

КОМПАС-3D

Выдавливание. Проект.

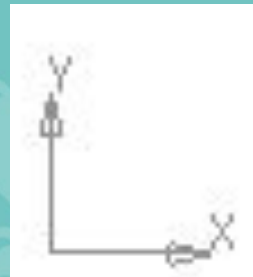
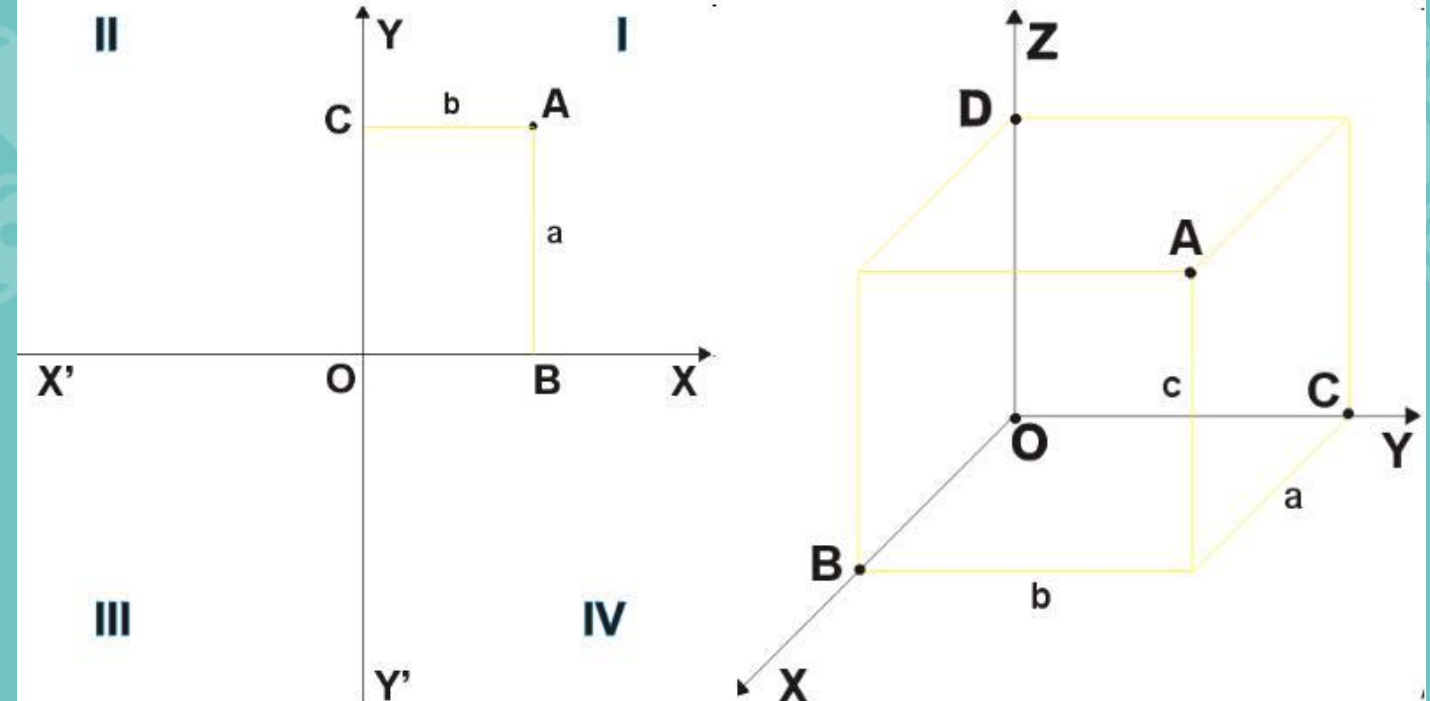
3D моделирование, 3D печать

Система координат

Система координат — способ определять положение и перемещение точки или тела с помощью чисел или других символов.

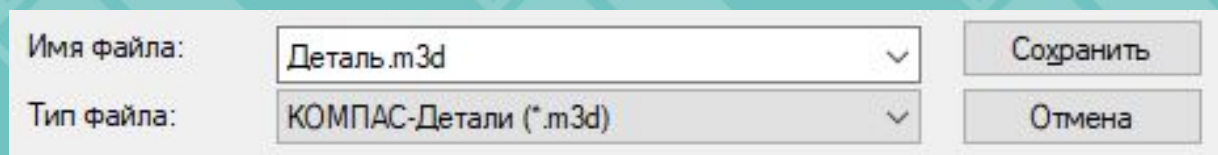
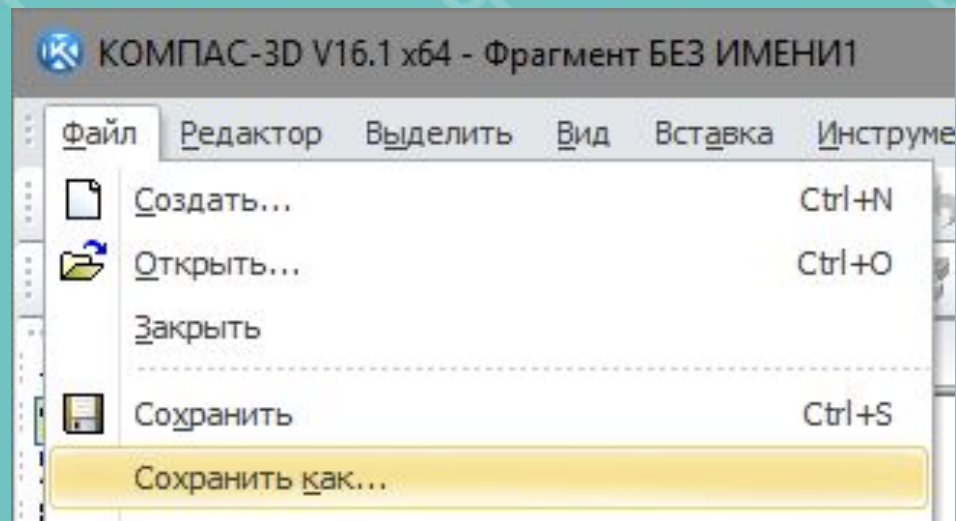
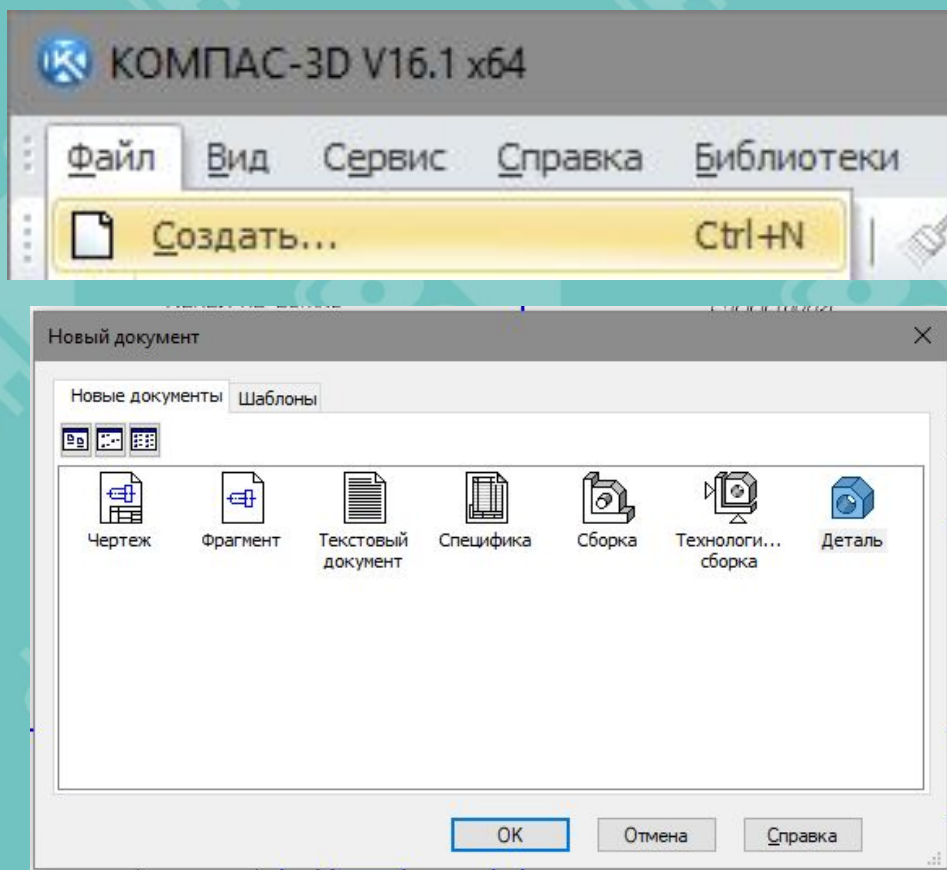
Совокупность чисел, определяющих положение конкретной точки, называется **координатами** этой точки.

Прямоугольная (Декартова) система координат



Система координат во фрагменте

Создание и сохранение новой «Детали»



Файл → Создать (Ctrl+N)
→ Деталь

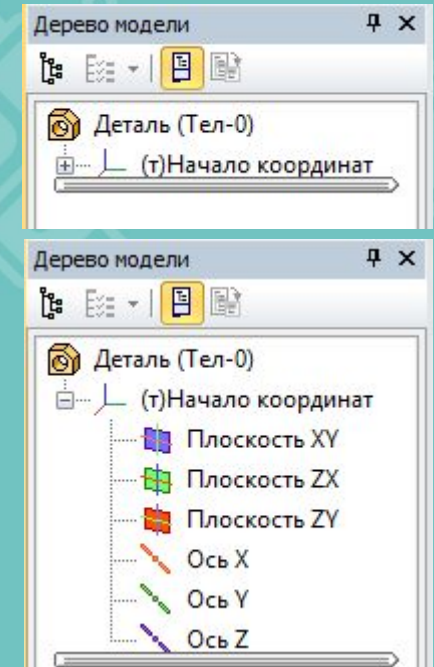
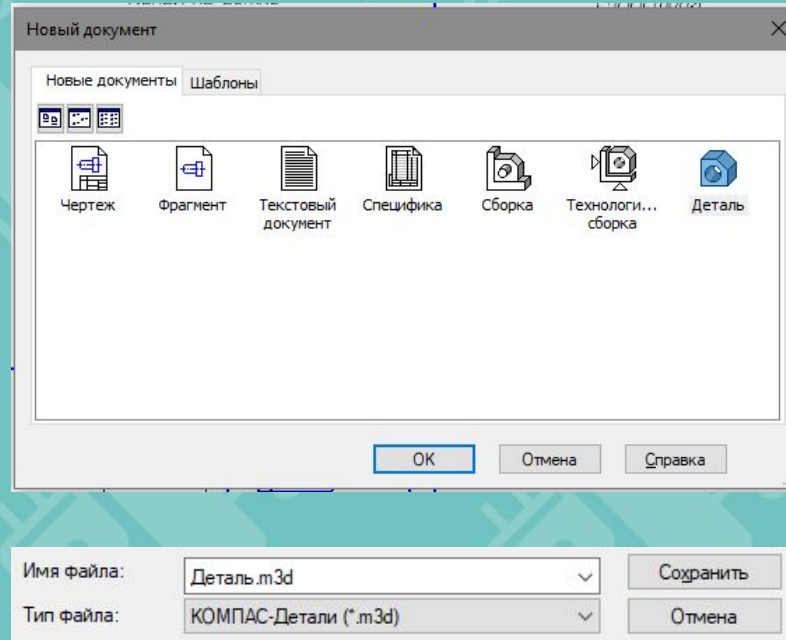
Файл → Сохранить как →
Тип файла *.m3d

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №1

Цель практического задания:

Создать новую деталь в Компас и сохранить ее под именем «4» в своей папке.

Установить ориентацию вида XYZ и раскрыть в дереве модели основные плоскости и оси, нажав на плюсик




Arduino Uno

Сегодня нам предстоит смоделировать защитный корпус для микроконтроллера Arduino Uno.

Микроконтроллер – это такая микросхема, предназначенная для управления электронными устройствами.



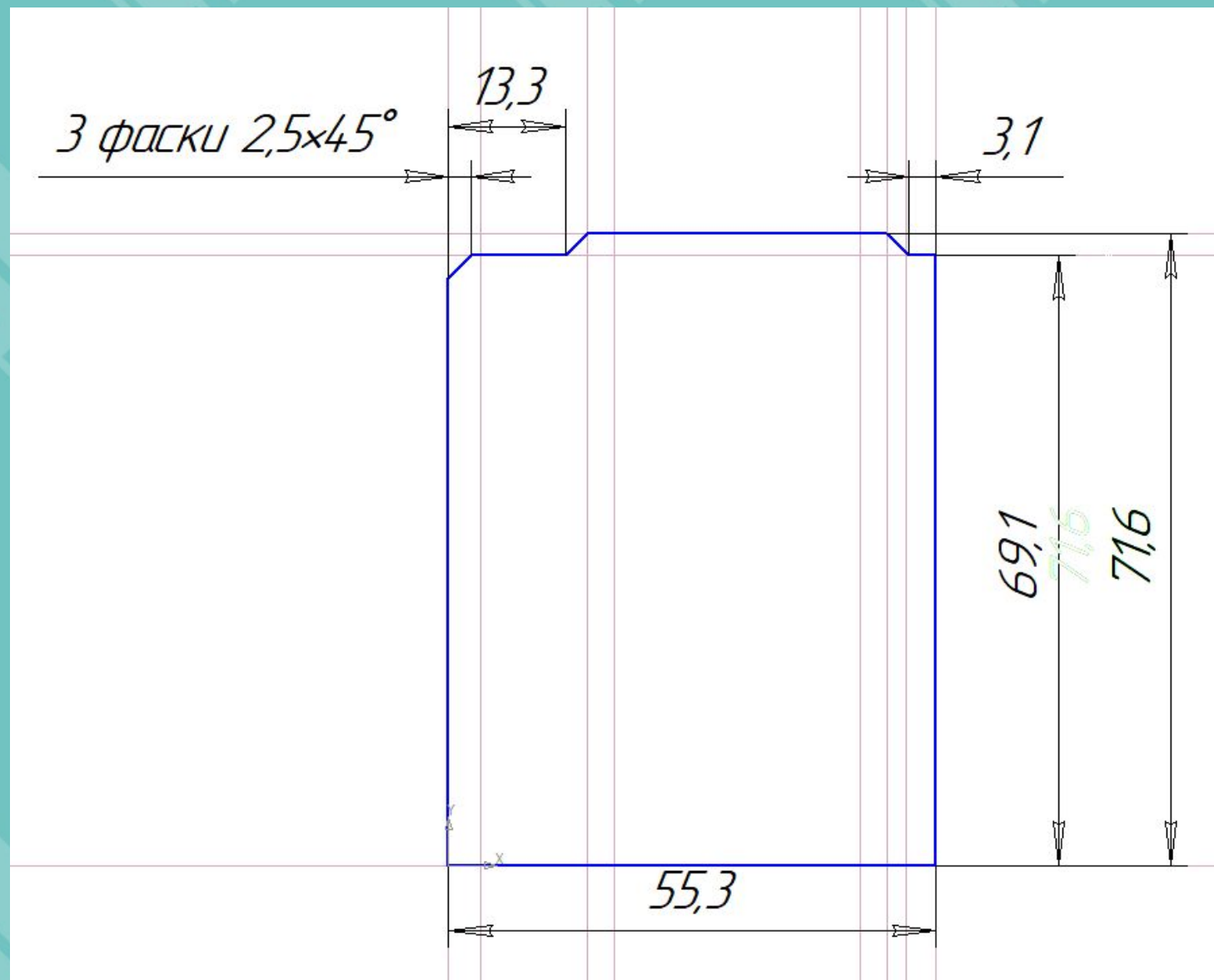
Микроконтроллер 1993 года с УФ  стиранием памяти 62E40 европейской фирмы STMicroelectronics.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №2

Цель практического задания:

Выбрать плоскость ZX и с помощью команды эскиз нарисовать чертеж кожуха по данным размерам.

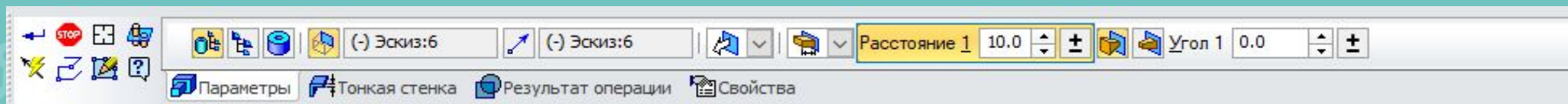
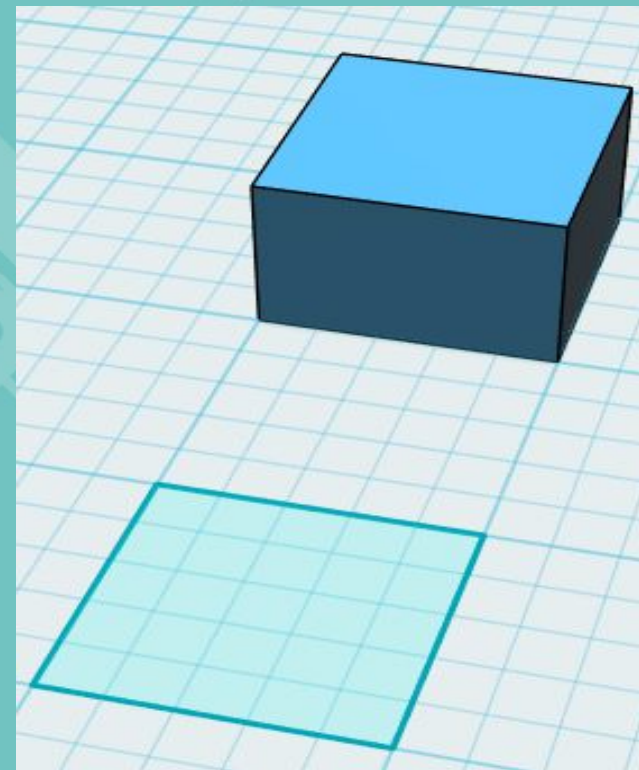
Заккрыть эскиз.



Операция «Выдавливание»

С помощью операции «Выдавливание» можно нарастить тело в основе которого нарисован наш эскиз.

В параметрах операции можно выбрать расстояние выдавливания, направление, добавить тонкую стенку и выбрать ее толщину.



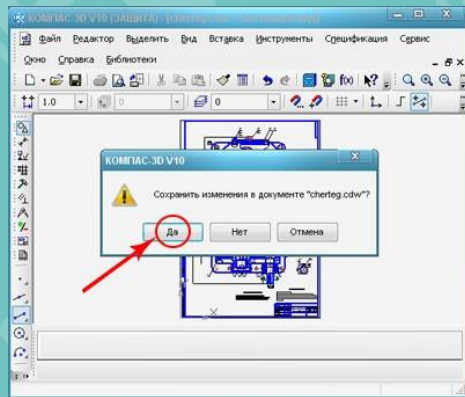
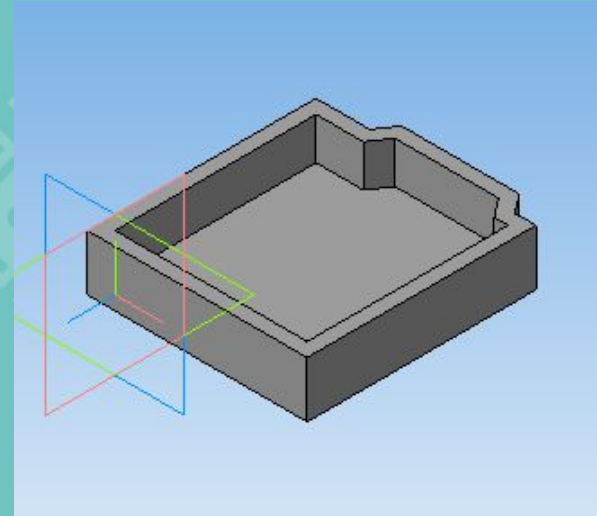
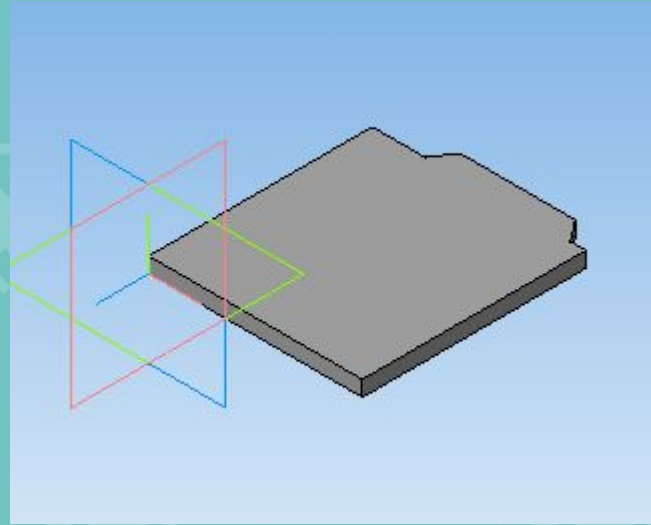
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №3

Цель практического задания:

Выдать дважды наш эскиз.

В 1-й раз на высоту 5 мм.

Во 2-й раз на высоту 25 мм с
наружной тонкой стенкой в 5 мм.



Сохраните и
закройте
программу.

РЕСУРСЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Теория по теме урока:

1. http://tehkd.ru/leson_kompas/3_post_tochek.html
2. <https://autocad-lessons.ru/uroki-kompas-3d/>

Программное обеспечение:

1. КОМПАС-3D
<https://ascon.ru/products/7/review/>



аскон