

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 11.06.2026 11:39:41
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

Технологии ИИ в науке и образовании, 1 семестр

Код, направление подготовки	09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Информационное и программное обеспечение интеллектуальных и автоматизированных систем
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	Автоматизированных систем обработки информации и управления
Выпускающая кафедра	Автоматизированных систем обработки информации и управления

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-4.1 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-11.1 ПК-11.2	Видеоконференцсвязь имеет _____ характер, когда участники взаимодействуют в реальном времени.	—	Низкий

2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-4.1 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-11.1 ПК-11.2	Какое количество информации человек воспринимает визуально в виде изображения, т.е. графически?	1. 95% 2. 50% 3. 70% 4. 85%	Низкий
3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-4.1 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-11.1 ПК-11.2	Какой стандарт, предназначен для обработки видеоизображения, соизмеримого по качеству с телевизионным, при пропускной способности системы передачи данных 3-15 Мбит/с.	1. MPEG-1 2. MPEG-4 3. MPEG-3 4. MPEG-2	Низкий
4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-4.1 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-11.1 ПК-11.2	Укажите понятие определяющее игры, характеризующиеся наличием задачи или проблемы и распределением ролей между участниками ее решения.	1. Организационно-деятельностные игры. 2. Познавательно-дидактические игры; 3. Ролевые игры; 4. Учебно-деловые игры;	Низкий

5	<p>ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК -11.2 ПК- 11.3</p>	<p>Укажите верное определение для технологии, особенностями которой являются моделирование процесса обучения, использование динамически развивающейся базы знаний; автоматический подбор рациональной стратегии обучения для каждого обучаемого, автоматизированный учет новой информации, поступающей в базу данных.</p>	<p>1. Интеллектуальная обучающая система; 2. Стратегическая обучающая система; 3. Адаптивная обучающая система; 4. Автоматизированная обучающая система.</p>	Низкий
6	<p>ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-7.2 ПК- 7.3 ПК-11.2 ПК-11.3</p>	<p>Какое минимальное количество вариантов ответов рекомендуется для тестовых заданий закрытого типа?</p>	—	Средний

7	<p>ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-7.2 ПК- 7.3 ПК-11.2 ПК-11.3</p>	<p>Сопоставьте понятия и их определения.</p>	<p>1. Игры, в которых создаются ситуации, характеризующиеся включением изучаемого в необычный игровой контекст. ↔Учебно-деловые игры.</p> <p>2. Игры, представляющие собой имитационное моделирование реальных механизмов и процессов. ↔</p> <p>Организационно-деятельностные игры.</p> <p>3. Игры, предусматривающие организацию коллективной мыследеятельности на основе проблемных ситуаций и взаимодействия всех субъектов обучения в процессе анализа ситуаций. ↔</p> <p>Познавательно-дидактические игры.</p>	Средний
8	<p>ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-7.2 ПК- 7.3 ПК-11.2 ПК-11.3</p>	<p>Укажите какие по вашему мнению существуют подходы к организации процесса обучения.</p>	<p>1. Оптимизационный; 2. Технологический; 3. Инновационный. 4. Личностный;</p>	Средний

9	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК -11.2 ПК- 11.3	Тесты вопросы в которых задаются непосредственн о по ходу изложения материала лекции, при ответе на вопрос можно пользоваться любым материалом - _____. _____	—	Средний
10	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК -11.2 ПК- 11.3	Как называется международная организация по стандартам?	1. ISO 2. STS 3. SOI 4. OSI	Средний

11	<p>ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК -11.2 ПК- 11.3</p>	<p>Виртуальной реальностью называется</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Высокоразвитая форма компьютерного моделирования, которая позволяет пользователю погрузиться в искусственный мир и непосредственно действовать в нем с помощью специальных сенсорных устройств, которые связывают его движения с аудиовизуальными эффектами. 2. Технология разработки и демонстрации движущихся изображений. 3. Технология мультимедиа; захват и сохранение в цифровом виде отдельных видеок кадров. 4. Система, обеспечивающая обработку текстовой, графической, звуковой информации, а также видеоданных. 	Средний
----	---	---	---	---------

12	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК -11.2 ПК- 11.3	Для чего используется коэффициент парной корреляции?	1. для оценки доверительного интервала; 2. для оценки дисперсии; 3. для оценки среднего; 4. для оценки возможной связности двух выборок.	Средний
13	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК -11.2 ПК- 11.3	Как называются тесты — при ответах на вопросы любой информационной материал закрыт, кроме того, вводится ограничение по времени.	1. Сертификационные. 2. Квалификационные. 3. Итоговые. 4. Промежуточные.	Средний
14	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК -11.2 ПК- 11.3	Какие продукты интеллектуальной деятельности могут быть зарегистрированы с выдачей документа государственного образца в Российской Федерации?	1. Программа для ЭВМ; 2. Изобретение. 3. Топология интегральной схемы; 4. База данных;	Средний

15	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК -11.2 ПК- 11.3	Укажите пакеты программ предназначенные для математической обработки данных.	1. Maple. 2. MatLab; 3. MathCad; 4. Mathematica;	Средний
16	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК -11.2 ПК- 11.3	Упорядочите действия связанные со сбором и обработкой данных научного эксперимента.	1. Подготовка плана эксперимента. 2. Проверка отсутствия логических ошибок в данных. 3. Подготовка требований к условиям сбора данных. 4. Сбор данных. 5. Подготовка данных для автоматизированной или автоматической обработки. 6. Обработка данных. 7. Проверка на отсутствие технических ошибок в данных.	Высокий

17	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК -11.2 ПК- 11.3	Эвристические шаги играют ведущую роль в _____ задачах, когда необходимо применять известные формулы в новых ситуациях.	1. творческо-поисковых; 2. алгоритмических; 3. трансформированных; 4. репродуктивных.	Высокий
18	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК -11.2 ПК- 11.3	Принцип _____ требует оценки эффективности каждого шага проектирования и создания системы дистанционного образования.	1. педагогической целесообразности применения новых информационных технологий 2. стартового уровня образования 3. мобильности обучения 4. выбора содержания образования	Высокий
19	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК -11.2 ПК- 11.3	_____ связи — связи, позволяющие использовать сопутствующую краткую справочную информацию.	1. Ассоциативные 2. Уточняющие 3. Асинхронные 4. Соединительные	Высокий

20	<p>ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-7.1 ПК- 7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК -11.2 ПК- 11.3</p>	<p>Для обучаемых с выраженным _____ типом для изучения динамических процессов предпочтительны статические изображения, сопровождаемые текстовым описанием.</p>	<p>1. комбинированным 2. образным 3. вербальным 4. аналитическим</p>	Высокий
----	---	--	---	---------