

## **Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине «Машинное обучение»**

1. Постановка задачи классификации
2. Постановка задачи регрессии
3. Матрица объектов-признаков
4. Целевая переменная
5. Гипотеза для метода линейной регрессии
6. Функция потерь для метода линейной регрессии
7. Метод градиентного спуска
8. Скорость обучения
9. Нормировка признаков
10. Нелинейные признаки
11. Метод логистической регрессии
12. Функция потерь в методе логистической регрессии
13. Методы оценки качества бинарной классификации
14. Точность и полнота
15. PR-кривая
16. ROC-кривая
17. Переобучение. Регуляризация
18. L1-регуляризация в методе логистической регрессии
19. L2-регуляризация в методе логистической регрессии
20. Однослойная нейронная сеть. Веса сети. Функция активации.
21. Алгоритм обратного распространения ошибки
22. Многослойная нейронная сеть.