

Программа повышения квалификации

ПР200: Базовый курс (программирование в среде OWEN Logic)

Курс предназначен для специалистов, желающих реализовывать проекты АСУ на базе программируемых реле OWEN ПР200.

Предпосылки

- Умение работать с ПК на уровне пользователя.
- Иметь общие представления о структуре АСУ.

Цели курса

- «ПР200: базовый курс» освещает вопросы, связанные с настройкой и первым опытом создания пользовательских алгоритмов для программируемых реле OWEN ПР200 и ПР1хх. Цель курса – освоение основных приемов создания алгоритмов, настройки экрана и подключения внешних модулей ввода-вывода.

Продолжительность курса – 5 дней (40 академических часов).

Содержание

1. Обзор программируемых реле OWEN.
2. Знакомство со средой Owen Logic и языком функциональных блоков.
3. Настройка входов и выходов ПР200.
4. Логические операторы.
5. Создание и использование локальных переменных.
6. Арифметические операции и операции сравнения и выбора.
7. Создание пользовательских функциональных блоков (макросов).
8. Перенос макросов в другие проекты OWEN Logic.
9. Детекторы фронтов, счетчики, триггеры.
10. Таймеры.
11. Использование часов реального времени.
12. Принципы передачи данных по протоколу Modbus.
13. Обзор модулей ввода-вывода Mx110.
14. Подключение модулей Mx110 к ПР200.
15. Особенности работы ПР200 в режиме Slave и Master.
16. Менеджер экранов в OWEN Logic.
17. Вывод/ввод булевых числовых значений на экране ПР200.
18. Использование элементов Динамический текст и Комбо-бокс.
19. Переходы между экранами, создание пользовательского меню.
20. Принципы и подходы к созданию сложных алгоритмов.

21. Использование ПИД алгоритма при программировании в OWEN Logic.
22. Ответы на вопросы участников.

Форма аттестации – 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»**



The image shows a sample certificate template from the International Institute of Technical Innovations (MITI). The certificate is titled "СЕРТИФИКАТ" (Certificate) and is issued by the "Международный Институт Технических Инноваций" (International Institute of Technical Innovations). It includes fields for the recipient's name, the course name, and the date of completion. The certificate is signed by the Director of the Institute. The text is in Russian and Kazakh. A large watermark "ОБРАЗЕЦ" (Sample) is visible across the center of the certificate.