

### Основные понятия модуля

**Математическая статистика** — раздел математики, который занимается систематизацией и обработкой данных для их использования, для получения выводов.

**Статистические данные** — упорядоченные, классифицированные данные о каком-то явлении или процессе.

**Описательная статистика** применяется, чтобы извлечь из данных полезные идеи.

## Меры центральной тенденции

Мера	Описание	
Среднее	Сумма всех элементов, поделенная на количество элементов в числовом ряду.	
Медиана	Средний элемент упорядоченного числового ряда.	
Мода	Самый часто встречающийся элемент в числовом ряду.	

### Корреляция

Связь	Описание	
Положительная	Коэффициент корреляции > 0. Увеличение одной из величин ведёт к закономерному увеличению другой (других) величин.	
Отрицательная	Коэффициент корреляции < 0. Увеличение одной из величин ведёт к закономерному уменьшению другой (других) величин.	
Нулевая	Переменные независимы друг от друга.	

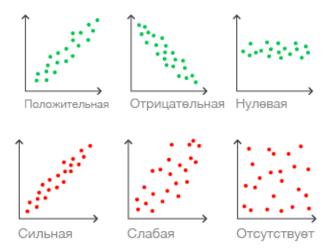


# Типы корреляций

Тип	Метод	Описание
Пирсона	method = 'pearson'	Используется для непрерывных переменных с нормальным распределением
Спирмена	method = 'spearman'	Используется для вычисления взаимосвязей между категориальными переменными.
Кендалла	method = 'kendall'	Используется для вычисления взаимосвязей между категориальными переменными. Более устойчива к ошибкам и выбросам в данных.

### Типы связи

Связь	Коэффициент корреляции
Отсутствие связи или очень слабая связь	0 - +/-0.3
Слабая связь	+/-0,3 - +/-0,5
Средняя связь	+/-0.5 - +/-0.7
Сильная связь	+/-0,7 - +/-0,9
Очень сильная или абсолютная связь	+/-0.7 - +/-1





# Визуализация корреляций (библиотека Seaborn)

