

ПРОГРАММА КОМПАС 3D



Газета Смоленского строительного колледжа

Строитель

Учись строить будущее!

<http://www.smolsk.ru>



Система автоматизированного проектирования

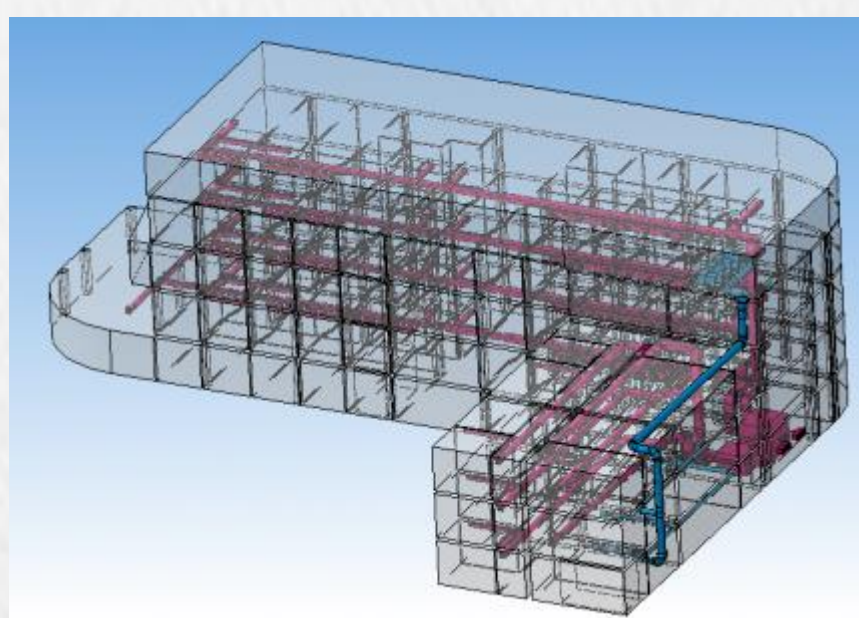
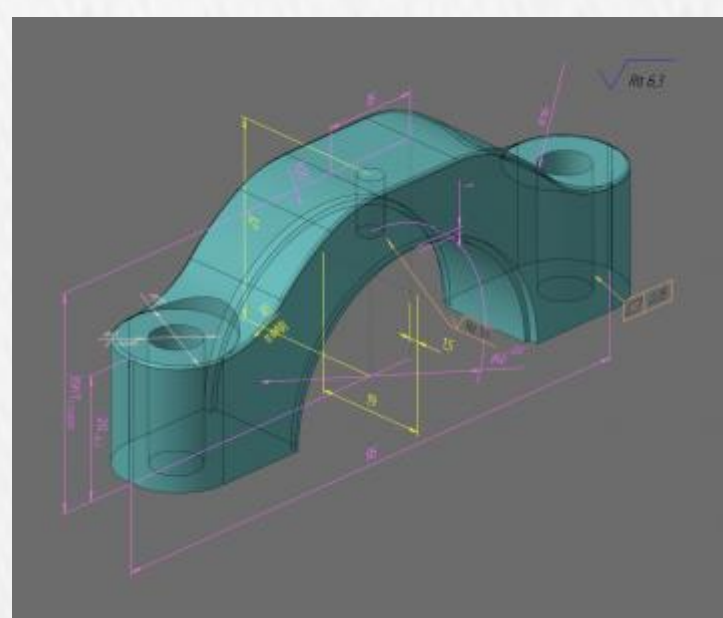
КОМПАС-3D — мощная и универсальная система трёхмерного проектирования, ставшая стандартом для тысяч предприятий, благодаря простоте освоения и широким возможностям твердотельного, поверхностного и прямого моделирования. Ключевой особенностью продукта является обеспечение сквозного процесса

проектирования от реализации идеи в 3D до подготовки полного комплекта документации. В основе КОМПАС-3D лежат собственное математическое ядро и параметрические технологии, разработанные специалистами АСКОН. Продукт содержит инструменты для коллективного проектирования изделий и объектов строительного проектирования любой степени сложности и позволяет подготовить полноценную электронную модель изделия, здания и сооружения.

Основные возможности

Среди очевидных плюсов программ семейства КОМПАС можно в первую очередь выделить:

- полностью русифицированный интерфейс;
- автоматизированное создание чертежей и документации в соответствии с принятыми стандартами;
- интуитивность и простота интерфейса;
- возможность интерактивного обучения работе с программой, наличие обучающих материалов на сайте компании;
- возможность бесплатного ознакомления с программой. Так, разработчики Аскон предусмотрели возможность установки и использования пробной версии любого продукта в течение месяца совершенно бесплатно.

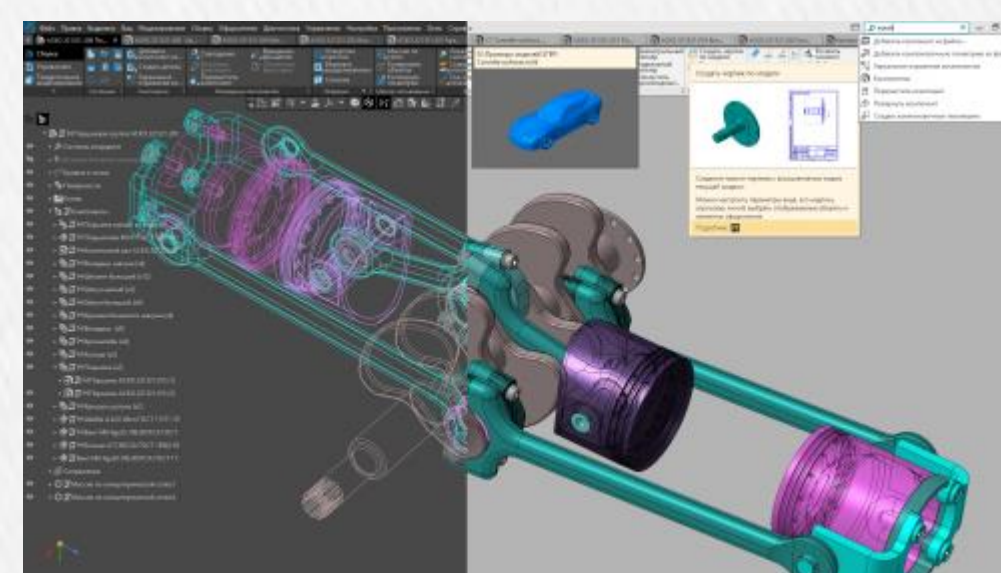


КОМПАС-3D включает в себя:

- инструменты для коллективной работы, в том числе над проектами, содержащими несколько десятков тысяч уникальных компонентов и стандартных изделий;
- развитый функционал трехмерного твердотельного, поверхностного и прямого моделирования;
- инструменты для работы с исполнениями и конфигурациями (в том числе зеркальными) деталей и сборочных единиц;
- инструменты моделирования деталей из листового материала с последующим автоматическим получением чертежа развертки;
- специальные возможности, облегчающие построение литейных форм: литейные уклоны, линии разреза, полости по форме детали (в том числе с заданием усадки);
- инструменты создания пользовательских библиотек типовых элементов;
- возможность получения технической документации в соответствии с ГОСТ, ISO, DIN или стандартами предприятия: чертежи, простые и групповые спецификации, отчеты, схемы, таблицы, текстовые документы;
- средства для передачи данных в различные CAD/CAM/CAE-системы;
- возможность быстрого перехода от проектирования к изготовлению деталей с использованием CAM-систем и станков с ЧПУ;
- возможность простановки размеров, обозначений и технических требований в трехмерных моделях (поддержка стандарта ГОСТ 2.052-2006 «ЕСКД. Электронная модель изделия»).

Для встраивания в гетерогенные (мультиCAD) среды КОМПАС-3D поддерживает импорт-экспорт файлов форматов STEP, IGES, ASC, STL, DXF, DWG, PARASOLID и другие.

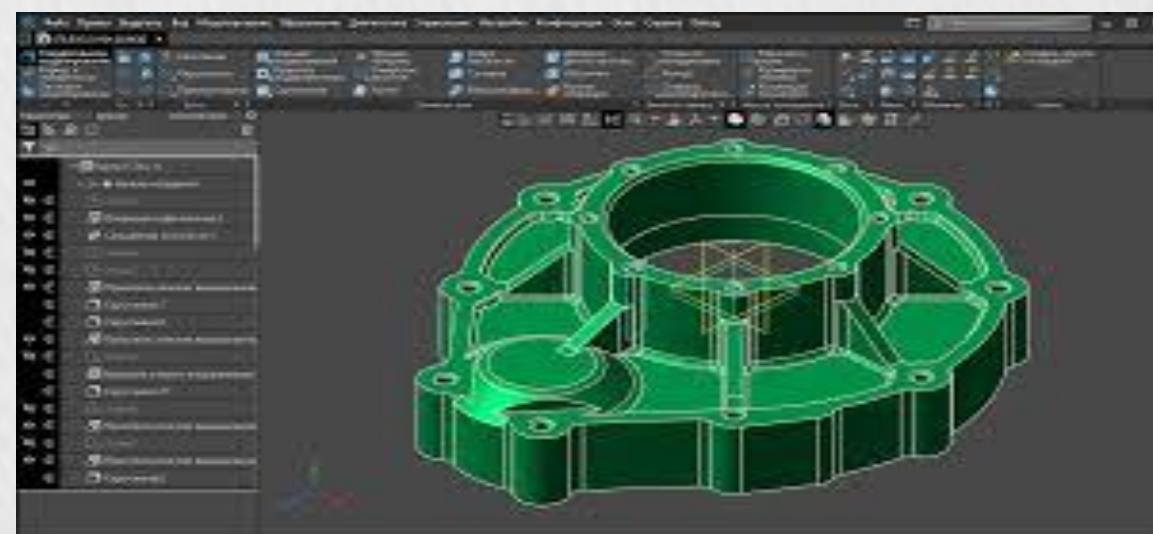
Помимо инструментария для 3D-проектирования в состав КОМПАС-3D входит КОМПАС-График — лучшая автоматизированная система разработки и оформления конструкторской и проектной документации, ориентированная на полную поддержку стандартов ЕСКД, СПДС или стандартов конкретного предприятия.



Привязка — механизм, позволяющий **точно** задать положение курсора, выбрав условие его позиционирования:

- в узлах *сетки*,
- в *ближайшей* характерной *точке* (вершине, конце отрезка),
- на *пересечении* объектов,
- на *середине* отрезка,
- в *центре* окружности (дуги)

Базовая функциональность продукта легко расширяется за счёт различных приложений, дополняющих функционал КОМПАС-3D эффективным инструментарием для решения прикладных инженерных задач. Например, приложения для проектирования трубопроводов, металлоконструкций, различных деталей машин позволяют большую часть действий выполнять автоматически, сокращая общее время разработки проекта в несколько раз.



Редактор газеты: Спичаков Даниил Андреевич

УМД 11-19

Руководитель: Елена Гафуровна