

Направление **11.03.01**

РАДИОТЕХНИКА

Профиль подготовки

СРЕДСТВА РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ

Профиль подготовки «Средства радиоэлектронной борьбы» посвящен исследованию, разработке и эксплуатации:

- средств радиоэлектронной борьбы с системами обнаружения, распознавания и защиты информации, с системами информационной безопасности объектов;
- активных и пассивных средств информационной защиты мобильных и стационарных объектов, в том числе в условиях воздействия радиопомех;
- защищенных компьютерных и телекоммуникационных радиосетей и технологий;
- систем охраны и скрытной передачи информации;
- средств радиопротиводействия промышленному и военному шпионажу;
- комплексов радионаблюдения и постановки радиопомех;
- комплексов радиоуправления и интеллектуальной радиомаскировки объектов;
- технологий создания объектов-невидимок.

Выпускники профиля «Средства радиоэлектронной борьбы» востребованы в качестве специалистов по радиоэлектронной борьбе со средствами защиты информации в организациях гражданского и военного назначения, в специальных структурах, банковской и таможенной сфере.

Дисциплины специализации

- Радиоэлектронные средства информационной безопасности.
- Системы радиоэлектронной защиты и маскировки объектов-невидимок. и др.

Общепрофессиональные дисциплины

- Основы радиоэлектронной борьбы и информационной безопасности.
- Средства радиоэлектронной защиты.
- Цифровые устройства и микропроцессоры.
- Электродинамика и распространение радиоволн.
- Радиотехнические цепи и сигналы.
- Устройства сверхвысоких частот и антенны.
- Системы компьютерного проектирования и моделирования. и др.

Направление **11.03.02**

**ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И СИСТЕМЫ СВЯЗИ**

Профиль подготовки

СИСТЕМЫ РАДИОСВЯЗИ И РАДИОДОСТУПА

Профиль подготовки посвящен исследованию, разработке и эксплуатации радиокомпонент и программного обеспечения защищенных от несанкционированного доступа телекоммуникационных и информационных сетей:

- беспроводной компьютерной связи *WiFi*, *WiMax*, *Smart Antenna MIMO* на расстояниях до десятков километров;
- беспроводного видеонаблюдения;
- микроволновой радиоидентификации объектов (сетей *RFID*);
- спутниковой и мобильной сотовой связи;
- волоконно-оптической связи;
- эфирного, кабельного, спутникового и цифрового телевидения и радиовещания;
- систем GPS, ГЛОНАСС определения местоположения объектов.

Дисциплины специализации

- Беспроводная компьютерная связь и спутниковая связь.
- Волоконно-оптическая связь.
- Радиоэлектронные средства информационной безопасности и др.

Общепрофессиональные дисциплины

- Основы телекоммуникационных систем;
- вычислительная техника и информационные технологии.
- Компьютерная графика.
- Сети с беспроводным доступом.
- Спутниковые и наземные системы связи и телерадиовещания.
- Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства.
- Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов.
- Радиопередающие и радиоприемные устройства.
- Средства радиоэлектронной защиты информации. и др.

Особенности профилей подготовки

- 100% трудоустройство;
- высокая начальная зарплата;
- профили подготовки включены в Госзаказ;
- возможность работы за рубежом;
- вступительное испытание в форме ЕГЭ по **математике, русскому языку, физике.**

Наши выпускники способны самостоятельно формулировать и решать технические задачи, использовать Visio, Fortran, Delphi, C++, Html, Java, HFSS, FEKO, MicroWaveOffice, MicroWaveStudio и др.

Выпускные квалификации

Бакалавр – 4 года обучения.

Магистр – 6 лет обучения.

Выпускающая кафедра

Кафедра антенн и радиопередающих устройств (АиРПУ). На кафедре работают 7 профессоров, 14 доцентов; имеются 7 лабораторий, мультимедиа-лаборатория «MicroWaveLAB», научные центры «САПР СВЧ», ЦКП «Прикладная электродинамика и антенные измерения», в состав которой входит единственная в ВУЗах России большая безэховая камера с уникальным оборудованием ТМСА/TD-FD фирм Trim, Emerson, R&S, Agilent для 4D-сканирования и сверхширокополосного измерения полей антенн и объектов.

Трудоустройство выпускников

Гарантировано договорами с нашими отечественными и зарубежными партнерами. Мы успешно трудоустроиваем выпускников в НИИ приборостроения и связи, в различных конструкторских бюро (вычислительных, медицинских и мультимедийных систем), на телерадиоцентрах, в компаниях Билайн, Мегафон и др. Их ждут на предприятиях-разработчиках компьютерных радиотехнологий и комплексов гражданского и военного назначения, как в Южном

регионе, так и в других регионах (Москва, Серпухов, Калуга, Фрязино, Жуковский и др.).



Наши контакты

По всем вопросам поступления в институт, можно обращаться в приемную комиссию:

347928, ГСП-17А, г. Таганрог, ул. Чехова, 22, ТТИ ЮФУ, корпус «А», ауд. А-102. Тел.: (8634) 39-34-22, 312-032. Web: <http://priem.tti.sfedu.ru/>.

Контакты кафедры антенн и радиопередающих устройств:

347928, ГСП-17А, г. Таганрог, ул. Энгельса, 1, ТТИ ЮФУ, корпус «Г», ауд. Г-122. Тел.: (8634) 37-17-33.

E-mail: airpu@tti.sfedu.ru

<http://rtf.tti.sfedu.ru>
rtf.tti.sfedu.ru/airpu/



ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
АКАДЕМИЯ
ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО
УНИВЕРСИТЕТА
(ТРТИ)
(г. ТАГАНРОГ)

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА
АНТЕНН И РАДИОПЕРЕДАЮЩИХ
УСТРОЙСТВ



ТРТИ – ТРТУ – ТТИ ЮФУ-ТК ЮФУ-ИТА ЮФУ



Кафедра А и РПУ готовит востребованных специалистов самого высокого уровня.

В своих исследованиях кафедра А и РПУ стоит на передовых рубежах науки и техники.

В 2012г. кафедра А и РПУ имела самый большой объем выполненных НИОКР в ЮФУ, что говорит о большом уровне востребованности разработок кафедры на высокотехнологичном сегменте Российского рынка.

**История человечества –
в основном история идей.**

Герберт Джордж Уэллс



http://vk.com/a_i_rpu