

Аннотация  
направления подготовки бакалавриата:  
**11.03.04 «Электроника и микроэлектроника»**

**Срок обучения:** 4 года.

**Форма обучения:** очная.

**Направленность программы в рамках направления подготовки:**

- «Электронные приборы и устройства»

Бакалавр, успешно прошедший обучение по данному направлению, будет владеть знаниями, необходимыми для разработки конструкций, эксплуатации, настройки и изготовления, работы с самыми различными приборами и устройствами не только радиодиапазона частот, но и микроволнового и квантового. Это частоты, на которых сегодня работают все системы, начиная от спутникового телевидения и мобильной связи, до космической сверхдальней связи и телекоммуникаций.

Знания, полученные в процессе подготовки, владение методикой разработки электронных приборов и устройств, методами их исследования, проектирования и конструирования, технологических процессов их производства, современного программного и информационного обеспечения процессов проектирования изделий микроволновой электроники и микроэлектроники позволят вести **следующие виды профессиональной деятельности**: математическое и компьютерное моделирование, проектирование, владение технологией производства и эксплуатации компонентов, электронных приборов и устройств твердотельной, микроволновой и оптической электроники и микроэлектроники различного функционального назначения.

Бакалавры могут продолжить обучение в магистратуре, а затем и в аспирантуре ЮФУ.

**Материально-техническое обеспечение образовательного процесса:**

Лаборатории оснащены современным оборудованием, студентам предоставляется набор учебной и методической литературы, значительный объем информации собран на университетском Цифровом кампусе, который доступен обучающимся в любое время суток.

Все обучающиеся обеспечиваются общежитием и могут воспользоваться спортивно-оздоровительными лагерями и базами отдыха Южного федерального университета.