

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

БАЗЫ ДАННЫХ

(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки

09.03.03 – Прикладная информатика

(шифр, название направления)

Квалификация выпускника

Бакалавр

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «БАЗЫ ДАННЫХ»

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	
Задания закрытого типа с одним правильным ответом			
1	1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ 1. Что такое таблица в реляционной базе данных? • Набор колонок и строк, хранящих данные • Таблица с недостающими данными • Структура для хранения пар ключ-значение	ПК-2
2	2 Обоснование: Ключевое слово «CREATE TABLE» используется в SQL для создания новой таблицы. Команда «ADD» обычно используется для добавления столбцов или ограничений к существующей таблице, а «INSERT INTO» - для добавления новых данных в таблицу.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ и обоснуйте свой выбор. Какое ключевое слово используется для создания новой таблицы в SQL? • ADD • CREATE TABLE • INSERT INTO	ПК-2
3	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Что такое первичный ключ (primary key) в таблице базы данных? • Уникальный идентификатор таблицы • Уникальный идентификатор строки • Уникальный идентификатор столбца	ПК-2
4	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Основные функции баз данных в профессиональной деятельности включают в себя: • Хранение и организацию данных • Обработку и анализ данных • Верно только суждение 1	ПК-2

		• Верно только суждение 2 • Верны оба суждения • Оба суждения неверны	
5	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Для чего используются инструкции по эксплуатации баз данных? • Для разработки новых баз данных • Для управления и обслуживания баз данных • Для проведения аудита баз данных	ПК-2
6	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ и обоснуйте свой выбор. Какое ключевое слово используется для добавления новых данных в таблицу в SQL? • CREATE • INSERT INTO • UPDATE Обоснование: Ключевое слово «INSERT INTO» используется для добавления новых данных в таблицу в SQL	ПК-2
Задания закрытого типа с несколькими правильными ответами			
7	123	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Какие средства визуализации информации могут быть применены при работе с базами данных? • Графики • Диаграммы • Таблицы • Математические формулы	ПК-2
8	23	Прочитайте текст и выберите правильные ответы и обоснуйте свой выбор. Среди современных систем управления базами данных выделите реляционные СУБД из списка: • Mathcad • MS Access • MySQL • Anaconda Обоснование: MS Access - это реляционная система управления базами данных, разработанная компанией Microsoft. MySQL - это открытая реляционная система управления базами данных.	ПК-2
9	123	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Для работы с базами данных используются следующие языки запросов: a) SQL b) PL/SQL c) T-SQL	ПК-2

		d) NoSQL	
10	13 Обоснование: 1) PHP часто используется для работы с базами данных веб-приложений Java - может быть использован для работы с различными системами управления базами данных. 2. Python имеет богатые библиотеки для работы с различными типами баз данных. C# может использоваться для работы с базами данных при разработке приложений под платформу .NET.	Прочитайте текст и выберите правильные ответы и обоснуйте свой выбор. Какими языками программирования можно использовать для работы с базами данных? • PHP, Java • HTML, CSS • Python, C#	ПК-2

Задания закрытого типа. Задачи на соответствие

11	132 A)- 1 Б)-3 В)-2	Прочитайте текст и установите соответствие между понятиями баз данных с их определениями: <table><tr><td> • Нормализация • Первичный ключ • SQL </td><td> • Оптимизация для уменьшения избыточности данных. • Язык запросов базе данных. • Уникальный идентификатор строки в таблице. </td></tr></table>	• Нормализация • Первичный ключ • SQL	• Оптимизация для уменьшения избыточности данных. • Язык запросов базе данных. • Уникальный идентификатор строки в таблице.	ПК-2
• Нормализация • Первичный ключ • SQL	• Оптимизация для уменьшения избыточности данных. • Язык запросов базе данных. • Уникальный идентификатор строки в таблице.				
12	321 A)- 3 Б)-2 В)-1	Прочитайте текст и установите соответствие между операциями SQL с их описаниями: <table><tr><td> • SELECT • INSERT INTO • UPDATE </td><td> • Изменение данных в таблице • Вставка новой строки в таблицу • Получение данных из базы данных </td></tr></table>	• SELECT • INSERT INTO • UPDATE	• Изменение данных в таблице • Вставка новой строки в таблицу • Получение данных из базы данных	ПК-2
• SELECT • INSERT INTO • UPDATE	• Изменение данных в таблице • Вставка новой строки в таблицу • Получение данных из базы данных				

13	132 A)- 1 B)-3 B)-2	<table><tr><td colspan="2">Прочитайте текст и установите соответствие между видами соединений SQL с их описаниями:</td></tr><tr><td> • INNER JOIN • LEFT JOIN • RIGHT JOIN </td><td>1) Возвращает только общие строки из исходных таблиц. 2) Возвращает все строки из правой таблицы и соответствующие строки из левой таблицы. 3) Возвращает все строки из левой таблицы и соответствующие строки из правой таблицы.</td></tr></table>	Прочитайте текст и установите соответствие между видами соединений SQL с их описаниями:		• INNER JOIN • LEFT JOIN • RIGHT JOIN	1) Возвращает только общие строки из исходных таблиц. 2) Возвращает все строки из правой таблицы и соответствующие строки из левой таблицы. 3) Возвращает все строки из левой таблицы и соответствующие строки из правой таблицы.	ПК-2
Прочитайте текст и установите соответствие между видами соединений SQL с их описаниями:							
• INNER JOIN • LEFT JOIN • RIGHT JOIN	1) Возвращает только общие строки из исходных таблиц. 2) Возвращает все строки из правой таблицы и соответствующие строки из левой таблицы. 3) Возвращает все строки из левой таблицы и соответствующие строки из правой таблицы.						
14	132 A)- 1 B)-3 B)-2	<table><tr><td colspan="2">Прочитайте текст и установите соответствие между этапами проектирования базы данных с их описаниями:</td></tr><tr><td> • Анализ требований • Проектирование схемы • Нормализация </td><td> • Понимание потребностей пользователей бизнеса • Оптимизация для избегания избыточности данных • Создание структуры отношений данных </td></tr></table>	Прочитайте текст и установите соответствие между этапами проектирования базы данных с их описаниями:		• Анализ требований • Проектирование схемы • Нормализация	• Понимание потребностей пользователей бизнеса • Оптимизация для избегания избыточности данных • Создание структуры отношений данных	ПК-2
Прочитайте текст и установите соответствие между этапами проектирования базы данных с их описаниями:							
• Анализ требований • Проектирование схемы • Нормализация	• Понимание потребностей пользователей бизнеса • Оптимизация для избегания избыточности данных • Создание структуры отношений данных						
15	321 A)-3 B)-2 B)-1	<table><tr><td colspan="2">Прочитайте текст и установите соответствие между типами данных SQL с их описаниями:</td></tr><tr><td>A) TEXT B) FLOAT B) BOOLEAN</td><td> • Логический тип (истина/ложь) • Хранение числовых значений с плавающей точкой • Хранение текстовой информации • Хранение звуковой информации </td></tr></table>	Прочитайте текст и установите соответствие между типами данных SQL с их описаниями:		A) TEXT B) FLOAT B) BOOLEAN	• Логический тип (истина/ложь) • Хранение числовых значений с плавающей точкой • Хранение текстовой информации • Хранение звуковой информации	ПК-2
Прочитайте текст и установите соответствие между типами данных SQL с их описаниями:							
A) TEXT B) FLOAT B) BOOLEAN	• Логический тип (истина/ложь) • Хранение числовых значений с плавающей точкой • Хранение текстовой информации • Хранение звуковой информации						
Задания закрытого типа на установление правильной последовательности							
16	2314	Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность этапов работы	ПК-2				

		с данными. Варианты ответов: 1) Анализ и визуализация данных. 2) Сбор данных. 3) Преобразование и очистка данных. 4) Разработка модели.	
17	132	Прочитайте текст и установите последовательность. Последовательность действий при создании запроса SQL: • Выбор таблицы • Сортировка результатов • Условия отбора	ПК-2
18	312	Прочитайте текст и установите последовательность. Последовательность операций при резервном копировании базы данных: • Установка расписания резервного копирования • Выполнение резервного копирования • Выбор метода резервного копирования	ПК-2
19	231	Прочитайте текст и установите последовательность. Последовательность действий при миграции базы данных на другую платформу: • Импорт данных в новую базу данных • Подготовка структуры базы данных для миграции • Экспорт данных из текущей базы данных	ПК-2
20	213	Прочитайте текст и установите последовательность. Последовательность операций при добавлении внешнего ключа к таблице: • Создание полей для связи • Определение отношения между таблицами • Добавление ограничения внешнего ключа	ПК-2
Задания открытого типа на дополнение			
21	таблица	Запишите термин, о котором идет речь. В базе данных структура, представляющая собой совокупность данных, организованных в строки и столбцы, где каждая строка представляет собой отдельную запись, а каждый столбец - отдельное поле с данными (ответ запишите строчными буквами)	ПК-2
22	запрос	Запишите термин, о котором идёт речь. Команда или выражение на языке запросов (например, SQL), используемое для извлечения, обновления, вставки, удаления или преобразования данных в базе данных	ПК-2

		(ответ запишите строчными буквами)	
23	индекс	Запишите термин, о котором идёт речь. Для упорядочивания данных по заданному критерию можно применить операцию (ответ запишите строчными буквами)	ПК-2
24	реляционная	Запишите термин, о котором идёт речь. Структура данных, используемая для ускорения поиска и сортировки данных в базе путем создания отсортированных значений и указателей на строки в таблице. (ответ запишите строчными буквами)	ПК-2
25	нормализация	Запишите термин, о котором идёт речь. Тип базы данных, организованный в виде таблиц, где данные хранятся в виде строк и столбцов, а связи между таблицами определяются ключами. (ответ запишите строчными буквами)	ПК-2
Задания открытого типа с развернутым ответом			
26	Для оптимизации работы базы данных можно сжать таблицы, устранить дубликаты данных, создать индексы для быстрого доступа к информации, оптимизировать запросы и процедуры хранения данных.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Ваша база данных переполнена и работает медленно. Какие меры можно принять для оптимизации работы базы данных?	ПК-2
27	Для обеспечения доступа к данным пользователям после выхода из строя сервера с базой данных, необходимо восстановить резервную копию на другом сервере или использовать механизмы репликации данных.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Один из серверов с базой данных вышел из строя. Как обеспечить доступ к данным пользователям?	ПК-2
28	Для устранения уязвимости безопасности в базе данных необходимо обновить программное обеспечение, усилить режимы аутентификации и авторизации	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ В базе данных обнаружена уязвимость безопасности. Как ее можно устранить?	ПК-2

	пользователей, а также проверить настройки доступа к данным.		
29	Для создания резервной копии базы данных можно использовать полное резервное копирование, инкрементное резервное копирование или дифференциальное резервное копирование в зависимости от объема данных и частоты изменений.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Вам необходимо создать резервную копию базы данных. Какой способ резервирования выберете и почему?	ПК-2
30	Для восстановления пароля пользователя в базе данных можно использовать команду ALTER USER для сброса пароля или создания нового пользователя с правами доступа к данным.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Пользователь забыл пароль от своей учетной записи в базе данных. Как можно восстановить пароль?	ПК-2