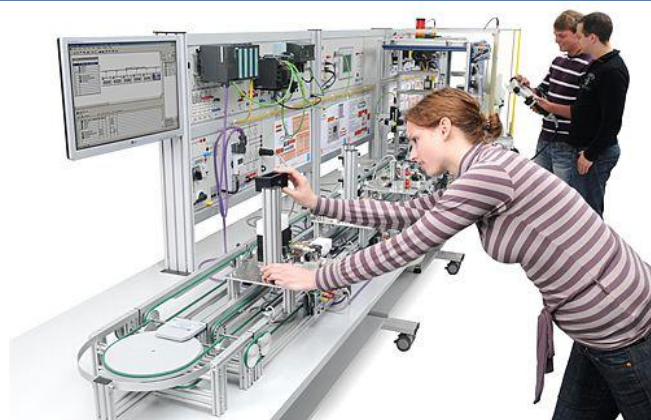




СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Направление: **Мехатроника и робототехника**

Программа: **Мехатронные системы в автоматизированном производстве**



Описание направления

Образовательная программа «Мехатронные системы в автоматизированном производстве» разработана для подготовки бакалавров, готовых к решению задач в области современного машиностроения, мехатроники и приборостроения, умеющих разрабатывать новые технологические процессы и автоматизированное оборудование, новые методики расчета и экспериментального исследования машин, мехатронных систем и оборудования, рекомендации для инженерно-технического персонала.

Чему учим?

Программа бакалавриата «Мехатронные системы в автоматизированном производстве» предназначена для подготовки специалистов, обладающих умениями и навыками в области:

- Вычислительной механики;
- Основ мехатроники и робототехники;
- Электронных устройств мехатронных и робототехнических систем;
- Деталей мехатронных модулей, роботов и их конструирования;
- Микропроцессорной техники в мехатронике и робототехнике;
- Программного обеспечения мехатронных и робототехнических систем;
- Электрических и гидравлических приводов мехатронных и робототехнических устройств;
- Оборудования автоматизированных производств;
- Элементной базы мехатроники и робототехники;
- Элементов информационных систем в мехатронике;
- Мехатронных модулей и систем в обрабатывающем и измерительном оборудовании, в промышленной робототехнике;
- Проектирования и конструирования мехатронных модулей машин и приборов.

Как учим?

Бакалавр по направлению подготовки «Мехатроника и робототехника» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- научно – исследовательская;
- проектно – конструкторская;
- эксплуатационная;
- организационно – управленческая.

Дисциплины профессионального цикла формируют знание и умение выпускников в сфере создания объектов на мехатронных принципах.

Базовые дисциплины: инженерная и компьютерная графика; электротехника и электроника; теория автоматического управления; детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование; электрические и гидравлические приводы мехатронных и робототехнических устройств; основы технологии машиностроения и приборостроения и др.

Базами практик для студентов являются структурные подразделения предприятий и организаций, связанных с машиностроением, приборостроением, металлургией.

Где могу работать?

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются:

- Автоматические и автоматизированные системы;
- Средства управления и контроля;
- Математическое, алгоритмическое, программное и информационное обеспечение;
- Способы и методы проектирования, производства, отладки и эксплуатации;
- Научные исследования и производственные испытания в промышленности, в том числе оборонной, энергетике, транспорте, медицине и сельском хозяйстве.

Преимущества направления:

Прогресс не стоит на месте. Все активнее на смену примитивно механизированному труду приходят новейшие технологии, основанные на электронике и управляемые с помощью ЭВМ. В настоящее время в результате проведения активной инвестиционной политики на предприятиях страны установлено современное технологическое оборудование. Для обслуживания такого оборудования и систем требуются квалифицированные специалисты, способные как исправить поломки механических систем, так и настраивать элементы систем автоматического управления и контроля.

Краткая информация по приему:

Вступительные испытания (ЕГЭ):

математика (профильный уровень), информатика и ИКТ, русский язык

Форма обучения: очная

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