

# Теория вероятностей и математическая статистика

Введение: план действий и правила игры

3 сентября 2024

# Разделы курса

- ❶ условное математическое ожидание
- ❷ распределение Пуассона и экспоненциальное распределение
- ❸ оценивание параметров. MLE
- ❹ точечные и интервальные оценки (доверительный интервал для дисперсии)
- ❺ проверка статистических гипотез
  - ▶ проверка гипотезы о равенстве дисперсий
  - ▶ параметрическая задача о двух и более независимых выборках
  - ▶ непараметрический подход (две независимые выборки и более)

# Что Вас ожидает

## Формат занятий

Занятия в аудитории (лекции + семинары)

## Типы заданий

- Активность на занятиях
- Домашние задания
- Проверочные работы (×2)
- Контрольная работа (×1)
- Экзамен (×1)

# Как будет формироваться оценка?

## Заветная формула

$$\text{Итог} = 0.1 \times \text{Активность} + 0.2 \times \text{ДЗ} + 0.1 \times \text{Проверочная1} + 0.1 \times \text{Проверочная2} + 0.2 \times \text{КР} + 0.3 \times \text{Экзамен}$$

# Правила прохождения дистанции (1)

## Домашние задания

Итоговая оценка за домашние задания — результат деления суммы баллов, набранной студентом за выполненные им домашние задания, на максимально возможное количество баллов за все домашние задания по курсу.

Опоздание в пределах одного дня (24 часа) — штраф 1 балл. При опоздании более чем на 2 дня (48 ч. после дедлайна) за данное домашнее задание выставляется оценка 0. Однако для комментариев можно сдать всегда (не позднее декабря 2024 г.)

# Правила прохождения дистанции (2)

## Семинарская активность

Для получения оценки «отлично» (8, 9, 10 баллов) за данную форму контроля количество баллов, набранное за ответы на семинарах, должно составлять не менее 75% от общего количества семинаров по курсу. Семинарская активность вне зависимости от причины пропуска занятий не возмещается, однако есть возможность поправить ситуацию, выполнив бонусные домашние задания.

# Правила прохождения дистанции (3)

## Проверочные и контрольная работы

Проводятся в режиме closed-book (без официальной шпаргалки). В случае пропуска по уважительной подтвержденной (!) причине вес проверочной/контрольной работы переносится на экзамен, в противном случае при пропуске выставляется оценка 0.

## Экзамен

Проводится в формате closed-book (без официальной шпаргалки). В экзаменационной работе могут встретиться задания повышенной сложности или задания, только частично разобранные на семинарах, верное решение которых предполагается для возможности получения оценок 9 и 10. Процент таких заданий не превышает 20%.

# Контакты:

## Семинары

Дарья Вячеславовна Сальникова (Email: darysalnikova@yandex.ru; dsalnikova@hse.ru; web-page: <https://www.hse.ru/staff/salnikova>)

## Наш ассистент

Никита Киселев (Email: [nskiselev\\_2@edu.hse.ru](mailto:nskiselev_2@edu.hse.ru))

## Ссылка на материалы по курсу:

[Страница курса](#)



