**Аннотация программы**

**15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**

**Наименование программы:** Компьютерное проектирование и технология производства изделий.

**Цели программы:** Подготовка бакалавров, способных успешно работать в сфере деятельности, связанной с проектированием, конструированием, компьютерным моделированием, технологиями и конструкционными материалами изделий общего и специального машиностроения, обладающих универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими их социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

**Сроки обучения** по очной форме обучения 4 года; по очно-заочной и заочной формам обучения – 5 лет.

**Выпускающая кафедра:** Кафедра технологии машиностроения.

**Область профессиональной деятельности**: средства, способы и методы деятельности, направленные на создание конкурентоспособной машиностроительной продукции, совершенствование национальной технологической среды; обоснование, разработка, реализация и контроль норм, правил и требований к машиностроительной продукции различного служебного назначения, технологии ее изготовления и обеспечения качества; разработка 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**: механообрабатывающее и механосборочное производства в подразделениях ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» и предприятиях общего машиностроения, 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.

**Особенности учебного плана**: Главной особенностью образовательного процесса является глубокая инженерная подготовка и подготовка, связанная с изучением различных САПР, которые позволяют освоить основные базовые и специальные дисциплины.

Учебный процесс студентов осуществляется в тесной связи с работой организаций ГК «Росатом»: ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» и машиностроительный завод «Вента».

Рабочие учебные планы проходят аудит в структурных подразделениях базового предприятия - комбината ЭХП: в отделе главного конструктора и отделе главного технолога. Производственную и преддипломную практику студенты проходят на предприятиях - ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», машиностроительный завод «Вента». Выпускные квалификационные работы студенты выполняют по темам «Комбината «Электрохимприбор» и машиностроительного завода «Вента».

**Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников:** ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» и ОАО «НТМЗ Вента» ГК «Росатом», другие промышленные предприятия оборонного комплекса или машиностроительной отрасли.