

## Расширенные возможности КОМПАС-3D для решения задач машиностроительного проектирования в 2027 году

Компас 3D предназначен для автоматизации проектно-конструкторских работ в различных областях промышленности и науки, таких как машиностроение, приборостроение, архитектура, строительство и везде, где необходимо разрабатывать и выпускать чертежную документацию. В курсе рассматривается общий подход (алгоритм) трехмерного твердотельного моделирования деталей, сборок с получением ассоциативных чертежей, а также новые возможности последней версии Компас 3D для проектирования деталей, механизмов и узлов.

**Дата проведения:** 1 - 2 марта 2027 с 10:00 до 17:30

**Артикул:** МС30928

**Вид обучения:** Курс повышения квалификации

**Формат обучения:** Онлайн-трансляция

**Срок обучения:** 2 дня

**Продолжительность обучения:** 16 часов

**Стоимость участия:** 44 000 руб.

**Для участников предусмотрено:** Методический материал.

**Документ по окончании обучения:** Удостоверение о повышении квалификации в объеме 16 часов.

### Для кого предназначен

Специалистов, занимающихся конструкторской или проектной работой в области машиностроения, приборостроения и металлоконструкций.

### Цель обучения

Изучение основных инструментов и приемов работы с учетом новых возможностей последней версии в системе трехмерного моделирования Компас 3D, получение навыков работы в программе, знакомство с продвинутыми функциями и панелями в Компас 3D.

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

### Мероприятие проходит в рамках курса повышения квалификации:

- [Расширенные возможности КОМПАС-3D для решения задач машиностроительного проектирования в 2027 году. Прочностной анализ, расчет конструкций APM FEM](#)

## Программа обучения

ДЕНЬ 1

## **Расширенные возможности проектирования в Компас 3D.**

- Назначение САПР Компас-3D.
- Типы создаваемых документов.
- Создание и сохранение новых документов.
- Главное меню. Инструментальная область.
- Инструментальные панели.-
- Горячие клавиши.
- Дерево конструирования.
- Настройка программы и интерфейса

## **Листовое моделирование.**

- Общие принципы моделирования деталей. Анализ и планирование детали. Требования к эскизу.
- Создание файла детали.
- Обзор элементов «Параметры по умолчанию листового металла», задание условий.
- Обзор элементов «Листовое тело» и «Сгиб».
- Обзор элементов «Сгиб по эскизу», «Сгиб по линии», «Подсечка», задание условий.
- Обзор элементов «Вырез в листовом теле», «Отверстия в листовом теле», задание условий.
- Обзор элементов «Обечайка», «Линейчатая обечайка», задание условий.
- Обзор элементов «Разогнуть», «Согнуть», «Преобразование в листовое тело».
- Обзор элементов для высечки металла.
- Расчет массово-центровочных характеристик детали.
- Экспорт в DXF.

## **Создание сварных металлоконструкций.**

- Системный подход к проектированию (сложных деталей и сборок). (ТЗ, детали, под сборки, сборки, чертежи).
- 2D и 3D эскизы.
- Сварные детали. Ориентация профиля. Считывание размеров.
- Обзор элементов «Усечь/Удлинить профиль» и «Усечь/Удлинить несколько профилей».
- Обзор элементов «Группа отверстий» и «Болтовое соединение».
- Обзор элементов «Пластина», «Ребро жесткости».
- Разбор инструмента «Сварные соединения». Виды сварных швов по ГОСТу.
- Массивы.
- Экспорт файлов.

## **ДЕНЬ 2**

### **Исполнения моделей.**

- Основные понятия. Способы создания и редактирования исполнений модели.
- Состояние отображения элементов в дереве конструирования.

### **Создание сборочных единиц.**

- Добавление компонента из файла.
- Работа с библиотеками проектировщика.
- Сопряжения компонентов. Проверка коллизий.

### **Создание сборочного чертежа.**

- Удаление и погашение вида.
- Разрыв проекционных связей между видами.
- Простановка размеров.-
- Авторасстановка позиций.-
- Создание местного вида.

### **Создание спецификации.**

- Создание спецификаций.
- Настройка спецификации.
- Объекты спецификации. Оформление основной надписи.

# 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.