

Курс "Методики проектирования в КОМПАС-3D"

Программа курса

Дата проведения:
Место проведения:

Цели и задачи курса:

Основной целью курса является изучение методик проектирования изделий в системе КОМПАС-3D. Особое внимание уделяется изучению оптимальных приемов проектирования сложных изделий с организацией коллективной работы над проектом.

Основные задачи курса:

- общее представление о различных методиках работы в системе КОМПАС-3D, их особенностях и условиях применения;
- практические навыки создания компоновочной геометрии изделия;
- компоновка изделия на основе его компоновочной геометрии;
- разделение изделия на составные части и подготовка данных для проектирования узлов;
- копирование элементов компоновочной геометрии при проектировании деталей, создание коллекций;
- проектирование компонентов изделия на основе его компоновочной геометрии;
- создание финальной сборки изделия и выполнение контрольных операций;
- проведение изменений в проекте и управление составом изделия;
- проектирования изделий в системе КОМПАС-3D с организацией коллективной работы над проектом;

Целевая аудитория:

Курс рассчитан на специалистов конструкторских бюро, занимающихся проектированием изделий различного назначения в машиностроении и выпускающих конструкторскую документацию.

Требования к начальному уровню знаний:

- обязательное окончание учебных курсов по ступеням М3 и М2;
- уверенное владение всеми основными инструментами системы КОМПАС-3D;
- практические навыки создания трехмерных моделей деталей и сборочных единиц в системе КОМПАС-3D.

Продолжительность курса:

24 академических часа.

Результаты обучения:

Курс позволит слушателям получить основные навыки планирования, выполнения и контроля процесса проектирования изделий в системе КОМПАС-3D и организации взаимодействия между его участниками.

Темы курса

Введение.

Этапы проектирования нового изделия. Два подхода к проектированию. Этап эскизного проектирования, его роль и место в общем процессе проектирования.

Тема 1

Методики проектирования и приемы работы в системе КОМПАС-3D

Обзор методик проектирования в КОМПАС-3D. Их краткое описание, особенности и применение. Проектирование сборочной единицы Тормоз с помощью разных методик.

Тема 2

Проектирование изделий на основе компоновочной геометрии

Создание компоновочной геометрии сборочной единицы Фиксатор. Проектирование компонентов и создание финальной сборки.

Тема 3

Организация коллективной работа над проектом

Коллективное проектирование изделия Станок отрезной.