Композиционные наноматериалы и функциональные наносистемы

Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

Присваивается степень или квалификация: **Диплом бакалавра по направлению подготовки "Наноматериалы"**

Язык обучения: **русский**
Форма обучения: **Очная**
Продолжительность: **4 года**
Возможность бесплатного обучения: **есть**
Стоимость: **261 000 рублей/год**

Страница программы на сайте вуза:
https://misis.ru/applicants/admission/baccalaureate-and-specialty/faculties/nanomaterial/

Куратор программы: **Астахов Михаил Васильевич**
Телефон: **+7 (499) 236-87-38**
E-mail: astahov@misis.ru, welcome@misis.ru

Студенты приобретают знания и практический опыт работы с наноматериалами: низкоразмерными структурами, в том числе биологически активными, тонкими пленками, композитами, керамикой, конструкционными материалами, катализаторами и другими объектами. Основной упор делается на работе студентов в лабораториях мирового уровня НИТУ «МИСиС» и партнерских организаций, начиная со второго курса обучения. Выпускник программы бакалавриата обладает широким спектром компетенций для решения многовариантных задач в области нанотехнологий, необходимых для реализации своего потенциала в научно-исследовательских центрах и на высокотехнологическом производстве.

Кроме базовых курсов общей физики, высшей математики, химии студентам получают знания о методах исследования структуры и свойств твердых тел. Особенное внимание уделяется различным наносистемам, включая коллоидные системы; роли поверхности в свойствах систем; особенностям взаимодействия со средами с различными биологическими, физическими и химическим свойствами. Специализация на старших курсах позволяет получить углубленную подготовку и освоить фундаментальные подходы как к построению наносистем, созданию сред с различными оптическими, магнитными, механическими свойствами, так и к изучению их свойств на макроскопическом и атомарном уровне. В процессе научной деятельности студенты могут специализироваться на применении наноматериалов в биологии, экологии, медицине, энергоэффективных приборах и устройствах.

Специализации в рамках данной программы