

Кафедра радиотехнической электроники и наноэлектроники-

одна из ведущих кафедр в Южном федеральном университете в области электроники и наноэлектроники.

Основные направления исследований кафедры:

- Твердотельная электроника;
- Электроника сверхвысоких частот;
- Микро- и наноэлектроника;
- Электронные приборы и устройства;
- Квантовая электроника и лазерная техника.

Студенты и аспиранты кафедры ежегодно самостоятельно или в соавторстве получают государственные премии и гранты на проведение исследований, финансируемых Минобрнауки РФ, РФФИ, РНФ и Президентом и правительством РФ.

Обучение по направлению
11.03.04

«Электроника и наноэлектроника»

проводится с привлечением материально-технической базы ИНЭП ЮФУ - крупнейшего научно-исследовательского центра Юга России, оснащенного передовым научно-исследовательским, производственным и технологическим оборудованием.

После окончания обучения по программе бакалавриата выпускники могут продолжить обучение по программам магистратуры и аспирантуры института Нанотехнологий электроники и приборостроения



Южный Федеральный
Университет



ИНЭП

Институт нанотехнологий,
электроники и приборостроения

ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА 11.03.04

кафедра
радиотехнической электроники
и наноэлектроники

Студенты могут пройти подготовку на военной кафедре, с присвоением звания офицера

Информация для связи

Руководитель направления:

Паршина Наталья Валерьевна
к.т.н., доцент
тел: +7 9524146455
e-mail: nparshina@sfedu.ru

Заведующий кафедрой:

Смирнов Владимир Александрович
к.т.н., доцент
тел: +7 988 890 25 67
e-mail: vasmirnov@sfedu.ru
г. Таганрог, ул. Шевченко 2,
корпус «Е», Е-213, Е-212



Приёмная комиссия:

г. Таганрог,
пер. Некрасовский, 44,
Д-112, Д-113, Д-101.
тел: (8634)39-34-22



11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

**направление подготовки бакалавров
Кафедра Радиотехнической электроники и
нанoeлектроники
имеет государственную аккредитацию**

Как устроен мобильный телефон, компьютер и бытовая электроника? Как работают мобильные сети, телевидение и современные устройства телекоммуникаций? На каких физических принципах построено современное радиоэлектронное оборудование? Каковы пределы возможностей современных радиоэлектронных систем и как их расширить? Почему ещё не создано лазерное оружие?

Выпускники кафедры Радиотехнической электроники знают ответы на эти и многие другие вопросы благодаря комплексной программе подготовки, включающей изучение всех этапов жизненного цикла радиоэлектронных систем: от проектирования до технологии изготовления.

Перечень вступительных испытаний ЕГЭ (внутренние)

| | | |
|--------------------|------------------|--------------------------------------|
| Русский язык 40 | Математика 39 | Физика 39 Информатика и ИКТ 44 |
|--------------------|------------------|--------------------------------------|

Подать документы для поступления в Южный федеральный университет можно:
В электронном виде (online на сайте ЮФУ)
Граждане РФ <https://webabit.sfedu.ru/>
Иностранные граждане <https://admissions.sfedu.ru/>
В электронном виде - с использованием суперсервиса «Поступление в вуз онлайн» посредством федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг»

Базовые дисциплины при обучении по направлению 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника:

- * Микро- и нанoeлектроника;
- * Схемотехника;
- * Физика волновых процессов;
- * Приборы и устройства СВЧ;
- * Техническая электродинамика;
- * Квантовая и оптическая электроника;
- * Микроволновая схемотехника;
- * Основы микропроцессорной техники;
- * Применение электронных приборов и устройств;
- * Волоконная и интегральная оптика и др.

БАКАЛАВРЫ НАПРАВЛЕНИЯ 11.03.04

ЗНАЮТ:

- * Технологии взаимного преобразования энергии и взаимодействия полей и вещества;
- * Технологии проектирования и изготовления электронных устройств;
- * Физические принципы работы электронных устройств;

УМЕЮТ:

- * Работать на современном исследовательском и технологическом оборудовании;
- * Конструировать электронные приборы;
- * Программировать микроконтроллеры и ПЛИС;
- * Проектировать электронные и нанoeлектронные структуры с помощью специального программного обеспечения;

По окончании обучения студенты получают диплом бакалавра техники и технологии по направлению «Электроника и нанoeлектроника».
Начиная с 2 курса студенты активно вовлекаются в проектно-конструкторскую и научно-исследовательскую деятельность, а также проходят стажировки и практики на базе веду-

Выпускники кафедры работают

на предприятиях военно-промышленного комплекса, радио-электронной промышленности, в организациях, где необходимо вести разработку, настройку и обслуживание любых видов электронной и компьютерной техники.

- ◆ Росатом
- ◆ Роскосмос
- ◆ Ростех
- ◆ ПАО «Газпром»
- ◆ АО "НПП "Исток" им. Шокина"
- ◆ Siemens
- ◆ Samsung
- ◆ NOKIA
- ◆ Bosch
- ◆ ПАО «Компания «Сухой»
- ◆ Концерн Радиоэлектронные Технологии: КРЭТ
- ◆ Инновационный центр «Бирюч»
- ◆ ОАО "НПП КП "Квант"
- ◆ Ростовский НИИ радиосвязи
- ◆ Концерн радиостроения Вега
- ◆ ОАО НПП Пульсар
- ◆ Таганрогский НИИ Связи
- ◆ и др...



◆ КРЭТ



Ростех



РОСАТОМ

