

Ниже представлены ПРИМЕРНЫЕ темы вопросов для зачёта. Это есть в записях лекций/файлах практики.

- 1) Машинное обучение. Основные термины.
- 2) Жизненный цикл модели машинного обучения.
- 3) Задача обучения с учителем. Виды, алгоритмы.
- 4) Задача обучения без учителя. Виды, алгоритмы.
- 5) Обучение с подкреплением. Q-обучение.
- 6) Входные данные машинного обучения. Подготовка данных.
- 7) Линейная регрессия. МНК. Регуляризация L1 и L2.
- 8) Метрики качества моделей бинарной классификации.
- 9) Снижение размерности. Метод главных компонент.
- 10) Кластеризация. (Агломеративная, K-средних, DBSCAN). Оценка количества кластеров.
- 11) Решающие деревья. Алгоритм Random Forest.
- 12) Временные ряды, основные определения.
- 13) Дисбаланс классов. Методы устранения дисбаланса.
- 14) Ансамбли. Типы ансамблей.
- 15) Бустинг. Адаптивный бустинг.