

# Направление – РАДИОТЕХНИКА

## Квалификация выпускника – БАКАЛАВР

**Радиотехника**- это направление обеспечивающее подготовку квалифицированных кадров в области исследования и разработки устройств распространения и приема радиоволн, радиоавтоматики, радионавигации, разработки устройств СВЧ, проектирования и конструирования радиоэлектронных систем.

**Это направление бакалаврской подготовки базируется на следующих дисциплинах:** электродинамика и распространение радиоволн; радиоавтоматика; радиолокация и радионавигация; радиотехнические цепи и сигналы; схемотехника аналоговых и цифровых электронных устройств; устройства СВЧ и антенны; средства радиоэлектронной борьбы; конструирование и технологии производства радиоэлектронных систем.

Современная программа обучения предполагает освоение основ компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных схем, изучение цифровых устройств, микропроцессоров, модемов и кодеков радиосистем, а также новейших систем передачи информации, радиолокации, радионавигации и радиоуправления.

**Процесс обучения** по общепрофессиональным и специальным дисциплинам осуществляется высококвалифицированными преподавателями кафедры «**Электронные, радиоэлектронные и электротехнические системы**», а также ведущими специалистами Брянского электромеханического завода (БЭМЗ). В ходе обучения студенты будут тесно сотрудничать с БЭМЗ и практиковаться в специализированных лабораториях предприятия. Кроме этого процесс обучения предполагает широкое использование персональных компьютеров, САПР радиоэлектронных систем, специализированное программное обеспечение для расчета и моделирования процессов в радиоэлектронных системах.

Подготовка ведется как на бюджетной, так и на платной основе при поддержке ОАО «БЭМЗ». На ОАО «БЭМЗ» организован филиал кафедры «**Электронные, радиоэлектронные и электротехнические системы**». Учебные классы филиала оборудованы компьютерной техникой и позволяют организовать все виды занятий: чтение лекций с возможностью мультимедийных демонстраций, выполнение лабораторных работ и проведение практических занятий. Для проведения лабораторного практикума привлекается новейшее производственное оборудование, установленное непосредственно на технологических линиях ОАО «БЭМЗ».

### **Область профессиональной деятельности**

Профессиональная деятельность выпускника включает исследования и разработки, направленные на создание и обеспечение функционирования устройств и систем, основанных на использовании электромагнитных 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.

### **Объекты профессиональной деятельности.**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, являются радиотехнические системы, комплексы и устройства, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментальной отработки, подготовки к производству и технического обслуживания.

Лучшие выпускники направления, имеют возможность продолжить обучение в магистратуре смежных направлений.



**Контактные телефоны кафедры «ЭРЭиЭС»:**

8-(4832)-56-36-02; 8-(4832)-58-82-33

**Электронная почта:** [ereies-bgtu@yandex.ru](mailto:ereies-bgtu@yandex.ru)