

КОМПАС - 3D - проектирование

Система КОМПАС-3D – мощное средство создания трехмерных моделей деталей и сборок с последующим построением сборочных и рабочих чертежей, созданием спецификаций, связанных с моделями и другими чертежами проекта. Вы научитесь использовать преимущества новой версии системы – V14, в которой значительно улучшена работа с графикой, трехмерными изображениями, печатью.

По окончании курса Вы будете уметь:

- Правильно создавать параметрические эскизы для последующего создания на их основе трехмерных элементов;
- Создавать трехмерные детали и сборки, максимально используя возможности системы КОМПАС-3D и ее приложений;
- Создавать в автоматическом режиме чертежи деталей и сборок, проставлять размеры, технологические обозначения;
- Оформлять технические требования и основную надпись;
- Проверять сборку, редактировать сборку и ее компоненты.

Тема

Ак. часов

Модуль 1. Основы построения трехмерной модели

- Интерфейс программы, основные приемы работы.
- Построение трехмерной детали, как основа создания чертежа.
- Построение эскиза детали.
- Создание параметрической модели детали.
- Основные операции построения твердого тела.
- Операция выдавливания.
- Операция вращения.
- Кинематическая операция.

- Построение по сечениям.

Модуль 2. Получение чертежа из трехмерной модели

- Получение чертежа из трехмерной модели.
- Простановка размеров.
- Операции редактирования.

- Использование библиотек.

Модуль 3. Создание спецификации

- Создание спецификации.
- Создание спецификации в полуавтоматическом режиме.
- Связь спецификации с чертежом.

- Редактирование спецификации.

Модуль 4. Построение сборочного чертежа

- Построение сборочного чертежа.
- Операции сопряжения.
- Редактирование сборочного чертежа.
- Получение чертежа из сборки.

- Вывод на печать.

Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем

40 часов