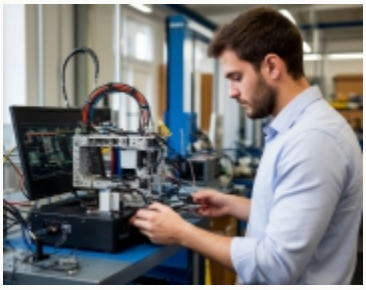
Специалист по мехатронике и мобильной робототехнике

ТОП России ТОП Карелии

Специалист по разработке, сбору, проектированию, установке, программированию, управлению и обслуживанию механических, электрических систем и систем управления мобильными роботами. Робототехник выявляет и устраняет неисправности в системе управления мобильным роботом. В своей профессиональной деятельности специалист исходит из того, какие задачи робот должен решать, затем детально продумывает механику, электронную часть, программирует действия робота.



Профессионально важные качества

- внимание к деталям
- техническая наблюдательность и смекалка
- способность к кропотливой и внимательной деятельности
- развитое техническое и аналитическое мышление
- развитый глазомер

Медицинские противопоказания

- нарушения когнитивных функций головного мозга
- расстройства внимания
- некорректируемое нарушение остроты зрения
- нервно-психические расстройства
- нарушения координации движений кистей и пальцев рук

Необходимо знать

- основы электроники и автоматики, современные подходы в навигации роботов
- способы и системы управления мобильными робототехническими средствами
- инструкции по эксплуатации используемого оборудования и его комплектацию
- особенности архитектуры микроконтроллера
- особенности среды и синтаксиса языка программирования

Необходимо уметь

- читать техническую документацию, применять электроизмерительные приборы
- применять языки программирования
- выбирать исходные данные и определять выходные параметры
- оценивать и выбирать модели роботов для решения конкретных задач
- обрабатывать данные, полученные с систем контроля мобильного робототехнического средства

Учебная специальность

Высшее образование

- 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Среднее профессиональное образование

- 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)

Где можно учиться

- Петрозаводский государственный университет

Где можно работать

- Промышленные и обрабатывающие предприятия
- Предприятия машиностроения, приборостроения, судостроения
- Предприятия авиастроения
- Предприятия по изготовлению медицинской техники

Компании