



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА» КЕМЕРОВСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
Техникум информационных технологий, экономики и права

Презентация на тему:
Графическое отображение статистических данных

Выполнила:
студентка гр.СП-152
А.В.Лысечко
Проверила:
преподаватель статистики
Н.В.Соловьева

Графический метод - это метод условных изображений при помощи линий, точек, геометрических фигур и других СИМВОЛОВ.



Графиками в статистике называются условные изображения числовых величин и их соотношений в виде различных геометрических образов - точек, линий, плоских фигур и т.п.

Графики - это изображение экономических показателей в определенном масштабе на основе использования геометрических способов.

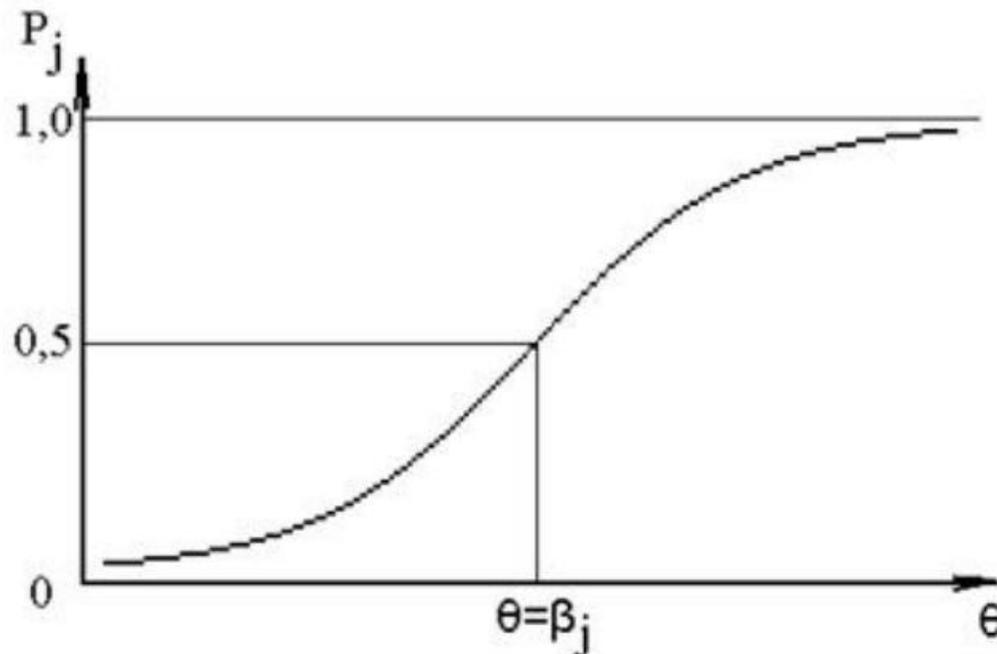
График состоит из:

Графического образа

Вспомогательных
элементов

Графический образ - это совокупность точек, линий и фигур, с помощью которых изображаются статистические данные. Эти знаки образуют собственно языковую ткань графика, его основу.

Графический образ функции



Характеристическая кривая j -го задания теста

Поле графика

Пространственные ориентиры

Вспомогательные
элементы

Масштабные ориентиры

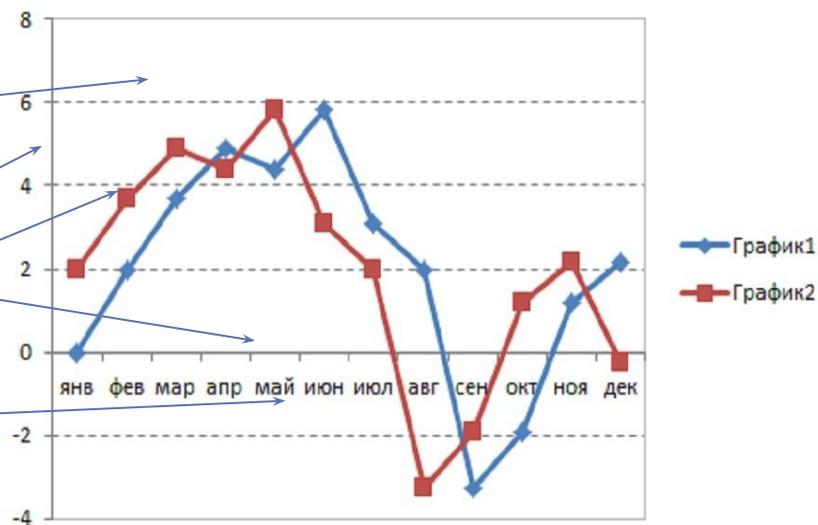
Экспликация графика

* Поле

* Простр. ориент.

* Масштаб. ориент

* Экспликация



Статистические графики можно классифицировать по различным признакам:

Назначению(содержанию);

Способу построения;

Характеру графического образа.

По способу
построения
графики можно
разделить на:

Диаграммы

Картограммы

Картодиаграммы

КАРТОГРАММА

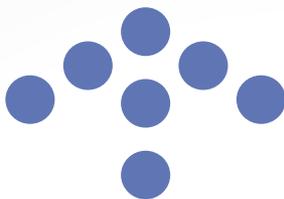


КАРТОДИАГРАММА

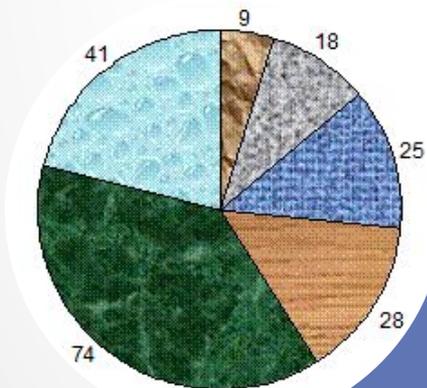


Диаграмма - графическое представление данных линейными отрезками или геометрическими фигурами, позволяющее быстро оценить соотношение нескольких величин.





Фигурная



Круговая

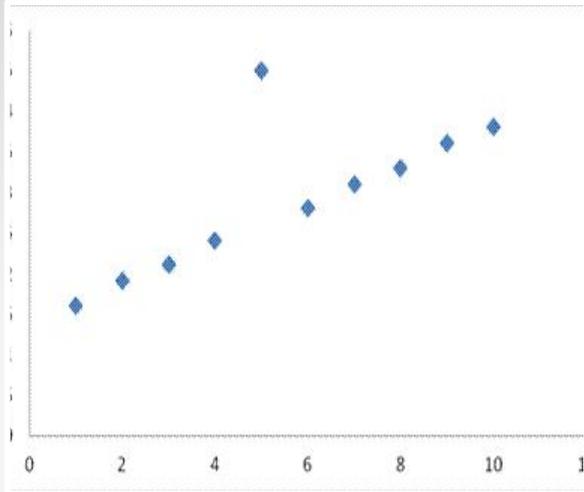
точечные

линейные

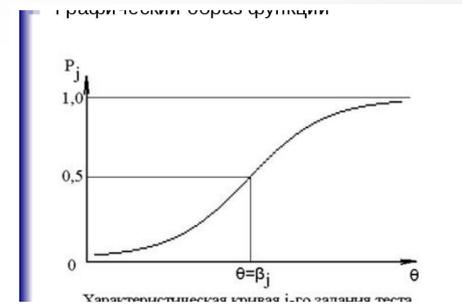
По характеру
графического
образа различают
графики:

плоскостные

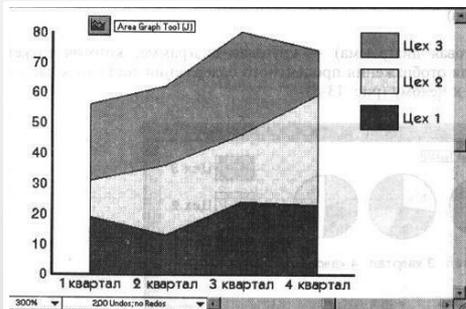
объемные



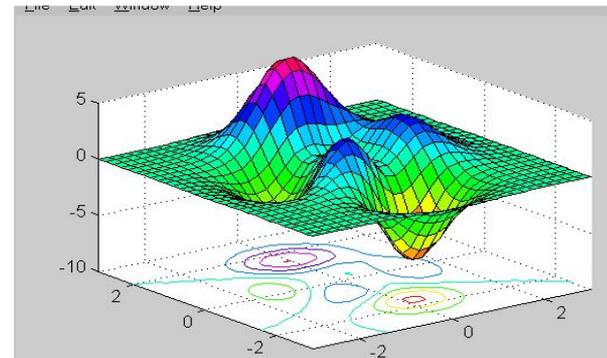
ТОЧЕЧНЫЙ



ЛИНЕЙНЫЙ



ПЛОСКОСТНОЙ



Объемный

По содержанию или назначению можно выделить
графики:

сравнения в пространстве;

различных относительных величин;

размещения по территории и т.п.

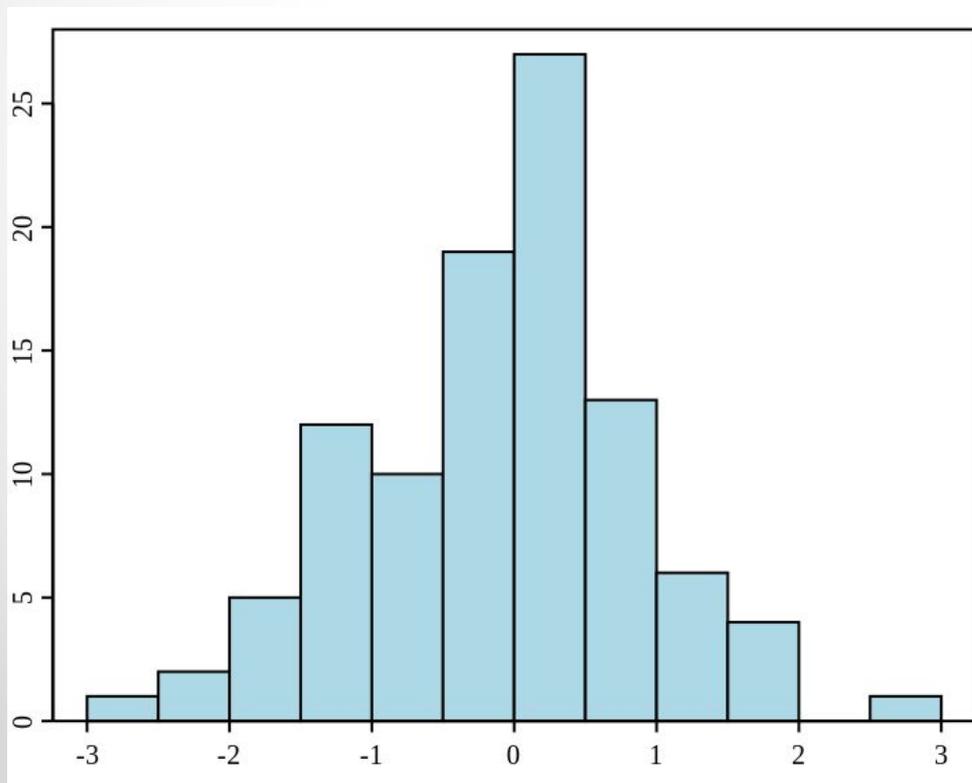
Для изображения вариационных рядов применяются линейные и плоскостные диаграммы построенные в прямоугольной системе координат.

При дискретной вариации признака графиком вариационного ряда служит *полигон распределения*.



представляет собой замкнутый многоугольник абсциссами вершин которого являются значения варьирующего признака а ординатами - соответствующие им частоты

При непрерывной вариации признака используют интервальные вариационные ряды графическим изображением которых служит *гистограмма*.

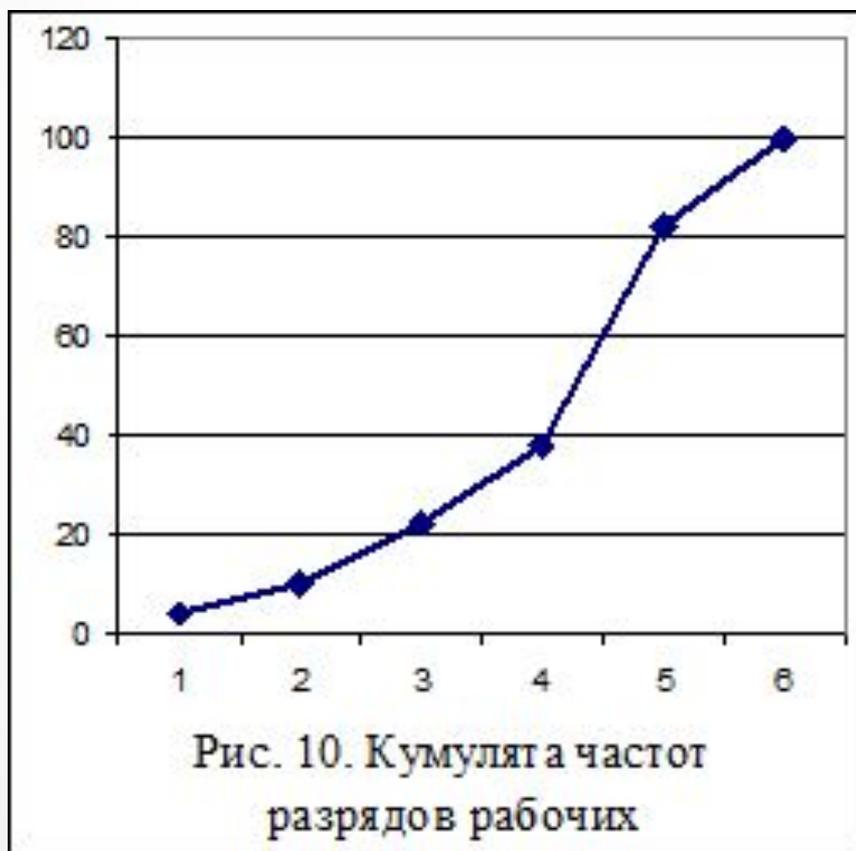


представляет собой ступенчатую фигуру, состоящую из прямоугольников, высотой, равной количеству частот в каждом интервале

Для иллюстрации рядов распределения
используются также *кумуляты*.



Представляют
собой кривые
накопленных
частот



Спасибо
за внимание

