

# Компьютерная графика

**Компьютерная графика** - это область информатики, занимающаяся проблемами получения различных изображений (рисунков, чертежей, мультипликации) на компьютере.

## Основные области применения компьютерной графики:

Научная  
графика

Мультимед  
иа

Деловая  
графика

Конструкторская  
графика

Иллюстративная  
графика

Художественная и рекламная  
графика

Компьютерная анимация

# УРОК 10

**Тема:** «Создание 3D модели»

**Цель:** «Получить 3D модель с помощью операции вращения»

**Задачи:**

1. Расширить знания об инструментах программы.
2. Выяснить области применения программы и профессии связанные с ней.
3. Способствовать развитию интереса к новым программам и их возможностям.



[SketchUP Pro 2016](#)



[Blender 3D](#)



[AutoCAD](#)



[3Ds MAX](#)



[Zbrush](#)

# КОМПАС-3D



Актуальная версия: V16

[support@ascon.ru](mailto:support@ascon.ru)

Операционная система:

- Windows 10;
- Windows 8 (или 8.1 и выше);
- Windows 7 SP1 и выше (редакции: Профессиональная, Корпоративная, Максимальная);
- Windows Vista SP2 и выше (редакции: Business, Business x64, Ultimate, Ultimate x64);
- Windows XP SP3 и выше.

Поддерживаются как 32-разрядные, так и 64-разрядные версии операционных систем.



## Области применения КОМПАС 3D

Строительство  
зданий

Приборостроение

Медицина

Электроника

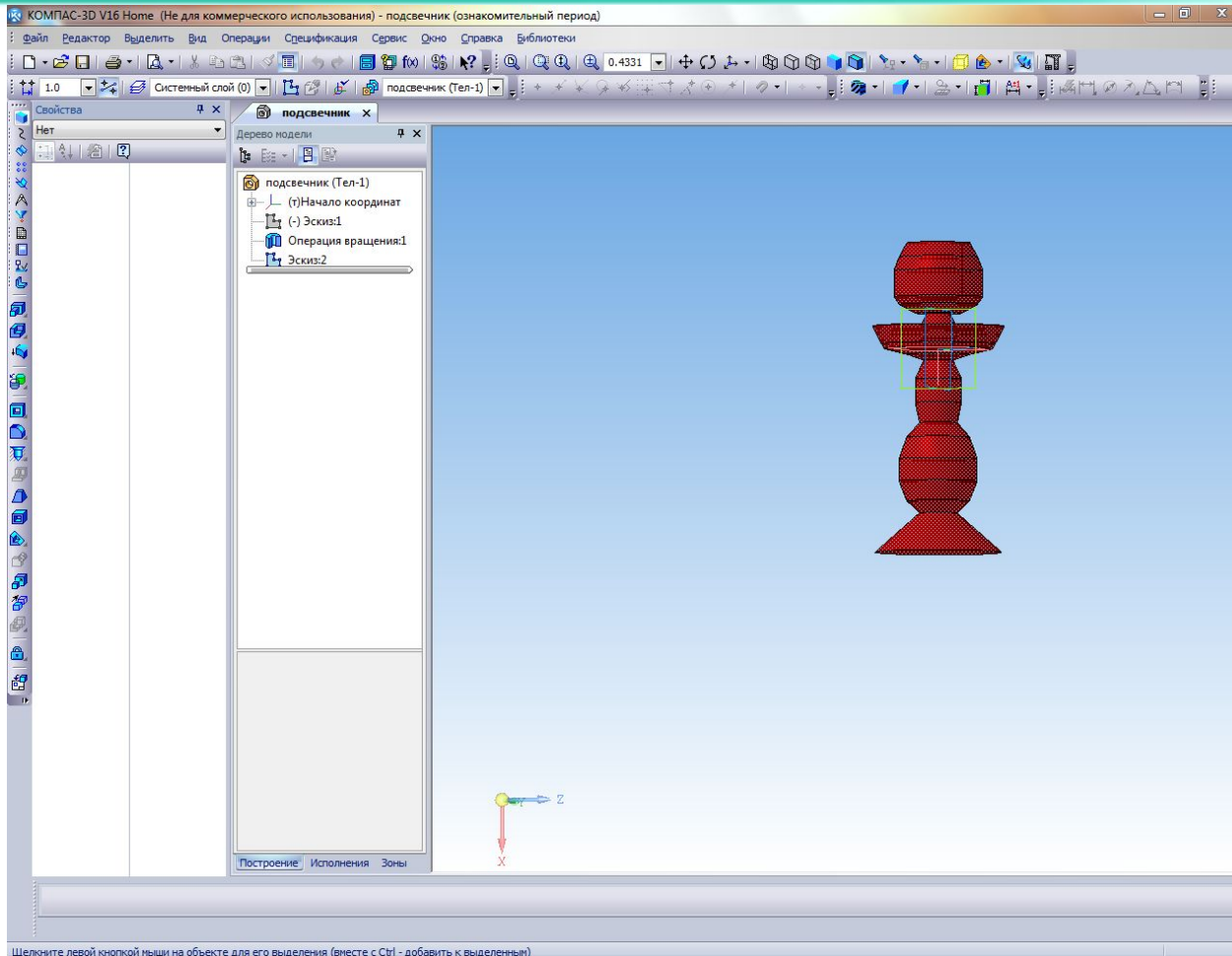


Образование

Интерьер, предметы быта,  
одежда и т.д.



## Окно программы



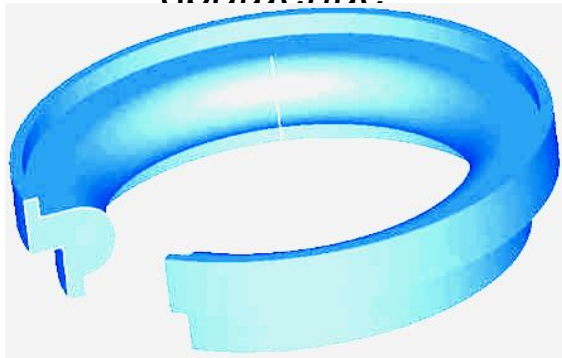
***Выполните задание № 1 в маршрутном листе***



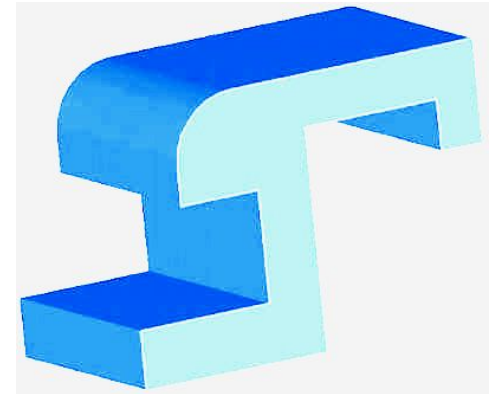
Во всех типах операций можно включать опцию создания тонкостенной оболочки и задать толщину и направление построения стенки - внутрь, наружу или в обе стороны от поверхности тела, образованного операцией.

## Результаты операций

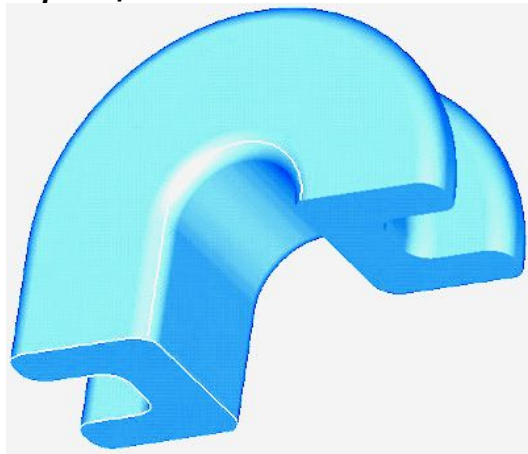
а)  
*вращение*



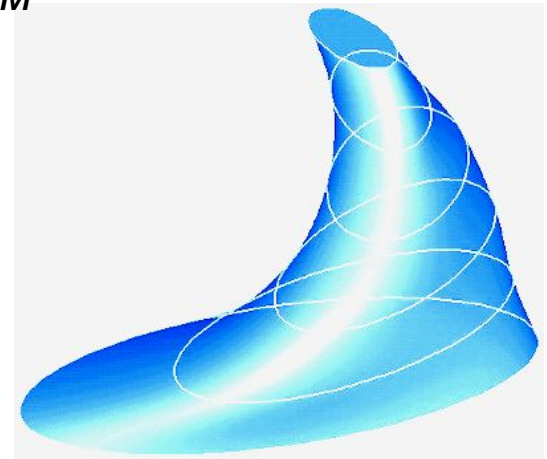
б)



в) *кинематическая  
операция*



г) *построение тела по  
сечениям*

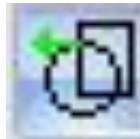




## Краткий алгоритм построения в программе Компас 3d



Вопросы на повторение.  
Карточки у вас на столах.



Оцените урок, изменив фон рабочего стола.  
Выберите подходящий смайлик из папки  
оценка.

## Сервисные инструменты



[http://gas67.narod.ru/kompas3d\\_9906.htm](http://gas67.narod.ru/kompas3d_9906.htm)

<http://coollib.com/b/229914/read>