Специальность – 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы»

Квалификация выпускника – Специалист

Форма обучения – очная. Срок обучения – 5 лет 6 мес. Бюджет/контракт.

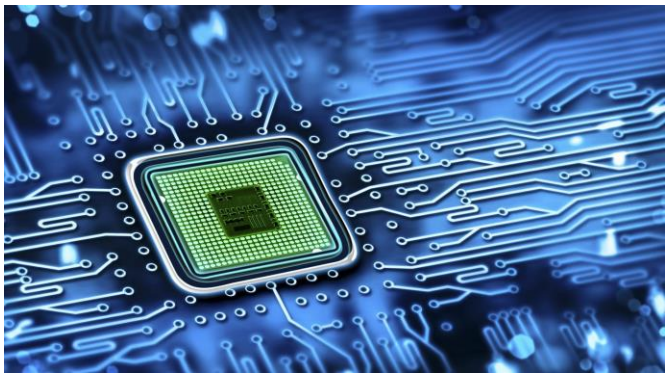
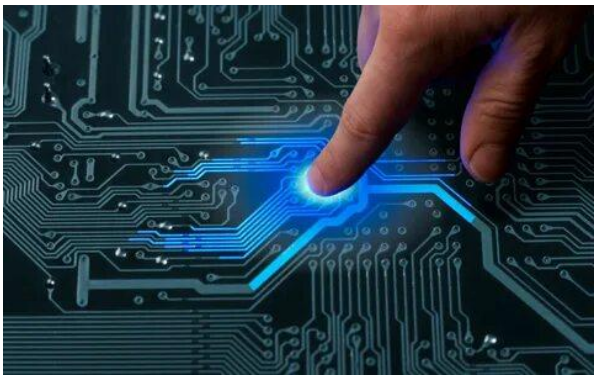
Хотите получить востребованную специальность? Радиотехника и радиоэлектроника играют решающую роль в развитии информационных и интеллектуальных технологий, без которых немыслим научный прогресс в XXI веке.

Специальность 11.05.01 - «Радиоэлектронные системы и комплексы» является одной из немногих сохранившихся в стране специальностей, в рамках которой ведется одноуровневая сквозная подготовка специалистов со сроком обучения 5 лет 6 месяцев. Это говорит о важности, значимости и востребованности указанной специальности для российской науки. Как известно, российские предприятия не очень хорошо понимают, кто такой бакалавр и магистр, но хорошо понимают потенциальный уровень подготовки инженера, проучившегося 5,5 лет и охотно берут его на работу.

Название специальности говорит само за себя. Область профессиональной деятельности специалистов включает исследование и разработки, направленные на создание и обеспечение функционирования устройств, систем и комплексов, основанных на использовании колебаний и волн и предназначенных для передачи, приема и обработки информации, а также воздействия на природные или технические объекты с целью изменения их свойств.

Объектами профессиональной деятельности специалистов являются самые разнообразные радиоэлектронные системы, комплексы и устройства, методы и средства их проектирования, моделирования, подготовки к производству и технического обслуживания.

Наша образовательная программа отражает все современные тенденции развития в радиоиндустрии. Теоретическая база в сочетании с прикладными дисциплинами, ведущие специалисты-практики, проектная деятельность и практика в лучших научно-исследовательских центрах, семинары и участие в профильных конкурсах и конференциях – все это дает студентам возможность раскрыть свой научный и творческий потенциал и стать первоклассными специалистами в выбранной предметной области.

В процессе обучения студенты получают углубленную подготовку по математике, физике, информатике, современной аналоговой и цифровой электронике. Особое внимание уделяется изучению современных методов компьютерного проектирования и моделирования самых разнообразных радиоэлектронных систем как наземных, так и космических, в том числе радиолокационных, радионавигационных, связных и т.д.

Выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность в сфере разработки, проектирования, исследования и эксплуатации радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения; в сфере эксплуатации и развития систем радиосвязи и телекоммуникационных систем; в ракетно-космической промышленности, а также в сфере разработки, проектирования, производства и эксплуатации технических систем.