Нанотехнологии, материалы для нано- и микросистем

Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

Присваивается степень или квалификация: **Магистр по направлению подготовки "Нанотехнологии и микросистемная техника"**

Язык обучения: **английский**
Форма обучения: **Очная**
Продолжительность: **2 года**
Возможность бесплатного обучения: **есть**
Стоимость: **273 000 рублей/год**

Куратор программы: **Панина Лариса Владимировна**
Телефон: **+7 495 638-44-51**
E-mail: mp@misis.ru, drpanina@gmail.com

Программа ориентирована на изучение микро и нано размерных явлений, материалов и приборов.
Она дает основу в трех основных областях: технология производства наноматериалов и методы структурной характеризации; физические свойства микро и нано структур; и нано техника. Разделы программы основаны на оригинальных исследованиях академической группы- наноструктурированные карбоновые и метало-полимерные композиты, микросенсоры с использованием ферромагнитных микропроводов, спинтроника наногранулированных структур.

Специализации в рамках данной программы

- Математическое моделирование нано структурированных материалов и приборов
- Электронные свойства квантовых полупроводниковых гетероструктур
- Программирование и проектирование встроенных микросистем
- Физика и технология магнитных наноструктур
- Физические основы микро и нано сенсорики
- Спинтроника в разбавленных полупроводниках и нано гранулированных структура
- Методы синтеза наноматериалов и гетероструктур
- Физика и технология металоуглеродных наносомпозитов