



Факультет физики

# Физика

Магистратура

[hse.ru/ma/fizika](https://hse.ru/ma/fizika)

# Физика

---

<b>Продолжительность обучения</b>	2 года
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Направление подготовки</b>	03.04.02 – «Физика»
<b>Диплом</b>	магистр по направлению «Физика»
<b>Язык обучения</b>	русский

---

## Информация о приеме в 2023 году

Бюджетные места	Платные места	Платные места для иностранцев
<b>25</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

---

**Адрес:**

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

Тел.: +7 (495) 772 95 90 \*15169

E-mail: facultyofphysics@hse.ru

[hse.ru/ma/fizika](https://hse.ru/ma/fizika)

Академический руководитель программы  
**Лебедев Владимир Валентинович**,  
доктор физико-математических наук,  
член-корреспондент РАН, главный научный  
сотрудник Института теоретической физики  
им. Л.Д. Ландау, профессор 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 могут 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»** – это письменный экзамен, в рамках которого необходимо продемонстрировать умение решать задачи.

**Испытание «Портфолио»** состоит из двух частей:

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

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



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

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

## Содержание и особенности программы

Учебные дисциплины общего цикла, которые читаются всем магистрантам первого года обучения:

- Стохастические методы в физике
- Астрофизика и космология

Факультет приглашает авторитетных ученых мирового класса для чтения мини-курсов, осуществляет программы стажировок студентов в ведущих университетах и научных центрах.

Ключевой особенностью программы является то, что основная ее часть – обучение специальности и научно-исследовательская работа студентов – проходит в организациях – партнерах НИУ ВШЭ на 7 базовых кафедрах факультета:

- **«Физика конденсированных сред»** при Институте физики твердого тела им. Ю.А. Осипьяна (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 **«Водородная энергетика»**.

Специальные дисциплины читаются преподавателями, являющимися высококвалифицированными сотрудниками научных организаций – партнеров факультета физики.



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



Каждый имеет достаточно сил, чтобы достойно прожить жизнь. А все эти разговоры о том, какое сейчас трудное время, – это хитроумный способ оправдать свое бездействие, лень и разные унылости. Работать надо, а там, глядишь, и времена изменятся.

**Лев Давидович Ландау**



Большую часть учебного процесса занимает научно-исследовательская работа (на 2-м курсе магистратуры – всю учебную неделю), выполняемая студентами под руководством ведущих ученых институтов РАН. Для выполнения сложной программы обучения магистрантам приходится напряженно трудиться. Факультет и базовые организации материально поддерживают своих студентов.

## 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.

Члены РАН – преподаватели специальных курсов 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;
- **Старобинский А.В.**, академик, г.н.с. ИТФ 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**.





**Сайт программы**

[hse.ru/ma/fizika](http://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 32 20,  
+7 (495) 916 88 78  
E-mail: [pkmag@hse.ru](mailto:pkmag@hse.ru)