

## **Контрольные вопросы:**

1. Что такое машинное обучение?
2. Чем отличаются искусственные языки от естественных языков?
3. В чем отличие задачи классификации от задачи кластеризации ?
4. Какие виды машинного обучения существуют? Дайте характеристику каждому виду.
5. В каких ситуациях востребована логистическая регрессия?
6. Назовите основные алгоритмы моделей машинного обучения и выделите особенности каждой модели
7. Который из методов машинного обучения выявляет скрытые факторы, оказывающие влияние на случайные величины?
8. Какой вид обучения является частным случаем обучения с учителем, но учителем является среда или её модель?
9. Какая задача основывается на получении категориального ответа на основе набора признаков?
10. Какие проблемы решаются при использовании машинного обучения?
11. Приведите примеры прикладных задач машинного обучения в реальной жизни.
12. Назовите основные проблемы машинного обучения.
13. Что является целью машинного обучения?
14. Перечислите типы задач машинного обучения. Дайте определение каждому типу.
15. В чем заключается практическое значение логистической регрессии?
16. Когда следует использовать индуктивное обучение?
17. Подумайте, как прогресс в сфере машинного обучения может повлиять на жизнь людей?
18. К какому виду задач относится выявление мошеннических действий с банковскими картами?
19. Назовите способ определения зависимости между переменными, одна из которых категориально зависима, а другие независимы?
20. Решением каких проблем занимается машинное обучение? Эффективно ли это?