

---

## **Программа повышения квалификации**

### **«Работа в SCADA-системе WinCC v7. Базовый уровень»**

**Целевая аудитория:** программисты, проектировщики, обслуживающий персонал, занимающийся вводом в эксплуатацию.

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

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

### **Содержание программы**

1. Обзор системы.
2. Создание проекта.
3. Проектирование связи с SIMATIC S7.
4. Тестирование с помощью симулятора.
5. Проектирование в Graphics Designer и разработка графических блоков.
6. Alarm Logging для архивирования сообщений. Представление архива сообщений на изображениях.
7. Tag Logging для архивирования измеренных значений. Представление измеренных значений в виде графиков и таблиц.
8. User Archive для хранения пользовательских данных.
9. Report Designer для создания отчетов.
10. Global Scripts для создания проектных, стандартных функций и фоновых задач.

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

✓ Знания о компонентах системы WinCC, процессе разработки проектов для визуализации данных контроллера, архивации переменных, обработке сообщений, ведению отчетов.

**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 9/2, 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 Түркістан, здание 9/2, кв. 3  
e-mail: manager@iti.kz  
тел.: +7 (7172) 477-213

## СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат,

Настоящим подтверждает, что

(тегі, аты, әкесінің аты)

(фамилия, имя, отчество)

та мнi абырды

прошел (ла)

сағат калем: ле

курсы звыш-ия квалификация / переподготовки

на тему:

біліктілігі арттыру/кайта даярлау курстарынан  
өткенін растайды.

в объеме \_\_\_\_\_ часов.

Директор

\_\_\_\_\_  
" " 20 г.  
НО.М.П.

\_\_\_\_\_/

Тіркеу нөмірі/Регистрац.онный номер № \_\_\_\_\_