Вопросы

для подготовки к зачету по дисциплине «Системы искусственного интеллекта

1. Искусственный интеллект (ИИ) как научное направление.
2. Основные направления исследований ИИ.
3. Интеллектуальный анализ данных (ИАД).
4. Методы ИАД.
5. Модели ИАД.
6. Программные средства.
7. Обобщенная система искусственного интеллекта.
8. Классификация систем искусственного интеллекта
9. Инженерия знаний как научное направление.
10. Типы знаний и их структура.
11. Формы представления знаний.
12. Составляющие управлением знаниями.
13. Технологии, поддерживающие управление знаниями.
14. Системы управления знаниями (СУЗ). Классификация СУЗ.
15. Классификация моделей представления знаний: логические и эвристические модели представления знаний.
16. Исчисление предикатов.
17. Сетевые модели представления знаний.
18. Семантические сети.
19. Понятие графа. Основные типы вершин и типы отношений между ними.
20. Глубинные падежи лингвистических отношений. Фрагмент семантической сети.
21. Фреймовые модели представления знаний.
22. Понятие о фрейме. Типы фреймов. Структура фрейма.
23. Понятие слота и его типы.
24. Указатели наследования и способы их организации.
25. Процедуры-демоны и процедуры-слуги.
26. Основные особенности экспертных систем (ЭС).
27. Структура и режимы работы ЭС.
28. Классификация ЭС.
29. Примеры классических ЭС.
30. Базы знаний экспертных систем.
31. Представление знаний о предметной области.

32. Системы объяснений в ЭС.
33. Технология разработки ЭС.
34. Этапы разработки ЭС.
35. Инструментальны средства построения ЭС.
36. Приобретение знаний в ЭС.
37. Этапы процесса принятия решений.
38. Понятие системы поддержки принятия решений (СППР).
39. Основные особенности СППР.
40. Отличие СППР от традиционных систем.
41. Области применения СППР.
42. Интеллектуальный анализ данных (ИАД).
43. Методы и модели ИАД.
44. Интеллектуальный анализ данных (Data Mining).
45. Задачи, решаемые методами Data Mining.
46. Технологии систем бизнес анализа.
47. Системы оперативной и аналитической обработки транзакций (OLAP и OLTP-системы).
48. Системы Big Data.
49. Системы интеллектуального анализа данных.
50. Перспективы развития систем искусственного интеллекта.