

**Перечень теоретических и практических заданий к
дифференцированному зачету
по МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
(3 курс, 5 семестр 2025-2026 уч. г.)**

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: По выбору выполнить 1 теоретическое задание и 1 практическое задание

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Расскажите историю развития интеллектуальных систем. Дайте примеры.

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт в полном объеме
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №2

Расскажите, в чем заключаются основные направления исследований в области интеллектуальных систем. Дайте примеры.

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №3

Какие вы знаете виды интеллектуальных систем. Опишите сферы их применения.

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью.
4	Вопрос раскрыт частично.
3	Вопрос не понят или не раскрыт.

Задание №4

Опишите технологии разработки программного обеспечения

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №5

Опишите проблемы управления документами и архивами

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №6

Опишите области применения интеллектуальных систем. Приведите примеры.

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №7

Опишите технологии построения интеллектуальных систем

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №8

Описать требования, предъявляемые к интеллектуальным системам, дать определения.

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью

4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №9

Что такое интеллектуальный анализ данных - определение, варианты применения.

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №10

Что такое "классификация знаний", опишите, приведите примеры

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №11

Описать применение интеллектуальных систем в управлении знаниями

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №12

Опишите перспективы развития интеллектуальных систем в управлении знаниями

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №13

Опишите принципы проектирования интеллектуальных систем

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №14

В чем заключаются принципы разработки интеллектуальных систем?

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №15

Опишите типовую схему функционирования интеллектуальной системы

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №16

Опишите вопросы построения интеллектуальных систем информационной безопасности

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №17

Технология построения системы защиты информации - что это? Дайте определение, приведите примеры.

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №18

Приведите основные модели интеллектуальных систем, дайте примеры

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №19

Привести примеры моделей информационных процессов

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №20

Опишите принципы эксплуатации, реинжиниринга интеллектуальных систем, а также правила прекращения эксплуатации интеллектуальных систем

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №21

Опишите классификацию методов и средств защиты информации

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью

4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №22

Опишите техническое обеспечение информационных систем

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №23

Приведите классификацию интеллектуальных систем.

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью.
4	Вопрос раскрыт частично.
3	Вопрос не понят или не раскрыт.

Задание №24

Описать интеллектуальные системы поддержки принятия решений

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №25

Приведите примеры архитектуры интеллектуальных систем

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Перечень практических заданий:

Задание №1

Привести пример экстраполяции данных в Excel

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №2

Привести пример модели знаний в виде графа и построить граф

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт в полной мере
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №3

Привести пример и построить семантическую сеть

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №4

Привести пример и построить фреймовую модель

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №5

привести пример работы со статистическими функциями в Excel

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №6

Привести пример работы генетического алгоритма.

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью.
4	Вопрос раскрыт частично.
3	Вопрос не понят или не раскрыт.

Задание №7

Привести пример и построить фреймовую модель.

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью.
4	Вопрос раскрыт частично.
3	Вопрос не понят или не раскрыт.

Задание №8

Привести пример применения технологий экспертных систем.

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью.
4	Вопрос раскрыт частично.
3	Вопрос не понят или не раскрыт.

Задание №9

привести пример и продемонстрировать представление знаний правилами

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично

3	Вопрос не понят или не раскрыт
---	--------------------------------

Задание №10

привести пример работы со статистическими функциями в Excell

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №11

привести пример и продемонстрировать представление знаний правилами

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №12

Привести основные нормативные акты в области информационной безопасности в Российской Федерации

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №13

Привести пример экстраполяции данных в Excell

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №14

Привести основные нормативные акты в области информационной безопасности в Российской Федерации.

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью.
4	Вопрос раскрыт частично.
3	Вопрос не понят или не раскрыт.

Задание №15

Привести пример и построить семантическую сеть

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №16

Привести пример экспертной системы, продемонстрировать работу

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №17

Привести пример модели знаний в виде графа и построить граф

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №18

Привести пример работы генетического алгоритма

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №19

Привести пример экспертной системы, продемонстрировать работу

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №20

Привести пример и продемонстрировать представление знаний правилами.

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью.
4	Вопрос раскрыт частично.
3	Вопрос не понят или не раскрыт.

Задание №21

Привести пример экспертной системы, продемонстрировать работу

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №22

Привести пример модели угроз

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично

3	Вопрос не понят или не раскрыт
---	--------------------------------

Задание №23

Привести пример и построить семантическую сеть

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №24

Привести пример модели угроз

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт

Задание №25

привести пример работы со статистическими функциями в Excell

Оценка	Показатели оценки
5	Вопрос раскрыт полностью
4	Вопрос раскрыт частично
3	Вопрос не понят или не раскрыт