

## Программа повышения квалификации «Специфика коллаборативных роботов FANUC»

**Целевая аудитория:** инженеры-проектировщики, программисты, наладчики.

**Методы обучения:** лекции, практические работы.

**Продолжительность обучения** – 1 день (8 академических часов).

### Содержание программы

1. Основные шаги по настройке;
2. Сигналы статуса коллаборативной функции;
3. Запуск программ;
4. Функция CONTACT STOP;
5. Мониторинг состояния робота;
6. Опция отхода после CONTACT STOP;
7. Опция PUSH TO ESCAPE;
8. Программирование перемещения деталей;
9. Периодические проверки и обслуживание;
10. Функция автопродолжения;
11. Высокоскоростной режим;
12. Диагностика, коды предупреждений.

**В результате обучения формируются следующие профессиональные компетенции:**

- ✓ Знания правил безопасности при работе с коллаборативным роботом;
- ✓ Умения безопасно управлять роботом в ручном режиме;
- ✓ Навыки создавать, запускать и тестировать программы.

**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»**



«Международный Институт Технических Инноваций»  
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі  
010000, Қазақстан, Нұр-Сұлтан қаласы,  
Есіл ауданы, Түркістан көшесі, ғимарат 8/2, п.3  
e-mail: mitalager@iti.kz  
тел.: +7 (7172) 477-213

Товарищество с ограниченной ответственностью  
«Международный Институт Технических Инноваций»  
010000, Казахстан, город Нур-Султан,  
район Есиль, улица Түркістан, здание 8/2, кв.3  
e-mail: mitalager@iti.kz  
тел.: +7 (7172) 477-213

**СЕРТИФИКАТ**

Осы сертификат \_\_\_\_\_  
(тегі, аты, өкесінің аты) \_\_\_\_\_  
тамыз айында \_\_\_\_\_  
сағат келесі \_\_\_\_\_

Настоящим подтверждает, что \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество) \_\_\_\_\_  
прошел (ла) \_\_\_\_\_  
курсы повышения квалификации / переподготовки \_\_\_\_\_  
на тему: \_\_\_\_\_  
в объеме \_\_\_\_\_ часов.

біліктілікті арттыру/айта даярлау курстарынан \_\_\_\_\_  
атқалған растайды. \_\_\_\_\_

Директор \_\_\_\_\_  
" " 20\_\_ г.  
МО.И.П. \_\_\_\_\_

Тіркеу нөмірі/Регистрациялық номер № \_\_\_\_\_