

## Программа консультаций

### "Техника SIMATIC HMI, SCADA система WinCC"

Курс консультаций рассчитан на инженеров, знакомых с основами информатики, электроники, в том числе цифровой, и теории управления.

Объем курса –40 часов, в том числе теоретические занятия – 20 часов, практические занятия – 10 часов, самостоятельная работа – 10 часов.

Курс консультаций рассматривает SCADA систему WinCC , принципы построения систем визуализации и управления на ее основе.

#### 1. СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА КОНСУЛЬТАЦИЙ (20 часов)

ТЕМА	Часы
Техника SIMATIC HMI. Обзор системы WinCC. Подготовка проекта, редактирование экранов, отображение и архивирование сообщений.	4
SCADA система WinCC: Представление измеряемых значений в виде графиков и таблиц, архивирование переменных, архив пользователя, составление отчетов, документирование в WinCC.	8
SCADA система WinCC: Функции тестирования, обработка прерываний, коммуникации через интерфейс MPI, связь на основе PROFIBUS.	8
Всего	20

#### 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОГО КУРСА (10 часов)

Название работы	Часы
Подготовка проекта для SCADA системы WinCC.	5
Работа с панелями оператора SIMATIC HMI TP177A, MP277, TP370	5
Всего	10