

# Физика фундаментальных взаимодействий

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Присваивается степень или квалификация: **Диплом бакалавра**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **316 290 рублей в семестр**

Куратор программы: **Олег Владимирович Булеков**

Телефон: **Контактное лицо: Петухова Ольга Николаевна. Тел. +74957885699, доб. 8045**

E-mail: [ONPetukhova@mephi.ru](mailto:ONPetukhova@mephi.ru)

**Цели программы:** подготовка специалистов в области исследований физики высоких энергий и физики элементарных частиц, обеспечение выпускников необходимыми знаниями, компетенциями и навыками для профессиональной деятельности и поступления в магистратуру.

**Выпускающая кафедра:** Кафедра экспериментальной ядерной физики и космофизики (№7).

**Область профессиональной деятельности:** Сферой профессиональной деятельности выпускников кафедры, прошедших обучение по бакалаврской программе «Физика фундаментальных взаимодействий», является научно-исследовательская, проектная, производственно-технологическая и организационно-управленческая деятельность в институтах Российской Академии Наук, Национальном исследовательском центре "Курчатовский институт", ГНЦ РФ ИТЭФ, НИЯУ МИФИ, на предприятиях ГК Росатом, международных центрах по исследованию физики высоких энергий и физики элементарных частиц.

**Объекты профессиональной деятельности:** фундаментальные взаимодействия, элементарные частицы, физический эксперимент в области физики высоких энергий, ускорители заряженных частиц, исследования, разработка технологий, в числе других, актуальные проблемы физики высоких энергий, проведение аналитических исследований в области фундаментальных взаимодействий.

**Учебный план** включает в себя освоение студентами базовых естественнонаучных, физико-математических дисциплин, комплекс взаимосвязанных предметов физической направленности в области физики высоких энергий и элементарных частиц, по компьютерному моделированию и аналитическим методам диагностики в области экспериментальной физики высоких энергий и ускорителей.

**Перечень предприятий для прохождения практики:** институты Российской Академии Наук, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», ФГБУ «ГНЦ РФ ИТЭФ», Объединенный институт ядерных исследований (Дубна), Предприятия ГК Росатом, Минобрнауки. Страница программы на сайте НИЯУ МИФИ:

[http://eis.mephi.ru/AccGateway/index.aspx?report\\_url=/Accreditation/program\\_annotation&report\\_param\\_pid=217&report\\_param\\_year=2016](http://eis.mephi.ru/AccGateway/index.aspx?report_url=/Accreditation/program_annotation&report_param_pid=217&report_param_year=2016)

## Специализации в рамках данной программы

### Ядерные физика и технологии

Объекты профессиональной деятельности: выпускники кафедры могут участвовать в подготовке и проведении различных ядерно-физических экспериментов, в том числе – международных, включая

математическое моделирование физических процессов, разработку, создание и применение детекторов элементарных частиц и излучений, современных электронных и компьютерных систем и сетей для анализа, измерения и регистрации сигналов от детекторов, систем сбора и обработки экспериментальных данных, а также интерпретации полученных результатов.