

УТВЕРЖДАЮ
Начальник 27 кафедры
полковник С.В.Войцеховский
«__» июня 2017 г.

БИЛЕТЫ
к экзамену в 237 1-2 группе по дисциплине "Системы
искусственного интеллекта"

Билет № 1

1. Понятия ИИ, свойства знаний.
2. Основы теории нечетких множеств.
3. Описание данных в GURU.

Билет № 2

1. Особенности ЭС и не формализуемых задач.
2. Задание функции принадлежности. Прямые методы.
3. Операции с нечеткими знаниями.

Билет № 3

1. Свойства инструментальных средств ИИ.
2. Задание функции принадлежности. Косвенные методы.
3. Описание правил в Прологе.

Билет № 4

1. Прикладная ориентация ИИ, определение ЭС и ИППП.
2. Нечеткая и лингвистическая переменные.
3. Анализ листинга Пролога.

Билет № 5

1. Типы инструментальных средств разработки СИИ.
2. Виды нечетких лингвистических высказываний.
3. Построение логического вывода.

Билет № 6

1. Структура ЭС.
2. Операции с нечеткими высказываниями.
Конъюнкции.
3. Запись предиката в Прологе.

Билет № 7

1. Статические и динамические ЭС.
2. Операции с нечеткими высказываниями.
Дизъюнкции.
3. Анализ листинга Пролога.

Билет № 8

1. Подсистема логического вывода.
2. Нечеткие выводы.
3. Вычисление пересечения множеств.

Билет № 9

1. Управляющий компонент.
2. Нечеткие выводы по правилам.
3. Вычисление объединения множеств.

Билет № 10

1. Прямой вывод.
2. Формирование базы правил.
3. Операции с нечеткими знаниями.

Билет № 11

1. Обратный вывод.
2. Основные этапы нечеткого вывода. Агрегирование.
3. Описание данных в Прологе.

Билет № 12

1. Повышение эффективности поиска.
2. Основные этапы нечеткого вывода. Активизация.
3. Описание правил в Прологе.

Билет № 13

1. Проблемы представления знаний.
2. Основные этапы нечеткого вывода. Фаззификация.
3. Анализ листинга Пролога.

Билет № 14

1. Состав знаний для статической и динамической ЭС.
2. Дефаззификация. Метод центра тяжести.
3. Построение логического вывода.

Билет № 15

1. Интерпретируемые и не интерпретируемые знания.
2. Дефаззификация. Метод центра площади.
3. Запись предиката в Прологе.

Билет № 16

1. Система и модель представления знаний.
2. Алгоритм Такаги-Сугено.
3. Анализ листинга Пролога.

Билет № 17

1. Семантические сети.
2. Алгоритм Мамдани.
3. Вычисление пересечения множеств.

Билет № 18

1. Фреймы.
2. Алгоритм Ларсена.
3. Вычисление объединения множеств.

Билет № 19

1. Продукционные системы.
2. Проблемы разработки ЭС.
3. Задача на вычисление пересечения множеств.

Билет № 20

1. Формы мышления в логике.
2. Технология быстрого прототипирования.
3. Задача на вычисление объединения множеств.

Билет № 21

1. Высказывания.
2. Технология разработки ЭС Пролога.
3. Запись предиката в Прологе.

Билет № 22

1. Рассуждения и выводы.
2. Основные понятия нейронных сетей.
3. Анализ листинга Пролога.

Билет № 23

1. Пример использования правил вывода.
2. Однослойный перцептрон.
3. Описание правил в нечетких алгоритмах.

Профессор 27 кафедры

А.Хомоненко

Рассмотрен и одобрен на заседании 27 кафедры,
протокол № 6 от 3 июня 2016