

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА»**

Факультет психологии и социальной работы

Кафедра психологии образования и развития

УТВЕРЖДАЮ

И. о. проректора по УР

М. Х. Чанкаев

«30» сентября 2026 г., протокол № 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки

44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование

(шифр, название направления)

Направленность (профиль) программы

Дефектология

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

Очная/заочная

Год начала подготовки – 2027

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»

Б1.О.12 «СИСТЕМЫ

Компетенции:

ПК-1 Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов

ПК-2 Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
Задания закрытого типа с одним правильным ответом			
1	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Искусственный интеллект это - 1) направление, которое позволяет решать сложные математические задачи на языках программирования; 2) направление, которое позволяет решать интеллектуальные задачи на подмножестве естественного языка; 3) направление, которое позволяет решать статистические задачи на языках программирования; 4) направление, которое позволяет решать сложные математические задачи на языках представления знаний.	ПК-1 ПК-2
2	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Как называется область информационной технологии, изучающая методы превращения знаний в объект обработки на компьютере? 1) теория автоматизированных систем управления; 2) теория систем управления базами данных; 3) инженерия знаний.	ПК-1
3	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Как называются программы для ЭВМ, обладающие компетентностью, символическими рассуждениями, глубиной и самосознанием ... Варианты ответа: 1) решатели задач; 2) системы управления базами данных; 3) экспертные системы.	ПК-2
4	1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ В чем состоит главное назначение инженерии знаний ... 1) разработка методов приобретения и использования знаний для реализации на ЭВМ; 2) изучение интеллектуальных метапроцедур человека	ПК-1 ПК-2

		при решении им задач; 3) разработка систем управления базами данных.	
5	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Как называются знания о конкретной ситуации в форме числовых, текстовых данных или простых утверждений ... 1) факты; 2) метазнания; 3) правила.	ПК-1
6	1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Как называются знания о смысле и значении описываемых явлений и объектов... 1) семантические знания; 2) прагматические знания; 3) предметные знания.	ПК-2
7	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Как называются знания о практическом смысле описываемых объектов и явлений в конкретной ситуации ... 1) семантические знания; 2) прагматические знания; 3) предметные знания.	ПК-1
8	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Продукционная модель представления знаний это? 1) классическое исчисление предикатов 1-го порядка представления предметной области или задачи в виде набора аксиом; 2) совокупность правил, позволяющая представить знания в виде предложений типа "Если (условие), то (действие)"; 3) абстрактный образ для представления некоего стереотипа восприятия; 4) ориентированный граф, вершины которого - понятия, а дуги - отношения между ними.	ПК-2
9	4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Семантическая сеть представления знаний - это? 1) совокупность правил, позволяющая представить знания в виде предложений типа "Если (условие), то (действие)"; 2) классическое исчисление предикатов 1-го порядка представления предметной области или задачи в виде набора аксиом; 3) абстрактный образ для представления некоего стереотипа восприятия; 4) ориентированный граф, вершины которого - понятия, а дуги - отношения между ними.	ПК-1
10	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Фреймовая модель представления знаний - это? 1) ориентированный граф, вершины которого - понятия, а дуги - отношения между ними; 2) абстрактный образ для представления некоего стереотипа восприятия;	ПК-2

		3) совокупность правил, позволяющая представить знания в виде предложений типа "Если (условие), то (действие)"; 4) классическое исчисление предикатов 1-го порядка представления предметной области или задачи в виде набора аксиом.	
11	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какие характеристики должна иметь ЭС? 1) ограниченность сферы применения и четкое разделение фактов и механизмов вывода 2) ограниченность сферы применения, четкое разделение фактов и механизмов вывода, способность рассуждать и использование четких и нечетких правил механизма логического вывода; 3) способность рассуждать при сомнительных данных, четкое разделение фактов и механизмов вывода; 4) использование четких и нечетких правил механизма логического вывода.	ПК-1
12	4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какие бывают нейроны? 1) рецепторные и промежуточные; 2) эффекторные и рецепторные; 3) промежуточные и эффекторные; 4) рецепторные, эффекторные и промежуточные.	ПК-2
13	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какие искусственные нейронные сети (ИНС) называются корреляционными? 1) сети с обратными связями; 2) сети с самоорганизацией, в процессе обучения которых используется информация о зависимостях между сигналами; 3) сети Хопфилда; 4) сети, использующие корреляционные функции в процессе работы; 5) сети, в процессе обучения которых используется информация о зависимостях между нейронами.	ПК-1
14	1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Чем отличается однослойный персептрон от искусственного нейрона? 1) в персептроне есть S-элементы, которых нет в искусственном нейроне; 2) в персептроне есть А-элементы, которых нет в искусственном нейроне; 3) в персептроне нет S-элементов, которые есть в искусственном нейроне; 4) в персептроне есть R-элементы, которых нет в искусственном нейроне.	ПК-2
15	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. С какими данными работают нейронные сети прямого распространения? 1) с тензорами;	ПК-1

		2) с матрицами; 3) с векторами; 4) с пикселями.	
16	4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Каким языком является Python? 1) аспектно-ориентированный; 2) логический; 3) функциональный; 4) объектно-ориентированный.	ПК-2
17	1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. По какой команде выдается философия Python? 1) import this; 2) import thas; 3) import for me; 4) import.	ПК-1
18	1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что такое кортеж в Python? 1) набор разнородных элементов; 2) обработка данных, выполняемая, в основном, средствами вычислительной техники; 3) специалист, отвечающий за нормальное функционирование и использование ресурсов автоматизированной системы и/или вычислительной сети; 4) одно из альтернативных решений, разработанных с одинаковыми условиями поставленной задачи.	ПК-2
19	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Чем задается кортеж? 1) вычитаем в квадратных скобках через точку; 2) умножением в круглых скобках через точку; 3) перечислением в круглых скобках через запятую; 4) делением без скобок через запятую.	ПК-1
20	1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какие кодировки исходного текста программы поддерживает интерпретатор Python: 1) большинство кодировок, распространенных сегодня; 2) ASCII, Latin-1, UTF-8; 3) ASCII.	ПК-2
21	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какая утилита позволяет ставить внешние Python пакеты в систему? 1) ruṛi; 2) pip; 3) per.	ПК-1
22	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Зачем нужен virtualenv (виртуальное окружение)? 1) возможность запускать несколько интерпретаторов Python одновременно; 2) изоляция зависимостей; 3) возможность увеличить скорость запуска скомпилированных в байткод Python-программ.	ПК-2

23	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Укажите основные концепции развития СИИ? 1) Интеллект - умение решать сложные задачи; 2) Интеллект - способность систем к обучению; 3) Интеллект - возможность взаимодействия с внешним миром; 4) Интеллект - умение решать сложные задачи и интеллект - способность систем к обучению.	ПК-1		
Задания закрытого типа с несколькими правильными ответами					
24	23	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какие системы искусственного интеллекта (СИИ) входят в состав систем эвристического поиска? 1) нейросистемы; 2) игровые системы; 3) системы распознавания; 4) экспертные системы.	ПК-1		
25	1234	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Перечислите модели представления знаний? 1) продукционные модели; 2) семантические сети; 3) фреймы; 4) формальные логические модели; 5) базы знаний на машинных носителях.	ПК-2		
26	14	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Какими характерными особенностями обладают системы искусственного интеллекта? 1) обработка данных в символьной форме; 2) обработка данных в числовом формате; 3) присутствие четкого алгоритма; 4) необходимость выбора между многими вариантами.	ПК-1		
27	12	Прочитайте текст и выберите правильные ответы От чего зависит поведение нейронной сети: 1) от формы функции возбуждения; 2) от весовых коэффициентов; 3) от количества нейронов; 4) от используемой биологической модели.	ПК-2		
28	23	Прочитайте текст и выберите правильные ответы Перечислите основные типы топологии нейронных сетей: 1) параллельное распространение; 2) прямое распространение; 3) обратное распространение; 4) сигмоидальное распространение.	ПК-1		
Задания закрытого типа. Задачи на соответствие					
29	1234	Прочитайте текст и установите соответствие между <table><tr><td>А. Фреймовая</td><td>1) ориентированный граф,</td></tr></table>	А. Фреймовая	1) ориентированный граф,	ПК-1
А. Фреймовая	1) ориентированный граф,				

	А3 Б2 В1 Г4	модель представления знаний - Б. Формальная логическая модель - В. Семантическая сеть - Г. Продукционная модель представления знаний -	вершины которого-понятия, а дуги-отношения между ними; 2) модель, основанная на классическом исчислении предикатов 1-го порядка; 3) абстрактный образ для представления некоего стереотипа восприятия; 4) совокупность правил, позволяющая представить знания в виде предложений типа "Если (условие), то (действие)".	
Задания закрытого типа на установление правильной последовательности				
30	325641	Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Расставьте по порядку этапы экспертной системы (ЭС): 1) Внедрение и сопровождение 2) Анализ требований 3) Системный анализ 4) Тестирование 5) Проектирование 6) Кодирование (реализация)	ПК-1	
Задания открытого типа с развернутым ответом				
31	При проектировании моделей представления знаний используют эвристический и теоретический подходы.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Какие основные подходы представления знаний используются при проектировании моделей представления знаний?	ПК-1	
32	Такой порядок вывода называется обратным выводом	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ При каком выводе выдвигается сначала гипотеза, если она оказывается правильной, то выбирается следующая, детализирующая первую и являющаяся по отношению к ней подцелью?	ПК-2	