

Цель программы – обеспечение качественной подготовки кадров в области проектирования и эксплуатации устройств промышленной электроники, обладающих конкурентным потенциалом на основе применения актуальных знаний, инженерного мышления и приобретенных в процессе обучения практических навыков к решению задач проектирования электронных устройств в соответствии с техническим заданием.

Образовательная программа нацелена на содействие социально-экономическому развитию региона и государства в целом путем подготовки высококвалифицированных кадров в области проектирования и эксплуатации устройств промышленной электроники, способных разрабатывать, налаживать и обеспечивать грамотное управление современными электронными системами и устройствами промышленного назначения.

Задачи программы:

- предоставление качественных знаний в области проектирования электронных устройств;
- обучение студентов навыкам практического применения инструментов разработчика радиоэлектронной аппаратуры;
- формирование и развитие у студентов профессиональных компетенций инженера-разработчика радиоэлектронной аппаратуры;
- развитие гармоничной и социально-адаптированной личности.

В результате обучения по программе студенты научатся:

- собирать и анализировать исходные данные для расчета и проектирования деталей, узлов и модулей электронных приборов, схем и устройств;
- выполнять расчёты и проектирование электронных приборов, схем и устройств согласно техническому заданию;
- разрабатывать проектную и техническую документацию для создания оборудования высоких технологий, оформлять законченные проектно-конструкторские работы;
- контролировать соответствие разрабатываемых проектов стандартам и другим нормативным документам;
- участвовать в наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию опытных образцов в области промышленной электроники;
- анализировать причины брака и выпуска продукции низкого качества или пониженных сортов, принимать меры по их предупреждению;
- обслуживать оборудование и программные средства, используемые при производстве материалов и изделий электронной техники, настраивать, регулировать и осуществлять их текущий ремонт;
- рассматривать поступающие рекламации (претензии покупателей или заказчиков) на выпускаемую продукцию;

Программа разработана с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриата по направлению подготовки 11.03.04 Электроника и наноэлектроника, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 19 сентября 2017 г. № 927.