

## Программа повышения квалификации

### «Контроллеры Logix5000 (Allen-Bradley) - проектирование системы, выбор компонентов, инсталляция, программирование отладка, эксплуатация»

**Целевая аудитория:** специалисты, занимающиеся проектированием, программированием, внедрением или эксплуатацией систем автоматизации.

**Методы обучения:** лекции, практические и лабораторные работы, дискуссии.

**Продолжительность обучения** – 5 дней (40 академических часов)

### Содержание программы

1. Обзор продукции Rockwell Automation – контроллеры, панели оператора, программное обеспечение.
2. Обзор аппаратной части контроллеров – процессоры, модули ввода-вывода, коммуникации, аксессуары.
3. Выбор оборудования и программного обеспечения, использование программы Integrated Architecture Builder.
4. Сетевые коммуникации EtherNet/IP, ControlNet, DeviceNet.
5. Обзор программных пакетов RSLogix 5000, RSLinx, RSNetWorx.
6. Работа с программным пакетом RSLogix 5000: создание проекта, конфигурирование аппаратной части, типы данных, теги контроллера.
7. Обзор языков программирования в RSLogix 5000 – LD, FBD, SFC, ST.
8. Разработка программного кода: обзор наиболее применяемых инструкций и их использование при программировании, редактирование комментариев и обозначений, загрузка программ в контроллер, отладка программ в режиме on-line.
9. Диагностика и поиск неисправностей.
10. Работа с документацией производителя оборудования.

#### Оборудование:

- Контроллеры: (ControlLogix (1756), CompactLogix (1768, 1769)).
- Удаленный ввод/вывод (Point I/O (1734)).
- Сети NetLinx: (DeviceNet, ControlNet, EtherNet/IP)).

**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 курса слушатели получают **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: manager@iti.kz  
тел.: +7 (7172) 477-213



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

**СЕРТИФИКАТ**

Осы сертификат, \_\_\_\_\_  
(тегі, аты, өкесінің аты) \_\_\_\_\_  
та м. айында \_\_\_\_\_  
сағат келем. пе \_\_\_\_\_

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

біліктілікті арттыру/қайта даярлау курстарынан  
өткенін растайды.

Директор \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
" " 20\_\_ г.  
МО./М.П.

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