

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

**«КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА»**

Факультет экономики и управления

УТВЕРЖДАЮ

И. о. проректора по УР

М. Х. Чанкаев

«29» апреля 2026 г., протокол № 7

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

«Основы информационных технологии»

(наименование дисциплины)

09.01.03 ОПЕРАТОР ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И РЕСУРСОВ

(шифр, название направления)

Среднее профессиональное образование

Квалификация выпускника

оператор информационных систем и ресурсов

Форма обучения

Очная

Год начала подготовки - 2025

(по учебному плану)

Карачаевск, 2026

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ «ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Компетенции:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ПК 1.1. Выполнять ввод и обработку текстовых данных

ПК 1.2. Выполнять преобразование данных, связанных с изменениями структуры документов

ПК 1.3. Выполнять разметку и форматирование документов различных форматов.

ПК 1.4. Конвертировать аналоговые данные в цифровые.

ПК 1.5. Выполнять подготовку цифровых данных для дальнейшей обработки и архивирования

ПК 1.6. Формировать запросы для получения информации в базах данных

ПК 1.7. Выполнять операции с объектами базы данных

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция	Время выполнения (мин.)
1	Ответ: 34 Обоснование: Технологию Wi-Fi используют для создания беспроводной точки доступа к интернету. К ней можно подключить устройства без разъемов для сетевого кабеля, такие как смартфоны, планшеты и ноутбуки.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ и обоснуйте свой выбор. Какая из перечисленных технологий используется для беспроводного доступа в Интернет? Обоснуйте свой выбор 1) LAN 2) WAN 3) Wi-Fi 4) Bluetooth	ОК 01	2 мин
2	Ответ: 1 Обоснование: .exe – расширение, которое может являться сценарием программного обеспечения для активации процесса инициализации остальных файлов определенного разработчика в целях последующего	Прочитайте текст и выберите правильный ответ и обоснуйте свой выбор. Какое расширение имеют файлы исполняемых программ в операционной системе Windows? 1) .exe 2) .docx 3) .txt 4) .pdf	ОК 02	2 мин

	исправного запуска той или иной утилиты.			
3	Ответ: 1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что такое IP-адрес? 1) <i>Уникальный идентификатор компьютера в сети</i> 2) Компьютерный вирус 3) Строка, однозначно определяющая, где в интернете находится ресурс 4) Модем для подключения к Интернету	ПК 1.2.	1 мин
4	Ответ: 34	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Какой из перечисленных форматов является цифровым? 1) Музыка на виниловой пластинке 2) Фотография на пленке 3) Файл MP3 4) MP4-видео	ПК 1.4.	1 мин
5	Ответ: 14 Обоснование: CTRL+C - Копирование выделенного фрагмента, CTRL+V - Вставка предварительно скопированного фрагмента	Прочитайте текст и выберите правильные ответы и обоснуйте свой выбор. Какие сочетания клавиш позволяют работать с текстовыми файлами в операционной системе Windows? Обоснуйте свой выбор 1) CTRL+V 2) CTRL + SHIFT + ESC 3) WIN+L 4) CTRL+C	ПК 1.2.	1 мин
6	Ответ: 2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Верны ли следующие суждения о программе PowerPoint? 1. В презентацию нельзя вставить фрагмент фильма 2. В режиме демонстрации нельзя отредактировать слайд 1) верно только суждение 1 2) верно только суждение 2 3) верны оба суждения 4) оба суждения неверны	ПК 1.5.	2 мин
7	Ответ: 3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что такое SQL? 1) Специальная база данных 2) Язык программирования для создания сайтов 3) Язык запросов для работы с базой данных 4) Модель компьютера	ПК 1.7.	2 мин
8	Ответ:12	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Каким образом можно выделить текст жирным шрифтом в Microsoft Word? 1) Щелкнуть на иконку "Ж" в панели	ПК 1.3.	1 мин

		инструментов 2) Нажать комбинацию клавиш Ctrl + B 3) Использовать меню "Формат" 4) Нажать комбинацию клавиш Ctrl + A																																																	
9	Ответ: 13	Прочитайте текст и выберите правильные ответы Что входит в состав базы данных 1) Таблица 2) Файловая система 3) Запросы 4) Процессор	ПК 1.6.	2 мин																																															
10	Ответ: 24 Обоснование: Для быстрого заполнения столбца формулой или значением из ячейки достаточно выполнить следующие действия: 1. Навести курсор на нижний правый угол ячейки таким образом, чтобы он приобрел форму тонкого черного крестика и протянуть до следующие ячейки или скопировать значение ячейки с формулой.	Прочитайте текст и выберите правильные ответы и обоснуйте свой выбор. При работе в программе MS Excel необходимо в столбце «Итого» продолжить формулу. Какие меры нужно предпринять? <table border="1"><tr><td colspan="5">СУММ X ✓ fx =B2*C2</td></tr><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td></tr><tr><td>1</td><td>Товар</td><td>Количество (кг)</td><td>Цена</td><td>Итого</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>яблоко</td><td>10</td><td>130</td><td>=B2*C2</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>апельсин</td><td>12</td><td>120</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>груша</td><td>12</td><td>170</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 1) навести курсор на середину ячейки с формулой и потянуть вниз 2) дважды кликнуть на правый нижний угол ячейки с формулой 3) включить функцию «Счет» 4) 1 раз нажать на ячейку с формулой и скопировать содержимое в остальные ячейки	СУММ X ✓ fx =B2*C2						A	B	C	D	E	1	Товар	Количество (кг)	Цена	Итого		2	яблоко	10	130	=B2*C2		3	апельсин	12	120			4	груша	12	170			5						6						ПК 1.2.	2-3 мин
СУММ X ✓ fx =B2*C2																																																			
	A	B	C	D	E																																														
1	Товар	Количество (кг)	Цена	Итого																																															
2	яблоко	10	130	=B2*C2																																															
3	апельсин	12	120																																																
4	груша	12	170																																																
5																																																			
6																																																			
11	4231	Прочитайте текст и установите соответствие между технологией с ее описанием: <table border="1"><tr><td>а) OCR технология б) RPA (Robot Process Automation) в) VPN г) RFID</td><td>1) Система идентификации и отслеживания объектов с помощью радиочастотных меток 2) Автоматизированная система роботов, выполняющая рутинные задачи и операции 3) Технология безопасного удаленного доступа к сети или ресурсам 4) Технология оптического распознавания символов, позволяющая сканировать и обрабатывать текстовую</td></tr></table>	а) OCR технология б) RPA (Robot Process Automation) в) VPN г) RFID	1) Система идентификации и отслеживания объектов с помощью радиочастотных меток 2) Автоматизированная система роботов, выполняющая рутинные задачи и операции 3) Технология безопасного удаленного доступа к сети или ресурсам 4) Технология оптического распознавания символов, позволяющая сканировать и обрабатывать текстовую	ПК 1.4.	2 мин																																													
а) OCR технология б) RPA (Robot Process Automation) в) VPN г) RFID	1) Система идентификации и отслеживания объектов с помощью радиочастотных меток 2) Автоматизированная система роботов, выполняющая рутинные задачи и операции 3) Технология безопасного удаленного доступа к сети или ресурсам 4) Технология оптического распознавания символов, позволяющая сканировать и обрабатывать текстовую																																																		

		информацию				
12	3142	Прочитайте текст и установите соответствие между видами защиты данных с его описанием: <table><tr><td>а) Шифрование б) Биометрическая аутентификация в) Фаерволл г) VPN</td><td>1) Метод проверки личности пользователя по уникальным биологическим параметрам 2) Программа для создания защищенного канала доступа к сети 3) Технология защиты данных путем преобразования их в зашифрованный вид 4) Система контроля и фильтрации сетевого трафика для предотвращения несанкционированного доступа</td></tr></table>	а) Шифрование б) Биометрическая аутентификация в) Фаерволл г) VPN	1) Метод проверки личности пользователя по уникальным биологическим параметрам 2) Программа для создания защищенного канала доступа к сети 3) Технология защиты данных путем преобразования их в зашифрованный вид 4) Система контроля и фильтрации сетевого трафика для предотвращения несанкционированного доступа	ОК 02	2 мин
а) Шифрование б) Биометрическая аутентификация в) Фаерволл г) VPN	1) Метод проверки личности пользователя по уникальным биологическим параметрам 2) Программа для создания защищенного канала доступа к сети 3) Технология защиты данных путем преобразования их в зашифрованный вид 4) Система контроля и фильтрации сетевого трафика для предотвращения несанкционированного доступа					
13	2134	Прочитайте текст и установите соответствие между технологическим стандартом с его предназначением: <table><tr><td>а) HTML б) XML в) SQL г) HTTPS</td><td>1) Формат для обмена структурированными данными 2) Язык разметки для веб-страниц 3) Язык запросов для работы с базами данных 4) Протокол безопасной передачи данных по интернету</td></tr></table>	а) HTML б) XML в) SQL г) HTTPS	1) Формат для обмена структурированными данными 2) Язык разметки для веб-страниц 3) Язык запросов для работы с базами данных 4) Протокол безопасной передачи данных по интернету	ОК 02	2 мин
а) HTML б) XML в) SQL г) HTTPS	1) Формат для обмена структурированными данными 2) Язык разметки для веб-страниц 3) Язык запросов для работы с базами данных 4) Протокол безопасной передачи данных по интернету					
14	1432	Прочитайте текст и установите соответствие между методом аутентификации с его описанием: <table><tr><td>а) Двухфакторная аутентификация б) Пароль в) Карточка доступа г) OTP</td><td>1) Система проверки личности пользователя с помощью двух различных факторов 2) Одноразовый пароль для временного доступа к системе 3) Физическая карта для доступа к защищенным объектам 4) Способ идентификации пользователя с использованием</td></tr></table>	а) Двухфакторная аутентификация б) Пароль в) Карточка доступа г) OTP	1) Система проверки личности пользователя с помощью двух различных факторов 2) Одноразовый пароль для временного доступа к системе 3) Физическая карта для доступа к защищенным объектам 4) Способ идентификации пользователя с использованием	ОК 01	2 мин
а) Двухфакторная аутентификация б) Пароль в) Карточка доступа г) OTP	1) Система проверки личности пользователя с помощью двух различных факторов 2) Одноразовый пароль для временного доступа к системе 3) Физическая карта для доступа к защищенным объектам 4) Способ идентификации пользователя с использованием					

			уникальной комбинации символов				
15	3124	Прочитайте текст и установите соответствие между виды защиты данных с их описанием: <table> <tr> <td> а) SSL б) Бэкап в) Антивирус г) Шифрование </td> <td> 1) Процесс резервного копирования данных для их сохранности 2) Программа для обнаружения и удаления вирусов и вредоносных программ 3) Технология обеспечения безопасной передачи данных по интернету 4) Процесс защиты данных путем преобразования их в непонятный зашифрованный вид </td> </tr> </table>		а) SSL б) Бэкап в) Антивирус г) Шифрование	1) Процесс резервного копирования данных для их сохранности 2) Программа для обнаружения и удаления вирусов и вредоносных программ 3) Технология обеспечения безопасной передачи данных по интернету 4) Процесс защиты данных путем преобразования их в непонятный зашифрованный вид	ОК 02	2 мин
а) SSL б) Бэкап в) Антивирус г) Шифрование	1) Процесс резервного копирования данных для их сохранности 2) Программа для обнаружения и удаления вирусов и вредоносных программ 3) Технология обеспечения безопасной передачи данных по интернету 4) Процесс защиты данных путем преобразования их в непонятный зашифрованный вид						
16	321	Прочитайте текст и установите последовательность. Расставьте в правильном порядке этапы решения проблемы с подключением к беспроводной сети Wi-Fi: 1) Обновление драйверов 2) Перезагрузка роутера 3) Проверка наличия интернет-соединения		ОК 02	3 мин		
17	3124	Прочитайте текст и установите последовательность. Расставьте в правильной последовательности этапы работы с текстовым документом в Microsoft Word: 1) Редактирование текста 2) Форматирование текста 3) Создание нового документа 4) Сохранение документа		ПК 1.3.	2 мин		
18	2431	Прочитайте текст и установите последовательность. Укажите правильную последовательность действий при создании презентации в PowerPoint: 1) Сохранение презентации 2) Добавление текста и изображений на слайды 3) Применение анимации и переходов 4) Выбор дизайна слайдов		ОК 02	2 мин		
19	1324	Прочитайте текст и установите последовательность. Расставьте в правильном порядке этапы работы с электронной таблицей в Excel: 1) Создание таблицы и заполнение данными		ПК 1.3.	2 мин		

		2) Применение формул и функций 3) Форматирование ячеек 4) Сохранение таблицы		
20	213	Прочитайте текст и установите последовательность. Определите правильную последовательность при защите компьютера от вредоносных программ: 1) Установка антивирусного программного обеспечения 2) Обновление операционной системы 3) Частое выполнение антивирусного сканирования системы	ОК 01	3 мин
21	База данных или база данных	Запишите термин, о котором идет речь. Систематизированная и структурированная коллекция данных, организованная для удобного доступа, обновления и управления	ПК 1.7.	2 мин
22	Программное обеспечение или программное обеспечение	Запишите термин, о котором идёт речь. Набор программных инструкций, предназначенных для выполнения определенных задач на компьютере	ОК 02	2 мин
23	Вирус или вирус	Запишите термин, о котором идёт речь. Вредоносная программа, способная самостоятельно распространяться и наносить ущерб компьютерной системе	ОК 01	2 мин
24	Облако или облако	Запишите термин, о котором идёт речь. Интернет-сервис, предоставляющий возможность хранения и обработки данных на удаленных серверах	ОК 02	1 мин
25	Шифрование или шифрование	Запишите термин, о котором идёт речь. Процесс преобразования информации в зашифрованный вид с целью обеспечения ее безопасности при передаче по сети	ОК 06	1 мин
26	Проверить антивирусом или проверить антивирусом	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Какие меры безопасности стоит принять перед открытием вложенной в письмо ссылки?	ОК 02	3 мин
27	Откатить обновление или откатить обновление	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Что делать, если ваш компьютер не загружается после обновления операционной системы?	ОК 01	3 мин
28	Восстановить пароль или восстановить пароль	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Что делать, если вы потеряли доступ к своей учетной записи?	ПК 1.3.	3 мин
29	Сжать или сжать	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Вам нужно отправить большой файл по электронной почте, каким способом лучше всего это сделать?	ОК 01	3 мин
30	Резервировать или резервировать	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Как вы защитите свои данные от потери или повреждения?	ОК 01	3 мин