

## Глоссарий к Теме 5

### Сравнение средних значений показателей в группах.

#### Дисперсионный анализ.

---

**T-тест** – реализует разные статистические критерии – когда дисперсии количественной переменной в двух рассматриваемых группах различны либо одинаковы.

**Дисперсионный анализ (Analysis of Variance, ANOVA)** – статистический метод выявления различий между выборочными средними для двух или больше совокупностей.

**Фактор (factor)** – категориальная независимая переменная.

**Ковариационный анализ (Analysis of covariance, ANCOVA)** – специальный метод анализа дисперсий, в котором эффекты одной или больше сторонних переменных, выраженных в метрической шкале, удаляют из зависимой переменной перед выполнением дисперсионного анализа.

**Однофакторный дисперсионный анализ** – метод дисперсионного анализа, в котором рассматривается только один фактор.

**Многофакторный дисперсионный анализ** – применяется для случая двух и более метрических зависимых переменных.

**Взаимодействия** – имеют место, когда эффекты одного фактора на зависимую переменную зависят от уровня других факторов.

**Множественная корреляция  $\eta^2$**  – степень влияния двух (или более факторов), или полный эффект.

**Значимость полного эффекта** – проверка наличия различий между некоторыми из групп факторного эксперимента.

**Значимость эффекта взаимодействия** – проверка значимости взаимодействия между двумя или более независимыми переменными.

**Значимость главного эффекта каждого фактора** – проверка значимости главного эффекта для каждого отдельного фактора.

**Омега в квадрате,  $\omega^2$**  – критерий, указывающий долю вариации зависимой переменной, обусловленную влиянием конкретной независимой переменной (фактором).

**Множественные сравнения (метод контрастов)** – позволяют проверить статистически значимые различия между некоторыми из средних.

**Критерии множественных сравнений** – позволяют на основе контрастов построить доверительные интервалы для попарных сравнений средних для всех комбинаций условий эксперимента.

**Дисперсионный анализ с повторными измерениями** – представляет собой метод дисперсионного анализа, с помощью которого одни и те же респонденты подвергаются разным условиям эксперимента с повторными измерениями одних и тех же переменных.

**Сравнение двух независимых выборок (критерий Манна–Уитни)** – позволяет установить различия между двумя независимыми выборками по уровню выраженности порядковой переменной.

**Критерий знаков** – основан на подсчете числа отрицательных и положительных разностей между повторными измерениями.

**Критерий Уилкоксона** - в дополнение к знакам разностей учитывает их величину.

**Однофакторный дисперсионный анализ Крускала-Уоллиса** – непараметрический критерий, который использует значение рангов (порядковую статистику) измерений.

**Критерий Вилкоксона** – определяет, является ли сдвиг показателей в одном направлении более интенсивным, чем в другом.

**Критерий серий** – определяет, является ли последовательность бинарных величин (событий) случайной или упорядоченной.

**Биномиальный критерий** – определяет, отличается ли распределение дихотомической величины от заданного соотношения.

**Критерий Колмогорова—Смирнова для одной выборки** – определяет отличие распределения переменной от нормального.

**Критерий хи-квадрат для одной выборки** – определяет степень отличия наблюдаемого распределения частот по градациям переменной от ожидаемого распределения.

**Сравнение К связанных (зависимых) выборок (критерий Фридмана)** – позволяет установить степень различия между тремя и более зависимыми выборками по уровню выраженности порядковой переменной.