Рубежный контроль 1

по курсу «Методы машинного обучения»

Вопросы:

1. Линейная регрессия. Назначение, формула, функция потерь, способы обучения (без вывода)

2. Оценка параметров линейной регрессии посредством градиентного спуска

3. Ошибка обучения, ошибка тестирования, переобучение. Привести пример в виде графика с кривыми ошибок

4. Полиномиальная регрессия. Назначение, формула, функция потерь, способы обучения (без вывода)

5. Логистическая регрессия. Назначение, формула, функция потерь, способы обучения (без вывода)

6. Регуляризация. Назначение, виды, пример для линейной и логистической регрессии. В чем проявилась регуляризация в дз2

7. Выбор модели. Отложенная выборка и кросс-валидация

8. Каким образом определялась наилучшая модель в полиномиальной регрессии в дз2. Привести схему разбиения датасета и построения графиков ошибок

9. Какие метрики использовались для оценки качества моделей в дз2, на каких этапах они вычислялись и для чего