Вопросы к дифференцированному зачёту

1. Классификация алгоритмов машинного обучения.
2. Классическое машинное обучение. Цели, задачи, классификация алгоритмов.
3. Обучение с подкреплением. Цели, задачи, классификация алгоритмов.
4. Ансамбли. Цели, задачи, классификация алгоритмов.
5. Нейронные сети. Основные понятия, структуры, виды.
6. Чем отличается обучение с учителем и без?
7. Какие методы математической статистики применяются в машинном обучении?
8. Объясните алгоритм Наивного Байеса.
9. Объясните, как работают алгоритмы, построенные на логистической регрессии.
10. Объясните принцип функционирования деревьев решений.
11. Объясните принцип метода опорных векторов.
12. Объясните алгоритм k-средних.
13. Объясните, как работает метод главных компонент.
14. Объясните алгоритм Q-learning.
15. Объясните алгоритм Random forest.
16. Объясните алгоритм Gradient boosting.
17. Дайте определение нейрону.
18. Дайте определение перцептрону.
19. Объясните архитектуру свёрточных нейросетей.
20. Объясните архитектуру рекурентных нейросетей.