

# Квантовые вычислительные системы и обработка данных

## 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: **129000 рублей в семестр**

Куратор программы: **Колачевский Николай Николаевич**

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

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

**Цели программы:** подготовка специалистов с фундаментальными физико-техническими знаниями в области квантовых вычислительных систем и обработки данных. Курсы программы включают предметы, которые пользуются огромным спросом в области современных информационных технологий: машинное обучение, анализ данных, численные методы. Студенты кафедры имеют возможность познакомиться с широким спектром языков программирования (Python, R, C++), используемых для анализа данных в ведущих IT-компаниях. Выпускники программы являются высококвалифицированными специалистами в области информационных технологий.

Профессиональная деятельность выпускника включает в себя следующие области: современные методы машинного обучения, применение машинного обучения в финансовом надзоре и обнаружении мошенничества, интеллектуальный анализ данных в экономике, обнаружение скрытых тенденций и закономерностей развития производства, прогнозирование развития экономических процессов, моделирование процессов физики твердого тела, астрофизики, квантовой механики, алфавитные алгоритмы в биоинформатике.

**Практика и трудоустройство:** Физический институт им. П.Н.Лебедева, Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ); Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений (ВНИИОФИ) и др.

### Специализации в рамках данной программы

Прецизионные измерения; Нелинейная и квантовая оптика; Анализ данных и машинное обучение; Моделирование физических систем и др.