

Квантовая физика для современной инженерии материалов

Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

Присваивается степень или квалификация: **Магистр по направлению подготовки "Физика"**

Язык обучения: **английский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **265 000 рублей/год**

Куратор программы: **Максим Павлович Теленков**

Телефон: **+7 495 638 45 06**

E-mail: mp@misis.ru, maxim_telenkov@mail.ru

Программа этой магистратуры посвящена изучению макроскопических квантовых явлений, обнаруженных в наноструктурированных материалах и квантовых устройствах, созданных в течение последних 20-30 лет в поисках компонентов для квантовой электроники.

В то же время, программа учит основным физическим принципам сильно коррелированных электронных систем и устройств квантовой электроники, а также некоторым важным технологиям изготовления и измерения физико-химических характеристик квантово-размерных структур и метаматериалов.

Специализации в рамках данной программы

- Квантовые электронные свойства наносистем
- Физика жидкокристаллических и биомембран
- Физика низкоразмерных систем
- Экспериментальные методы в физике низкоразмерных систем
- Электронные свойства квантовых полупроводниковых гетероструктур
- Введение в квантовую теорию поля в физике конденсированных сред
- Физические основы квантовой информации и макроскопические квантовые явления в сверхпроводящих системах