

Программа консультаций

"Техника SIMATIC HMI, среда разработки Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal)"

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 SIMATIC WinCC Runtime Advanced , принципы построения систем визуализации и управления на их основе.

1. СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА КОНСУЛЬТАЦИЙ (48 часов)

ТЕМА	Часы
Техника SIMATIC HMI. Обзор системы WinCC Advanced V13. Подготовка проекта, редактирование экранов, отображение и архивирование сообщений. Введение в TIA Portal	4
Программирование контроллера в TIA PORTAL: Основные функции. Таймеры, счетчики, функциональные модули, дополнительные операции. Конфигурирование устройств и систем	4
Обслуживание систем автоматизации SIMATIC S7: Функции тестирования в STEP 7. Адаптация программы к изменениям в аппаратуре. Диагностика. Работа с симулятором PLCSIM. Поиск и устранение неисправностей.	4
SCADA система WinCC Advanced V13: Представление измеряемых значений в виде графиков и таблиц, архивирование переменных, архив пользователя, составление отчетов, документирование в WinCC Advanced V13..	4
SCADA система WinCC Advanced: Функции тестирования, обработка прерываний, коммуникации через интерфейс MPI, связь на основе PROFIBUS, Industrial Ethernet.	4
Всего	20

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОГО КУРСА (10 часов)

Название работы	Часы
Подготовка проекта для SCADA системы WinCC Advanced V13.	5
Работа с панелями оператора SIMATIC в TIA Portal	5
Всего	10