

ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов»

1. Наименование образовательной программы

Специальность: 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов»

Специализация: Проектирование механообрабатывающих и инструментальных комплексов в машиностроении

Квалификация (степень) выпускника: инженер

2. Краткая характеристика программы

Цель подготовки: получение фундаментальных физико-математических знаний и универсальной общеинженерной подготовки в отрасли машиностроения.

Выпускающая кафедра: кафедра технологии машиностроения

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5,5 лет

3. Характеристика профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности:

- сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере проектирования технологических машин и комплексов);
- машины и оборудование технологических комплексов машиностроительных производств;
- вакуумные и компрессорные машины, гидравлические машины, электроприводы, гидроприводы и средства гидропневмоавтоматики;
- технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения;
- производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий;
- технологические системы операций, технологические системы процессов, технологические системы производственных подразделений, технологические системы предприятий;
- средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий;
- нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий машиностроения.

Типы задач профессиональной деятельности, которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- научно-исследовательский;

- проектно-конструкторский.

4. Особенности учебного плана

Главной особенностью образовательного процесса подготовки является фундаментальная физико-математическая и инженерная подготовка, которая позволяет освоить основные базовые и специальные дисциплины. Среди специальных дисциплин следует выделить: Технология машиностроения, Механика жидкости и газа, Автоматизация производственных процессов в машиностроении, Проектирование машиностроительного производства, Системы автоматизированного проектирования технологических процессов, Программирование станков с числовым программным управлением, Технология сборки и испытания изделий.

5. Прохождение практики и трудоустройство выпускников: .

Выпускники востребованы на предприятии Государственной корпорации «Росатом» ФГУП «Приборостроительный завод» и в организациях закрытого административно-территориального образования (ЗАТО) г. Трехгорный, на предприятиях горнозаводского края Челябинской области в качестве инженеров-конструкторов, инженеров-технологов, технологов-программистов.