

# Прикладная статистика в машинном обучении

Обзор курса. Преподаватели. Формула оценивания и  
правила сдачи

Денис Деркач

ПМИ ФКН ВШЭ

Денис Деркач

# Оглавление

Обзор курса

Преподаватели

Оценки

Контакты и коммуникация

# Обзор курса

# Цель курса

- › Познакомить с основами прикладной статистики.
- › Дать понимание базовых методов.

# Содержание курса

- › Первый модуль:
  - › Основы статистических выводов.
  - › Тестирование гипотез.
  - › Монте-Карло, ресамплинг и бутстреп (1/2).
- › Второй модуль
  - › Монте-Карло, ресамплинг и бутстреп (2/2).
  - › Регрессии, обобщённые модели, дисперсионный анализ.
  - › Модели на основе гауссовских процессов.

Преподаватели

# Лекции

- › Денис Деркач, доцент ФКН, старший научный сотрудник [LAMBDA](#).
- › Алексей Артёмов, научный сотрудник Сколковского института науки и технологий.
- › Дарья Чиркина, ООО "Яндекс", лекция про A/B тестирование (MateMarketing-2019).

Лекции по субботам, 13:40—15:10

# Семинары

- › 171 группа: Влад Белавин, ФКН ВШЭ, ассистент: Тимур Петров.
- › 172 группа: Дарья Мусаткина, Сколтех, ассистент: Олег Дешеулин.

Семинары по субботам, 15:10—16:30.



Оценки

# «Правила жизни» ПСМО

› Важнее всего — домашние работы

›  $O_{\text{итог}} = 0.8O_{\text{накопл}} + 0.2O_{\text{экз}}$  (80% веса — накопленная оценка)

›  $O_{\text{накоп}} = 0.75O_{\text{дз}} + 0.125O_{\text{тест}} + 0.125O_{\text{коллок}}$  (60% веса в итоговой — домашняя работа)

›  $O_{\text{дз}} = 3 \rightarrow O_{\text{итог}} < 6.$

# «Правила жизни» ПСМО

- › 8, 9 и 10 («отлично») автоматом, если:
  - › набрано 8 и более бонусных баллов в домашках (8 сложных задач за семестр);
  - › написано более 60% тестов.
- › Домашние работы после каждой темы (всего 5).
  - › 6—8 задач, оценивается в 12—14 баллов (10 + бонусы);
  - › сдаются в AnyTask;
  - › Deadline жёсткий;
  - › некоторые бонусные задачи будут выдаваться заранее.

# «Правила жизни» ПСМО

- › Тесты — каждую лекцию.
  - › 10 простых вопросов в основном, с вариантами ответа.
  - › время: 10 минут в конце лекции.
  - › вопросы по предыдущей лекции.
- › Коллоквиум письменный.
- › Экзамен включает в себя решённые за семестр задачи и тесты.

# Контакты и коммуникация

# Много ресурсов

- › Страничка курса находится [на вики ФКН](#).
- › Материалы выкладываются на [GitHub](#).
- › Электронная почта: aartemov@hse.ru (Алексей Артемов)  
dderkach@hse.ru (Денис Деркач).
- › Оперативное общение: Телеграм (см. Вики)