

Теория вероятностей и математическая статистика

Введение: план действий и правила игры

8 сентября 2025

Разделы курса

- ❶ условное распределение и 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
 - ▶ ошибки первого и второго рода, мощность критерия
 - ▶ 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

$$\text{Итог} = 0.1 \times \text{Активность} + 0.15 \times \text{ДЗ} + 0.1 \times \text{Проверочная1} + 0.1 \times \text{Проверочная2} + 0.2 \times \text{КР} + 0.35 \times \text{Экзамен}$$

Правила округления

Округление итоговой оценки – арифметическое. Оценки за активность на семинарах, проверочные и контрольную работы изначально целочисленные. Оценка за промежуточный элемент контроля «Домашние задания» не округляется

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 2025 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

Софья Бароха (Email: smbarokha@edu.hse.ru)

Ссылка на материалы по курсу:

[Страница курса](#)

