

ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств»

1. Наименование образовательной программы

Направление подготовки: 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств»

Профиль подготовки: Проектирование и технология радиоэлектронных средств

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

2. Краткая характеристика программы

Цель подготовки: получение фундаментальных знаний в области электротехники, радиоэлектроники, микро- и наноэлектроники, проектирования и производства электронных приборов и их систем.

Выпускающая кафедра: кафедра приборостроения, конструирования и технологии электронных средств

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

3. Характеристика профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности:

- образование и наука (в сфере научных исследований);
- связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, производства и эксплуатации электронных средств);
- ракетно-космическая промышленность (в сфере проектирования, разработки, монтажа и эксплуатации систем и средств ракетно-космической промышленности);
- производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования (в сфере проектирования, технологии и производства систем в корпусе и микро- и наноразмерных электромеханических систем);
- сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере эксплуатации электронных средств).

Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники в рамках освоения программы бакалавриата:

- научно-исследовательский;
- технологический;
- организационно-управленческий;
- проектный;
- конструкторский;
- монтажно-наладочный.

4. Особенности учебного плана

Главной особенностью образовательного процесса подготовки является фундаментальная физико-математическая и инженерная подготовка, которая позволяет освоить основные базовые и специальные дисциплины. Среди специальных дисциплин следует выделить: Основы конструирования

электронных средств, Схемо- и системотехника электронных средств, Технология производства электронных средств, Методы и устройства испытаний электронных средств, Интегральные устройства электроники, Управление качеством электронных средств, Микроэлектроника сверхвысокочастотных устройств, Техническая диагностика электронных средств.

5. Прохождение практики и трудоустройство выпускников: .

Выпускники востребованы на предприятии Государственной корпорации «Росатом» ФГУП «Приборостроительный завод» и в организациях закрытого административно-территориального образования (ЗАТО) г. Трехгорный, на предприятиях горнозаводского края Челябинской области в качестве инженеров-электроников, инженеров-конструкторов, мастеров производственных участков.