состояния» НИУ ВШЭ
- **Петрович А.А.,**
член-корреспондент, директор ИКИ РАН
- **Старобинский А.А.,**
академик, главный научный сотрудник ИТФ РАН
- **Щербаков И.А.,**
академик, научный руководитель ИОФ РАН

Выбором базовой кафедры студент определяет свою индивидуальную образовательную траекторию.

На базовой кафедре учебные занятия и научно-исследовательскую работу проводят ведущие специалисты институтов РАН, что обеспечивает тесную взаимосвязь обучения студентов и их участия в современных научных исследованиях, 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 получат 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.



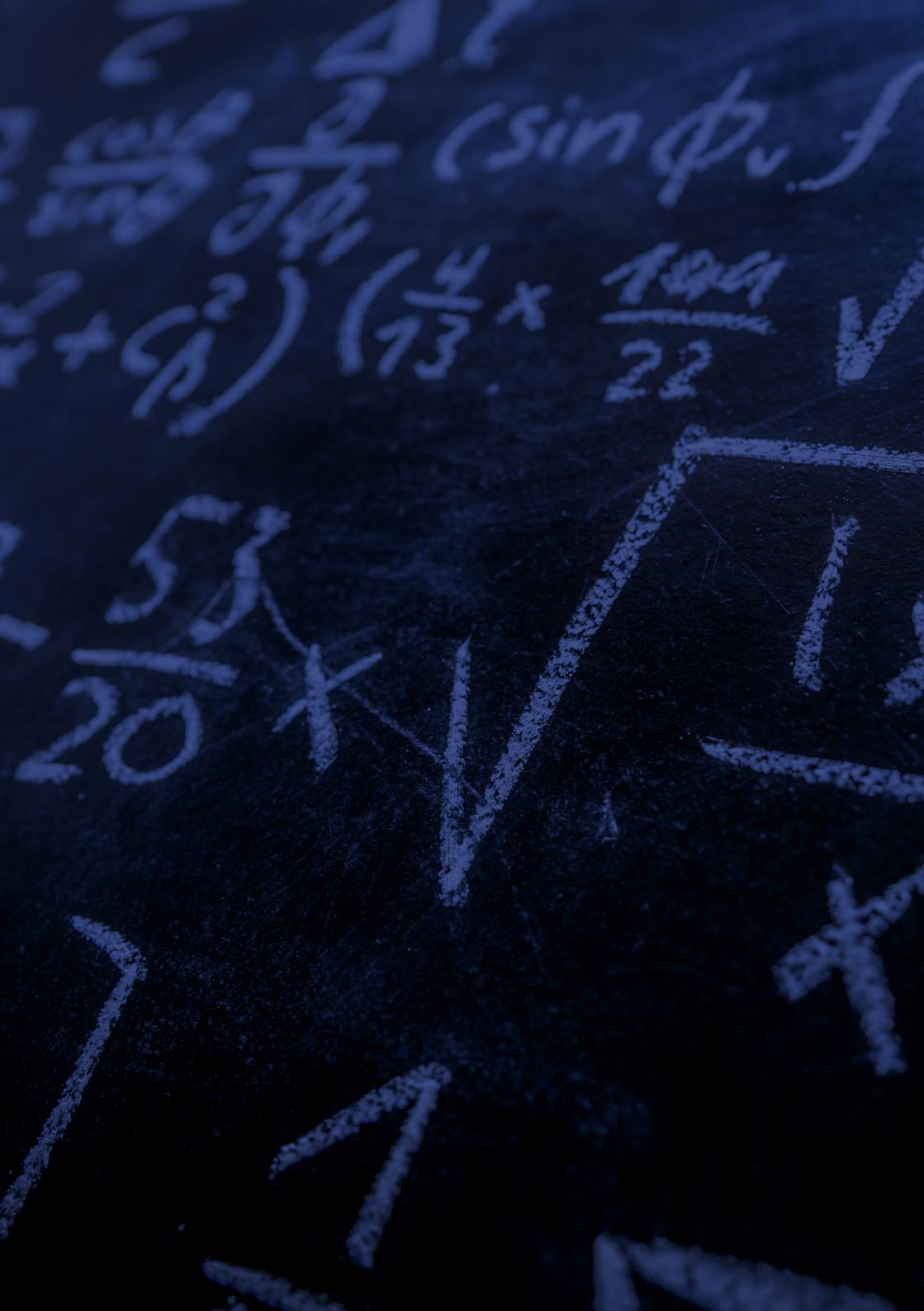
Индивидуальный подход к работе со студентами

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.





Сайт программы

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