

Проектирование и прочностной расчет металлических конструкций в КОМПАС-3D

Данные разделы в Компасе-3D предназначены для автоматизации проектно-конструкторских работ при проектировании и расчете на прочность металлических конструкций. На семинаре рассматривается общий подход (алгоритм) трехмерного твердотельного моделирования металлических конструкций с получением ассоциативных чертежей, а также расчета данных конструкций на прочность и устойчивость.

Дата проведения: 11 апреля 2025 с 10:00 до 17:30

Артикул: MC23927

Вид обучения: Семинар

Формат обучения: Онлайн-трансляция

Срок обучения: 1 день

Продолжительность обучения: 8 часов

Стоимость участия: 22 000 руб.

Для участников предусмотрено: Методический материал.

Документ по окончании обучения: Сертификат об участии в семинаре.

Для кого предназначен

Специалистов, занимающихся конструкторской или проектной работой с металлоконструкциями.

Цель обучения

Изучение основных понятий, инструментов и приемов работы при проектировании и расчете на прочность металлических конструкций, а также получение навыков работы в программе Компас-3D.

Это мероприятие можно заказать в корпоративном формате (обучение сотрудников одной компании).

Программа обучения

- Вводное занятие.
- Основы производства сварных деталей (профили, подготовка сварных соединений, сварка).
- ГОСТы.
- Системный подход к проектированию (сложных деталей и-сборок). (ТЗ, детали, под сборки, сборки, чертежи).
- Горячие клавиши.
- Настройка программы (установка профилей).

- Чтение чертежей. Изометрические. Три проекции.
- 2D-и-3D-эскизы. Система сеток.
- Сварные детали. Ориентация профиля. Считывание размеров.
- Отсечь/вытянуть.
- Торцевые пробки.
- Косынки/Ребро жесткости.
- Массивы.
- Сборки. При проектировании Сверху-вниз и-Снизу-вверх.
- Прочностной расчёт:
 1. Создание исследования. Тип моделирования.
 2. Создание и-назначение материалов.
 3. Определение нагрузок и-граничных условий.
 4. Создание закреплений и-контактов между деталями.
 5. Создание сетки и-её-настройки.
 6. Настройка и-выполнение расчета.
 7. Обработка результатов.
 8. Импортирование/экспортирование геометрии и-результатов.
- Создание детализованных и-СБ чертежей.
- Экспорт файлов.

Преподаватели

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Инженер-конструктор, разработчик, проектировщик.

Преподаватель программ SolidWorks (Electrical, Simulation), Компас 3D, Autocad, Fusion 360, Inventor, FreeCAD (dodo), Solid Edge, T-Flex.

Преподавательский опыт более 12-лет.