

Курс «Базовый курс ModelStudio CS Трубопроводы»

Общие сведения

Продолжительность курса 32 ак. часов (4 дней по 8 ак. часов). Курс рассчитан на аудиторию имеющую представление о файловой системе Windows, свободно владеющую навыками работы на ПК и в AutoCAD. Цель курса: формирование навыков работы с программными продуктами Model Studio CS и решения с их использованием задач проектирования промышленных объектов таких как: выполнение 3D-модели расположения оборудования и трубопроводной обвязки, формирования чертежей (плоских видов) и отчетов.

Состав слушателей:

Специалисты технологического, монтажно-технологического отдела, занимающиеся проектированием трубопроводных систем, компоновкой оборудования на проектной площадке. Инженеры–конструкторы, проектировщики, системные администраторы, IT-специалисты.

Требования к учебному месту:

На каждом учебном месте до обучения проводится установка ModelStudio CS Трубопроводы, CADLib MuA и Менеджер библиотеки стандартных компонентов. В сети должна быть развернута БД стандартных компонентов

Программа курса:

1. Введение в принципы работы Model Studio Трубопроводы.

- Состав программы и назначение,
- Описание интерфейса,
- Режимы представления модели
- Окно БД, каталоги, классификация.

2. Моделирование оборудования.

- Вставка из БД, редактирование (перемещение, копирование, изменение размеров)
- Атрибутивные свойства
- Обзор редактора параметрического оборудования
- HTML-страницы свойств
- Создание оборудования на основе твердотельных объектов AutoCAD.
- Добавление компонентов к оборудованию
- Добавление штуцеров (узлы, штуцер из БД)
- Конструктор оборудования
- Монтажные зоны оборудования
- Сохранение в БД, обновление

3. Моделирование трубопроводов.

- Трассировка трубопроводов.
- Назначение параметров трубопровода (номер линии, Ду, систем и т.п.).
- Диалоговое окно Трассирование. Основные функции трассировки.

- Вставка деталей трубопровода, арматуры в трассу трубопровода.
- Вставка арматуры, фланцев

4. Операции редактирования трубопроводов, перегородки.

- Основные операции над трубопроводом: удаление, перемещение, копирование, разбитие, соединение
- Дополнительные операции (вставка байпаса, компенсатора, сужение).
- Назначение свойств трубопроводным компонентам.

5. Поиск, выделение и изоляция компонентов.

6. Специфицирование трубопровода

7. Поиск коллизий.

8. Формирование чертежей.

- Создание видов, проекций, сечений.
- Нанесение размеров, текстовых аннотаций в чертеже.
- Формирование аксонометрических, изометрических схем.

9. Формирование отчетов, мастер экспорта данных. Моделирование оборудования.

10. Экспорт во внешние приложения.

11. Взаимодействие с программой CADLib Модель и архив.

- Задание общих параметров, создание сеток.
- Публикация в CADLib Модель и архив.

12. Подведение итогов, вопросы.

13. Итоговая аттестация.

Оценка качества освоения программы осуществляется при проведении аттестационных мероприятий.