



28.04.01 Нанотехнологии и
микросистемная техника

Магистерская программа
«Материаловедение наносистем»

Руководитель образовательной программы:
Широков Владимир Борисович, д.ф.-м.н., проф.
vbshirokov@sfnu.ru

Язык обучения: русский язык

Очная форма обучения

Продолжительность - 2 года

Базовые курсы

«Компьютерные технологии в научных исследованиях»,
«Иностранный язык в сфере профессиональной
коммуникации», «История, методология и организация
науки»

Известные преподаватели

Лекционные курсы, лабораторные практикумы и
программы научных исследований проводятся
высококвалифицированными специалистами: 6
докторами и 8 кандидатами физико-математических
наук.

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

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 нанобъектов»,
«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

Будущая карьера: научно-педагогический
работник, исследователь

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

[Подать заявление онлайн](#)

16 общежитий

Военная
подготовка

Бассейн

Базы практик и
отдыха

Стипендиальные
программы и
материальное
поощрение

Международная
академическая
мобильность

Проектное
обучение

Более 20 секций
по физической
культуре

Языковая
подготовка