

г. Санкт-Петербург

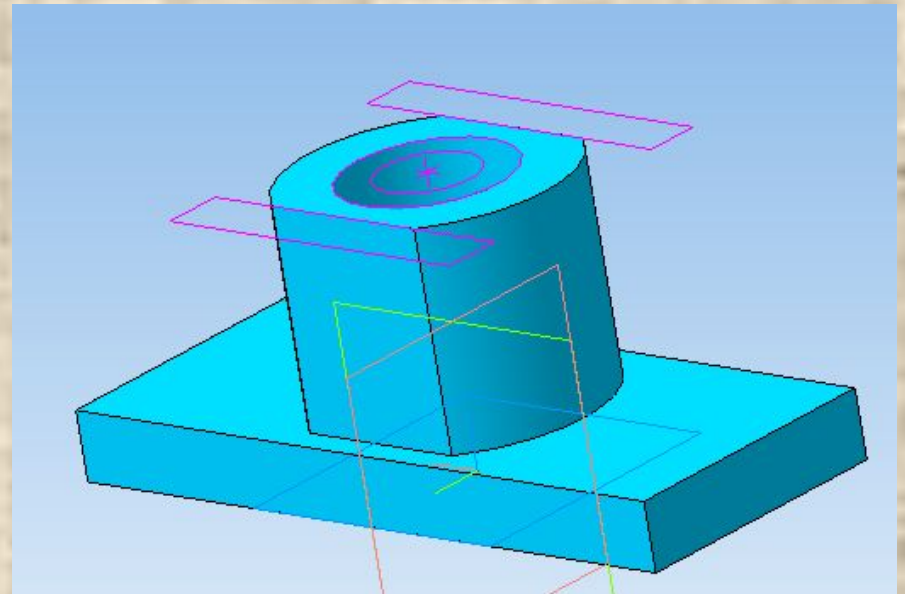
Создание 3-х мерной модели

детали «Корпус»

Автор: учитель информатики Обнорская О.В.
ГБОУ СОШ № 559 Выборгского района

Для чего предназначена система КОМПАС-3D?

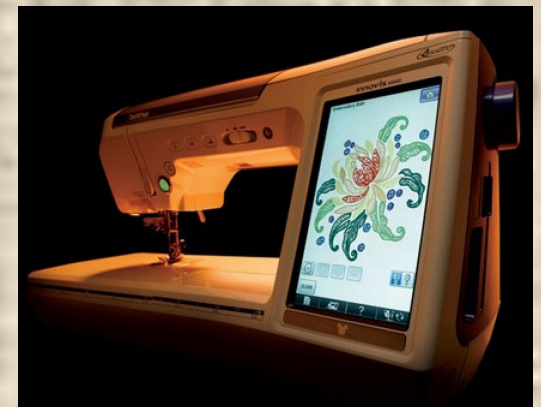
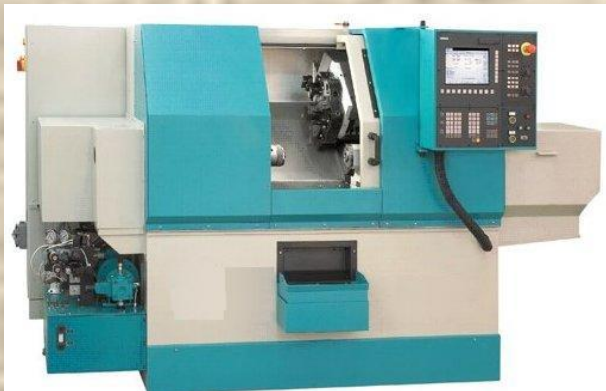
Система КОМПАС-3D
предназначена для
создания трехмерных
моделей отдельных
деталей и сборочных
единиц, содержащих
как оригинальные,
так и
стандартизованные
конструктивные
элементы.



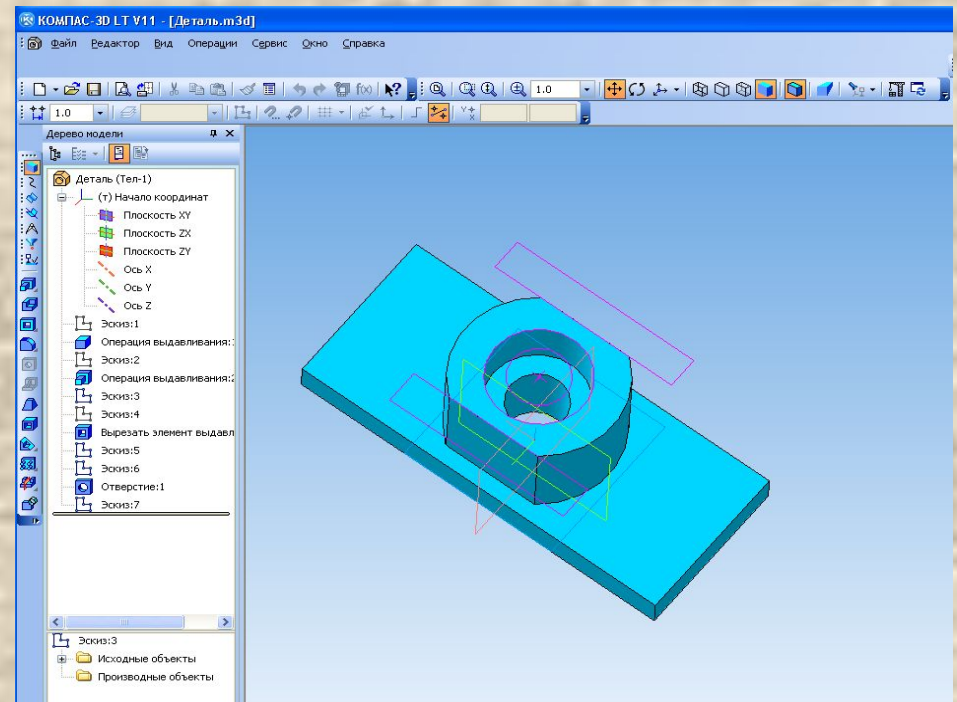
С какой целью создаются трехмерные модели?

Трехмерные модели создаются с целью получения:

- конструкторской или технической документации - рабочих чертежей деталей и сборочных единиц,
- каталогов деталей или запасных частей,
- инструкций по техническому обслуживанию,
- а также с целью существенного сокращения периода проектирования и скорейшего их запуска в производство.



Каким образом можно построить твердотельную модель?



Построение твердотельной модели заключается в последовательном выполнении операций

- объединения,
- вычитания и
- пересечения над простыми объемными элементами (призмами, цилиндрами, пирамидами, конусами и т.д.).

Многократно выполняя эти простые операции над различными объемными элементами можно построить самую сложную модель.

После построения трехмерной модели можно получить ее чертеж, избежав, рутинного создания видов средствами плоского черчения.

Для этого нужно лишь указать необходимые виды. Плоский чертеж будет создан автоматически и с абсолютной точностью, независимо от сложности модели.

Полученный таким образом документ можно дорабатывать встроенными в систему средствами 2D- черчения:

- проставить размеры,**
- обозначения позиций,**
- заполнить основную надпись,**
- подготовить спецификацию.**

За нами будущее . . .