

Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

квалификация
Техник-мехатроник

срок обучения

После 9 класса: 3 года 10 месяцев
После 11 класса: 2 года 10 месяцев

форма обучения

очная

дополнительные возможности

По окончании колледжа СФ УУНиТ вы сможете продолжить обучение по программам с сокращенным сроком в вузе СФ УУНиТ по выбранной форме обучения (очная, заочная, очно-заочная). Зачисление в вуз для дальнейшего обучения производится без предъявления свидетельства о результатах ЕГЭ.

описание

- Обучающиеся получают знания и навыки в области организации и выполнения работ по проектированию, моделированию электронных и мехатронных, их техническому обслуживанию, программированию и эксплуатации, изучают особенности и основы твердотельного моделирования и прототипирования, микроэлектроники, теории автоматического управления и др.
- Мехатроник объединяет в себе знания и компетенции, присущие четырем разным отдельным специальностям: слесарь, электрик, слесарь КИПиА и электроник, в своей работе обычно имеет дело с механизмами, электрическими сетями и специальным оборудованием.
- Мехатроник занимается как интеллектуальным, так и ручным трудом: его основная задача – правильно собрать мехатронную систему, опираясь на чертежи и разработки инженеров. В трудовые функции мехатроника входит наладка и регулировка электромеханических, гидромеханических, пневмомеханических, механических узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем.
- Мехатроник должен знать принципы функционирования узлов, агрегатов и электронных модулей мехатронных устройств и систем; единую систему конструкторской документации; системы допусков и посадок, основы гидравлических, электрических и пневматических приводов.

чему учим

Монтаж, программирование и запуск мехатронных систем

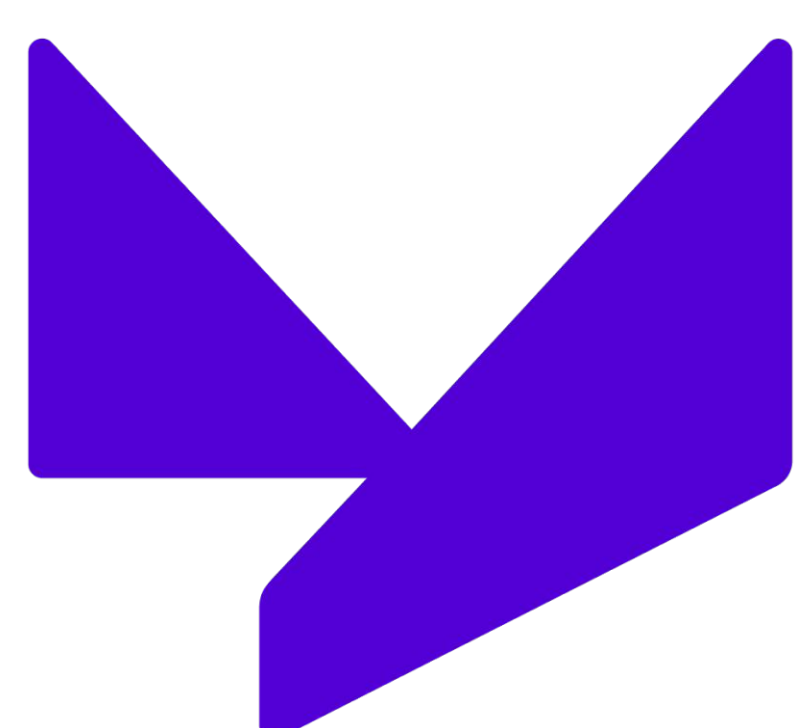
Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем

Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем

Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (дополнительно к основной специальности)

За время обучения наши студенты дополнительно получают рабочую профессию «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике», которая поможет эффективному освоению специальности на практике и при работе на производстве.

- Оценивать актуальность, перспективность и значимость объектов проектирования в мехатронике и робототехнике;
- Разрабатывать макеты информационных, электромеханических, электронных и микропроцессорных **модулей мехатронных и робототехнических систем**;
- Разрабатывать программное обеспечение для управления мехатронными и робототехническими системами;
- Составлять конструкторские проектные документы для изготовления отдельных механических деталей мехатронных систем и роботов;
- Разрабатывать конструкторские проектные документы электрических и электронных узлов мехатронных систем и роботов, их электрических схем, печатные платы, схемы размещения и соединения;
- Разрабатывать технологические процессы изготовления, сборки и испытания проектируемой техники;
- Проводить отладку и модернизацию мехатронных и робототехнических систем, их перепрограммирование и обучение.



УФИМСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

**СТЕРЛИТАМАКСКИЙ
ФИЛИАЛ**

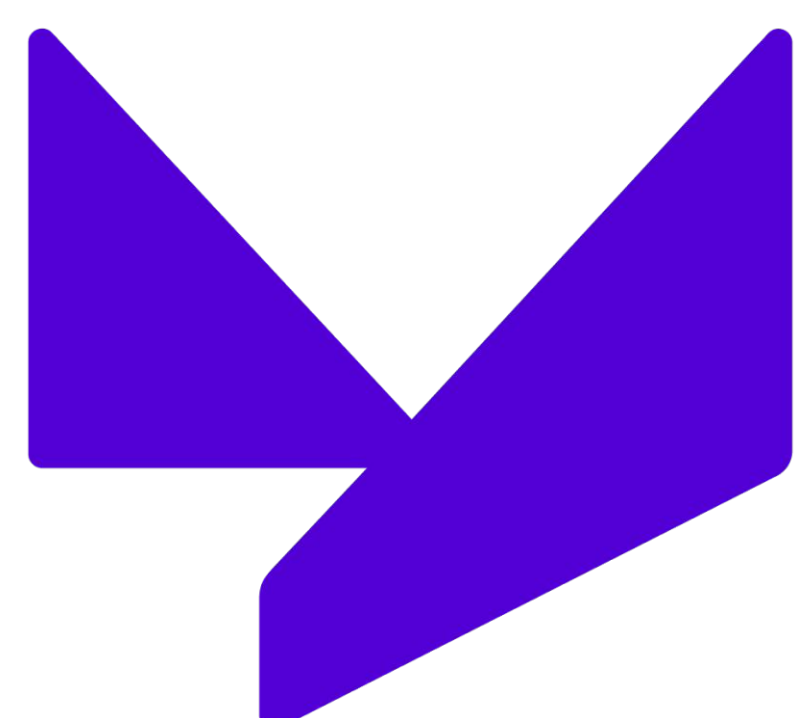
СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

где могу работать

Техник-мехатроник – это универсальный специалист: инженер, программист, кибернетик. Они могут работать в конструкторских бюро авиации и космонавтики, в научно-исследовательских центрах разной направленности (космос, медицина, нефтедобыча и пр.), в компаниях, специализирующихся на роботостроении, а также в производственных лабораториях направленных на изучение и расширение возможностей современной техники.

преимущества

- Отрасль экономики: “Машиностроение”.
- Специальность входит в ТОП-50 наиболее востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий среднего профессионального образования.
- Партнерские отношения с «ООО Группа компаний «Стан» г. Sterlitaмак позволят пройти качественную практику и возможность получить работу после окончания колледжа.



УФИМСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

**СТЕРЛИТАМАКСКИЙ
ФИЛИАЛ**

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»