Примерные вопросы.

1. Общие сведения о моделях систем искусственного интеллекта. Технические средства реализации.
2. Философские аспекты проблемы систем ИИ (возможность существования, безопасность, полезность). Технические средства реализации.
3. Архитектура и основные составные части систем ИИ. Технические средства реализации.
4. Вспомогательные системы нижнего уровня (распознавание образов зрительных и
5. звуковых, идентификация, моделирование, жесткое программирование) и их место в системах ИИ. Технические средства реализации.
6. Системы распознавания образов (идентификации). Технические средства реализации.
7. Проблема обучения распознаванию образов (ОРО). Технические средства реализации.
8. Нейронные сети. Технические средства реализации.
9. Представление знаний и вывод на знаниях. Технические средства реализации.
10. Нечеткие знания. Технические средства реализации.
11. Определение и структура экспертных систем. Технические средства реализации.
12. Классификация систем, основанных на знаниях.
13. Технология проектирования и разработки систем, основанных на знаниях. Технические средства реализации.
14. Теоретические аспекты извлечения знаний. Технические средства реализации.
15. Теоретические аспекты структурирования знаний. Технические средства реализации.
16. Классификация методов практического извлечения знаний. Технические средства реализации.
17. Примеры методов и систем приобретения знаний. Технические средства реализации.
18. Основные направления исследований в области искусственного интеллекта.
19. Общие сведения о моделях систем искусственного интеллекта.
20. Философские аспекты проблемы систем ИИ (возможность существования, безопасность, полезность).
21. Архитектура и основные составные части систем ИИ.
22. Вспомогательные системы нижнего уровня (распознавание образов зрительных и звуковых, идентификация, моделирование, жесткое программирование) и их место в системах ИИ.
23. Системы распознавания образов (идентификации).
24. Проблема обучения распознаванию образов (ОРО).
25. Нейронные сети.
26. Представление знаний и вывод на знаниях.
27. Нечеткие знания.
28. Определение и структура экспертных систем.
29. Классификация систем, основанных на знаниях.
30. Технология проектирования и разработки систем, основанных на знаниях.
31. Простейшие методы структурирования.
32. Примеры методов и систем приобретения знаний. Управление знаниями.
33. Проектирование адаптивных обучающих систем.
34. Методологии создания и модели жизненного цикла интеллектуальных систем.
35. Языки программирования для ИИ и языки представления знаний.
36. Инструментальные пакеты для искусственного интеллекта.
37. Программные агенты и мультиагентные системы.