

# ФИЗИКА



БАКАЛАВРИАТ

2021

# ФИЗИКА



## ЭТО ПРОГРАММА ДЛЯ ВАС, ЕСЛИ

- вы интересуетесь фундаментальной физикой: от планковских масштабов до масштабов Вселенной
- хотите изучать современную науку на современном уровне
- готовы много работать с ведущими в своих областях исследователями

## ЧТО ВЫ БУДЕТЕ ИЗУЧАТЬ

Образовательная программа «Физика» направлена на подготовку бакалавров высшей квалификации в области фундаментальной физики, физики конденсированного состояния, квантовой теории поля и смежных вопросов.

На младших курсах формируется серьезная база в виде математических дисциплин, а также общей физики (которая включает в себя лекции, семинары и лабораторные работы на современном оборудовании).

Начиная с третьего курса студенты выбирают индивидуальные траектории обучения, специализируясь на определенном профиле. Особое внимание уделяется курсу теоретической физики, который идет три года и включает в себя курсы по механике, теории поля, физике сплошных сред, квантовой механике, статистической физике, физике конденсированного состояния.

В зависимости от профиля, студентам предлагаются курсы по теории групп, топологии (в приложении для физики), квантовой теории поля, функциональным методам, общей теории относительности, оптике твердого тела, физике полупроводников, физике неупорядоченных систем и т. д.

#### АКАДЕМИЧЕСКИЙ РУКОВОДИТЕЛЬ



**Шендерович  
Игорь Евгеньевич**

PhD, доцент

#### НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Значительное время на 3–4-м курсах уделяется научно-исследовательской работе в научных группах Школы, а также на базах дружественных академических институтов: Петербургского отделения Математического института им. В. А. Стеклова РАН, Физико-технического института им. А. Ф. Иоффе РАН, Петербургского института ядерной физики НИЦ КИ. Благодаря небольшому количеству студентов, эта работа проходит исключительно по индивидуальному плану. В ряде случаев она сопровождается научными публикациями, поездками на различные студенческие школы, выступлениями на конференциях. В конце 4-го курса выпускник бакалаврской программы защищает свою научную работу в качестве дипломной.

#### ПЕРСПЕКТИВЫ ПОСЛЕ ВЫПУСКА

Образовательная программа направлена на подготовку будущих научных сотрудников, как для российских, так и для зарубежных научных учреждений. Если вы будете заинтересованы в продолжении своей научной карьеры, то сможете продолжить обучение в магистратуре НИУ ВШЭ, а также в магистратурах или аспирантурах ведущих мировых физических центров.

Если же вы к концу программы решите сменить область деятельности, то полученное фундаментальное естественно-научное образование пригодится вам в любых областях деятельности, где требуется придумывать, описывать и решать модели для возникающих новых и необычных явлений.





#### ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

В качестве вступительных испытаний принимаются результаты ЕГЭ по 3 предметам с минимальными баллами:

- физика — от 75 баллов
- математика — от 75 баллов
- русский язык — от 60 баллов.

#### НАБОР НА ПРОГРАММУ

**Бюджетные места** — 20 за счет средств НИУ ВШЭ

**Платные места** — 5

#### КОНТАКТЫ



+7 (812) 644-59-11 доб. 61578



[ishenderovich@hse.ru](mailto:ishenderovich@hse.ru)



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



Санкт-Петербург,  
ул. Кантемировская, д. 3, корп. 1, лит. А, каб. 4.1