

15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника

Квалификация: ТЕХНИК-МЕХАТРОНИК

Обучение за счет средств бюджета Санкт-Петербурга

[Данная специальности входят ТОП-50 наиболее востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий среднего профессионального образования](#)

База образования:	9 классов
Форма обучения:	очная
Сроки обучения:	3 года 10 месяцев
Вступительные испытания	нет
Документ об образовании:	государственный диплом о среднем профессиональном образовании.

Процесс автоматизации, позволяет осуществлять управление технологическим процессом без непосредственного участия человека, либо оставляет за человеком право принятия наиболее ответственных решений. В состав автоматизированных систем входят как механические составные части, так и электронное оборудование. Основу системы составляет управляющая часть на базе микроконтроллера. Это «мозг» любой автоматизированной системы.

Обеспечивать работоспособность мехатронных систем и роботизированных комплексов призван техник-мехатроник. Он осуществляет работы по монтажу, диагностике и ремонту мехатронных систем, контролирует их работоспособность и занимается программированием управляющей системы, согласно поставленным производственным задачам. Появление в Санкт-Петербурге, предприятий ведущих мировых компаний, имеющих автоматизированные линии производства, диктует повышение спроса в соответствующей отрасли.

Основные виды деятельности:

- монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем;
- техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем;
- разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем;
- эксплуатация мобильных робототехнических комплексов;
- конструирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт мобильных робототехнических комплексов.