

Вопросы к экзамену «Искусственный интеллект и большие данные в управленческой и инженерной деятельности»

1. Определение ИИ. Цели и задачи технологий ИИ.
2. Классификация методов, используемых в ИИ.
3. Экспертные системы. Определение. Этапы создания экспертных систем.
4. Машинное обучение с учителем. Классификация задач.
5. Задача регрессии. Метод решения. Метрики качества.
6. Задача классификации. Метод решения. Метрики качества.
7. Машинное обучение без учителя. Определение. Метод решения. Метрики качества.
8. Обучение с подкреплением. Общая постановка задачи. Основные термины.
9. Инструментальные средства решения задач оптимизации.
10. Методы многокритериального анализа альтернатив. Оптимальность по Парето.
11. Метод взвешенной суммы. Метод парных сравнений.
12. Мультипликативная свертка. Свертка Гермейера.
13. Системы поддержки принятия решений. Определение. Примеры систем.
14. Методы оптимизации в интеллектуальных системах.
15. Определение OLAP. Технологии многомерного анализа данных.
16. Определение больших данных. Технологии обработки больших данных

При ответе на каждый вопрос следует привести пример того, где используется данная теория.