



Факультет фізики

Фізика

Бакалавриат

hse.ru/ba/physics

Физика

Продолжительность обучения	4 года
Форма обучения	очная
Диплом	бакалавр по направлению «Физика»
Язык обучения	русский

Информация о приеме в 2024 году

Бюджетные места	Платные места	Платные места для иностранцев	Государственные стипендии Правительства РФ для иностранцев
50	5	1	1

Вступительные испытания в 2024 году

Физика (ЕГЭ) Минимальный балл	Математика (ЕГЭ) Минимальный балл	Русский язык (ЕГЭ) Минимальный балл
70	70	60

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

Тел.: +7 (495) 772 95 90 *15169
E-mail: facultyofphysics@hse.ru

hse.ru/ba/physics

Академический руководитель программы
Кунцевич Александр Юрьевич,
доктор физико-математических наук, в.н.с.
Физического института им. П.Н. Лебедева РАН,
профессор факультета физики



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



С 2019 года Вышка входит в рейтинг **QS World University Rankings by Subject** по предмету **Physics&Astronomy**.

преподавания. Качественная экспертиза и научно-педагогический опыт физиков высшего уровня из институтов РАН привели к созданию уникальных лекционно-семинарских курсов и оригинального лабораторного практикума, ориентированных на подготовку специалистов по наиболее актуальным направлениям развития современной физики.

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 РАН физического профиля:

- **«Физика конденсированных сред»** при Институте физики твердого тела им. Ю.А. Осипяна (ИФТТ РАН);
- **«Физика низких температур»** при Институте физических проблем им. П.Л. Капицы (ИФП РАН);
- **«Теоретическая физика»** при Институте теоретической физики им. Л.Д. Ландау (ИТФ РАН);
- **«Физика космоса»** при Институте космических исследований (ИКИ РАН);
- **«Квантовая оптика и нанофотоника»** при Институте спектроскопии (ИСАН);
- **«Квантовые технологии»** при Институте общей физики им. А.М. Прохорова (ИОФ РАН);
- **«Нанoeлектроника и фотоника»** при Институте радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова (ИРЭ РАН);
- а также на специализации **«Преподавание современной физики»** для подготовки преподавателей физики и астрономии высшей квалификации.

Преподавательский состав

Учиться у ученых – это лучшая, проверенная временем схема обучения физиков. Ученый, представляющий современное состояние науки, всегда имеет возможность правильно расставить акценты или включить в свои занятия со студентами последние достижения науки.



С 2019 года Вышка входит в рейтинг **U.S. News & World Report Best Global Universities by Subject** по предмету **Physics**.



Физика – это самая фундаментальная из всех наук, самая всеобъемлющая; огромным было ее влияние на все развитие науки. Действительно, ведь нынешняя физика вполне равноценна давнишней натуральной философии, из которой возникло большинство современных наук. Не зря физику вынуждены изучать студенты всевозможных специальностей; во множестве явлений она играет основную роль.

Ричард Фейнман,
лауреат Нобелевской премии по физике



Члены РАН – преподаватели общих и специальных дисциплин в кампусе и на базовых кафедрах факультета физики:

- **Кулаковский В.Д.**, чл.-корр., г.н.с. ИФТТ РАН;
- **Лебедев В.В.**, чл.-корр., г.н.с. ИТФ РАН;
- **Левченко А.А.**, чл.-корр., директор ИФТТ РАН;
- **Махлин Ю.Г.**, чл.-корр., завлаб НИУ ВШЭ, г.н.с. ИТФ РАН;
- **Петрукович А.А.**, чл.-корр., директор ИКИ РАН;
- **Смирнов А.И.**, чл.-корр., г.н.с. ИФП 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 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.



С 2017 года Вышка входит в рейтинг **THE World University Rankings by Subject** по предмету **Physical Sciences**.

Факультет физики – это:

1

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.

2

Ученые с мировым именем

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

3

Индивидуальный подход к работе со студентами

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

4

Качественная научная подготовка

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

5

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 32 42
E-mail: abitur@hse.ru