

# Прикладная статистика

Гейдар Теймурович

НИУ ВШЭ

2024

«Математическая статистика – это математическая теория, позволяющая познать мир с помощью опыта»

## Зачем нужно разбираться в предмете?

# Зачем нужно разбираться в предмете?

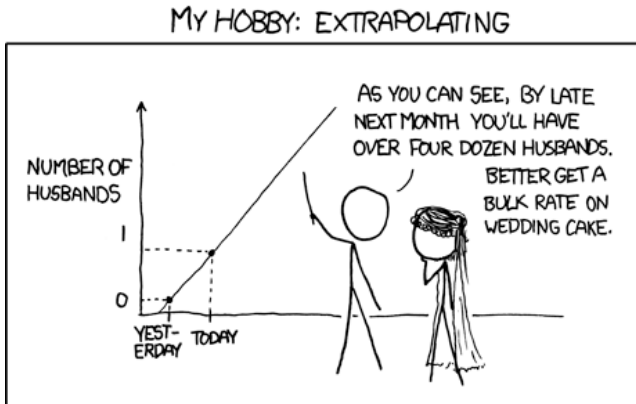


Рис.: <https://xkcd.com/605>

# Формула оценки

В курсе предусмотрены домашние задания (в количестве 5 штук) как ключевая форма контроля знаний:

# Формула оценки

В курсе предусмотрены домашние задания (в количестве 5 штук) как ключевая форма контроля знаний:

$S = \text{round}(0.2 \cdot \sum_{i=1}^5 HA_i)$ , где:

- $S$  — оценка за курс по 100-балльной шкале
- $HA_i$  — оценка за домашние задания по 100-балльной шкале

Округление арифметическое.

# Формула оценки

В курсе предусмотрены домашние задания (в количестве 5 штук) как ключевая форма контроля знаний:

$S = \text{round}(0.2 \cdot \sum_{i=1}^5 HA_i)$ , где:

- $S$  — оценка за курс по 100-балльной шкале
- $HA_i$  — оценка за домашние задания по 100-балльной шкале

Округление арифметическое.

**Важно!**

Для зачета необходимо набрать не менее 60 баллов ( $S \geq 60$ )

# План курса

- 1 Введение в основы теории вероятностей и математической статистики
- 2 Нормальное распределение и его свойства. Основы корреляционного анализа
- 3 Предельные теоремы в статистике
- 4 Доверительные интервалы
- 5 Введение в проверку гипотез
- 6 Непараметрические критерии
- 7 Процедуры АВ-тестирования
- 8 Множественная проверка гипотез
- 9 Линейная регрессия
- 10 Анализ временных рядов



Python - VHLL (very high-level programming language) язык программирования.

Python - VHLL (very high-level programming language) язык программирования.

Как работать с Python?

- Терминал

Python - VHLL (very high-level programming language) язык программирования.

Как работать с Python?

- Терминал
- VIM (<https://www.vim.org/>)

Python - VHLL (very high-level programming language) язык программирования.

Как работать с Python?

- Терминал
- VIM (<https://www.vim.org/>)
- Anaconda (в т. ч. jupyter notebooks)  
(<https://www.anaconda.com/download/>)

# QR-код группы в telegram

