Аннотация программы

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

**Наименование программы**: Технология машиностроения

**Цели программы**: подготовка бакалавров в области технологии машиностроения, обладающих универсальными и профессиональными компетенциями, способствующих их социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

**Сроки обучения**: при очной форме обучения – 4 года, при очно-заочной и заочной формах обучения – 5 лет.

**Выпускающая кафедра**: кафедра технологии машиностроения НТИ НИЯУ МИФИ.

**Область профессиональной деятельности**:

− 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.

**Объекты профессиональной деятельности**:

− машиностроительные производства, их основное и вспомогательное оборудование, комплексы, инструментальная техника, технологическая оснастка, средства проектирования, механизации, автоматизации и управления;

− 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.

− производственные и технологические процессы машиностроительных производств, средства их технологического, инструментального, метрологического, диагностического, информационного и управленческого обеспечения;

− складские и транспортные системы машиностроительных производств.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым могут готовиться выпускники программ бакалавриата: проектно-конструкторская; организационно-управленческая; научно-исследовательская; специальные виды деятельности; производственно-технологическая.

**Особенности учебного плана**: Учебный план обеспечивает получение всех необходимых компетенций для углубленного изучения приемов и закономерностей конструкторского и технологического проектирования в автоматизированном машиностроении.

Учебным планом предусмотрено три вида практик: учебная (1 курс – 2 недели, 2 курс – 3 недели); производственная (3 курс – 3 недели) и преддипломная (4 курс).

**Базами практик для студентов** являются структурные подразделения предприятий и организаций связанных с машиностроением, приборостроением, металлургией (ОАО УЭХК, ООО «Уралприбор», ООО «Уральский завод газовых центрифуг», ООО «ННКЦ» - г. Новоуральск; ОАО НПК «Уралвагонзавод», ОАО НТМК), ОАО «Уральский электромеханический завод» г. Екатеринбург).