

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Программирование и обслуживание роботов KUKA»

Категория слушателей: инженеры-проектировщики, технологи, наладчики, операторы, программисты робототехнических комплексов.

Срок освоения программы: 5 дней (40 академических часов).

Форма обучения: очная

Содержание программы

1. Обзор разных моделей роботов (манипуляторов): KUKA KR 10 R1100 sixx (AGILUS), KUKA KR 16 16-2 (включая программное обеспечение KUKA ArcTech), KUKA KR 6 R700 sixx.
2. Основные узлы и компоненты робота.
3. Основные компоненты контроллера робота KR C4 compact.
4. Описания SmartPad-a.
5. Техника безопасности при работе на промышленных роботах.
6. Система безопасности промышленных роботов.
7. Ошибки и сообщения.
8. Юстирование и обслуживание робота.
9. Система координат робота.
10. Создание рабочей системы координат.
11. Создание системы координат инструмента.
12. Создание управляющих программ и перемещения робота.
13. Выполнения УП в различных режимах.
14. Обзор языка программирования KRL.
15. Виды перемещений и ориентаций.
16. Редактирование УП с помощью различных редакторов.
17. Обзор ПО CoppeliaSim Edu
18. Выполнение контрольного задания.

Планируемые результаты освоения программы:

1. Соблюдение правил техники безопасности при работе с промышленным роботом;
2. Безопасное управление роботом в ручном режиме;
3. Создание, редактирование и запуск программы.

4. Выполнение манипуляций с использованием разных моделей промышленных роботов.

5. Эксплуатация 4 разных инструментов на одной модели робота.

Оценка качества освоения программы: зачет, выполнение слушателем практических работ, предусмотренных учебной программой.

По окончании программы выдается **удостоверение о повышении квалификации.**