

Проектирование металлоконструкций в системе КОМПАС-3D. Библиотека «Оборудование: Металлоконструкции».

Программа обучения

Дата проведения:

Место проведения:

Цель курса:

Курс предназначен для проведения обучения пользователей использованию библиотеки «КОМПАС-3D: Металлоконструкции» для автоматизации работ по созданию металлоконструкций и каркасных сооружений из профиля металлопроката.

По ходу курса будет рассмотрено:

- анализ исходных данных для проектирования;
- создание компоновочной геометрии проекта;
- создание каркаса металлической конструкции;
- создание профилей;
- проработка типовых узлов;
- создание пластин и ребер жесткости;
- контроль конструкции.

Целевая аудитория:

Курс рассчитан на специалистов, занимающихся проектированием изделий различного назначения, включающих в себя трубопроводную часть и металлические конструкции.

Требования к начальному уровню знаний:

- Уверенное владение всеми основными инструментами системы КОМПАС-3D.
- Опыт создания трехмерных моделей деталей и сборочных единиц.
- Опыт создания чертежей и спецификаций.
- Обладать знаниями предметной области.

Продолжительность курса: 8 академических часов.

Результаты обучения:

Слушатели получают навыки проектирования в системе КОМПАС-3D трехмерных моделей металлических конструкций различного назначения и получения на них комплекта конструкторских документов.

Содержание курса

Введение.

Назначение курса. Состав курса. Общий порядок проектирования. Исходные данные проекта — комплект документов КМ. Файл компоновочной геометрии проекта.

Тема 1. Моделирование сборочной единицы Стойка 2_2. Создание каркаса.

Подключение библиотеки «Оборудование: Металлоконструкции». Копирование элементов компоновочной геометрии. Создание каркаса стойки.

Тема 2. Моделирование стойки. Создание профилей.

Создание профилей по образующим каркаса. Работа с каталогом Сортаменты. Использование позиционирующих точек. Ориентация и смещение профиля. Копирование свойств. Групповое изменение свойств профилей. Усечение и удлинение профилей.

Тема 3. Моделирование стойки. Проработка узла стыковки профилей.

Изменение длины профилей. Создание пластин. Копирование тел в точки. Создание группы отверстий. Создание дополнительных пластин. Доработка тел. Создание паза в трубе. Создание заглушек труб. Создание ребер жесткости.

Тема 4. Создание финальной сборки Эстакады технологической.

Создание файла финальной сборки. Добавление компоновочной геометрии. Добавление стоек. Добавление горизонтальных секций. Проверка пересечений.

Заключение.

Краткое повторение основных этапов проектирования. Подведение итогов. Ответы на вопросы.