

«Распределенная система управления SIMATIC PCS 7»

(наименование программы)

Цель: научить слушателей разрабатывать распределенные системы управления на основе программных средств Simatic PCS 7 фирмы Siemens, познакомить слушателей со структурой и методикой конфигурирования и программирования программного обеспечения.

Категория слушателей: начальники отделов АСУТП, ведущие специалисты и инженеры в областях проектирования, разработки, обслуживания и сопровождения систем автоматизации.

Форма обучения: Дневная, с отрывом от производства.

Срок обучения: 10 рабочих дней, 80 академических часов.

Режим занятий: 8 академических часов в день

№	Наименование разделов
1	Типовая структура проекта Общие понятия, типовое оборудование, типовые сети, типовые структуры, Установка PCS 7
2	Создание проекта Типы проектов, режимы просмотра проекта, этапы проектирования, основные инструменты PCS 7, создание типового проекта.
3	Программирование контроллера Конфигурирование модулей, конфигурирование сетей, символьная таблица, структура программы (OB, VOP, FB, FC, DB) и концепция памяти, самостоятельное конфигурирование контроллера, работа с симулятором PLC_SIM, создание чарта в CFC. Библиотека APL, создание тестовой программы на CFC, создание чарта в SFC, создание тестовой программы на SFC, тип тега процесса и модель, Создание блока на SCL.
4	Настройка АРМа Инструменты для настройки АРМа, мнемосхема, скрипты, создание мнемосхемы для тестового проекта, иконки, окна управления, архивы, Tag Logging и Alarm Logging, звуковая сигнализация, администрирование, отчеты.
5	Многопользовательское проектирование Типы проектирования, проектирование Multiproject, проектирование Multiuser, клиент-серверные проекты, синхронизация времени, лицензирование.