
Общие сведения о системе КОМПАС-3D.

Работу выполнили

Ученики 11 Б класса

Якуш Дмитрий , Перевалов
Максим , Хакимов Динар ,
Шурыгин Савва .

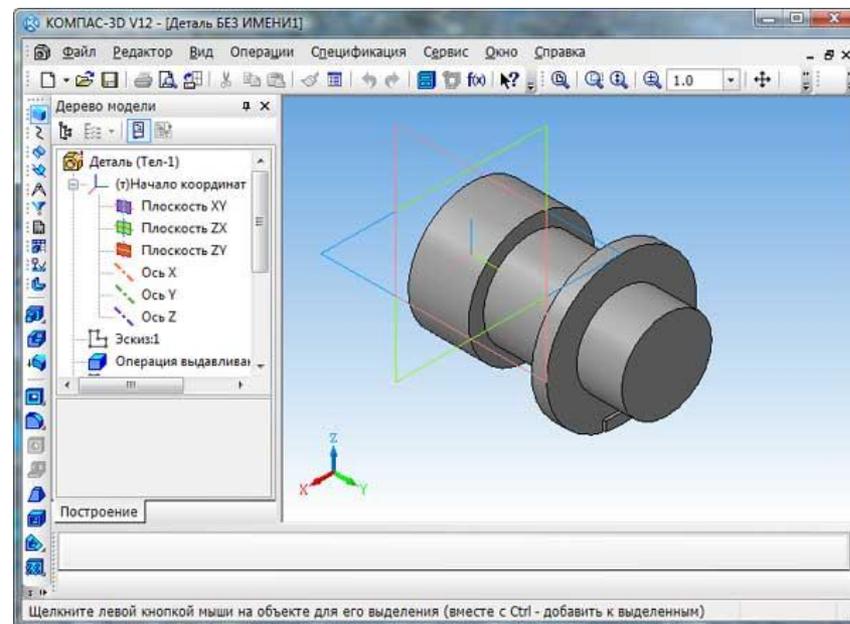
КОМПАС-3D

План темы:

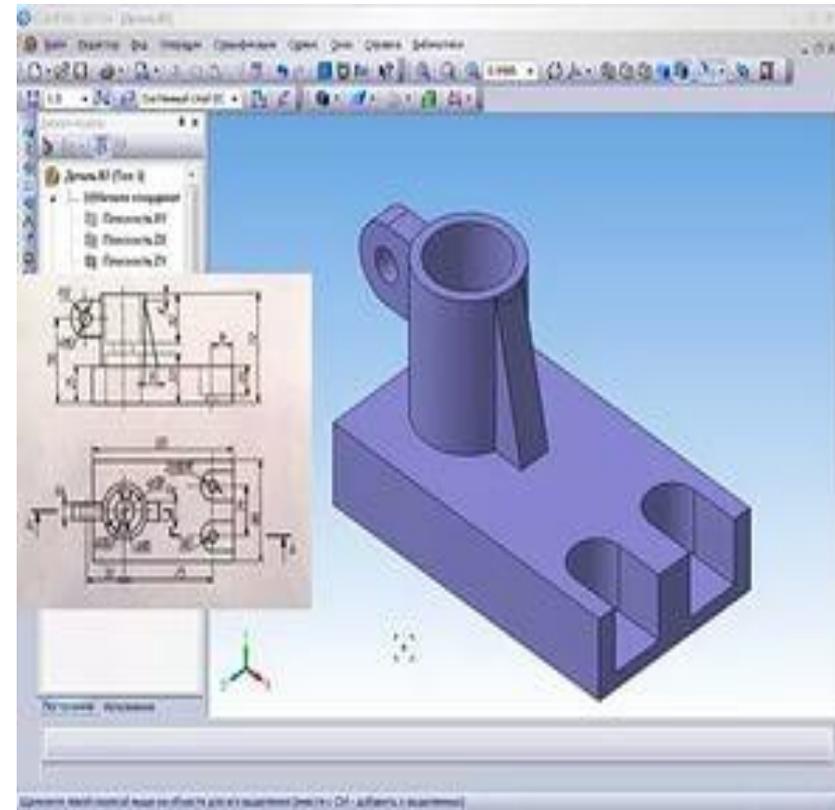
1. Назначение и возможности САПР КОМПАС-3D.
 2. Состав системы.
 3. Типы документов и файлов.
 4. Единицы измерений, системы координат.
 5. Интерфейс системы.
 6. Управление документами и просмотром изображений.
-

1. Назначение и возможности САПР КОМПАС-3D:

- **Назначение:**
моделирование изделий с целью существенного сокращения периода проектирования и скорейшего их запуска в производство.

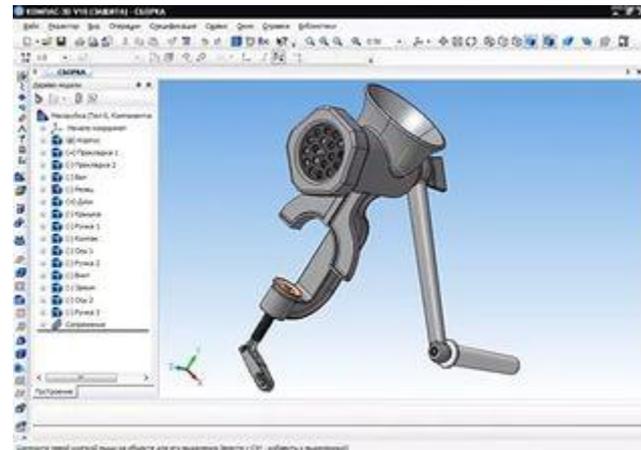


- **Возможности:**
- **быстрое получение конструкторской и технологической документации, необходимой для выпуска изделий (сборочных чертежей, спецификаций, детализовок и т.д.);**
- **создание дополнительных изображений изделий (например, для составления каталогов, создания иллюстраций к технической документации и т.п.).**



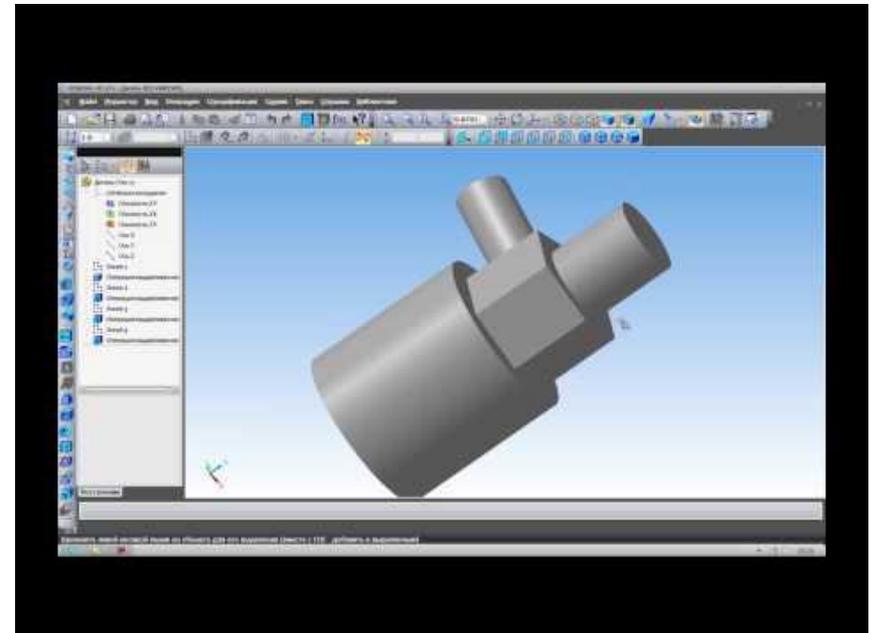
3. Типы документов и файлов.

- **Тип документа, создаваемого в системе КОМПАС-3D, зависит от рода информации, хранящейся в этом документе. Каждому типу документа соответствует расширение имени файла и собственная пиктограмма.**

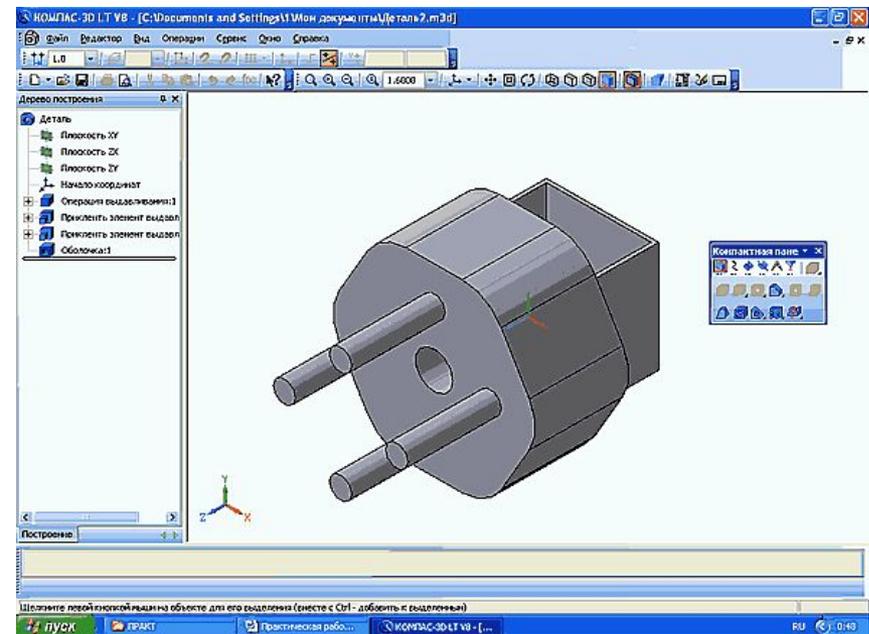


3. Типы документов и файлов.

- Деталь - модель изделия, изготавливаемого из однородного материала, без применения сборочных операций

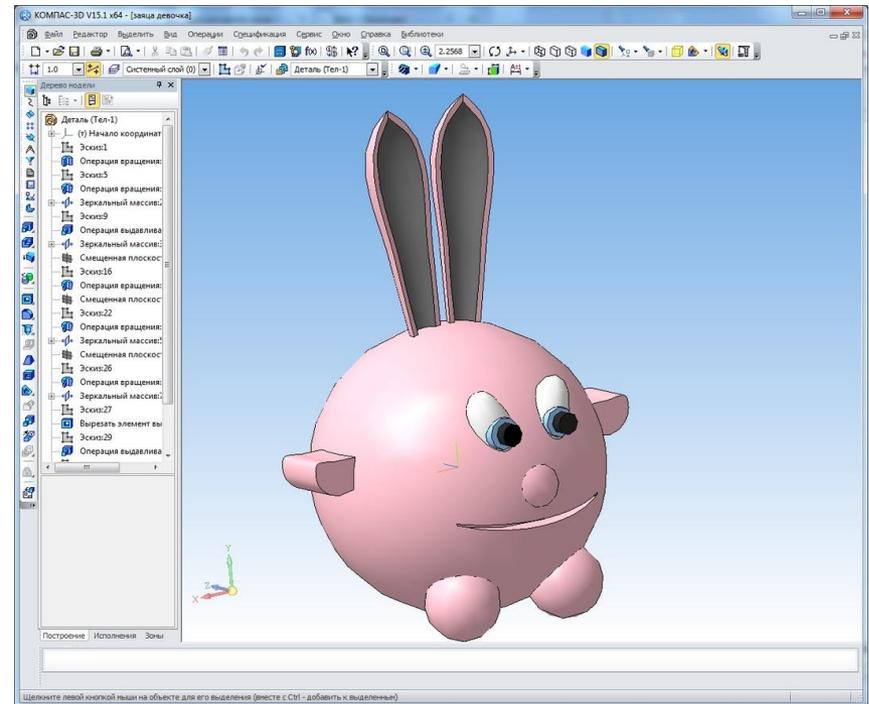


- **Сборка** - модель изделия, состоящего из нескольких деталей с заданным взаимным положением. В состав сборки могут также входить другие сборки (подсборки) и стандартные изделия



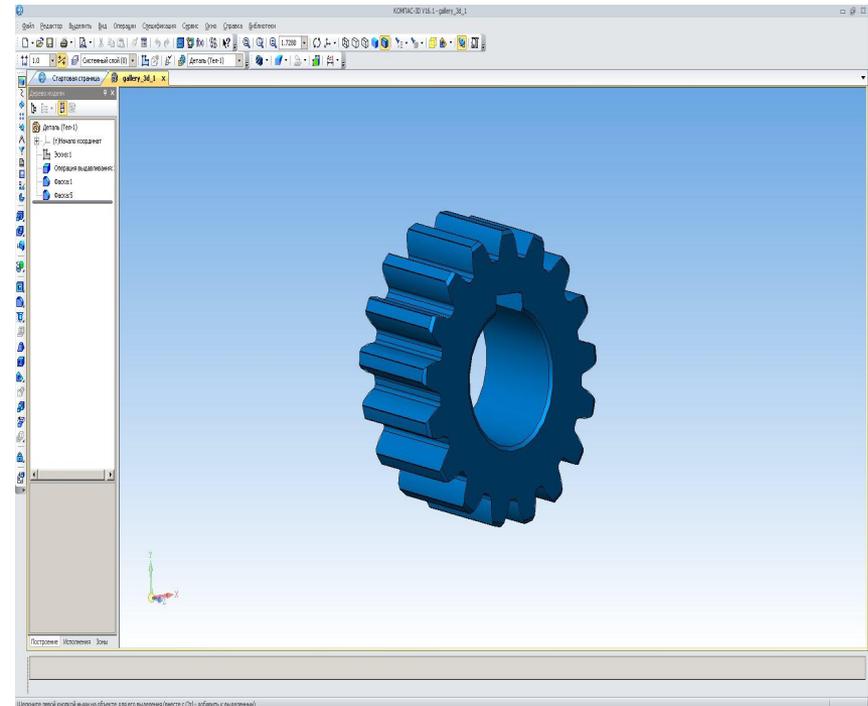
3. Типы документов и файлов.

- **Чертеж** - основной тип графического документа, содержит графическое изображение изделия, основную надпись, рамку, дополнительные объекты оформления. Чертеж всегда содержит один лист заданного пользователем формата.



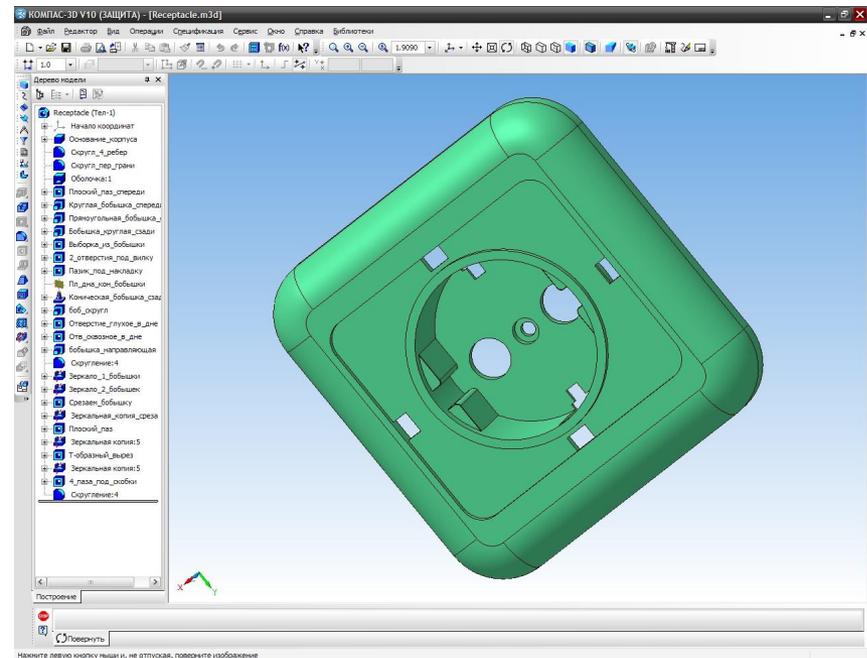
3. Типы документов и файлов.

- **Фрагмент** - вспомогательный тип графического документа. Фрагмент отличается от чертежа отсутствием рамки, основной надписи и других объектов оформления конструкторского документа, используется для хранения изображений, которые не нужно оформлять как отдельный лист.

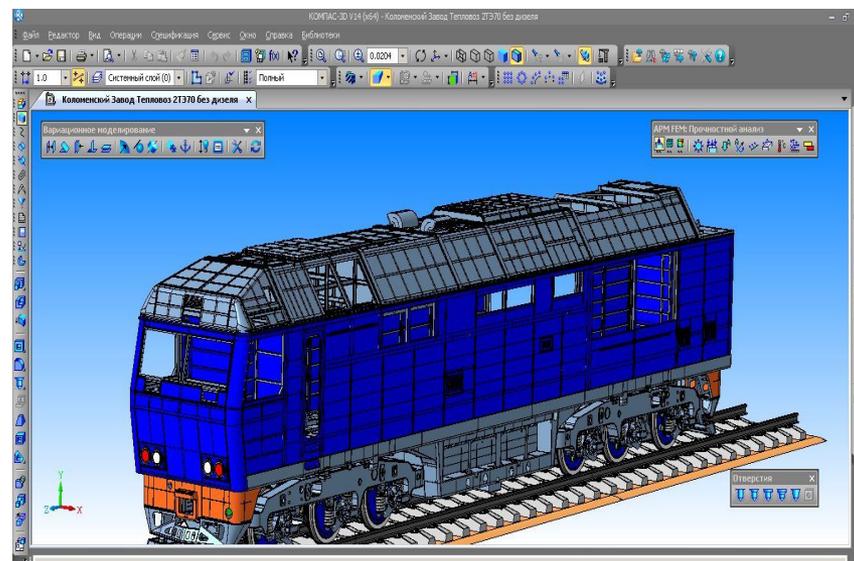


3. Типы документов и файлов.

- **Спецификация** - документ, содержащий информацию о составе сборки, представленную в виде таблицы. Спецификация оформляется рамкой и основной надписью. Она часто бывает многостраничной.

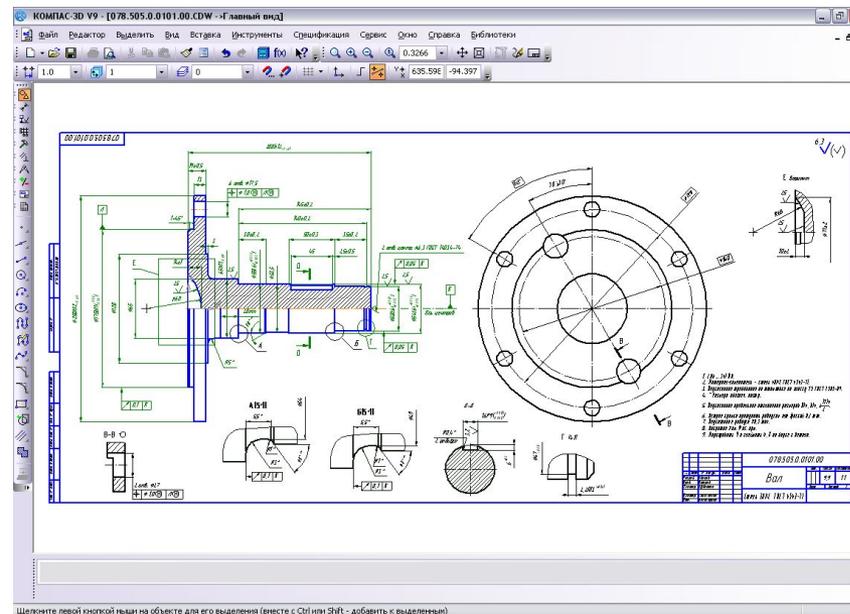


- **Текстовый документ** - документ, содержащий преимущественно текстовую информацию, оформляется рамкой и основной надписью. Он часто бывает многостраничным. В текстовом документе могут быть созданы пояснительные записки, технические условия и т.п.



4. Единицы измерений, системы координат.

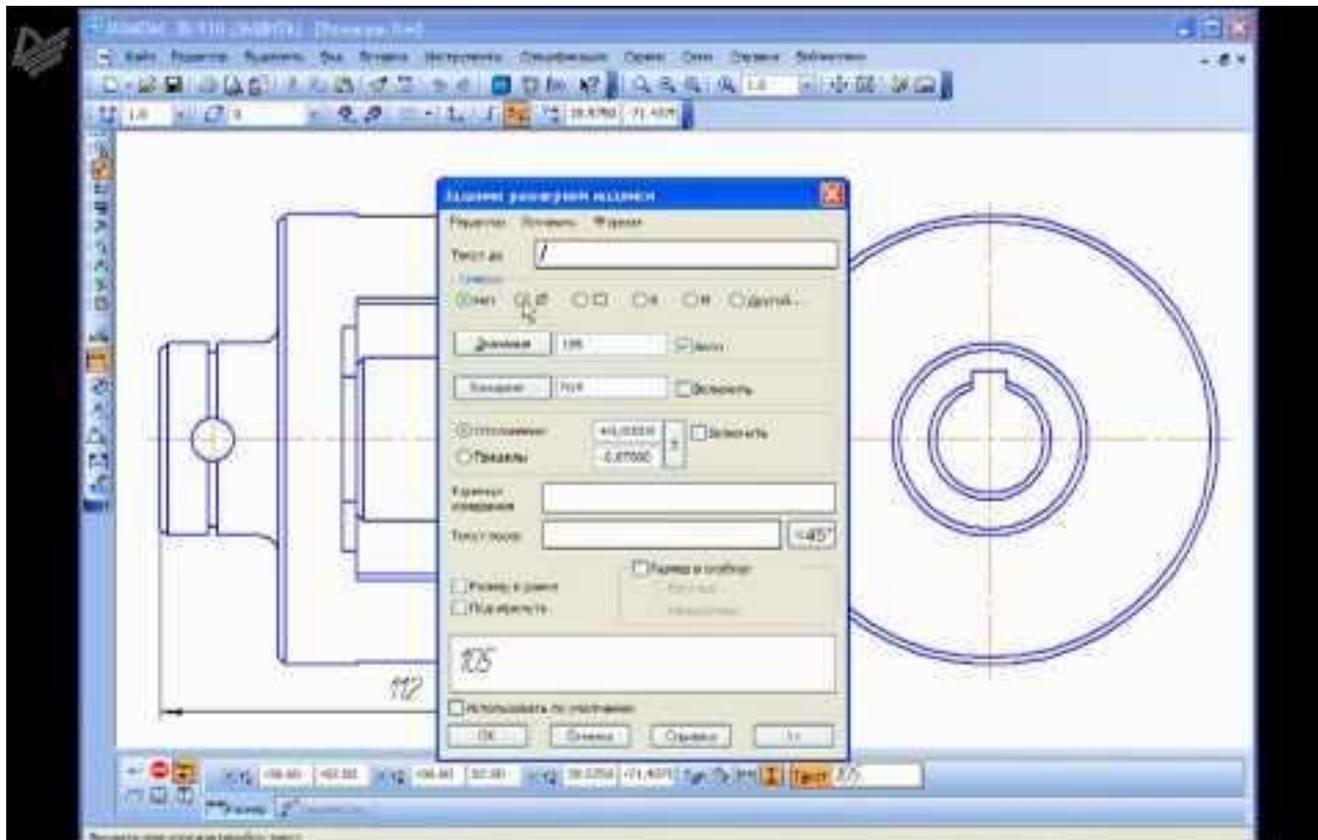
- В КОМПАС-3D используется метрическая система мер. Расстояния между точками на плоскости в графических документах и между точками в пространстве вычисляются и отображаются **в миллиметрах.**



4. Единицы измерений, системы координат.

В каждом файле модели существует система координат. Изображение системы координат появляется посередине окна модели.

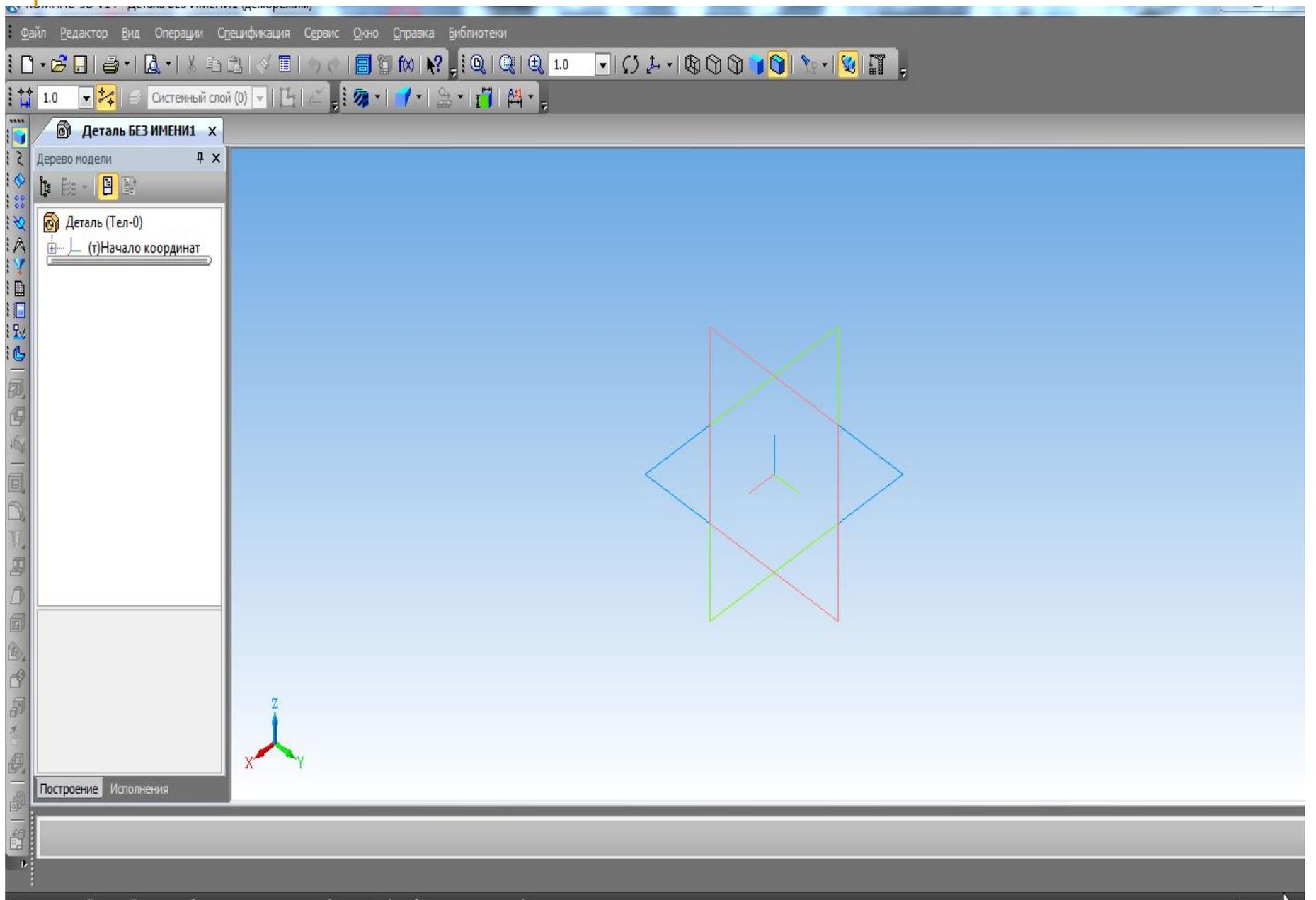
- **Начало абсолютной системы координат чертежа всегда находится в левой нижней точке габаритной рамки формата.**
- **Для удобства работы пользователь может создавать в графических документах произвольное количество локальных систем координат (ЛСК) и оперативно переключаться между ними.**

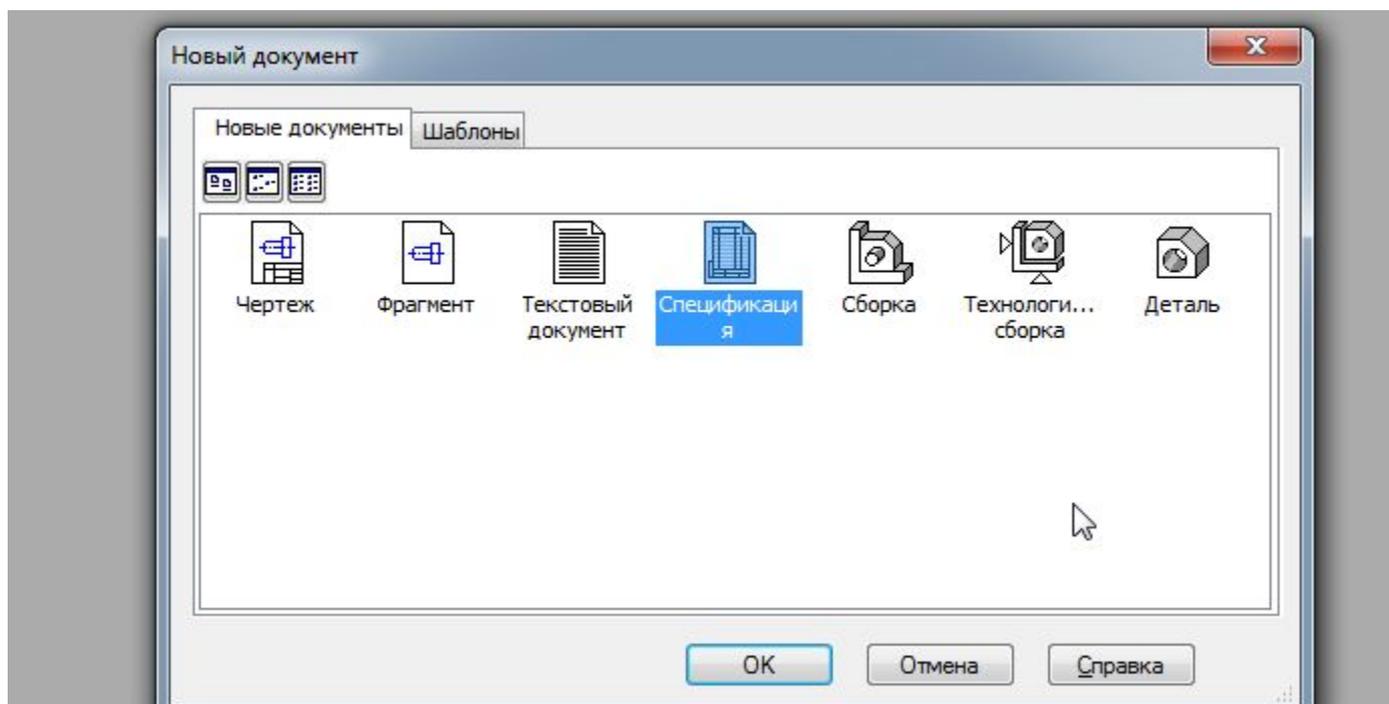


Для установки в размерную надпись значка диаметра следует вызвать окно Задание размерной надписи, в котором установить переключатель Символ в соответствующее положение.

5. Интерфейс системы.

- Система КОМПАС-3D имеет стандартный графический интерфейс для общения с пользователем, как и у других Windows-приложений (главное и локальные меню, панели инструментов и др. элементы управления).
- Одновременно может быть открыто несколько различных документов, каждый в своём рабочем окне.





6. Управление документами и просмотром изображений.

- **Документ можно: создать, открыть, отредактировать, сохранить, сохранить под другим именем.**
- **Изображение можно: уменьшить, увеличить, повернуть, отобразить его часть и др.**

6. Управление документами и просмотром изображений.

Показать выполнение следующих действий в КОМПАС:

- *Открытие документов;*
- *Управление просмотром (увеличение, уменьшение изображения, вращение детали);*
- *Создание документа «фрагмент», «чертеж»;*
- *Выбор формата чертежа и основной надписи;*
- *Заполнение и редактирование надписи;*
- *Сохранение документа.*