

ПР200: базовый курс

«ПР200: базовый курс» освещает вопросы, связанные с настройкой и первым опытом создания пользовательских алгоритмов для программируемых реле [ОВЕН ПР200](#) и [ПР1хх](#).

Задача курса – помочь освоить основные приемы создания алгоритмов, настройки экрана и подключения внешних модулей ввода-вывода.

В процессе обучения даются необходимые базовые навыки работы со средой программирования [OWEN Logic](#).

Семинар проходит в течение пяти дней.

Занятия проводятся на специализированных стендах с реальным оборудованием. Таким образом, участник не только воспринимает новую информацию, но и сразу же закрепляет ее, получая соответствующие практические навыки работы.

Для участия не обязателен опыт программирования. Хотя если он есть, вам будет только проще. То есть обучение проводится исходя из предположения, что это ваш первый опыт работы с ПР200. С другой стороны, курс полезен и тем, кто уже прошел первые шаги обучения самостоятельно и желает закрепить свои знания, уяснить тонкости работы с оборудованием и программной средой.

От участника требуется умение работать с ПК на уровне обычного пользователя и скорость печати 60 знаков в минуту. Всему остальному мы вас научим. Также просим вас спланировать ваше время так, чтобы исключить пропуск занятий в течение курса.

Программа курса

День 1

1. Обзор программируемых реле ОВЕН
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

День 2

1. Создание пользовательских функциональных блоков (макросов)
2. Перенос макросов в другие проекты OWEN Logic
3. Детекторы фронтов, счетчики, триггеры
4. Таймеры

День 3

1. Использование часов реального времени
2. Принципы передачи данных по протоколу Modbus
3. Обзор модулей ввода-вывода Mx110
4. Подключение модулей Mx110 к ПР200
5. Особенности работы ПР200 в режиме Slave и Master

День 4

1. Менеджер экранов в OWEN Logic
2. Вывод/ввод булевых числовых значений на экране ПР200
3. Использование элементов Динамический текст и Комбо-бокс
4. Переходы между экранами, создание пользовательского меню

День 5

1. Принципы и подходы к созданию сложных алгоритмов
2. Использование ПИД алгоритма при программировании в OWEN Logic
3. Ответы на вопросы участников