

**РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО**

на методическом семинаре кафедры ИУК4  
«Программное обеспечение ЭВМ,  
информационные технологии»

Протокол № 51.4/02 от « 25 » ноября 2021 г.  
Зав.кафедрой \_\_\_\_\_/Гагарин Ю.Е./

**ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ**

**по дисциплине Экспертные системы  
для студентов групп ИУК4-51Б, ИУК4-52Б**

1. Определение и свойства экспертных систем.
2. Участников построения и эксплуатации экспертных систем.
3. Основные режимы работы экспертных систем.
4. Этапы технологии разработки экспертных систем.
5. Раскройте суть процесса выявления знаний от экспертов.
6. Сформулируйте связь эмпирических и числовых систем.
7. Сравните методы измерения степени влияния объектов.
8. Изложите способ формирования и оценивания компетентности группы экспертов.
9. Задачи обработки экспертных оценок.
10. Групповая экспертная оценка объектов при непосредственном оценивании.
11. Обработки парных сравнений.
12. Представление знаний с использованием логики предикатов.
13. Концепция представления знаний семантическими сетями.
14. Концепция представления знаний концептуальными графами.
15. Фреймовая модель представления знаний.
16. Продукционные системы. Работа машины вывода продукционной модели представления знаний.
17. Укажите неопределенности в экспертных системах и опишите проблемы, порождаемые ими.
18. Основные положения нечеткой логики.
19. Правила вывода в нечеткой логике.
20. Алгоритм нечеткого вывода.
21. Перечислите методы учета неопределенности при формировании рассуждений.
22. Управление неопределенностью с помощью Байесовского подхода.
23. Понятие Байесовских сетей доверия.
24. Основные положения теории Демпстера-Шафера.
25. Интерпретируйте команды обработки фактов в CLIPS.
26. Интерпретируйте функциональные составные части правил в CLIPS.
27. Предложите доступные стратегии разрешения конфликтов при использовании правил в CLIPS.
28. Предложите варианты задания приоритета правил в CLIPS.
29. Предложите варианты использования функций для ввода вывода информации в CLIPS.
30. Предложите варианты использования функций для работы со списками в CLIPS.
31. Предложите варианты использования функций для работы со строками в CLIPS.
32. Предложите способы использования математических функций в CLIPS.
33. Предложите варианты применения циклических конструкций в CLIPS.
34. Предложите варианты реализации условных конструкций в CLIPS.
35. Предложите способы применения абстрактных и конкретных классов в CLIPS.
36. Предложите действия для управления объектами в CLIPS.