

## Физический факультет

### 28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

Форма обучения: очная

Язык обучения: русский

Срок обучения: 4 года



**Руководитель образовательной программы:**

**к.ф.-м.н., Коневцова Ольга Викторовна,**  
[okonevcova@sfnu.ru](mailto:okonevcova@sfnu.ru)  
+7(951)843-35-68



#### Преимущества программы

Обучение у нас – это:

- ✓ фундаментальная подготовка по физике, математике, химии, английскому языку и современным компьютерным технологиям и языкам программирования; интересные спецкурсы, ориентированные на получение практических навыков;
- ✓ наличие современного оборудования, позволяющего выполнять проектную и практическую деятельность на мировом уровне, возможность научных стажировок на установках мега-класса, включая международные синхротронные центры;
- ✓ научная работа в сотрудничестве с ведущими научно-исследовательскими центрами города, Российской академией наук, а также целым рядом зарубежных лабораторий;
- ✓ возможность обучения как на военной кафедре;
- ✓ возможность продолжить обучение в магистратуре и аспирантуре на бюджетной основе;
- ✓ широкие возможности последующего трудоустройства выпускников

**Специальные дисциплины:** Прикладной тензорный анализ; Оптика; Физика атома и атомных явлений; Квантовая механика; Статистическая физика и термодинамика; Материаловедение наносистем; Материалы и методы нанотехнологий; Физика полупроводников и диэлектриков; Физико-химические основы методов получения материалов; Основы кристаллографии и теории групп; Дифракционные методы исследования вещества; Физические основы микро- и наносистемной техники; Кристаллохимия и кристаллофизика.

#### Базовые дисциплины:

Иностранный язык; Разделы общей физики; Математический анализ; Методы математической физики; Теория вероятности; Физика конденсированного состояния; Химия; Информационные технологии; Информационно-коммуникационные технологии и Инженерная графика; Электротехника и электроника; Метрология, стандартизация и технические измерения; Методы анализа и контроля наноструктурированных материалов и систем; Химия; Общеуниверситетские гуманитарные дисциплины.

#### Перспективы трудоустройства

Магистратура по специальности 28.04.01 - Нанотехнологии и микросистемная техника. Исследовательские позиции в ведущих отечественных и международных университетах и исследовательских центрах; работа в высокотехнологичных отраслях производства, в том числе, на предприятиях Министерства Обороны РФ и сфере IT технологий; организациях экологического мониторинга и таможенного контроля, департаментах по новым технологиям и проектам, в астрономических и медицинских учреждениях

