

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.



ДОЛЖЕН 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

ДОЛЖЕН 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

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

УЧЕБНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

Среднее профессиональное образование

- 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)
- 15.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства

ГДЕ МОЖНО УЧИТЬСЯ

- ГАПОУ Мурманской области "Мончегорский политехнический колледж"

ГДЕ МОЖНО РАБОТАТЬ

- Промышленные предприятия
- Предприятия (организации) приборостроения