

Инженерное дело, технологии и технические науки

Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения

28.04.01 НАНОТЕХНОЛОГИИ
И МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

Магистерская программа

Нанотехнологии

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:
Член-корреспондент РАН, д.т.н., проф. Агеев О.А.,
д.т.н., проф. Коноплев Б.Г., к.т.н., доц. Блинов Ю.Ф.
Известные выпускники:
Лисоченко В.Н. – директор компании LIMO (Германия)
Хлебников Ю.И. – разработчик в компании CREE (США)

Базовые курсы:
Компьютерные технологии в научных исследованиях
Физика низкоразмерных систем
Микро- и наносистемы в технике и технологии
Иностранный язык

Специальные дисциплины:
Зондовые нанотехнологии. Элионные нанотехнологии
Плазменные процессы нанотехнологии,
Лучевые процессы нанотехнологии
Технология нанотрубок и нитевидных нанокристаллов
Вакуумная микроэлектроника
Микро- и нанотехнологии в электронике
Технология микроэлектромеханических систем

Направления научно-исследовательской деятельности:
Разработка и создание перспективных элементов резистивной памяти. Разработка технологии выращивания вертикально ориентированных углеродных нанотрубок и создание элементов микроэлектроники на их основе.
Разработка перспективных структур микро- и наносистемной техники

Будущая карьера:
Научно-исследовательская, проектно-конструкторская, производственно-техническая, сервисная, управленческая и эксплуатационная области микро- и микроэлектроники, микро- и наносистемной техники и робототехники как в нашей стране, так и за рубежом

Трудоустройство:
Научно-исследовательские предприятия, специализирующиеся в области микроэлектроники, нанотехники, робототехники

Подготовка квалифицированных специалистов для высокотехнологичных отраслей промышленности

Руководитель образовательной программы:

Смирнов
Владимир Александрович

к.т.н., доцент
✉ vasmirnov@sfedu.ru
☎ +7 (988) 890-25-67

