

Программа обучения «Основы работы с промышленной робототехникой в строительстве» (5 дней)

Целевая аудитория: инженеры, программисты и операторы промышленных роботов.

Курс направлен на знакомство с различными типами и брендами промышленной робототехники, приобретение основных знаний и навыков по подготовке роботов к эксплуатации, программированию и управлению оборудованием, написанию, тестированию и отладке рабочих программ, работе с оборудованием в цифровом двойнике.

В рамках курса практические задания выполняются с использованием промышленных роботов KR 10 R1100, а также любых моделей основных брендов промышленной робототехники в цифровом двойнике.

Содержание курса:

- Применение промышленных роботов в строительстве
- Обзор основных систем и функций промышленных роботов
 - Техника безопасности при работе с роботом
 - Системы координат робота, перемещение
 - Основы управления с помощью пульта
- Подготовка к эксплуатации
 - Юстировка робота
 - Учет дополнительных нагрузок
 - Калибровка инструмента, базы, робота
- Создание рабочих программ

- Программирование движений
- Логические функции в программе
 - Знакомство с перечнем доступных функций
 - Использование функций при программировании
- Знакомство с техническими пакетами
 - Управление захватом
 - Программирование захвата
- Работа с переменными
 - Переменные и типы данных
 - Работа с простыми типами данных
- Программирование роботов
 - Структура программ робота
 - Интеграция нескольких программ
 - Написание циклов, условных переходов, функций ожидания
- Взаимодействие с контроллером
- Офлайн программирование роботов
 - Основные программные модули
 - Знакомство с библиотеками
 - Доступные инструменты для моделирования
 - Основные принципы работы программы
 - Офлайн программирования роботов в цифровой среде
 - Тестирование и отладка рабочих программ
 - Перенос программ на робота

Место проведения: г. Санкт-Петербург, Петроградская наб. д. 22, 1 этаж

Контакты: 197046, Россия, Санкт-Петербург, Петроградская набережная, д. 22
Телефон: +7 (812) 644-01-26
Email: info@iitb.ru