

Урок технологии

Проектирование в Компас 3D v17

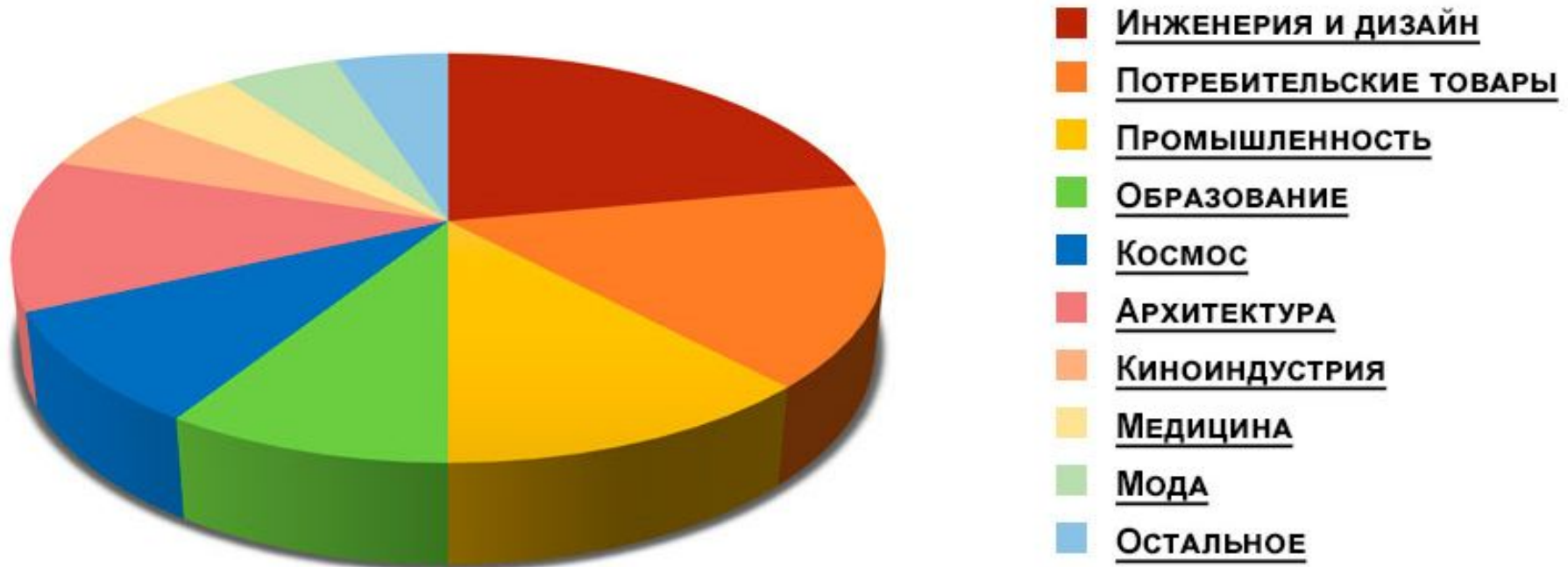


Возможности внедрения 3D проектирования:

- ✓ обеспечить коллективную работу над проектом;
- ✓ наглядно представить будущее изделие и проверить его собираемость;
- ✓ произвести необходимые расчеты и оптимизацию конструкции без дорогостоящих испытаний;
- ✓ изменять и модифицировать проект в кратчайшие сроки.



Сферы применения 3D проектирования

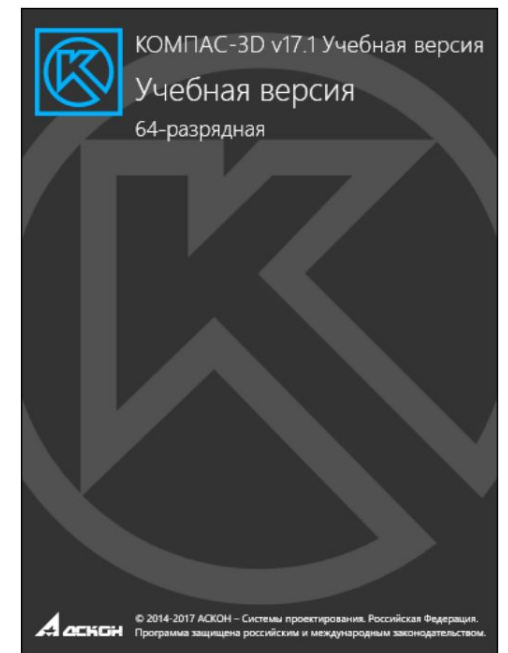


Основные сведения о Компас 3D

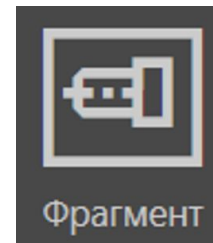
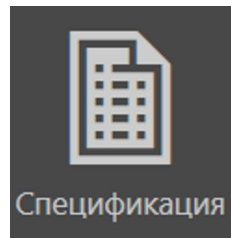
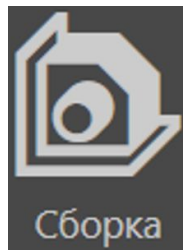
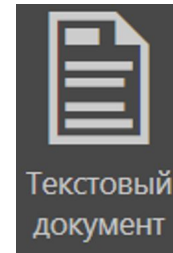
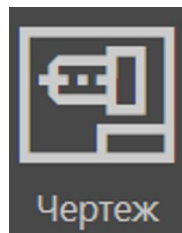
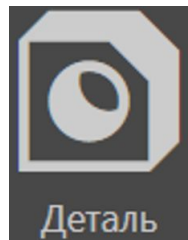
Компас-3D — мощная и универсальная система трёхмерного проектирования.

Ключевой особенностью продукта является обеспечение сквозного процесса проектирования от реализации идеи в 3D до подготовки полного комплекта документации.

Основные компоненты Компас-3D — Система трехмерного моделирования, Чертежный редактор, Модуль проектирования спецификаций и Текстовый редактор. Все модули тесно интегрированы друг с другом. Справочники и Приложения подключаются к системе по мере необходимости.

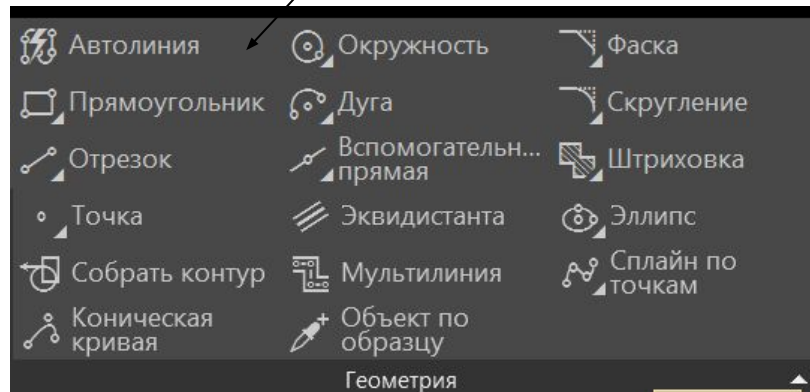


Основные возможности Компас 3D

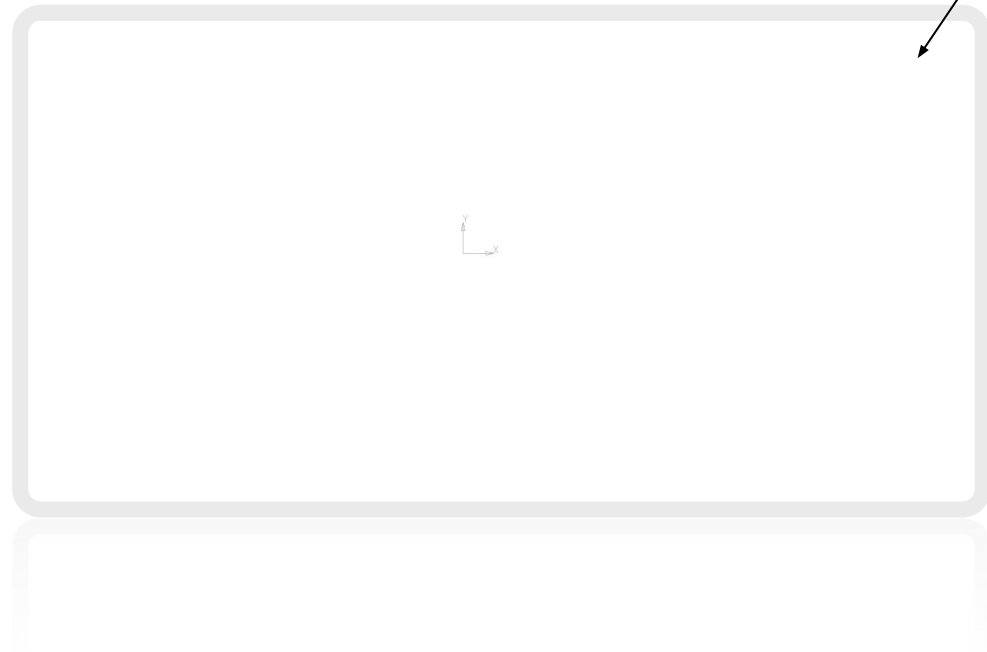


Основные понятия двухмерного моделирования

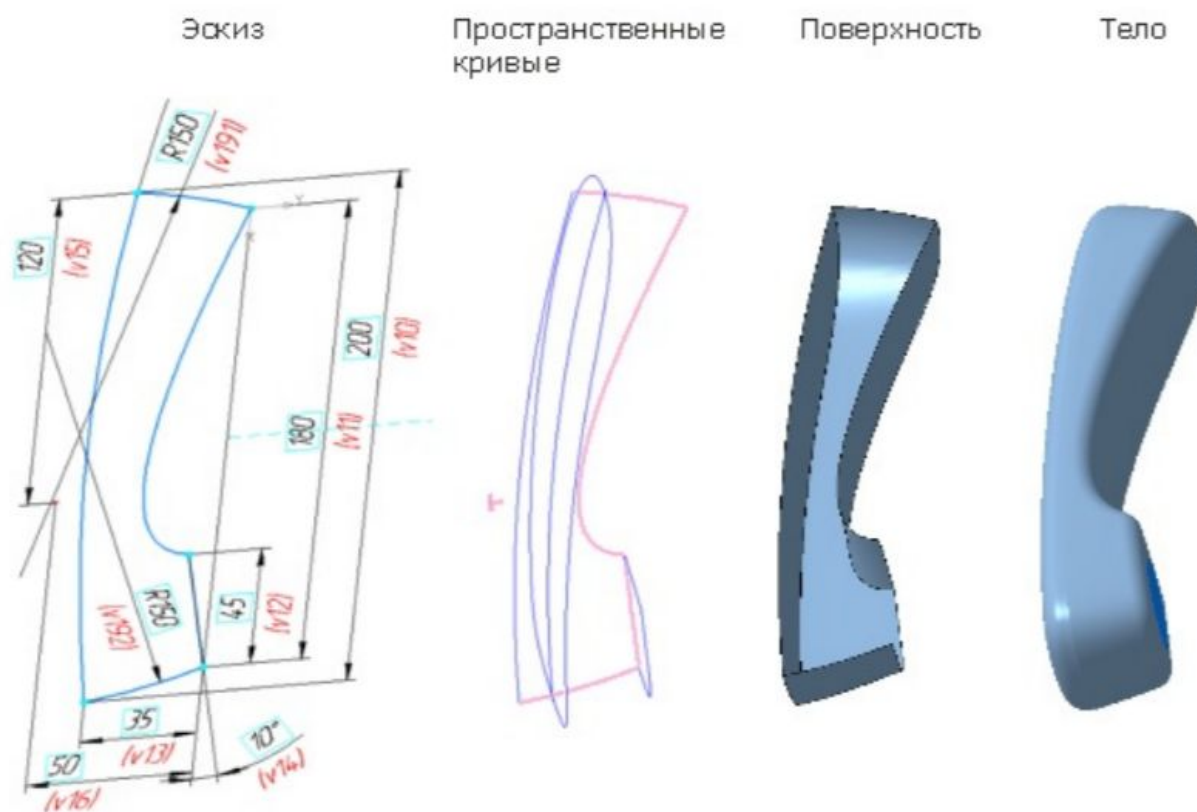
Панель
«Геометрия»



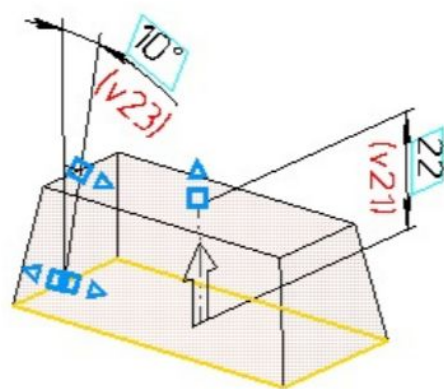
Рабочая зона



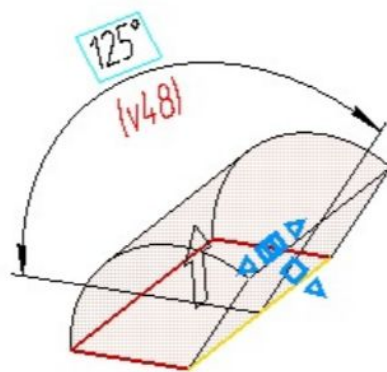
Основные понятия трехмерного моделирования



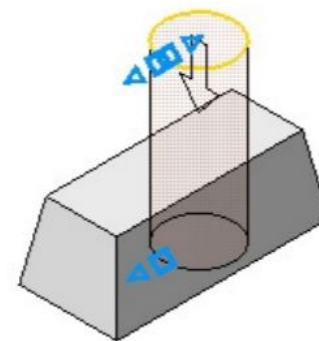
Основные формообразующие операции



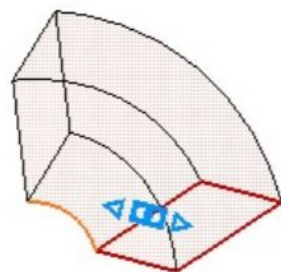
Операция Выдавливание



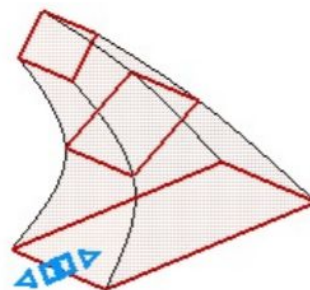
Операция Вращение



Операция **Вырезать** выдавливанием



Операция По траектории



Операция По сечениям

Полезные источники информации

<https://ascon.ru/> - официальный сайт Аскон. Найдете полный список продукции, пробные установочные версии, учебные пособия, новости и т.д..

https://kompas.ru/source/info_materials/2018/Azbuka-KOMPAS-3D.pdf - Азбука по Компасу 3D. Найдете информацию по основным возможностям Компаса 3D, примеры создания моделей.

Практические задачи

Для закрепления материала предлагается создать 3D объект используя ранее изученные формообразующие операции.

В качестве 3D объекта могут выступать:

- ✓ долька сыра;
- ✓ дом;
- ✓ МОЛОТОК;
- ✓ ваза.

