

«ТКонт-2015. Типовое ПО для управления оборудованием и технологическими процессами по перекачке нефти»
(наименование программы)

Цель: научить слушателей разрабатывать распределенные системы управления на основе программных средств Simatic PCS 7 фирмы Siemens, используя библиотеку ТКонт-2015; 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, которые будут разрабатывать или обслуживать МПСА на базе SIMATIC PCS7 производства компании SIEMENS. Курс соответствует РД-35.240.50-КТН-109-13 изм.2 «Автоматизация и телемеханизация технологического оборудования площадных и линейных объектов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов»

Форма обучения: Дневная, с отрывом от производства.

Срок обучения: 5 рабочих дней 40 академических часов.

№	Наименование разделов
1.	Типовая структура проекта: общие понятия; типовое оборудование, сети; установка PCS 7.
2	Создание проекта: Simatic Manager: инструменты, структура проекта; этапы проектирования; создание типового проекта.
3	Программирование среднего уровня: конфигурирование модулей; конфигурирование сетей; настройка синхронизации времени; символьная таблица; создание чарта в CFC, описание интерфейса редактора; работа с симулятором PLC_SIM; состав библиотеки, назначение блоков; создание чартов задвижек, вспомогательных систем, магистральных агрегатов и т.п.; наполнение программы чартами, создание связей; создание готовностей магистральных агрегатов, защит.
4	Программирование верхнего уровня: мнемосхема; иконки: создание, редактирование; окна управления; настройка системы архивации.
5	Типовые функции, не вошедшие в библиотеку ТКонт-2015: обмен данными по протоколу Modbus; диагностика среднего уровня; коммуникационный контроллер; Описание принципов построения сервера ДМЗ.