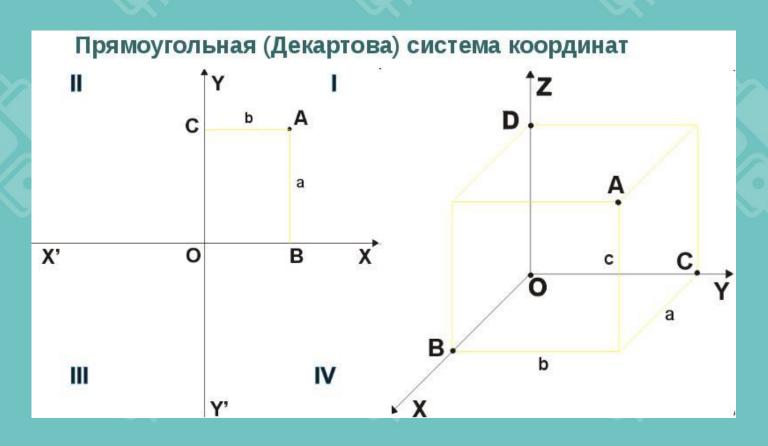
КОМПАС-3D Выдавливание. Проект.

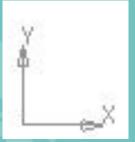
3D моделирование, 3D печать

Система координат

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

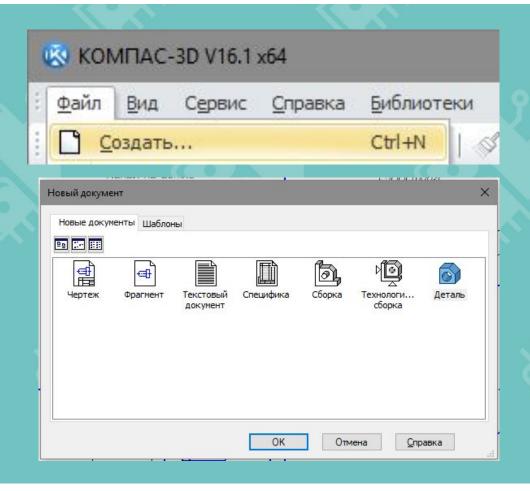
Совокупность чисел, определяющих положение конкретной точки, называется координатами этой точки.

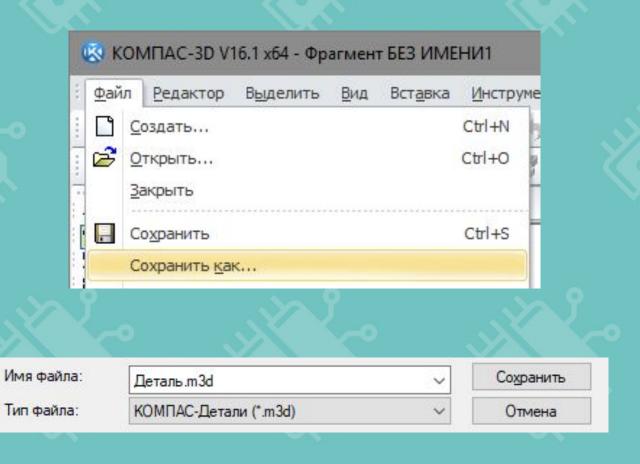




Система координат во фрагменте

Создание и сохранение новой «Детали»





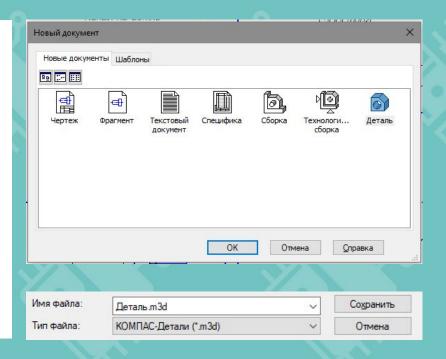
Файл → Создать (Ctrl+N) →Деталь Файл → Сохранить как→ Тип файла *.m3d

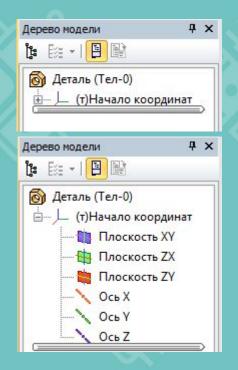
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №1

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 у стройствами.



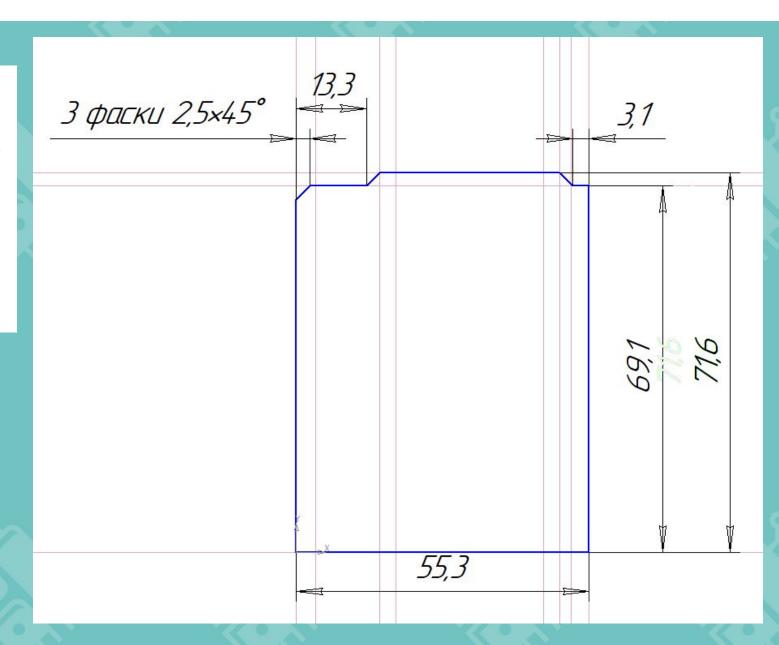


ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №2

Цель практического задания:

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

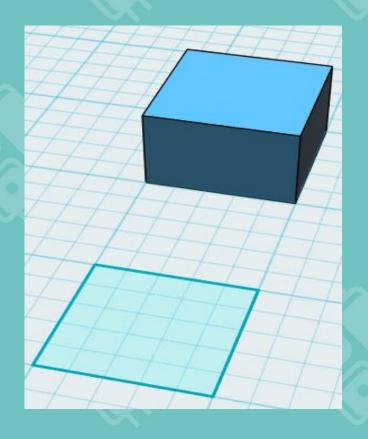
Закрыть эскиз.

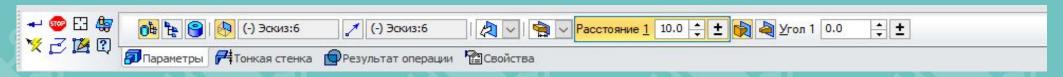


Операция «Выдавливание»

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.





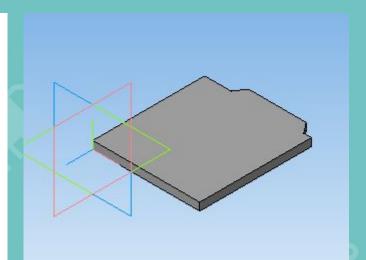
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №3

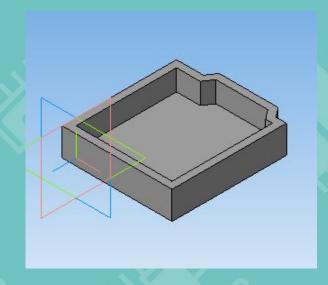
Цель практического задания:

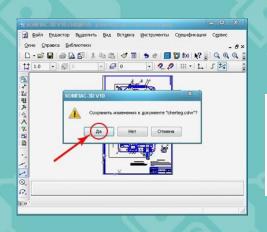
Выдавить дважды наш эскиз.

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:

- http://tehkd.ru/leson_kompas/3_post_toc hek.html
- https://autocad-lessons.ru/uroki-kompas-3d/

<u>Программное</u> обеспечение:

1. **ΚΟΜΠΑC-3D**

https://ascon.ru/products/7/review/

