

# Программа пятидневного семинара «Программно - технический комплекс (ПТК) КОНТАР»

<b>День первый</b>	
10.00 - 13.00	ПТК КОНТАР как средство решения задач автоматизации. Области применения, основные характеристики. Аппаратная часть КОНТАР. Описания и характеристики компонентов. Рассмотрение работы действующего объекта на примере центрального теплового пункта. Ознакомление с системой диспетчеризации Kontar SCADA. Демонстрация работы действующих объектов.
3.00 - 14.00	Обеденный перерыв.
14.00 - 16.00	Знакомство с визуальной средой проектирования алгоритмов Конграф. Знакомство с программой наладчика КОНСОЛЬ.
<b>День второй</b>	
10.00 - 13.00	Создание функционального алгоритма «Модель ГВС».
13.00 - 14.00	Обеденный перерыв.
14.00 - 16.00	Доработка функционального алгоритма «Модель ГВС», самостоятельная работа.
<b>День третий</b>	
10.00 - 13.00	Разбор возможностей комплекса ПТК КОНТАР, самостоятельная работа.
13.00 - 14.00	Обеденный перерыв.
14.00 - 16.00	Протокол ModBus RTU. Реализация протокола ModBus RTU на базе контроллеров ПТК КОНТАР. Подключение модуля расширения аналоговых входов и выходов MA8.3
<b>День четвертый</b>	
10.00 - 13.00	Архитектура компьютерных сетей, виды сетевого оборудования. Контроллеры ПТК Контар в IP сетях. Организация диспетчеризации на базе ПТК Контар. Разбор функции межмастерного обмена данными.
13.00 - 14.00	Обеденный перерыв.
14.00 - 16.00	Система диспетчеризации Контар АРМ. Выполнение проекта диспетчеризации «Модель ГВС».
<b>День пятый</b>	
10.00 - 13.00	Работа с выносными панелями оператора на примере панели фирмы Weintek. Создание проекта диспетчеризации «Модель ГВС» для панелей Weintek.
13.00 - 14.00	Обеденный перерыв.
14.00 - 16.00	Прохождение теста. Разбор результатов теста. Выдача сертификатов.

Обучение проводится в учебном центре в здании МЗТА по адресу:

Москва, Мироновская ул., 33.

Длительность обучения - 5 дней (с понедельника по пятницу). Время занятий: 10:00 - 16:00.