Вопросы к зачету по дисциплине
«Системы искусственного интеллекта»

1. Новая технология решения задач управления
2. Организация работы с данными и знаниями
3. Развитие исследований в области искусственного интеллекта
4. Теория и практика искусственного интеллекта
5. Интеллектуальные информационные системы
6. Основные компоненты интеллектуальной информационной системы
7. Экспертные системы – основная разновидность интеллектуальных систем.
8. Функциональные возможности и характеристика ЭС.
9. Области применения экспертных систем.
10. Стратегические и динамические ЭС.
11. Проблемы представления и моделирования знаний.
12. Логика знания
13. Продукционные модели.
14. Логические модели представления знаний
15. Фреймы.
16. Семантические сети.
17. Представление и формализация нечетких знаний.
18. Основные определения нечетких множеств.
19. Операции с нечеткими множествами.
20. Нечеткие отношения.
21. Нечеткая и лингвистическая переменные.
22. Лингвистические критерии и отношения предпочтения.
23. Нейронные сети.
24. Методы вывода на основе прямой и обратной цепочек.
25. Общие методы поиска решений в пространстве состояний.
26. Методы поиска решений в больших пространствах состояний.
27. Дедуктивные методы поиска решений.
28. Поиск решений в условиях неопределенности.
29. Обработка информации в нейронных сетях.
30. Извлечение знаний с помощью нейронных сетей
31. Понимание закономерностей временных последовательностей
32. Прореживание нейронной сети
33. Обучение нейронной сети
34. Извлечение правил из нейронных сетей
35. Извлечение знаний
36. Предсказание рисков и рейтингование

37. Нейронные сети и экспертные системы. Мягкая экспертная система
38. Сети интервальных нейронов
39. Нейронные сети и нечеткая логика
40. Элементы нечеткой логики
41. Нечеткие нейроны
42. Адаптация функций принадлежности
43. Мягкая экспертная система
44. Определение мягкой экспертной системы.
45. Представление знаний в мягкой экспертной системе.
46. Этапы проектирования интеллектуальных систем.
47. Анализ предметной области и методы приобретения знаний.
48. Предметная и проблемная области.
49. Работа с экспертами и проблема извлечения знаний.
50. Автоматизация извлечения знаний и формирования модели.
51. Структура интеллектуальной системы.
52. Проектирование базы знаний.
53. Конструирование базы знаний
54. Система естественно-языкового интерфейса (СЕЯИ)
55. Технология работы интеллектуальных информационных систем (ИИС)
56. Байесовская сеть
57. Разработка прототипа системы поддержки решений
58. Разработка механизма вывода решений.
59. Объяснение и обоснование решений.
60. Интеллектуальный интерфейс.

Доцент кафедры ИСиТ
к.т.н Д.В. Шлаев