

## **Программа повышения квалификации**

### **«Программирование и эксплуатация контроллеров Zelio Logic»**

**Целевая аудитория:** программисты, специалисты по эксплуатации.

**Продолжительность обучения** – 2 дня (16 академических часов).

## **Содержание программы**

- 1. Характеристики, номенклатура, клавиши.**
- 2. Меню настройки и режимы работы.**
- 3. Язык лестничной логики.**
  - Обозначение входов/выходов, промежуточные биты.
  - Использование клавиш контроллера.
  - Функциональные блоки.
  - Аналоговые сигналы, аналоговые компараторы.
- 4. Возможности ZelioSoft.**
  - Параметры функциональных блоков.
  - Лестничные диаграммы.
  - Представление программы на языке FBD.
  - Отладка программы в режиме моделирования.
  - Подготовка сообщений для вывода на экран.
  - Организация связи “контроллер — компьютер”.
  - Отладка программ в Zelio Soft.
  - Отладка программы в режиме мониторинга.
- 5. Коммуникационные возможности.**
  - Подключения по Modbus и Ethernet.
- 6. Диагностирование контроллера.**
- 7. Отработка решений для АВР на базе контроллеров Zelio Logic.**

**Используемое оборудование:** Zelio Logic 2, iC60N, Compact NS.

**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 Технические Инноваций»  
Жеуапарыналігі шетелді серіктестігі  
010000, Қазақстан, Нұр-Сұлтан қаласы,  
Есіл ауданы, Тұркістан көшесі, ғимарет 9/2, п.3  
e-mail: manager@iti.kz  
тел.: +7 (7172) 477-213

Товарищество с ограниченной ответственностью  
«Международный Институт Технические Инноваций»  
010000, Казахстан, город Нур-Султан,  
район Есиль, улица Түркістан, здание 9/2, кв.3  
e-mail: manager@iti.kz  
тел.: +7 (7172) 477-213

## СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат,

Настоящим подтверждает, что

\_\_\_\_\_  
(тегі, аты, өкесінің аты)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_ та м. айында

\_\_\_\_\_ прошел (ла)

\_\_\_\_\_ сағат келем: те

\_\_\_\_\_ курсы зыш: ия квалификация / переподготовки

на тему:

Біліктілікті арттыру/қапта даярлау курстарынан  
өткенін растайды.

\_\_\_\_\_ в объеме \_\_\_\_\_ часов.

Директор

\_\_\_\_\_  
\* " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
МО.М.П.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

Тіркеу нөмірі/Регистрационный номер № \_\_\_\_\_