

Практическая работа №1 “Построение простейших объемных тел”.

В данной работе обучающимся предлагается построить простейшие геометрические тела

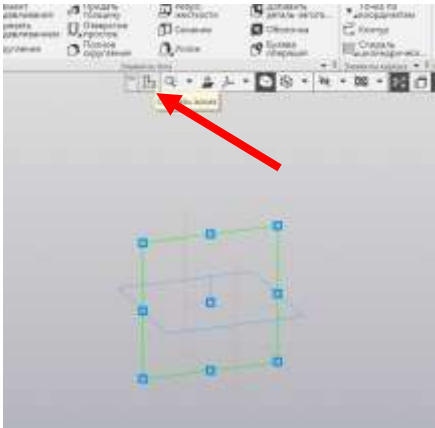
Цель работы: освоение основных приемов работы с программой во вкладке “Деталь”

Общие принципы построения деталей:

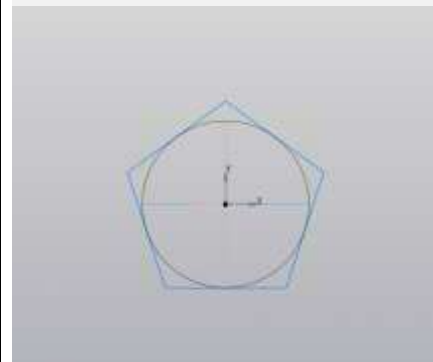
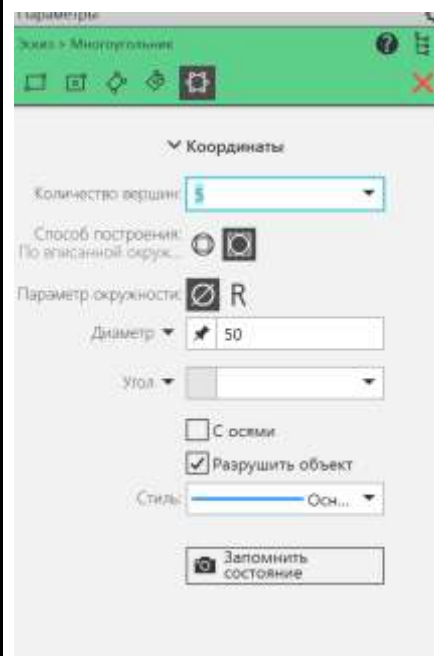
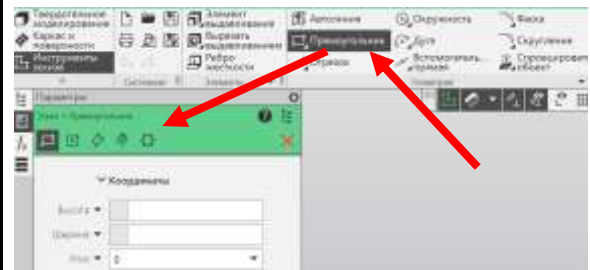
1. Сначала в выбранной системе координат, выбирают плоскость, на которой будут чертить.
2. Создают эскиз – основу детали.
3. Операциями выдавливания, вращения, кинематической или по сечениям получают объемную заготовку детали.
4. Из этой заготовки вырезают или приклеивают к ней недостающие элементы. Предварительно создают соответствующие эскизы.

Этапы выполнения работы на примере пятиугольной призмы:

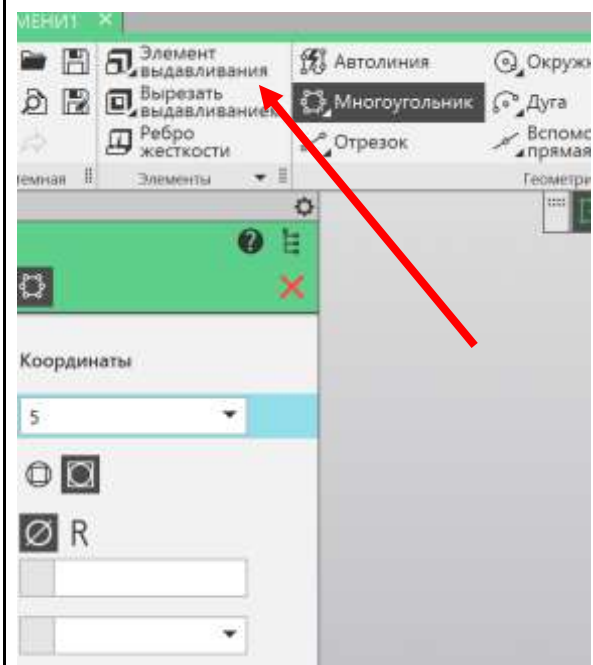
таблица 1

Этап	Иллюстрация
1. Открываем вкладку деталь.	
2. Выбираем плоскость ZX, заходим в режим редактирования эскиза.	

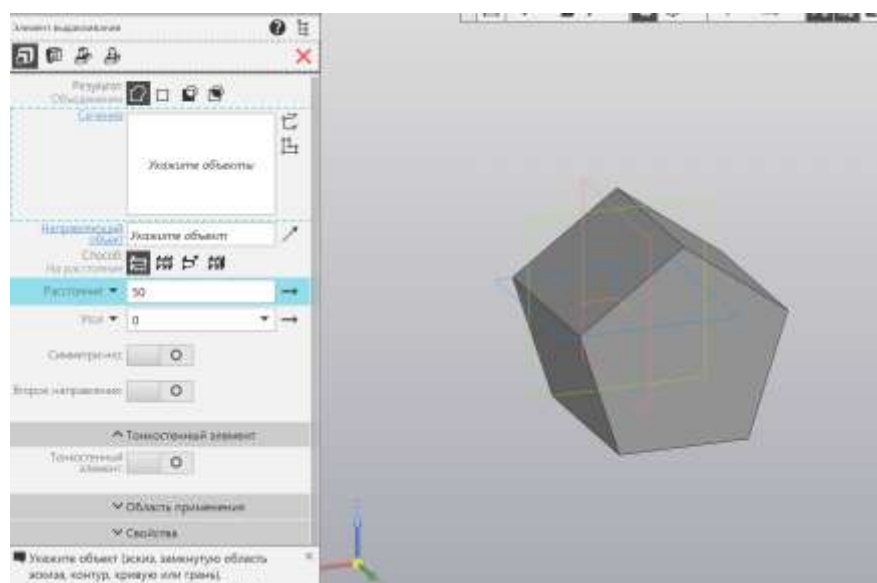
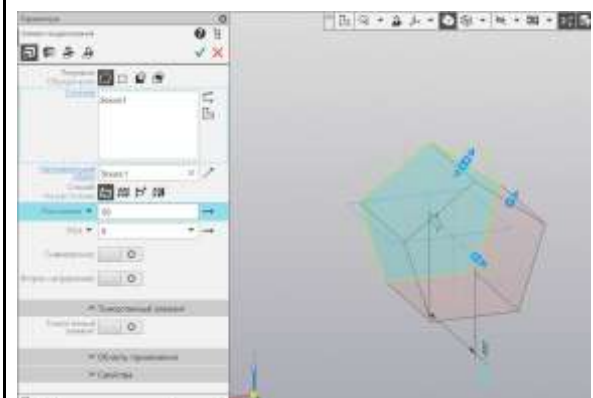
3. Создаем эскиз пятиугольника. На панели редактирования, в окне **Геометрия**, выбираем **Многоугольник**, задаем параметры: количество вершин-5, радиус-50. Далее ставим наш пятиугольник в начало координат.



4. На панели редактирования детали выбрать **Элемент выдавливания**.



5. В окне **Параметры** на вкладке **Операция выдавливания** установить параметры: прямое направление; расстояние 50 мм (высота призмы) и нажать кнопку **Создать** (зеленая галочка).



Геометрическое тело готово

Задания для практической работы:

На рисунке для каждого геометрического тела проставлены размеры, необходимо создать модели этих тел в программе Компас 3D, учитывая их размеры.

