

Тематический план курса

AutoCAD Electrical

Продолжительность: 4 дня (32 академических часа).

Описание курса: Знакомство с основными инструментами и методами решения задач проектирования электрической части АСУ ТП.

Содержание курса: Разработка принципиальных схем, таблиц и схем соединения, схем расположения и сборочных чертежей. Разработка перечней элементов, таблиц соединений, кабельных журналов, конструкторских спецификаций. Работа с базой данных аппаратов, соединителей и конструктивов.

Аудитория слушателей: Инженерно-технические работники, студенты, преподаватели, имеющие практический опыт работы с компьютером и системой AutoCAD Уровень 1.

| № | Наименование темы |
|---------------------------|---|
| AutoCAD Electrical | |
| 1 | Проекты Введение. Свойства проекта. Создание чертежа. Работа с проектами |
| 2 | Проводные соединения Сведения о проводах. Добавление звеньев многозвенных цепей. Обрезка и вставка. Линейные ссылки |
| 3 | Компоненты схемы Сведения. Вставка/редактирование. Родитель/дочь. Работа с каталогом |
| 4 | Слои проводов Создание и изменение слоев проводов |
| 5 | Цепи Перемещение. Конструктор цепей. Сохранение и вставка. ПБлок |
| 6 | Переход Работа с инструментом «переход по ссылке» |
| 7 | ПЛК Создание/редактирование ПЛК. Удаление звеньев. Многократная вставка компонента. Аннотации описаний каналов ввода/вывода ПЛК |
| 8 | Клеммы на схеме Сведения. Вставка и назначение свойств клемм. Многоуровневые клеммы. Соединения |
| 9 | Номера проводов Сведения. Вставка/удаление номеров. Стрелки цепей: вставка с адресом источника/приемника |
| 10 | Компоновка монтажной панели Вставка компоновочного образа. Вставка табличек. Работа с редактором клеммных колодок |
| 11 | Формирование отчетов Формирование отчета. Вставка и изменение формата отчета. Экспорт |
| 12 | Схемы соединителей Вставка соединителя. Соединители проводов. Линии соединения. Растяжение, добавление и перемещение соединителя. Дескрипторы |
| 13 | Гидравлические схемы, совмещенные со схемами автоматизации Настройка чертежей гидравлических схем и схем КИПиА. Вставка компонентов. Схемы |

| № | Наименование темы |
|----|--|
| 14 | Конструктор графических образов Создание родительского элемента схемы. Атрибуты. Соединения проводов. Сохранение графического образа |
| 15 | Перенос данных AutoCAD Преобразование геометрии текста. Добавление соединения проводов, геометрии к блоку. Создание компоновочного образа |
| 16 | Начальные навыки по внедрению Создание шаблонов. Настройка основной надписи. Работа с каталогами. Работа с базой данной символов. Замена блока |
| 17 | Итоговое задание |