

Программа повышения квалификации

«Сервис и обслуживание роботов KUKA»

Продолжительность обучения – 4 дня (32 академических часа).

Содержание программы

1. Программирование робота 1 KSS 8.x:

- Структура функции системы робота KUKA .
- Обзор механики KUKA, контроллера робота KR C 4, KUKA Smartpad .
- Безопасность при работе с роботом.
- Управление робота.
- Чтение и интерпретация сообщений контроллера робота.
- Выбор и установка режима работы, движение отдельных осей робота.
- Координатные системы робота.
- Перемещение робота в мировой системе координат, в системе координат инструмента, в базовой системе координат.
- Управление стационарным инструментом.
- Запуск робота.
- Принципы юстировки.
- Юстировка робота, нагрузка на робота, рабочие инструменты.
- Дополнительные нагрузки на робот.
- Калибровка инструмента, базы (базовая система координат), стационарного инструмента, калибровка робота.
- Запуск.
- Выполнение программ робота.
- Подготовка, инициализация выполнения, выбор и запуск программ робота.
- Работа с файлами программ
- Создание и редактирование программных модулей.
- Архивирование и восстановление программ робота.
- Отслеживание модификаций и состояний с помощью журнала настроек.
- Создание и изменение запрограммированных движений.
- Создание новых команд движения, цикла времени, команды движения.
- Изменение команды движения, программирование движения с внешним TCP/ стационарным инструментам.
- Программирование обнаружения столкновений.
- Использование логических функций в программе робота.
- Введение в логические программирование.
- Программирование функций ожидания, простых функций переключения, функций времени.
- Использование технологических пакетов.

- Управление захватным устройством с KUKA GripperTech.
 - Программирование захватного устройства KUKA GripperTech.
 - Конфигурация KUKA GripperTech.
 - Работа с переменными.
 - Отображение и изменение значения переменных, отображение состояния робота.
 - Переменные и данные.
 - Управление данными в KRL.
 - Работа с простыми типами данных.
 - Программирование в KRL.
 - Структура и организация программ робота, структурирование программ робота.
- 2. Сервисное обслуживание электрооборудование KR C 4**
- Диагностические возможности Work Visual.
 - Запись trace при помощи Work Visual.
 - Обзор возможностей Work Visual.

Форма аттестации – зачет, выполнение слушателем практических работ, предусмотренных учебной программой.

Оценочные материалы предоставляются слушателям индивидуально по завершению программы в виде письменного теста и ряда практических заданий согласно содержанию прослушанного курса обучения.

По окончании программы выдается **сертификат ТОО «МИТИ»**

