

Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения

11.04.00 Электроника, радиотехника и системы связи

(Электронные микроволновые и квантовые приборы и устройства)

Форма обучения:
очная

Язык обучения:
русский

Срок обучения:
4 года



Руководитель образовательной программы Смирнов Владимир Александрович, зав. кафедрой радиотехнической электроники к.т.н., доцент, тел.: +7(988) 890-25-67, e-mail: vasmirnov@sfned.ru

Преимущества программы

- *Целевая подготовка для промышленных партнеров ВПК и космической промышленности: НИИМЭ и завод Микрон, ОАО НПП «Исток» (г. Москва), ОАО «Ангстрем» (г. Москва), ОАО «Светлана-Микроэлектроника» (г. Санкт-Петербург), НПП «Квант» (Ростов-на-Дону) и др.*
- *Практикоориентированная модель ОП – современный парк оборудования для изготовления и исследования СВЧ электроники на основе полупроводниковых наноматериалов.*
- *Высокий процент трудоустройства выпускников (более 90%);*
- *Участие магистрантов в грантовых проектах Фонда содействия инновациям (УМНИК, СТАРТ), РНФ, РФФИ, ФЦП и конкурсах на получение именных стипендий.*

Перспективы трудоустройства: предприятия военно-промышленного комплекса, радио-электронной промышленности, а также организации, ведущие разработку, настройку и обслуживание любых видов электронной техники. Минпромторг России, Концерн Радиоэлектронные Технологии «КРЭТ», Концерн ВКО «Алмаз-Антей», АО "НПП "Исток" им. Шокина, Инновационный центр «Бирюч», ОАО "НПП КП "Квант«, Таганрогский НИИ Связи, ТАНТК им Г.М. Бериева

Специальные дисциплины: Физика и технология СВЧ систем, Проектирование и технология электронной компонентной базы СВЧ, Вакуумная микроэлектроника СВЧ, Квантовая электроника, Физико-топологическое моделирование элементов микро- и нанoeлектроники, Нелинейные процессы микроволновой, квантовой и оптоэлектроники, Взаимодействие когерентного излучения с веществом и др.

Базовые дисциплины: Методы математического моделирования и компьютерные технологии в научных исследованиях, САПР в электронике, Информационная безопасность, Технологическое предпринимательство и др.

