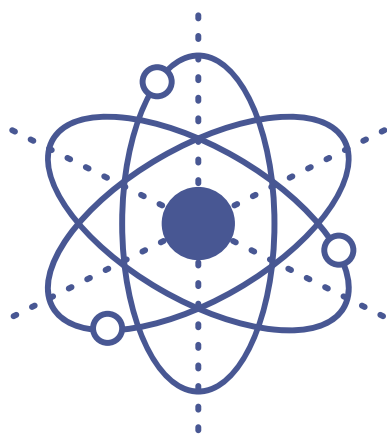




Высшая школа
экономики

Факультет
физики



Магистерская программа «Физика»



Магистерская программа

Физика

Информация о приеме в 2021 году

Бюджетные
места

27

Платные
места

5

Платные места
для иностранцев

3

Поступление
по итогам
олимпиад



Направление подготовки: 03.04.02 – Физика



Продолжительность обучения: 2 года



Форма обучения: очная



Диплом: магистр по направлению «Физика»



Язык: русский



Адрес: 105066, г. Москва, ул. Ст. Басманная, д. 21/4, стр. 5

Тел.: +7 (495) 772 9590 *15407

hse.ru/ma/fizika



Руководитель магистерской программы
Лебедев Владимир Валентинович

Руководитель программы

Лебедев Владимир Валентинович,

доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник Института теоретической физики им. Л.Д. Ландау и НИУ ВШЭ

О программе

Магистерская программа направлена на углубленное изучение современной физики с одновременным включением студентов в реальную научно-исследовательскую работу в ведущих институтах Российской академии наук (РАН) физического профиля.

Программа ориентирована на бакалавров – выпускников факультетов естественных наук.

Условия поступления

На программе смогут обучаться лица, имеющие физико-математическую подготовку, а также подготовку в смежных дисциплинах, нацеленные на быстрое включение в реальные научные исследования.

Прием абитуриентов на магистерскую программу «Физика» осуществляется путем конкурсного отбора по результатам двух вступительных испытаний – «Физика» и «Портфолио». Максимальное количество баллов за каждое испытание – 100.

Испытание «Физика»

состоит из письменной части – решение задач.

Испытание «Портфолио»

состоит из двух частей:

- учет индивидуальных достижений абитуриента;
- собеседование с приемной комиссией факультета.

Успешное участие в олимпиаде «Я – профессионал», олимпиаде НИУ ВШЭ, студенческой конференции и конкурсе научных работ факультета гарантирует максимальный балл за одно либо оба вступительных испытания.

Набор в магистратуру осуществляется как на бюджетные места, так и на места с оплатой стоимости обучения на договорной основе.



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

Содержание программы

Учебные дисциплины общего цикла читаются всем магистрантам первого года обучения:

- Физическая кинетика
- Введение в физику элементарных частиц
- Астрофизика и космология
- Доп. главы квантовой механики

Специальные дисциплины читаются сотрудниками базовых кафедр – преподавателями-совместителями факультета физики НИУ ВШЭ – в институтах РАН. Основную часть учебного процесса на базовых кафедрах занимает научно-исследовательская работа (на 2-м курсе магистратуры – всю учебную неделю), выполняемая студентами под руководством ведущих ученых этих институтов.

Факультативные дисциплины по современным направлениям развития физики читаются известными физиками, в том числе сотрудниками ассоциированной с факультетом международной лаборатории «Физика конденсированного состояния» НИУ ВШЭ.

На факультете физики проводятся мастер-классы и мини-курсы выдающихся ученых, приглашаемых в НИУ ВШЭ из ведущих мировых университетов и научно-исследовательских центров физического профиля. Обучение в магистратуре сопровождается стажировками

студентов в ведущих зарубежных университетах и научно-исследовательских центрах.

Особенности программы

Ключевой особенностью программы является то, что обучение специальности и научно-исследовательская работа студентов будут проходить на базовых кафедрах НИУ ВШЭ в ведущих институтах Отделения физических наук РАН:

- «Физика конденсированных сред» при Институте физики твердого тела (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 (ИС РАН);
- «Квантовые технологии» при Институте общей физики им. А.М. Прохорова (ИОФ РАН).

В 2021 году будет организована еще одна базовая кафедра – «Нанoeлектроника и фотоника» при



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

Институте радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, а также новые специализации «Водородная энергетика» и «Вычислительная физика».

Преподавательский состав

Преподаватели общих курсов 1-го года обучения в магистратуре:

- **Высоцкий М.И.**, член-корреспондент РАН, г.н.с. Института теоретической и экспериментальной физики им. А.И. Алиханова
- **Колоколов И.В.**, директор ИТФ РАН им. Л.Д. Ландау, г.н.с. НИУ ВШЭ, заведующий кафедрой теоретической физики
- **Новиков В.И.**, г.н.с. Института теоретической и экспериментальной физики им. А.И. Алиханова
- **Попов С.Б.**, в.н.с. Государственного астрономического института им. П.К. Штернберга
- **Старобинский А.В.**, академик РАН, г.н.с. ИТФ РАН им. Л.Д. Ландау

Члены РАН – преподаватели специальных курсов на базовых кафедрах:

- **Дмитриев В.В.**, академик, директор ИФП РАН

- **Кукушкин И.В.**, академик, г.н.с. НИУ ВШЭ, заведующий лабораторией ИФТТ РАН
- **Кулаковский В.Д.**, член-корреспондент, заведующий кафедрой «Физика конденсированных сред», г.н.с. ИФТТ РАН
- **Махлин Ю.Г.**, член-корреспондент, заведующий лабораторией НИУ ВШЭ, г.н.с. ИТФ РАН
- **Петрукович А.А.**, член-корреспондент, директор ИКИ РАН
- **Смирнов А.И.**, член-корреспондент, заведующий кафедрой «Физика низких температур», г.н.с. ИФП РАН

Компетенции и трудоустройство выпускников

Магистерская программа «Физика» вырабатывает у студентов навыки научно-исследовательского подхода к решению разнообразных и нетривиальных проблем, что критически важно в любой сфере деятельности.

Программа дает студентам знания и умения, позволяющие им самостоятельно разбираться в современной физике и технологиях, что является залогом успешного начала академической карьеры или работы в high-tech-индустрии.



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

10 преимуществ обучения в магистратуре Высшей школы экономики



Стать частью глобального мира

Высшая школа экономики – полноправный участник мирового академического сообщества: в НИУ ВШЭ существует более 50 программ двойных дипломов с ведущими мировыми университетами, а также широкая программа студенческих обменов (полгода или год в зарубежном вузе).



Образование, отвечающее на запросы рынка труда

К образовательному процессу в университете привлечены преподаватели-практики из ведущих российских и международных компаний. Мастер-классы, case-study, практики и стажировки – ваша возможность еще на этапе обучения войти в среду профессионалов своей отрасли.



Работа не в ущерб учебе

Более 70% студентов магистратуры совмещают учебу и работу благодаря гибкому графику и широкому спектру выбираемых дисциплин, что позволяет сформировать учебный план под потребности каждого студента.



Погружение в мультикультурную среду

Вышка – глобальный университет, где учатся более 25 000 студентов из десятков стран. Здесь можно по-настоящему окунуться в мультикультурную среду и узнать о традициях других народов.



Образование, следующее за вашими интересами

Большое количество магистерских программ Вышки позволяет каждому студенту корректировать или даже кардинально менять свою карьерную траекторию в соответствии с меняющимися интересами, открывая новые горизонты для самореализации.



Ведущий научный центр России

Высшая школа экономики – ведущий российский научно-исследовательский университет многопрофильного характера. Ежегодно НИУ ВШЭ реализует более 150 проектов фундаментальных и более 450 проектов прикладных исследований.



Возможность повысить свою стоимость

В среднем выпускники магистратуры Вышки зарабатывают на 20% больше выпускников бакалавриата, так что инвестиции в образование окупаются в течение первого года после окончания магистратуры.



Стать частью чего-то большего

Быть выпускником Вышки – это не только багаж актуальных знаний и диплом ведущего вуза России, но и возможность стать частью одного из крупнейших сообществ выпускников, которое уже сейчас насчитывает более 50 000 человек и с каждым годом будет только расти.



Социальный капитал для будущего успеха

Учеба в Вышке – это возможность собрать большую сеть контактов в профессиональном и научном сообществе, которые будут полезны для достижения самых амбициозных целей.



Признание в мировой академической среде

Высшая школа экономики входит во все рейтинги самых престижных университетов мира, являясь лучшим молодым университетом России (университеты, созданные не более 50 лет назад).

Контакты

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

Тел.: +7 (495) 772 9590 *15407

hse.ru/ma/fizika

Приемная комиссия

Москва, ул. Мясницкая, д. 20, ауд. 111

(ст. м. «Лубянка», «Китай-город»,
«Чистые пруды», «Тургеневская»)

Тел.: +7 (495) 771 3220, +7 (495) 916 8878

Е-mail: pkmag@hse.ru