## Машинное обучение в экономике Информация о курсе

## Потанин Богдан Станиславович

доцент, научный сотрудник, кандидат экономических наук

2023-2024

## Цели и структура курса

- Цель научиться применять методы машинного обучения для:
  - прогнозирования социально-экономических показателей: дефолты по кредиту, продажи, уход клиента и т.д.
  - оценивания эффектов воздействия: образования на зарплату, курения на здоровье и т.д.
  - получения вспомогательных переменных для анализа: новостные индексы, анализ сантиментов и т.д.
- Цели курса обуславливают следующие акценты:
  - объяснение принципов работы методов машинного обучения с точки зрения теории вероятностей и математической статистики.
  - акцент на методы обучение с учителем в задачах классификации и регрессии.
  - критчиеский подход к метрикам качества моделей.
- Основная информация, включая презентации лекций и материалы семинаров, публикуется на викистраничке курса:
  - http://wiki.cs.hse.ru/index.php?title=Машинное\_обучение\_в\_экономике\_2023-2024

## Оценка

• Формула оценки за курс:

Оценка 
$$= 0.01 imes Д31 + 0.29 imes Д32 + 0.70 imes Экзамен$$

- Домашнее задание 1 (ДЗ1) разбиться на группы до 3-х человек и определиться с темой второго домашнего задания. Например, оценивание влияния образования на зарплату.
- Домашнее задание 2 (ДЗ2) выполняется в группах до 3-х человек и концентрируется на оценивании эффектов воздействия с помощью методов машинного обучения.
- Экзамен задачи и открытые вопросы по материалам лекций.
- Творческий акцент домашнее задание выполняется на самостоятельно симулированных (созданных) данных, генерация которых совпровождается содержательным обоснованием предполагаемого процесса генерации данных.