

План обучения по программированию ПЛК МК-201

№ пп	Наименование темы	Время, часы	Задание	Примечание
1	Обзор ПЛК MKLogic200	0,5	Нет	Назначение, состав серии, краткий обзор модулей
2	Обзор программы конфигурирования модулей ввода/вывода: Конфигуратор MKLogic200	1	Соединение и настройка модулей ввода/вывода MKLogic200	
3	Обзор IDE Beremiz	0,5	Установить Beremiz на "чистую" машину, возможно виртуалку	Установка, описание основных свойств среды
4	Создание проекта, понятие ресурса, основные настройки, сборка проекта	1	Создать тестовый проект в минимальной конфигурации, собрать его	
5	Подключение к МК-201 из, онлайн мониторинг, загрузка проекта, конфигурирование	2	Подключить МК-201 к Beremiz по отладочному порту, залить проект, произвести онлайн мониторинг переменных	
5	Ввод-вывод на борту МК-201	2	Добавить в проект ввод-вывод МК-201, использовать в коде, собрать проект	
7	Коммуникация с МК-201 по протоколу Modbus RTU, Modbus/TCP (режим Slave)	2	Настроить коммуникации в МК-201, соединиться тестовым клиентом Modbus (например Modbus Poll) по всем возможным каналам связи	Принцип доступа к карте памяти Modbus из задачи пользователя
8	Коммуникация МК-201 с внешними устройствами по протоколу Modbus RTU, Modbus/TCP (режим Master)	3	Описать соединение с модулем ввода/вывода по протоколу Modbus RTU, использовать данные в проекте, собрать, залить, протестировать (так же предварительно необходимо настроить модуль ввода/вывода для обмена по Modbus RTU)	
9	Коммуникация МК-201 с модулями ввода/вывода по интерфейсу CAN	2	Описать соединение с модулем ввода/вывода по интерфейсу CAN, использовать данные в проекте, собрать, залить, протестировать (так же предварительно необходимо настроить модуль ввода/вывода для обмена по CAN)	
10	Спецвопросы: логи, работа с диском, программы на С, планы по ПЛК MKLogic200	1		
11	Вопросы ответы	1		
Итого:		16		