Аннотация программы бакалавриата по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение

Профиль обучения: Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств.

Формы и сроки обучения:

✓ заочная форма – срок обучения 5 лет.

Вступительные испытания:

- ✓ математика;
- ✓ физика/ информатика и ИКТ;
- ✓ русский язык.

Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Области профессиональной деятельности (или) сферы профессиональной деятельности, выпускники, освоившие которых профессиональную программу бакалавриата, осуществлять могут деятельность:

- ✓ Атомная промышленность;
- ✓ Производство машин и оборудования;
- ✓ Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, а также в таких сферах:
- технологического оборудования и инструментальной техники, производственных технологических процессов, их разработки и освоения новых технологий;
 - нормативно-технической документации;
 - системы стандартизации и сертификации;
- разработки технологической оснастки средств механизации автоматизации технологических машиностроения, процессов средств информационного, управленческого метрологического, диагностического И обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий, методов И средств испытаний И контроля качества машиностроения.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В рамках освоения программы бакалавриата выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- ✓ производственно-технологический;
- ✓ организационно-управленческий;

✓ проектно-конструкторский.

Профессии выпускника: специалист ПО обслуживанию ремонту механического оборудования атомных станций; специалист по оптимизации производственных процессов в тяжелом машиностроении; специалист по разработке технологий и программ для станков с числовым программным; специалист по заготовительного производства; специалист ПО технологиям технологиям механообрабатывающего производства машиностроении; В специалист технологической проектированию оснастки механосборочного производства; специалист ПО технологического оборудования наладке испытаниям механосборочного производства; диагностике специалист ПО анализу И технологических комплексов механосборочного производства; специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов; специалист по автоматизированной разработке технологий и программ для станков с числовым управлением; специалист ПО качеству механосборочного программным производства; специалист по инструментальному обеспечению механосборочного производства; специалист сварочного производства.

Трудоустройство: атомные станции, предприятия тяжелого машиностроения; заготовительные, механообрабатывающие, механосборочные и сварочные производства.

Основные изучаемые дисциплины: техническая механика; материаловедение; электротехника и электроника; технология конструкционных материалов; механика жидкости и газа; технология машиностроения; автоматизация производственных процессов В машиностроении; технологическая системы автоматизированного проектирования технологических процессов; режущий инструмент; металлорежущие станки; программирование станков с числовым программным управлением; нормирование точности и технические измерения; теория автоматического управления; процессы И операции формообразования; обеспечение информационное проектирования техники; современные системы автоматизированной подготовки управляющих программ для станков с числовым программным управлением и гибких производственных систем; компьютерное проектирование средств технологического интегрированные компьютерные технологии проектирования и производства (САD/САМ-системы); разработка технологических процессов управляющих программ при изготовлении деталей на станках с ЧПУ; программнотехническое обеспечение выбора вспомогательной оснастки для станков с ЧПУ; автоматизация методов решения конструкторско-технологических задач; системы компьютерной подготовки машиностроительного производства.