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 оцениваются на основе данных автоматически, а гиперпараметры модели устанавливаются вручную и используются в процессах для оценки параметров модели.

Т.е. параметры это наши данные для обучения/входные данные. А гиперпараметры это параметры настройки нашей модели, которые влияют на процесс обучения.

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

Это обучающий набор, который содержит желательное решение. Обучение с учителем

1. **Что такое динамическое обучение?**

Система одновременно и работает и обучается

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

Обучение без учителя

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

Обучение с учителем

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

Классификация

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

Создание среды, которая способна на основе входных изменяющихся данных, самосовершенствоваться и решать необходимую задачу наилучшим образом;).

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

Обучение с подкрепление

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

Классификация и регрессия

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

Data Engineer, Data Analyst, Data Scientist, Big Data Engineer

1. **Что такое переменные окружения?**

текстовая переменная операционной системы, хранящая какую-либо информацию — например, данные о настройках системы.