

# 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.

**Дата проведения:** 25 мая 2026 с 10:00 до 17:30

**Артикул:** MC27704

**Вид обучения:** Семинар

**Формат обучения:** Онлайн-трансляция

**Срок обучения:** 1 день

**Продолжительность обучения:** 8 часов

**Стоимость участия:** 23 000 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.

## Особенности программы

На семинаре рассматривается общий подход (алгоритм) трехмерного твердотельного моделирования металлических конструкций с получением ассоциативных чертежей, а также расчета данных конструкций на прочность и устойчивость. 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 детализированных 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.