Вопросы к первому уроку

1. **Назовите основные проблемы машинного обучения?**

Недостаточный размер обучающих данных

Нерепрезентативные обучающие данные

Зашумленность / пропуски в данных

Несущественные признаки (выбор признаков / создание новых признаков)

Переобучение

Недообучение

1. **В чем разница между параметрами модели и гиперпараметрами?**

Параметры модели обычно управляются данными для настройки, в то время как гиперпараметры не нуждаются в данных для управления, а представляют собой искусственно настроенные параметры до или во время обучения.

1. **Что такое помеченный обучающий набор? В каких моделях используется такой набор?**

Помеченный обучающий набор – обучающий набор, который содержит желательное решение для каждого образца.

Обучение с учителем

1. **Что такие динамическое обучение?**

Система работает и обучается одновременно

1. **Как вы думаете задача кредитного скоринга эта задача обучения с учителем или без учителя?**

Обучение с учителем

Задача классификации

1. **Как вы думаете задача определения спама эта задача обучения с учителем или без?**

Обучение с учителем

Задача классификации

1. **Какой алгоритм можно применить что бы разделить данные на несколько групп, которые обладают схожими свойствами?**

Обучение без учителя

1. **Как вы понимаете определение «машинное обучение». Напишите своими словами.**

Машинное обучение — это технология искусственного интеллекта (ИИ), которая предоставляет вычислительным системам возможность автоматически учиться и совершенствоваться на основе опыта без явного программирования.

1. **Какой алгоритм обучения вы бы использовали если бы хотели научить ИИ играть в Доту2\ориентироваться робота на неизвестной территории?**

Обучение с подкреплением

1. **Каковы две наиболее распространенные задачи обучения с учителем?**

Задачи классификации и регрессии.

1. **Какое разделение профессий в области DS вы знаете?**

data analytic

data science

data engineer

1. **Что такое переменные окружения?**

Переменные окружения – переменные ОС, хранящие какую-либо информацию (например, данные о настройках системы или сведения о текущем пользователе).