

28.04.01 НАНОТЕХНОЛОГИИ
И МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

Магистерская программа

Материаловедение наносистем

Язык обучения – русский
Форма обучения – очная
Продолжительность – 2 года

Количество бюджетных мест – 20
Количество мест на договорной (коммерческой) основе – 5
Стоимость обучения – 162 000 руб. в год

Известные преподаватели:
Лекционные курсы, лабораторные практикумы и программы научных исследований проводятся высококвалифицированными специалистами: 6 докторами и 12 кандидатами физико-математических наук

Базовые курсы:
Компьютерные технологии в научных исследованиях
Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
История, методология и организация науки

Специальные дисциплины:
Материаловедение наносистем
Физика эпитаксиальных гетероструктур
Актуальные проблемы современной нанотехнологии
Современные методы структурного анализа
Термодинамика и критические явления в микро- и наноструктурах
Структуры и механизмы самосборки нанообъектов
Рентгенография наноматериалов

Направления научно-исследовательской деятельности:
Разработка новых технологий создания и применения функциональных материалов, в том числе наночастиц, нанокристаллов и гетероэпитаксиальных пленок, исследование физико-химических принципов разработки наноструктур с заданными свойствами и характеристиками и механизмов их формирования

Трудоустройство:
научно-исследовательские учреждения физико-технического профиля, предприятия высокотехнологического сектора, предприятия, выпускающие контрольно-измерительное и диагностическое оборудование, учреждения, обеспечивающие сертификацию материалов и изделий, учреждения, осуществляющие метрологическое обеспечение и сертификацию технических средств, средние и высшие учебные заведения

Фундаментальная подготовка кадров в области получения и исследования наноматериалов, способствующая решению фундаментальных и практических задач нанотехнологии

Руководитель образовательной программы:

Рошаль
Сергей Бернардович

д.ф.-м.н., проф.
✉ sbroshal@sfedu.ru

