



Комитет по инженерному  
направлению науки и образования  
Присваиваемая квалификация - магистр  
Институт нанотехнологий, электроники и  
приборостроения

11.03.03

Конструирование и технология электронных средств

**Руководитель образовательной программы:**  
доцент кафедры КЭС Денисенко М.А., (8634)36-13-74, dema@sfedu.ru

Язык обучения - русский

Форма обучения - очная

Срок обучения –  
4 года

**Базовые курсы:**

Методы математического моделирования;  
Информационные технологии проектирования электронных средств;  
Математические основы дискретной техники и управления техническими системами и др.

**Специальные дисциплины**

Микро- и наноэлектроника; Проектирование электронных средств с использованием САПР; Схемотехника электронных средств; Основы конструирования электронных средств; Микрооптикоэлектромеханические системы (МОЭМС); Нанотехнологии и др.

**Ведущие преподаватели:**

зав. кафедрой КЭС Лысенко И.Е., профессора кафедры КЭС Коноплев Б.Г., Рындин Е.А., Малюков С.П., доценты кафедры КЭС Денисенко М.А., Клунникова Ю.В., Саенко А.В.

**Преимущества и особенности:**

доступ в процессе обучения к современным системам автоматизированного проектирования, системам автоматизации научных и технических расчетов, а также к уникальному технологическому оборудованию НОЦ «Нанотехнологии»

**Будущая карьера:**

Трудоустройство выпускников, владеющих навыками проектирования сверхбольших интегральных схем, обеспечивается предприятиями, создающими конкурентоспособные программно-аппаратные комплексы как гражданского, так и специального назначения.

**Выпускники работают:**

АО «НПП «ИСТОК» им. А.И. Шокина», г. Фрязино; АО «ВНИИ «Градиент», АО «НПП КП «Квант», г. Ростов-на-Дону; АО «Научно-конструкторское бюро вычислительных систем», АО «ТАНТК им. Г.М. Бериева», АО «Таганрогский НИИ Связи», НКБ «МИУС» ЮФУ, ООО «НИЦ СЭ и НК», ООО ЧИП, г. Таганрог; АО «Азовский оптико-механический завод», г. Азов и др.

**Ключевые характеристики образовательной программы**

Разработка сверхбольших интегральных схем, перспективной элементной базы наноэлектроники и наносенсорики, математическое моделирование и проектирование микро- и наносистем различного назначения, разработка технологических маршрутов их изготовления

[Подать заявление онлайн](#)

16 общежитий

Военная подготовка

Бассейн

Базы практик и отдыха

Стипендиальные программы и материальное поощрение

Международная академическая мобильность

Проектное обучение

Электронное и дистанционное обучение

Языковая подготовка