

67



МВД России
Санкт-Петербургский
университет

Этапы статистического анализа

Статистический анализ

```
graph TD; A[Статистический анализ] --> B[статистическое исследование вообще, которое включает в себя все специфические методы исследования, т.е. статистическое наблюдение, статистический анализ и другие.]; A --> C[представляет собой процесс изучения и сопоставления полученных цифровых данных, их обобщения.];
```

статистическое исследование вообще, которое включает в себя все специфические методы исследования, т.е. статистическое наблюдение, статистический анализ и другие.

представляет собой процесс изучения и сопоставления полученных цифровых данных, их обобщения.

Этапы статистического анализа



ПЛАНИРОВАНИЕ



ИССЛЕДОВАНИЕ



ОЦЕНИВАНИЕ



ПРОВЕРКА ГИПОТЕЗ

ПЕРВЫЙ ЭТАП. ПЛАНИРОВАНИЕ

Планирование исследования включает составление подробного плана сбора данных, возможно, с использованием случайной выборки из генеральной совокупности.



· **ВТОРОЙ ЭТАП. ИССЛЕДОВАНИЕ**

Предварительное исследование данных включает рассмотрение набора данных с разных точек зрения, описание и обобщение данных. Выполнение этого этапа помогает убедиться, что запланированный анализ адекватен данным, а при необходимости позволяет внести в процесс анализа коррективы.

ТРЕТИЙ ЭТАП. ОЦЕНИВАНИЕ

Оценивание неизвестной величины дает наиболее обоснованное возможное предположение о значении, основанное на исходных данных. Кроме того, есть возможность вычислить величину ошибки, которая возникает при использовании оценки вместо фактического, но неизвестного значения.



· ЧЕТВЁРТЫЙ ЭТАП. ПРОВЕРКА ГИПОТЕЗ

Проверка статистических гипотез заключается в использовании данных для выбора одной из двух (или больше) различных возможностей при решении вопроса в неопределенной ситуации. Такая проверка позволяет убедиться, действительно ли данные обладают определенным интересным свойством, или мы имеем дело с «чистой случайностью», которая не представляет интереса.