

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего  
контроля  
по МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии  
(3 курс, 5 семестр 2025-2026 уч. г.)**

**Текущий контроль №1 (45 минут)**

**Форма контроля:** Письменный опрос (Опрос)

**Описательная часть:** Письменный опрос

**Задание №1 (15 минут)**

Ответить на вопросы:

1. Дайте краткую характеристику систем с интеллектуальным интерфейсом, экспертных систем, самообучающихся систем и адаптивных информационных систем.
2. Перечислите основные типы систем с интеллектуальным интерфейсом и дайте им краткую характеристику.
3. Перечислите основные типы ЭС и дайте им краткую характеристику.
4. Перечислите основные типы самообучающихся информационных систем и дайте им краткую характеристику.
5. Перечислите основные типы адаптивных информационных систем и дайте им краткую характеристику.

Оценка	Показатели оценки
3	Даны ответы на 2 вопроса.
4	Даны ответы на 3-4 вопроса.
5	Даны ответы на все вопросы.

**Задание №2 (15 минут)**

Представьте классификацию информационных систем, состоящую из 5 видов. Охарактеризуйте каждый вид. Приведите классификацию каждого вида.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены верно классификация информационных систем, состоящая из 5 видов. Охарактеризован каждый вид. Приведены деление каждого вида на классы.
4	Представлены верно классификация информационных систем, состоящая из 3 видов. Охарактеризован каждый представленный вид. Приведены деление каждого вида на классы.
3	Представлены верно классификация информационных систем, состоящая из 5 видов. Охарактеризован каждый вид.

### Задание №3 (15 минут)

Ответить на вопросы:

1. Расскажите о подходах, применяемых к построению экспертных систем.
2. Назовите типы задач, которые решаются с применением ЭС. Приведите примеры.
3. Назовите специалистов, которые привлекаются для разработки экспертных систем, и поясните их функции.
4. Назовите парадигмы программирования и дайте их краткую характеристику.
5. Назовите типичные модели представления знаний в экспертных системах.

Оценка	Показатели оценки
3	Даны ответы на 2 вопроса.
4	Даны ответы на 3-4 вопроса.
5	Даны ответы на все вопросы.

### Текущий контроль №2 (15 минут)

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Практическая работа с применением ИКТ

#### Задание №1 (15 минут)

Дать определения и краткое описание терминам:

Знания, виды знаний, базы знаний, банки знаний, модели представления знаний.

Оценка	Показатели оценки
3	Даны определения и описание 3 терминам.
4	Даны определения и описания 4 терминам.
5	Задание выполнено в полном объеме.

### Текущий контроль №3 (60 минут)

**Форма контроля:** Письменный опрос (Опрос)

**Описательная часть:** Письменная работа

#### Задание №1 (15 минут)

Ответить на вопросы:

1. Перечислить виды интерфейсов.

2. В каком году зародились интеллектуальные информационных систем?
3. Сформулируйте определение понятию Интеллектуальная система.
4. Представьте классификацию задач, решаемых ИИС (интеллектуальными информационными системами).
5. Охарактеризуйте понятие «Нейронные сети» в области интеллектуальных информационных системам.

Оценка	Показатели оценки
5	Представленный верно ответы на все вопросы.
4	Представленный верно ответы на 4 из 5 вопроса.
3	Представленный верно ответы на 3 из 5 вопроса.

### Задание №2 (15 минут)

Схематично изобразите структуру экспертной системы.

Схематично изобразите принцип работы экспертной системы на примере системы принятия решений.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлена верно схема структуры экспертной системы.  Представлена верно схема работы экспертной системы на примере системы принятия решений.
4	Представлена верно схема структуры экспертной системы.  Представлена верно схема работы экспертной системы на примере системы принятия решений. Имеются недочеты.
3	Представлена верно схема работы экспертной системы на примере системы принятия решений.

### Задание №3 (15 минут)

Представить с помощью системы фреймов описание класса объектов.

Оценка	Показатели оценки
5	фреймы представлены в полном объеме;
4	фрейм представлены не полностью, с недочетами;
3	фреймы представлены не верно или не представлены.

### Задание №4 (15 минут)

Сформировать предложение о расширении функциональности информационной системы.

Оценка	Показатели оценки
5	типовая блок-схема представлена полностью;
4	типовая блок-схема представлена не полностью или с недочетами;
3	типовая блок-схема представлена неверно или отсутствует.

### Текущий контроль №4 (45 минут)

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Практическая работа с использованием ИКТ

#### Задание №1 (15 минут)

Предложить алгоритм исправления ошибок в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации. Охарактеризовать каждый процесс.

Оценка	Показатели оценки
5	Составлен алгоритм исправления ошибок в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации. Охарактеризован каждый процесс.
4	Составлен алгоритм исправления ошибок в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации. Охарактеризован каждый процесс. Имеются недочеты
3	Составлен алгоритм исправления ошибок в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации.

#### Задание №2 (15 минут)

На конкретном пример сформировать предложения (не менее 5) о расширении функциональности информационной системы.

Оценка	Показатели оценки
5	На конкретном пример сформированы предложения (не менее 5) о расширении функциональности информационной системы.
4	На конкретном пример сформированы предложения (не менее 4) о расширении функциональности информационной системы.
3	На конкретном пример сформированы предложения (не менее 3) о расширении функциональности информационной системы.

#### Задание №3 (15 минут)

Сформировать предложения о прекращении эксплуатации информационной системы, определив 3 причины.

Сформировать одно предложение о реинжиниринге информационной системы. Ответ обосновать.

Оценка	Показатели оценки
5	<p>Сформированы предложения о прекращении эксплуатации информационной системы, определены 3 причины.</p> <p>Сформировано одно предложение о реинжиниринге информационной системы. Ответ обоснован.</p>
4	<p>Сформированы предложения о прекращении эксплуатации информационной системы, определены 2 причины.</p> <p>Сформировано одно предложение о реинжиниринге информационной системы. Ответ обоснован.</p>
3	<p>Сформированы предложения о прекращении эксплуатации информационной системы, определена 1 причина.</p> <p>Сформировано одно предложение о реинжиниринге информационной системы.</p>