

Направление:

Машиностроение

Программа:

Машиностроение



Описание направления

Область профессиональной деятельности выпускников направления подготовки «Машиностроение» включает:

- исследования, разработки и технологии, направленные на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанные на применении современных методов и средств проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов;
- организацию и выполнение работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологического оборудования машиностроительных производств, по разработке технологических процессов производства деталей и узлов.

Чему учим?

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

научно-исследовательская деятельность:

изучение научно-технической информации по направлению исследований в области машиностроительного производства; математическое моделирование процессов, оборудования и производственных объектов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования и проведения исследований;

проектно-конструкторская деятельность:

расчет и проектирование деталей и узлов машиностроительных конструкций; разработка и оформление рабочей проектной и технической документации; проведение оценки соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

производственно-технологическая деятельность:

контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовлении изделий; организация рабочих мест, их техническое оснащение с размещением технологического оборудования; обслуживание технологического оборудования для реализации производственных процессов; наладка, настройка и эксплуатация технологического оборудования и программных средств; монтаж, испытания и сдача в эксплуатацию узлов и деталей выпускаемой продукции; диагностика технологического оборудования, средств измерения, контроля и управления технологических процессов; проверка технического состояния и остаточного ресурса технологического оборудования, организация профилактических осмотров и текущего ремонта; приемка и освоение вводимого оборудования; составление инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний; составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на его ремонт; анализ результатов производственной деятельности, подготовка и ведение технической, технологической и эксплуатационной документации;

организационно-управленческая деятельность:

организация работы малых коллективов исполнителей; проведение анализа и оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализ результатов деятельности производственных подразделений; подготовка исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических решений; подготовка документации для создания системы менеджмента качества на предприятии; проведение организационно-плановых расчетов по созданию или реорганизации производственных участков.

Как учим?

В процессе изучения профильных дисциплин студенты научатся работать с объектами на машиностроительном производстве, технологическим оборудованием и инструментальной техникой. Они получают представление о производственных технологических процессах, а также смогут разрабатывать и осваивать новые технологические процессы производства. Профессиональные дисциплины программы:

- Экономика и управление производством;
- Инженерная и компьютерная графика;
- Автоматизация технологических процессов и производств;
- Эксплуатация и ремонт оборудования;
- Инноватика;
- Электротехника;
- Технологии пайки и напыления;
- Основы технологий машиностроения;
- Технологии обработки металлов давлением;
- Проектирование инструмента и производство заготовок;
- Обработка конструкционных материалов;
- Экология;
- Системы автоматизированного проектирования;
- Гидравлика и теплотехника;
- Эксплуатация и ремонт станков ЧПУ;
- Робототехника в машиностроении;
- Электроника;
- Технологии склеивания материалов;
- Метрология, стандартизация и сертификация;
- Основы литейного и сварочного производства;
- Технологическая оснастка;
- Технологии и процессы в механической обработке.

Где могу работать?

Выпускники направления «Машиностроение» широко востребованы на трудовом рынке и гарантированно находят работу по профилю с высокой заработной платой. 100% выпускников работают в технических службах промышленных предприятий, в крупных компаниях, производственных фирмах, в проектных и научно-исследовательских институтах, в учебных заведениях. В связи с высокой потребностью специалистов инженерных специальностей средний возраст молодых руководителей составляет 28-29 лет.

Преимущества направления:

Главное преимущество данной программы - высокая практическая ориентированность. Студенты проходят полный курс обучения по проектированию машиностроительного производства, начиная с технико-экономического обоснования процесса, выбора заготовки, проектирования инструмента, разработки технологии обработки до выбора оборудования и проектирования цеха. Помимо специальных технологических дисциплин, в программе предусмотрен достаточный объем общеинженерных дисциплин, благодаря чему выпускники становятся универсальными специалистами, способными применять свои знания, умения и навыки в любой отрасли.

Краткая информация по приему:

Вступительные испытания:

математика (профильный уровень), физика, русский язык

Форма обучения: заочная

Обучение по договорам с оплатой стоимости

Краткая информация:

Адрес: г. Стерлитамак, пр. Ленина, 49

Приемная комиссия, каб. 107,

тел.: 8 (3473) 43-46-63; +7 (917) 401-15-00

E-mail: strbsu.abitur@strbsu.ru

Сайт университета: strbsu.ru

Естественнонаучный факультет

Адрес: г. Стерлитамак, пр. Ленина, 49а

Тел.: 8 (3473) 43-32-43