**АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**15.03.05 КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

**1. Наименование образовательной программы**

Направление подготовки – **15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**

Профиль подготовки – **Технология машиностроения**

Квалификация (степень): **бакалавр**

**2. Краткая характеристика программы**

**Цель:** подготовка высококвалифицированных бакалавров в области разработки и исследования конструкторско-технологического обеспечения функционирования машиностроительных производств для обеспечения кадрами предприятий атомной и других высокотехнологичных отраслей.

**Выпускающая кафедра:** технологии машиностроения.

**Срок обучения:** 4 года (очная форма), 5 лет (очно-заочная 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 включает:**

* совокупность средств, способов и методов деятельности, направленных на создание конкурентоспособной машиностроительной продукции, совершенствование национальной технологической среды;
* обоснование, разработку, реализацию и контроль норм, правил, и требований к машиностроительной продукции различного служебного назначения, технологии ее изготовления и обеспечения качества;
* разработку новых и совершенствование действующих технологических процессов изготовления продукции машиностроительных производств, средств их оснащения;
* создание новых и применение современных средств автоматизации, методов проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов и машиностроительных производств;
* обеспечение высокоэффективного функционирования технологических процессов машиностроительных производств, средств их технологического оснащения, систем автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытания продукции, маркетинговые исследования в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:**

* машиностроительные производства, их основное и вспомогательное оборудование, комплексы, инструментальная техника, технологическая оснастка, средства проектирования, механизации, автоматизации и управления;
* складские и транспортные системы машиностроительных производств;
* системы машиностроительных производств, обеспечивающие подготовку производства, управление им, метрологическое и техническое обслуживание, безопасность жизнедеятельности, защиту окружающей среды;
* нормативно-техническая и плановая документация, системы стандартизации и сертификации;
* средства и методы испытаний и контроля качества машиностроительной продукции.

|  |
| --- |
| **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 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (квалификация «бакалавр»). Особое внимание уделяется изучению следующих дисциплин: сопротивление материалов, детали машин и основы конструирования, материаловедение, процессы и операции формообразования, оборудование машиностроительных производств, технология машиностроения, компьютерные технологии в инженерном деле, программирование станков с числовым программным управлением.

**6. Практики**

- учебная практика проводится 2 недели после 2 семестра, 2 недели после 4 семестра (2 недели после 4 семестра, 2 недели после 6 семестра для очно-заочной формы обучения) в лабораториях ТТИ НИЯУ МИФИ и направлена на формирование первичных профессиональных навыков.

- производственная практика проводится 2 недели после 6 семестра (2 недели после 8 семестра для очно-заочной формы обучения) 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
(4 недели после 10 семестра для очно-заочной формы обучения) на ФГУП «Приборостроительный завод» и обеспечивает изучение, освоение и сбор имеющихся документов и информации по теме выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).