

## Программа обучения «Профессиональная работа с промышленной робототехникой в строительстве» (5 дней)

**Целевая аудитория:** инженеры, программисты и операторы промышленных роботов.

Курс направлен на углубление знаний и навыков программирования и управления роботами для решения ключевых задач в строительстве, подключение и взаимосвязь с периферийными устройствами и СТО, а также на изучение дополнительных возможностей цифровых двойников для написания рабочих программ для роботов.

*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:**

- Обзор применения промышленной роботизации для задач в строительстве
  - Развитие основных брендов
  - Типовые решения
  - Углубленное сравнение, преимущества, недостатки
- Программирование распознавания столкновения
  - В чем заключается распознавание столкновения?
  - Индикация актуальных значений
  - Конфигурирование распознавания столкновения для автоматического режима и перемещения вручную

- Структурированное программирование
  - Вспомогательные средства для создания структурированных программ робота
  - Работа с формулярами
- Введение в уровень эксперта
  - Создание программ с помощью шаблонов
  - Поиск и исправление ошибок в программе
- Создание и изменение запрограммированных перемещений
- Программирование прерывания
- Продвинутое офлайн программирование роботов KUKA, Fanuc, ABB, Yaskawa и других брендов в ПО Рациональное Производство (бренды могут быть согласованы с Заказчиком программы)
  - Обзор вкладки программирования
  - Сигналы робота
  - Программа робота
  - Создание рабочих программ простых процессов

**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](mailto:info@iitb.ru)