

Выпускники специальности **Радиоэлектронные системы и комплексы** востребованы в предприятиях, фирмах, компаниях, организациях и учреждениях всех отраслей, где эксплуатируются радиоэлектронные средства связи и передачи информации, радиоуправления, радиолокации и радионавигации, разнообразное электронное оборудование, работающее в различных диапазонах частот и требующие квалифицированной технической поддержки и модернизации. Кроме того, выпускники востребованы в фирмах и компаниях, специализирующихся в области разработки и производства различной радиоэлектронной техники.



Вступительные испытания:

1. Математика (ЕГЭ)
2. Физика (ЕГЭ)
3. Русский язык (ЕГЭ)

Обучение производится на бюджетной (в том числе по целевой контрактной подготовке) и договорной основе.

Документы при поступлении:

1. Документ, удостоверяющий личность – паспорт
2. Документ о среднем полном общем или среднем профессиональном образовании
3. Результаты ЕГЭ
4. 6 фотографий 3x4 (после зачисления)

Прием документов с 20 июня по 25 июля
по адресу: г. Улан-Удэ, ул. Ключевская
42 Б, корпус 8.

Поезд: автобусами №№ 2, 17, 21, 25, 29, 30, 51, 54, 59, 70, 71, 80, 82, 129, 134, 135, трамваем №4 до остановки «ВСГУТУ».

**ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ**

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра
«Электронно-вычислительные системы»



Специальность **Радиоэлектронные
системы и комплексы**

Квалификация выпускников **«Специалист»**

Форма, срок обучения

– очная, 5,5 лет

ЕГЭ: русский язык, математика, физика

Специальность **«Радиоэлектронные системы и комплексы»** – современная наукоемкая и высокотехнологичная специальность в области технических устройств, систем и комплексов, основанных на использовании колебаний и волн и предназначенных для передачи, приема и обработки информации, получения информации об окружающей среде, природных и технических объектах, а также воздействия на природные или технические объекты с целью изменения их свойств.

Современные радиоэлектронные системы и комплексы применяются для беспроводной передачи информации между различными объектами, в том числе и подвижными; для беспроводного управления сложными техническими объектами; для радиолокации и радионавигации, в других целях.

Радиоэлектронные системы и комплексы состоят из совокупности объединенных определенным образом технических устройств, которые излучают, принимают и преобразуют высокочастотные электромаг-

нитные и электрические колебания различных диапазонов частот, а также формируют и преобразуют электрические сигналы разнообразной формы.

В современных радиоэлектронных системах и комплексах широко применяются цифровые методы и средства обработки сигналов и управления: специализированные сигнальные процессоры, универсальные микропроцессоры, микроконтроллеры, программируемые логические интегральные схемы (ПЛИС) и компьютеры.

Разработка радиоэлектронных блоков, устройств не обходится без компьютеров для автоматизированного расчета, моделирования процессов преобразования сигналов и оптимизированного проектирования и конструирования.

Для промышленного производства радиоэлектронных изделий применяется совершенная технология изготовления, позволяющая достичь высокой компактности, надежности и стойкости к внешним неблагоприятным воздействиям.

В процессе обучения изучаются такие

предметы как «Радиотехнические цепи и сигналы», «Электроника», «Схемотехника аналоговых электронных устройств», «Цифровые устройства и микропроцессоры», «Устройства сверхвысоких частот и антенны», «Основы теории радиотехнических комплексов» и др. Все предметы требуют совершенного владения математическими методами.

Выпускники должны обладать широкими профессиональными компетенциями в вопросах расчета, математического и компьютерного моделирования, проектирования и конструирования радиоэлектронных устройств, комплексов и систем, в вопросах диагностики, эксплуатации и ремонта.