

Урок технологии

# Проектирование в Компас 3D v17

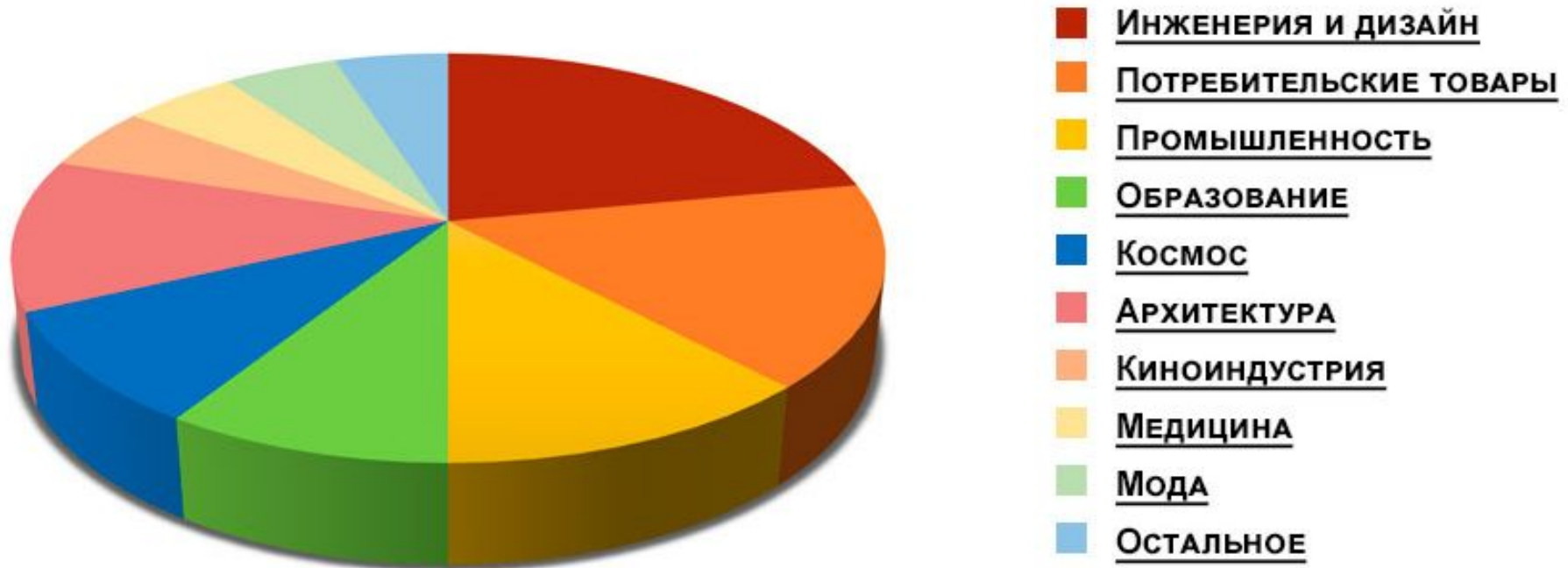


# Возможности внедрения 3D проектирования:

- ✓ 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

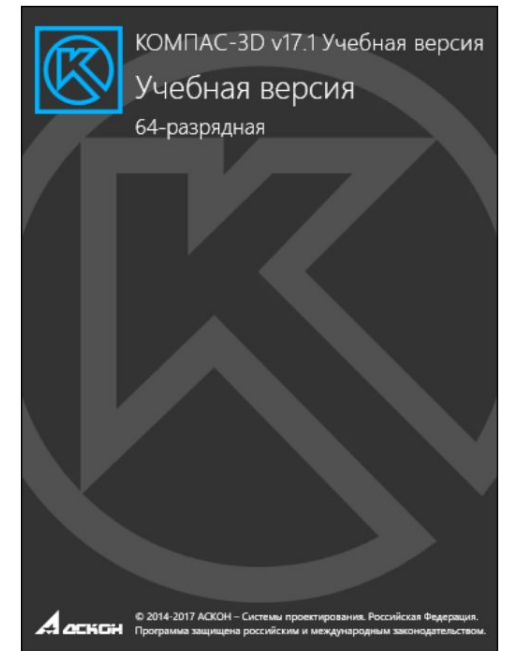


# Основные сведения о Компас 3D

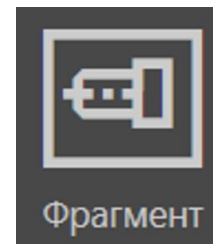
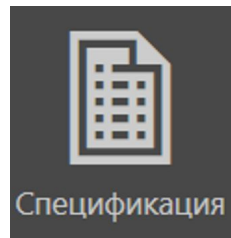
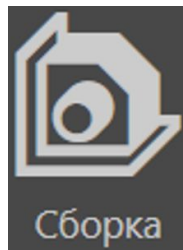
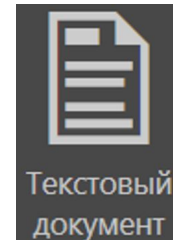
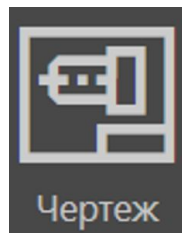
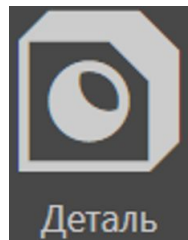
**Компас-3D** — мощная и универсальная система трёхмерного проектирования.

**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.

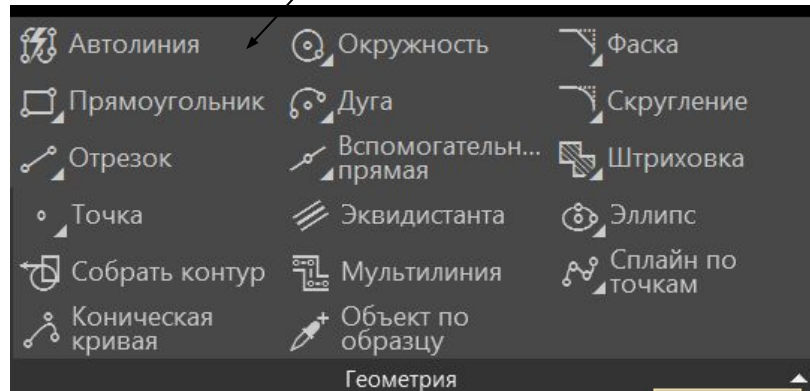


# Основные возможности Компас 3D

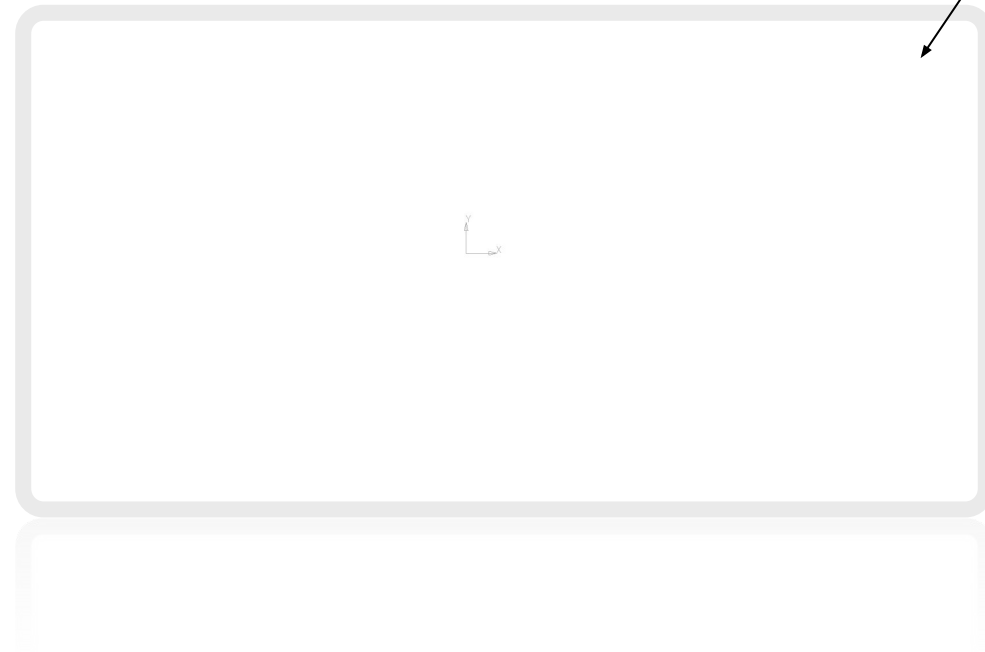


# Основные понятия двухмерного моделирования

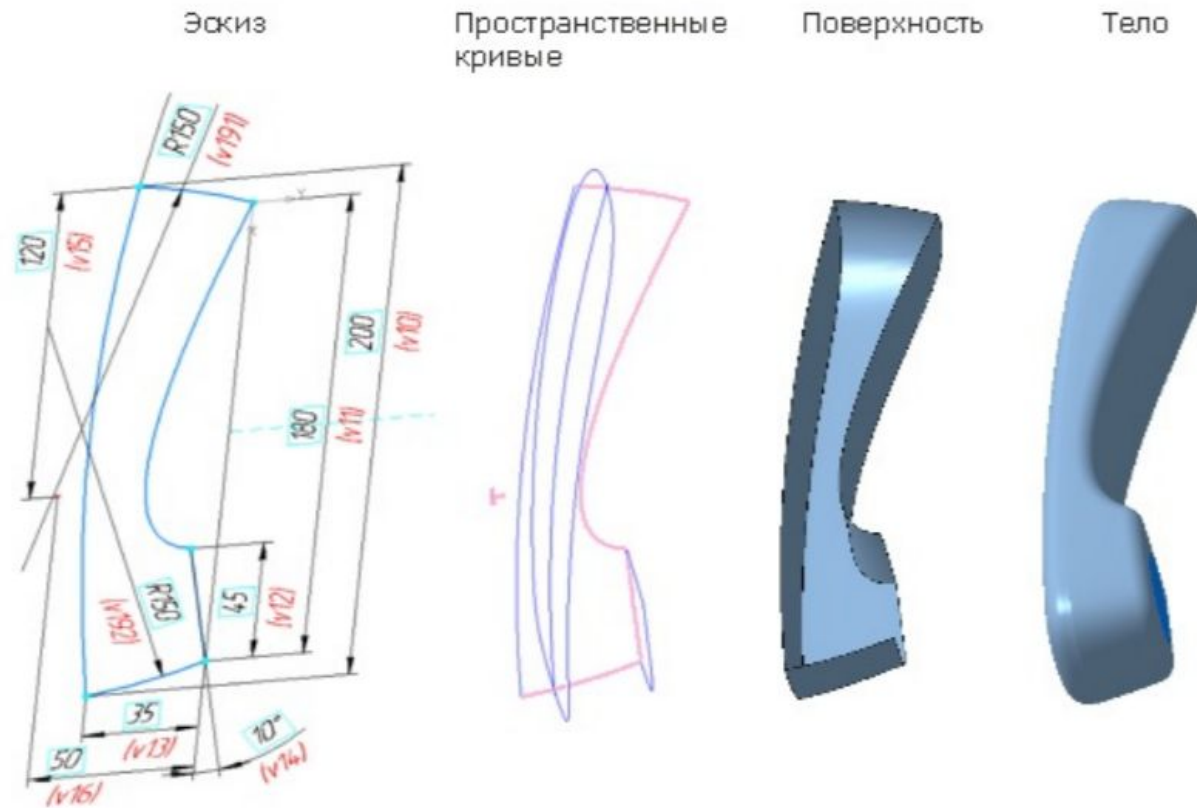
Панель  
«Геометрия»



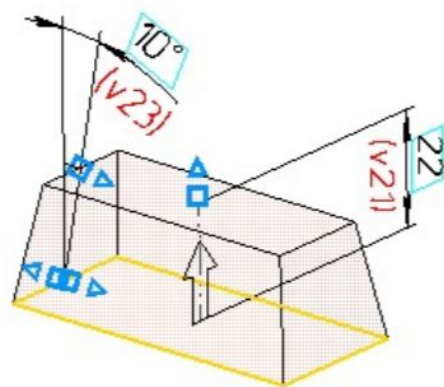
Рабочая зона



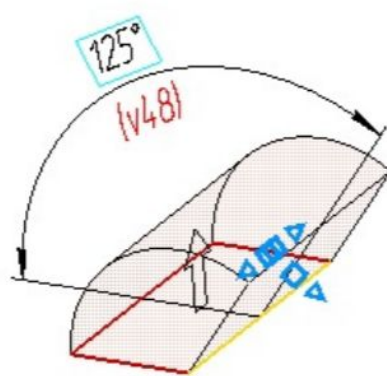
# Основные понятия трехмерного моделирования



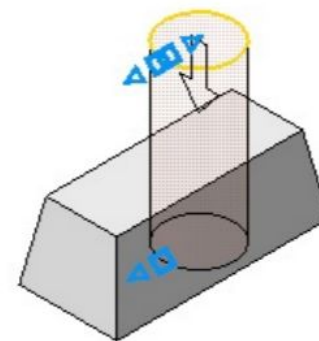
# Основные формообразующие операции



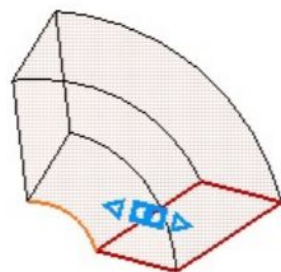
Операция **Выдавливание**



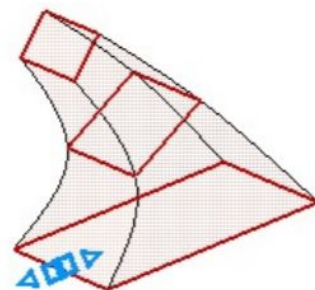
Операция **Вращение**



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](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.

