



# ФАКУЛЬТЕТ ЭЛЕКТРОНИКИ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ КАФЕДРА РАДИОТЕХНИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

## направление Электроника и микроэлектроника профиль

# 210100

## Электронные приборы и устройства

квалификация: бакалавр (диплом сертифицирован в US), магистр

Студенты - граждане РФ могут проходить обучение на военно-морской кафедре с присвоением звания офицера в установленном порядке

Основу и тенденцию дальнейшего развития современных телекоммуникационных, радиоэлектронных, вычислительных, связных, измерительных, локационных, навигационных комплексов и систем составляют и обеспечивают электронные (полупроводниковые, микроволновые, микропроцессорные, лазерные, электронно-лучевые, оптоэлектронные и другие) приборы и устройства, изучаемые студентами направления 210100 «Электронные приборы и устройства».

Область профессиональной деятельности выпускника по направлению 210100 «Электронные приборы и устройства» включает в себя совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленной на исследование, моделирование, разработку, производство и эксплуатацию материалов, компонентов, приборов и устройств различного назначения вакуумной, плазменной, твердотельной, микро- и наноэлектроники.

Выпускник в соответствии с фундаментальной и специальной подготовкой может выполнять следующие виды профессиональной деятельности:

### Экспериментально - исследовательская:

- измерение или экспериментальное исследование объектов электронной техники, построение физико-математических моделей объектов, математическое моделирование разрабатываемых приборов.

### Проектно-конструкторская:

- проектирование, расчет, конструирование приборов и устройств электронной техники.

### Производственно-технологическая:

- метрологическое обеспечение технологических процессов, их сертификация.

### Организационно-управленческая:

- оценка экономической эффективности принимаемых решений, их маркетинга.

### Эксплуатационное и сервисное обслуживание:

- контроль за правильной эксплуатацией электронной аппаратуры, монтаж, наладка и регулировка электронной аппаратуры.

Бакалавр, освоивший основную образовательную программу высшего профессионального образования по направлению подготовки «Электроника и микроэлектроника», подготовлен для продолжения образования в магистратуре.

Так как электронные приборы и устройства являются составными элементами практически всех современных технических средств промышленности, транспорта, офисного оборудования, ракетных, космических систем и систем современного оружия, то бакалавр направления 210100 является специальностью самого широкого профиля.

Специалист, знающий физику работы электронных приборов и устройств, а также области их применения, востребован организациями, занимающимися разработкой, производством, усовершенствованием, эксплуатацией, ремонтом и предпродажной подготовкой изделий всей электронной техники.

