

Программа обучения по курсу: Программист робота АББ – IRC5. Основной курс.



ОПИСАНИЕ КУРСА

Цель курса состоит в том, чтобы по окончании курса участник научился создавать, тестировать и оптимизировать простое, структурированное приложение.

Задачи курса

По окончании этого курса студент будет:

- Иметь базовые знания о механике роботов ABB
- Уметь перемещать робота как линейно, так и ориентированно и по осям
- Уметь структурировать программу, используя процедуры, модули и данные
- Понимать разницу между задачей и программой
- Уметь программировать основные движения
- Уметь определять, в порядке ли счетчик оборотов, и при необходимости обнулять его
- Уметь создавать и определять tooldata
- Уметь создавать и определять wobjdata
- Уметь сохранять программы и делать резервную копию системы
- Уметь создать виртуальную копию реального контроллера
- Уметь использовать RobotStudio для редактирования программы робота как онлайн, так и оффлайн.

Содержание курса

- Здоровье и безопасность при работе с роботом
- Знакомство с IRC5 и роботами ABB
- Методы перемещения робота
- Основные инструкции движения (Move)
- Структура программы (Типы данных, инструкции, рутины, модули)
- Счетчик оборотов
- Рабочий инструмент
- Рабочие объекты
- Сохранение данных (Программа, Резервная копия, Диагностика)



- Виртуальный контроллер
- Редактор RAPID в RobotStudio
- I/O-инструкции
- Наиболее распространенные инструкции и логика программы
- Наиболее распространенные функции

Тип курса

Курс проводится под руководством инструктора. Примерно 75% продолжительности курса составляют практические задания.

Продолжительность курса

Курс длится 5 дней.

Профиль студента

Этот курс является первым шагом к тому, чтобы стать программистом роботов и для персонала, которому необходимо изменить существующие программы.

Требования к участникам

Базовые знания ПК и технический опыт желательны

