**АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**12.03.01 ПРИБОРОСТРОЕНИЕ**

**1. Наименование образовательной программы**

Направление подготовки – **12.03.01 Приборостроение**

Профиль подготовки – **отсутствует**

Квалификация (степень): **бакалавр**

**2. Краткая характеристика программы**

**Цель:** подготовка высококвалифицированных бакалавров в области проектирования и расчета приборов и устройств 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, разработка и технологии, направленные на создание и эксплуатацию приборов, предназначенных для получения, регистрации и обработки информации об окружающей среде, технических и биологических объектах;
* подготовка и организация производства приборов и систем, предназначенных для получения, регистрации и обработки информации об окружающей среде, технических и биологических объектах, материалы для их создания.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:**

* электронно-механические, магнитные, электромагнитные, оптические, теплофизические, акустические и акустооптические методы;
* приборы, комплексы и элементная база приборостроения;
* программное обеспечение и информационно-измерительные технологии в приборостроении;
* технологии производства материалов, элементов, приборов и систем;
* организация работы производственных коллективов;
* планирование проектных и конструкторско-технологических работ и контроль их выполнения;
* техническое оснащение и организация рабочих мест;
* осуществление технического контроля и участие в управлении производством изделий приборостроения.

|  |
| --- |
| **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 12.03.01 Приборостроение (квалификация «бакалавр»). Особое внимание уделяется изучению следующих дисциплин: прикладная механика, материаловедение и технология конструкционных материалов, схемотехника измерительных устройств, системы автоматизированного проектирования и конструирования, технология приборостроения.

**6. Практики**

- учебная практика проводится 2 недели после 2 семестра в лабораториях ТТИ НИЯУ МИФИ и направлена на формирование первичных профессиональных навыков.

- производственная практика проводится 2 недели после 4 семестра, 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 4 недели после 8 семестра на ФГУП «Приборостроительный завод» и обеспечивает изучение, освоение и сбор имеющихся документов и информации по теме выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).