

# 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:** Открытая дата

**Вид обучения:** Семинар

**Формат обучения:** Онлайн-трансляция

**Срок обучения:** 1 день

**Продолжительность обучения:** 8 часов

**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.