

**ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО КУРСУ
"Интеллектуальные информационные системы"
2011г.**

1. Искусственный интеллект. Основные направления и задачи.
2. Данные и знания.
3. Уровни представления знаний.
4. Логическая модель представления знаний.
5. Продукционная модель представления знаний. Методы разрешения конфликтов.
6. Сетевая модель представления знаний.
7. Фреймовая модель представления знаний.
8. Приобретение знаний. Общие схемы и классификация.
9. Приобретение знаний. Пассивные коммуникативные методы.
10. Приобретение знаний. Активные коммуникативные методы.
11. Приобретение знаний. Текстологические методы приобретения знаний.
12. Приобретение знаний. Машинное обучение.
13. Классификация инструментальных средств искусственного интеллекта.
14. Система создания экспертных систем LEONARDO.
15. Система создания экспертных систем SIMER+MIR.
16. Сравнение использованных в данном курсе систем построения ЭС.
17. Экспертные системы. Общие сведения.
18. Архитектура экспертных систем. База знаний.
19. Архитектура экспертных систем. Интерпретатор (решатель).
20. Архитектура экспертных систем. Компонента диалогового взаимодействия.
21. Архитектура экспертных систем. Компонента объяснения.
22. Характеристики задач, решаемых ЭС: интерпретация, диагностика, мониторинг.
23. Характеристики задач, решаемых ЭС: прогнозирование, проектирование, планирование.
24. Методы решения экспертных задач. Работа с ненадежными исходными данными и знаниями.
25. Методы решения экспертных задач. Работа с данными, изменяющимися во времени. Работа с большим пространством решений.
26. Разработка экспертных систем. Условия разработки, стадии существования экспертных систем.
27. Разработка экспертных систем. Этапы разработки.
28. Перспективы экспертных систем. Сравнение экспертных систем первого и второго поколений.