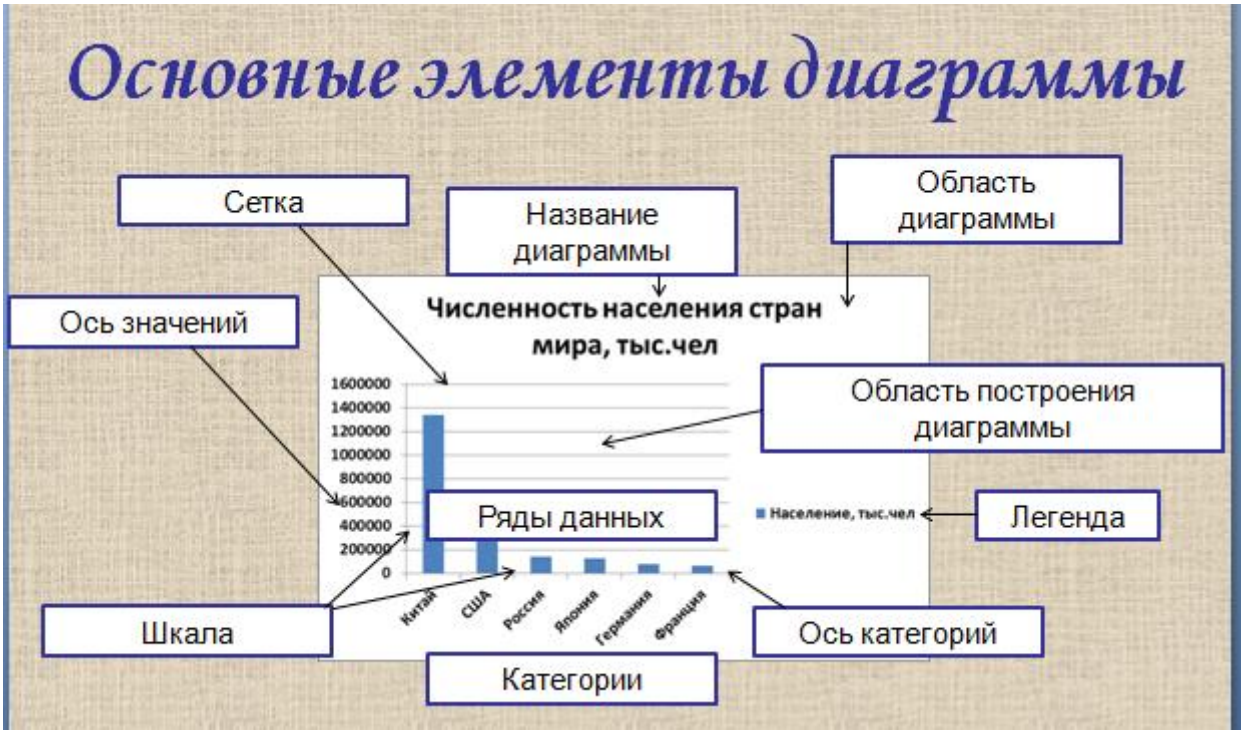
Графики и диаграммы в EXCEL

Диаграмма – это представление данных таблицы в графическом виде, которое используется для анализа и сравнения данных.

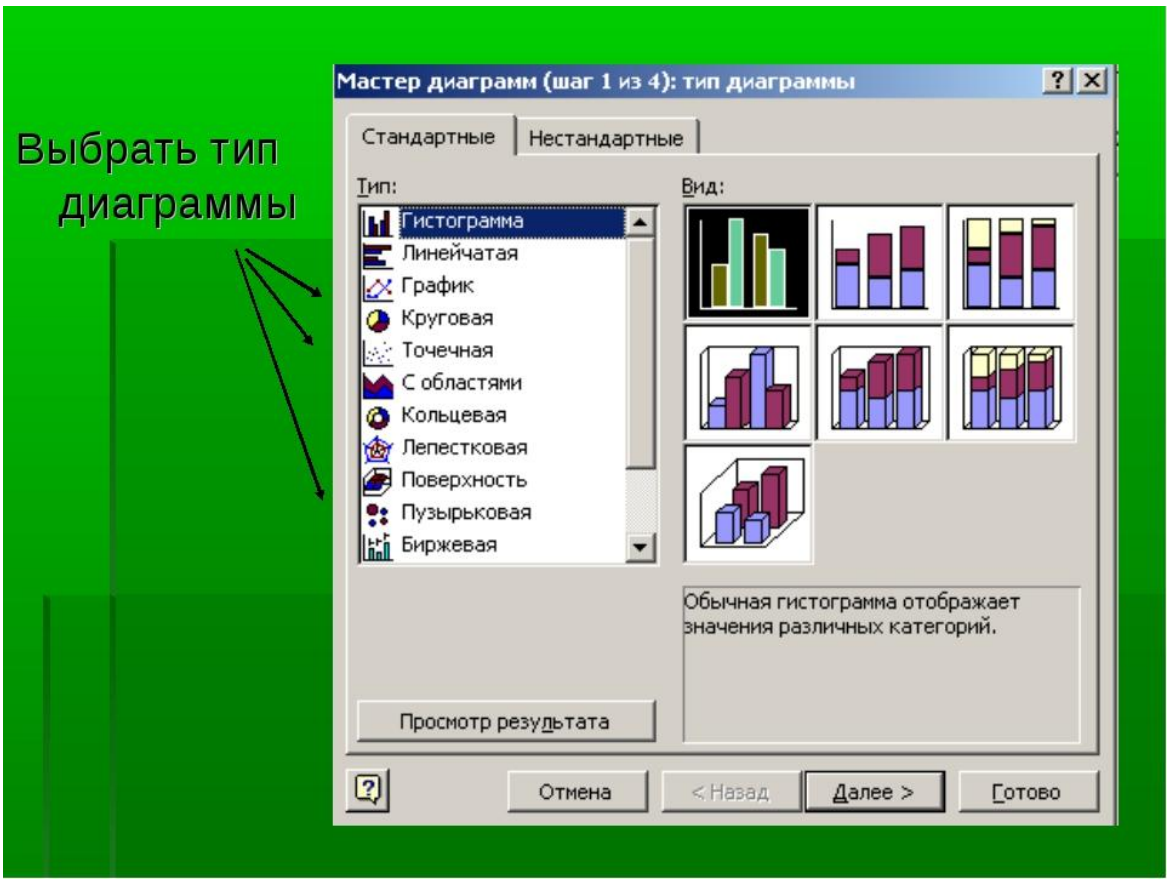


Для построения диаграмм необходимо:

1)На рабочем листе выделить данные, по которым следует построить диаграмму.

2)На панели инструментов Мастер диаграмм выбрать тип диаграммы

3)Нажать ок

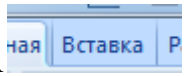


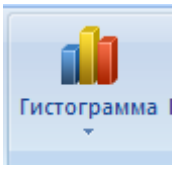
Практическая работа «Построение диаграмм»

Задание1.САМОСТОЯТЕЛЬНО!!!

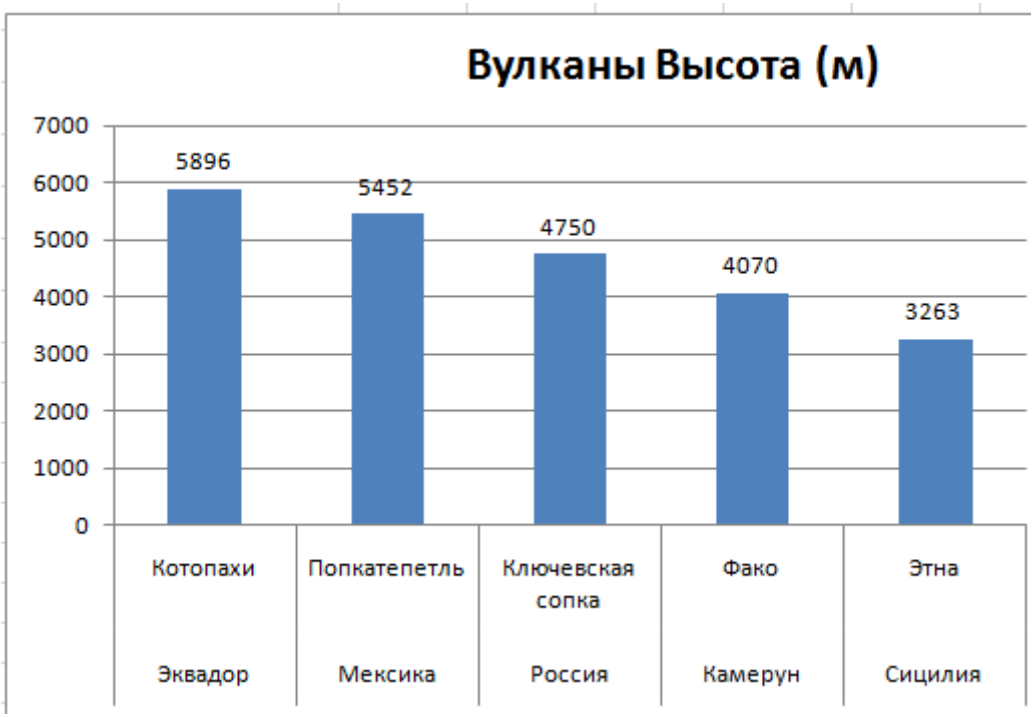
1. Создайте Лист **Вулканы** и составьте на нем таблицу по приведенному образцу:

	A	B	C
1	**Вулканы**		
2	**Страна**	**Название**	**Высота (м)**
3	Эквадор	Котопахи	5896
4	Мексика	Попкатепетль	5452
5	Россия	Ключевская сопка	4750
6	Камерун	Фако	4070
7	Сицилия	Этна	3263
8			

2. Выделите ВСЮ таблицу;
3. Выберите вкладку ВСТАВКА 

4. Выберите пиктограмму ГИСТОГРАММА 

5. Выберите тип гистограммы

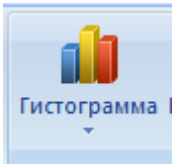


Задание 2.САМОСТОЯТЕЛЬНО!!!

1. Создайте Лист **Планеты** и составьте на нем таблицу по приведенному образцу:

Планеты Солнечной системы				
Название	**Меркурий**	**Венера**	**Земля**	**Марс**
Расстояние от Солнца, млн км	58	108	150	228

Выделите ВСЮ таблицу;
Выберите вкладку ВСТАВКА



Выберите пиктограмму ГИСТОГРАММА
Выберите тип гистограммы Цилиндрическая

Задание 3.САМОСТОЯТЕЛЬНО!!!

В электронных таблицах построить на листе с данными графики квадратичной функции $y = x$ и функции синус $y = \sin(x)$ с легендой.

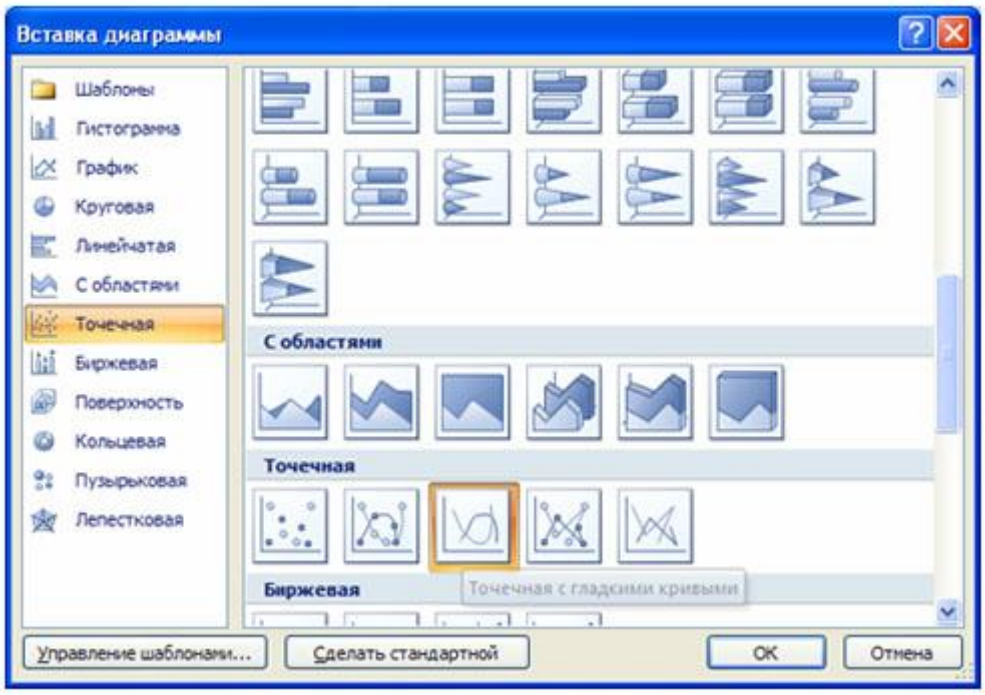
Для построения графиков функций Y(X) **в Microsoft Office Excel** используется тип диаграммы Точечная:

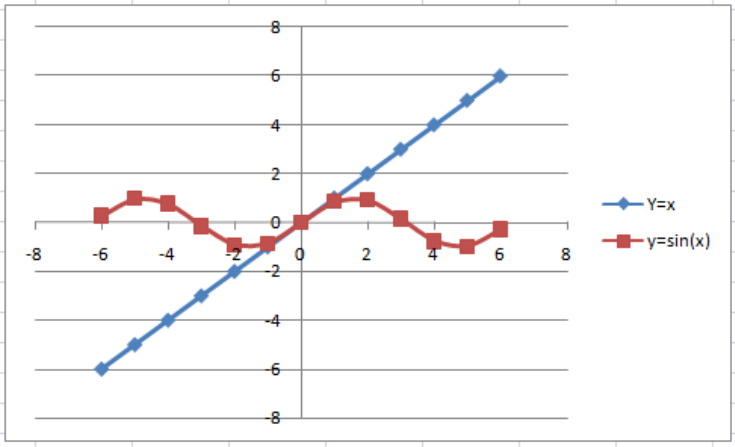
Шаг1. Заполнить таблицу значений:

	A	B	C	D
1	x	Y=x	y=sin(x)	
2	-6	=A2	=SIN(A2)	
3	-5	=A3	=SIN(A3)	
4	-4	=A4	=SIN(A4)	
5	-3	=A5	=SIN(A5)	
6	-2	=A6	=SIN(A6)	
7	-1	=A7	=SIN(A7)	
8	0	=A8	=SIN(A8)	
9	1	=A9	=SIN(A9)	
10	2	=A10	=SIN(A10)	
11	3	=A11	=SIN(A11)	
12	4	=A12	=SIN(A12)	
13	5	=A13	=SIN(A13)	
14	6	=A14	=SIN(A14)	
15				

Шаг 2. Выделить таблицу

Шаг3. На вкладке «Вставка» выбираем тип диаграммы диаграммы Точечная.



Шаг 4. Выбрать формат точечной диаграммы с гладкими кривыми.
5. Должен получиться график:

	A	B	C
1	x	Y=x	y=sin(x)
2	-6	-6	0,279415
3	-5	-5	0,958924
4	-4	-4	0,756802
5	-3	-3	-0,14112
6	-2	-2	-0,9093
7	-1	-1	-0,84147
8	0	0	0
9	1	1	0,841471
10	2	2	0,909297
11	3	3	0,14112
12	4	4	-0,7568
13	5	5	-0,95892
14	6	6	-0,27942