**АННОТАЦИЯ 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 – **«Конструирование и технология радиоэлектронных средств»**

Квалификация (степень): бакалавр

**2. Краткая характеристика программы**

**Цель:** подготовка высококвалифицированных бакалавров в области конструирования и технологии радиоэлектронных средств для обеспечения кадрами предприятий атомной и других высокотехнологичных отраслей.

**Выпускающая кафедра:** приборостроения, конструирование и технология электронных средств.

**Срок обучения:** 4 года (очная форма).

**Общая трудоёмкость** освоения образовательной программы в зачетных единицах составляет 240 единиц. Одна зачётная единица соответствует 36 академическим часам.

**3. Характеристика сферы и объектов профессиональной деятельности**

**Областями профессиональной деятельности выпускников являются:**

* исследования, проектирование, конструирование и технология электронных средств, отвечающие целям их функционирования, требованиям надежности, дизайна, условиям эксплуатации, маркетинга;
* совокупность объектов профессиональной деятельности в их научном, производственном проявлении, направленном на разработку электронных средств, исходя из потребностей рынка труда.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:**

* радиоэлектронные средства;
* электронно-вычислительные средства;
* методы и средства настройки и испытаний, контроля качества и обслуживания электронных средств;
* методы конструирования электронных средств;
* технологические процессы производства;
* технологические материалы и технологическое оборудование;
* средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем электронных средств.

|  |
| --- |
| **4. Программы, для которых планируется подготовка кадров** |
| Подготовка кадров планируется в рамках программы: «Подготовка кадров для ФГУП «Приборостроительный завод». |

**5. Краткая характеристика учебного плана**

Учебный план разработан в соответствии с ОС НИЯУ МИФИ по направлению подготовки 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств (квалификация «бакалавр»). Особое внимание уделяется изучению следующих дисциплин: основы конструирования электронных средств, схемо- и системотехника электронных средств, технология производства электронных средств, управление качеством электронных средств.

**6. Практики**

- учебная практика проводится 2 недели после 2 семестра, 2 недели после 4 семестра в лабораториях ТТИ НИЯУ МИФИ и направлена на формирование первичных профессиональных навыков и на получение навыков качественной пайки и сборки жгутов, функциональных узлов и комплексных работ.

- производственная практика проводится 2 недели после 6 семестра на ФГУП «Приборостроительный завод» и служит для приобретения и закрепления профессиональных навыков в условиях производственного подразделения;

- производственная практика (преддипломная) проводится 6 недель после 8 семестра на ФГУП «Приборостроительный завод» и обеспечивает изучение, освоение и сбор имеющихся документов и информации по теме выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).