

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Романчук Иван Сергеевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 29.01.2026 16:38:09
 Уникальный программный ключ:
 6319edc2b582fffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

1

Приложение № 2 к рабочей
 программе дисциплины

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Базы данных

Закрывающая часть

1. Система оценивания

Контроль и оценка результатов освоения – это выявление, измерение и оценивание знаний, умений, навыков и уровня овладения формируемых общих компетенций в рамках освоения дисциплины.

При проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации применяется следующая система оценок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

2. Паспорт оценочных материалов

Темы дисциплины	Оценочные материалы (виды и количество)	Код и формулировка контролируемой компетенции	Критерии оценивания
Текущий контроль успеваемости			
Тема 1.1. Основные понятия баз данных	Тест в количестве 95 заданий	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; ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	Оценка «отлично» выставляется, если студент правильно ответил на 90-100% тестовых заданий (86-95вопросов); Оценка «хорошо» выставляется, если студент правильно ответил на 71-89% тестовых заданий (67-85 вопросов); Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент правильно ответил на 70% тестовых заданий (66 вопросов); Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент правильно ответил на 69% и менее тестовых заданий (65 вопросов и менее).
Тема 1.2. Взаимосвязи в моделях и реляционный подход к построению моделей			
Тема 2.1. Этапы проектирования баз данных			
Тема 2.2 Проектирование структур баз данных			
Тема 2.3. Организация запросов SQL			

		ПК 1.2 Выполнять преобразование данных, связанных с изменениями структуры документов; ПК 1.6 Формировать запросы для получения информации в базах данных; ПК 1.7 Выполнять операции с объектами базы данных.	
--	--	--	--

3. Типовые оценочные материалы

Комплект типовых оценочных материалов (далее – ОМ) для текущего контроля разработан с целью установления соответствия уровня подготовки обучающихся по дисциплине Базы данных образовательной программы среднего профессионального образования по профессии: 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов, направленность: Оператор информационных систем (на базе среднего общего образования).

Разработанные типовые оценочные материалы по данной дисциплине – это комплект тестовых заданий, предназначенных для определения качества результатов обучения и уровня сформированности компетенций обучающихся в ходе её освоения.

ОМ состоят из оценочных средств по дисциплине Базы данных (Таблица 1).

Таблица 1

№ п/п	Наименование дисциплины	Семестр	Перечень компетенций
1	ОПЦ. 01 Базы данных	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.6, ПК 1.7

Общее количество тестовых заданий представлено в таблице 2.

Таблица 2

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	10
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	10
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	10
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	10
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	10
ПК 1.2	Выполнять преобразование данных, связанных с изменениями структуры документов	15
ПК 1.6	Выполнять преобразование данных, связанных с	15

	изменениями структуры документов	
ПК 1.7	Выполнять операции с объектами базы данных	15
ВСЕГО:		95

Тестовые задания представлены в таблице 3.

Таблица 3.

Код компетенции	№	Инструкция + Задание	Ключ
ОК 01	1	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Для хранения информации о 1000 клиентах с возможностью быстрого поиска по фамилии наиболее эффективным решением является: а. текстовый файл с данными б. электронная таблица Excel в. реляционная база данных с индексами г. бумажная картотека	в. реляционная база данных с индексами
ОК 01	2	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> При проектировании базы данных для интернет-магазина обнаружено дублирование информации о поставщиках. Какой способ решения проблемы является наиболее правильным? а. оставить как есть для надёжности б. провести нормализацию и вынести поставщиков в отдельную таблицу в. удалить дублирующиеся записи вручную г. создать резервную копию	б. провести нормализацию и вынести поставщиков в отдельную таблицу
ОК 01	3	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Для получения списка товаров с ценой выше 1000 рублей из базы данных наиболее эффективным способом является: а. просмотр всех записей вручную б. экспорт в Excel и фильтрация там в. написание SQL-запроса с условием WHERE г. создание отдельной таблицы для дорогих товаров	в. написание SQL-запроса с условием WHERE
ОК 01	4	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> При необходимости связать таблицу «Заказы» с таблицей «Клиенты» следует использовать: а. копирование данных клиента в каждый заказ б. внешний ключ, ссылающийся на первичный ключ клиента в. одинаковые названия таблиц г. отдельный текстовый файл со связями	б. внешний ключ, ссылающийся на первичный ключ клиента
ОК 01	5	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Для защиты базы данных от случайного удаления важных записей сотрудниками оптимальным решением является:	б. разграничение прав доступа и использование

Код компетенции	№	Инструкция + Задание	Ключ
		а. полный запрет на удаление для всех б. разграничение прав доступа и использование транзакций в. ежедневное создание новой базы данных г. хранение данных только в облаке	транзакций
OK 01	6	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Какой тип данных следует выбрать для хранения номера телефона в формате +7(999)123-45-67? а. INTEGER б. FLOAT в. VARCHAR г. BOOLEAN	в. VARCHAR
OK 01	7	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Для ускорения поиска по полю «Фамилия» в таблице с миллионом записей следует: а. увеличить мощность сервера б. создать индекс по этому полю в. разбить таблицу на несколько файлов г. использовать только числовые коды	б. создать индекс по этому полю
OK 01	8	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> При выборе между хранением даты как текста или специального типа DATE правильным решением является: а. текст, так как его проще читать б. тип DATE, так как он позволяет выполнять операции с датами в. числовой тип для экономии места г. оба варианта равнозначны	б. тип DATE, так как он позволяет выполнять операции с датами
OK 01	9	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Для получения сводного отчёта по продажам за год с группировкой по месяцам следует использовать: а. ручной подсчёт в каждой записи б. SQL-запрос с GROUP BY и агрегатными функциями в. экспорт всех данных в текстовый файл г. создание 12 отдельных таблиц	б. SQL-запрос с GROUP BY и агрегатными функциями
OK 01	10	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Если требуется обеспечить уникальность email-адресов в таблице пользователей, следует: а. проверять вручную перед каждой вставкой б. установить ограничение UNIQUE на поле email в. использовать только числовые идентификаторы г. создать отдельную таблицу для email	б. установить ограничение UNIQUE на поле email
OK 02	11	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> СУБД — это: а. язык программирования для создания сайтов б. система управления базами данных	б. система управления базами данных

Код компетенции	№	Инструкция + Задание	Ключ
		в. текстовый редактор г. операционная система	
ОК 02	12	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Для создания ER-диаграммы онлайн можно использовать сервис: а. YouTube б. dbdiagram.io или draw.io в. Google Translate г. Telegram	б. dbdiagram.io или draw.io
ОК 02	13	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> SQL — это: а. язык разметки веб-страниц б. структурированный язык запросов к базам данных в. графический редактор г. антивирусная программа	б. структурированный язык запросов к базам данных
ОК 02	14	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Для тестирования SQL-запросов без установки ПО можно использовать: а. только локальный сервер б. онлайн-песочницы (sqliteonline.com, db-fiddle.com) в. текстовый редактор Блокнот г. калькулятор Windows	б. онлайн-песочницы (sqliteonline.com, db-fiddle.com)
ОК 02	15	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Какой инструмент позволяет визуально проектировать структуру базы данных? а. CASE-средства и ER-редакторы б. аудиоредактор в. видеоплеер г. почтовый клиент	а. CASE-средства и ER-редакторы
ОК 02	16	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Для поиска информации о синтаксисе SQL-команды SELECT в первую очередь следует обратиться к: а. социальным сетям б. официальной документации СУБД или справочникам по SQL в. прогнозу погоды г. развлекательным порталам	б. официальной документации СУБД или справочникам по SQL
ОК 02	17	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Формат CSV используется для: а. хранения изображений б. обмена табличными данными между различными программами в. воспроизведения видео г. шифрования паролей	б. обмена табличными данными между различными программами

Код компетенции	№	Инструкция + Задание	Ключ
ОК 02	18	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Что такое клиент-серверная архитектура СУБД? а. база данных хранится только на компьютере пользователя б. сервер хранит данные и обрабатывает запросы, клиент отправляет запросы в. все данные хранятся в облаке без возможности локального доступа г. каждый пользователь имеет свою копию всей базы	б. сервер хранит данные и обрабатывает запросы, клиент отправляет запросы
ОК 02	19	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Какой инструмент используется для импорта данных из Excel в базу данных? а. функции импорта СУБД или специальные скрипты б. только ручной ввод в. фотоаппарат г. микрофон	а. функции импорта СУБД или специальные скрипты
ОК 02	20	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Резервное копирование базы данных необходимо для: а. увеличения скорости работы б. защиты от потери данных при сбоях в. уменьшения размера базы г. ускорения интернета	б. защиты от потери данных при сбоях
ОК 04	21	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> При совместной разработке структуры базы данных в команде важно: а. каждому работать независимо без согласования б. согласовывать изменения и вести документацию в. не сообщать коллегам о внесённых изменениях г. работать только ночью	б. согласовывать изменения и вести документацию
ОК 04	22	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Вы обнаружили ошибку в структуре таблицы, созданной коллегой. Ваши действия: а. молча исправить и ничего не сказать б. обсудить с коллегой и совместно принять решение в. сообщить руководству, минуя коллегу г. проигнорировать ошибку	б. обсудить с коллегой и совместно принять решение
ОК 04	23	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Разграничение ролей в СУБД (администратор, разработчик, пользователь) нужно для: а. усложнения работы б. чёткого распределения ответственности и обеспечения безопасности в. увеличения количества сотрудников	б. чёткого распределения ответственности и обеспечения безопасности

Код компетенции	№	Инструкция + Задание	Ключ
		г. замедления работы системы	
ОК 04	24	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Для совместного ведения документации по базе данных в команде лучше использовать: а. личный блокнот каждого сотрудника б. общий облачный документ или wiki в. устные договорённости г. записки на стикерах	б. общий облачный документ или wiki
ОК 04	25	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> При передаче базы данных коллеге для продолжения работы необходимо: а. просто отправить файлы без пояснений б. предоставить документацию, описание структуры и инструкции в. сказать «разберёшься сам» г. удалить все комментарии из кода	б. предоставить документацию, описание структуры и инструкции
ОК 04	26	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Что является примером неэффективного взаимодействия в команде при работе с БД? а. регулярные совещания по статусу проекта б. внесение изменений в структуру без уведомления команды в. использование системы контроля версий г. документирование принятых решений	б. внесение изменений в структуру без уведомления команды
ОК 04	27	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> При обсуждении оптимальной структуры базы данных в команде решения должны приниматься на основе: а. личных предпочтений самого активного участника б. технических требований, анализа данных и согласованного мнения в. случайного выбора г. погодных условий	б. технических требований, анализа данных и согласованного мнения
ОК 04	28	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Перед внесением существенных изменений в рабочую базу данных следует: а. сразу внести изменения в production б. предупредить команду, протестировать на тестовой среде в. подождать выходных г. удалить резервные копии	б. предупредить команду, протестировать на тестовой среде
ОК 04	29	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Если коллега просит объяснить принцип работы созданного вами SQL-запроса, вы должны: а. отказать, так как это ваша интеллектуальная собственность б. понятно объяснить логику и при	б. понятно объяснить логику и при необходимости добавить

Код компетенции	№	Инструкция + Задание	Ключ
		необходимости добавить комментарии в. предложить ему самому разобраться г. переадресовать к руководству	комментарии
ОК 04	30	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Использование единых стандартов именования таблиц и полей в команде: а. не имеет значения б. упрощает понимание структуры и совместную работу в. замедляет разработку г. требуется только для больших проектов	б. упрощает понимание структуры и совместную работу
ОК 05	31	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Какое название таблицы является наиболее понятным и соответствует правилам? а. tbl_1 б. Клиенты или clients в. qqql23 г. йцукен	б. Клиенты или clients
ОК 05	32	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> При составлении технической документации к базе данных важно: а. использовать сложный профессиональный жаргон б. писать понятно, структурированно, с примерами в. не писать документацию вообще г. писать как можно короче без пояснений	б. писать понятно, структурированно, с примерами
ОК 05	33	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Комментарий в SQL-коде служит для: а. ускорения выполнения запроса б. пояснения логики запроса для разработчиков в. шифрования данных г. увеличения размера файла	б. пояснения логики запроса для разработчиков
ОК 05	34	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> При описании ошибки в работе базы данных для технической поддержки необходимо: а. просто написать «ничего не работает» б. указать текст ошибки, шаги для воспроизведения и ожидаемое поведение в. выразить эмоции г. прислать фото экрана телефоном	б. указать текст ошибки, шаги для воспроизведения и ожидаемое поведение
ОК 05	35	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Какой стиль изложения уместен для отчёта о результатах анализа данных? а. художественный с метафорами б. деловой с фактами, цифрами и выводами в. разговорный со сленгом	б. деловой с фактами, цифрами и выводами

Код компетенции	№	Инструкция + Задание	Ключ
		г. поэтический	
ОК 05	36	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> ER-диаграмма — это способ: а. только хранения данных б. визуального представления структуры базы данных в. шифрования информации г. создания резервных копий	б. визуального представления структуры базы данных
ОК 05	37	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> При объяснении структуры базы данных заказчику, не имеющему технического образования, следует: а. использовать только SQL-термины б. использовать понятные аналогии и визуальные схемы в. отказаться от объяснений г. предложить ему пройти курсы программирования	б. использовать понятные аналогии и визуальные схемы
ОК 05	38	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Атрибут в ER-диаграмме — это: а. связь между таблицами б. свойство (характеристика) сущности в. название базы данных г. тип СУБД	б. свойство (характеристика) сущности
ОК 05	39	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Сообщение об ошибке «Column 'email' cannot be null» означает: а. столбец email успешно создан б. в столбец email нельзя вставить пустое значение в. таблица удалена г. база данных повреждена	б. в столбец email нельзя вставить пустое значение
ОК 05	40	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Для эффективного представления результатов запроса руководству лучше использовать: а. необработанный вывод SQL-консоли б. отформатированные таблицы и графики в. устное описание без визуализации г. скриншоты ошибок	б. отформатированные таблицы и графики
ОК 09	41	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> В документации термин «Primary Key» означает: а. внешний ключ б. первичный ключ (уникальный идентификатор записи) в. пароль администратора г. название таблицы	б. первичный ключ (уникальный идентификатор записи)

Код компетенции	№	Инструкция + Задание	Ключ
ОК 09	42	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Аббревиатура CRUD означает: а. тип ошибки базы данных б. Create, Read, Update, Delete — основные операции с данными в. название СУБД г. формат хранения файлов	б. Create, Read, Update, Delete — основные операции с данными
ОК 09	43	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Термин «Foreign Key» в документации означает: а. иностранный язык б. внешний ключ для связи таблиц в. зашифрованный пароль г. резервную копию	б. внешний ключ для связи таблиц
ОК 09	44	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Что означает «NULL» в контексте баз данных? а. нулевое значение (цифра 0) б. отсутствие значения (пустое поле) в. ошибка в запросе г. максимальное значение	б. отсутствие значения (пустое поле)
ОК 09	45	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> В англоязычной документации «query» переводится как: а. таблица б. запрос в. ключ г. ошибка	б. запрос
ОК 09	46	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Какой раздел документации СУБД поможет разобраться с синтаксисом команды JOIN? а. раздел по установке б. справочник по SQL-командам (SQL Reference) в. лицензионное соглашение г. история версий	б. справочник по SQL-командам (SQL Reference)
ОК 09	47	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Термин «schema» в контексте БД означает: а. схема (структура) базы данных б. графический редактор в. пароль доступа г. резервная копия	а. схема (структура) базы данных
ОК 09	48	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Что такое «normalization» (нормализация)? а. восстановление повреждённых данных б. процесс организации данных для устранения избыточности в. удаление всех таблиц г. шифрование базы данных	б. процесс организации данных для устранения избыточности
ОК 09	49	<i>Выберите правильный вариант ответа</i>	б. группа

Код компетенции	№	Инструкция + Задание	Ключ
		«Transaction» в базах данных — это: а. денежный перевод б. группа операций, выполняемых как единое целое в. тип данных г. название таблицы	операций, выполняемых как единое целое
ОК 09	50	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Аббревиатура DDL (Data Definition Language) относится к: а. командам для определения структуры БД (CREATE, ALTER, DROP) б. командам для манипулирования данными в. языку программирования г. графическому интерфейсу	а. командам для определения структуры БД (CREATE, ALTER, DROP)
ПК 1.2	51	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Какой тип данных следует использовать для хранения цены товара с копейками? а. INTEGER б. DECIMAL (или NUMERIC) в. TEXT г. BOOLEAN	б. DECIMAL (или NUMERIC)
ПК 1.2	52	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Для хранения даты рождения в базе данных используется тип: а. VARCHAR б. INTEGER в. DATE г. FLOAT	в. DATE
ПК 1.2	53	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Функция COUNT(*) в SQL используется для: а. суммирования значений б. подсчёта количества записей в. нахождения максимального значения г. сортировки данных	б. подсчёта количества записей
ПК 1.2	54	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Какая функция SQL возвращает сумму числовых значений столбца? а. COUNT() б. AVG() в. SUM() г. MAX()	в. SUM()
ПК 1.2	55	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Для объединения текстовых значений из разных полей используется: а. оператор сложения + б. функция конкатенации (CONCAT или оператор) в. функция SUM()	б. функция конкатенации (CONCAT или оператор)

Код компетенции	№	Инструкция + Задание	Ключ
		г. оператор умножения	
ПК 1.2	56	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Какой тип данных подходит для хранения логического значения (да/нет)? а. VARCHAR б. BOOLEAN в. FLOAT г. DATE	б. BOOLEAN
ПК 1.2	57	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Функция AVG() вычисляет: а. количество записей б. среднее арифметическое значение в. минимальное значение г. максимальное значение	б. среднее арифметическое значение
ПК 1.2	58	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Для округления числа до целого в SQL используется функция: а. LENGTH() б. ROUND() в. UPPER() г. TRIM()	б. ROUND()
ПК 1.2	59	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Какой оператор используется для поиска текста по шаблону? а. BETWEEN б. LIKE в. IN г. EXISTS	б. LIKE
ПК 1.2	60	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Символ % в операторе LIKE означает: а. ровно один любой символ б. любое количество любых символов в. знак процента г. конец строки	б. любое количество любых символов
ПК 1.2	61	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Функция UPPER() используется для: а. преобразования текста в верхний регистр б. округления числа вверх в. нахождения максимума г. сортировки по возрастанию	а. преобразования текста в верхний регистр
ПК 1.2	62	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Какой результат вернёт запрос SELECT MAX(price) FROM products? а. все цены б. минимальную цену в. максимальную цену г. среднюю цену	в. максимальную цену

Код компетенции	№	Инструкция + Задание	Ключ
ПК 1.2	63	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Для удаления пробелов в начале и конце строки используется функция: а. REPLACE() б. TRIM() в. SUBSTRING() г. LENGTH()	б. TRIM()
ПК 1.2	64	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Какой тип данных лучше использовать для хранения большого текста (описание товара)? а. CHAR(10) б. INTEGER в. TEXT или VARCHAR(MAX) г. BOOLEAN	в. TEXT или VARCHAR(MAX)
ПК 1.2	65	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Функция LENGTH() (или LEN()) возвращает: а. количество записей в таблице б. длину строки в символах в. размер файла базы данных г. количество столбцов	б. длину строки в символах
ПК 1.6	66	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Какой оператор SQL используется для выборки данных из таблицы? а. INSERT б. UPDATE в. SELECT г. DELETE	в. SELECT
ПК 1.6	67	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Для фильтрации записей в SQL используется ключевое слово: а. ORDER BY б. WHERE в. GROUP BY г. HAVING	б. WHERE
ПК 1.6	68	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Какой запрос выберет всех клиентов из Москвы? а. SELECT * FROM clients ORDER BY city = 'Москва' б. SELECT * FROM clients WHERE city = 'Москва' в. SELECT * FROM clients GROUP BY city = 'Москва' г. SELECT city FROM clients = 'Москва'	б. SELECT * FROM clients WHERE city = 'Москва'
ПК 1.6	69	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Для сортировки результатов по возрастанию используется: а. WHERE б. ORDER BY ... ASC	б. ORDER BY ... ASC

Код компетенции	№	Инструкция + Задание	Ключ
		в. GROUP BY г. HAVING	
ПК 1.6	70	Выберите правильный вариант ответа Оператор JOIN используется для: а. удаления записей б. объединения данных из нескольких таблиц в. создания новой таблицы г. изменения структуры таблицы	б. объединения данных из нескольких таблиц
ПК 1.6	71	Выберите правильный вариант ответа Какое ключевое слово используется для группировки записей? а. ORDER BY б. WHERE в. GROUP BY г. LIMIT	в. GROUP BY
ПК 1.6	72	Выберите правильный вариант ответа Для выбора уникальных значений используется ключевое слово: а. UNIQUE б. DISTINCT в. DIFFERENT г. SINGLE	б. DISTINCT
ПК 1.6	73	Выберите правильный вариант ответа Какой оператор используется для проверки на NULL? а. = NULL б. IS NULL в. == NULL г. EQUALS NULL	б. IS NULL
ПК 1.6	74	Выберите правильный вариант ответа Ключевое слово HAVING используется для: а. сортировки результатов б. фильтрации групп после GROUP BY в. соединения таблиц г. ограничения количества записей	б. фильтрации групп после GROUP BY
ПК 1.6	75	Выберите правильный вариант ответа Какой запрос вернёт 10 первых записей? а. SELECT * FROM table WHERE rows = 10 б. SELECT TOP 10 * FROM table (или LIMIT 10) в. SELECT 10 FROM table г. SELECT * FROM table ORDER 10	б. SELECT TOP 10 * FROM table (или LIMIT 10)
ПК 1.6	76	Выберите правильный вариант ответа INNER JOIN возвращает записи: а. только из левой таблицы б. только из правой таблицы в. имеющие совпадения в обеих таблицах г. все записи из обеих таблиц	в. имеющие совпадения в обеих таблицах

Код компетенции	№	Инструкция + Задание	Ключ
ПК 1.6	77	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> LEFT JOIN возвращает: а. только совпадающие записи б. все записи из левой таблицы и совпадающие из правой в. все записи из правой таблицы г. только уникальные записи	б. все записи из левой таблицы и совпадающие из правой
ПК 1.6	78	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Для объединения результатов двух запросов используется: а. JOIN б. UNION в. MERGE г. COMBINE	б. UNION
ПК 1.6	79	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Подзапрос (subquery) — это: а. запрос внутри другого запроса б. запрос к нескольким базам данных в. запрос на удаление данных г. запрос без условий	а. запрос внутри другого запроса
ПК 1.6	80	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Оператор BETWEEN используется для: а. соединения таблиц б. выбора значений в заданном диапазоне в. группировки данных г. создания индекса	б. выбора значений в заданном диапазоне
ПК 1.7	81	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Какая команда SQL создаёт новую таблицу? а. INSERT TABLE б. CREATE TABLE в. NEW TABLE г. ADD TABLE	б. CREATE TABLE
ПК 1.7	82	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Для добавления новой записи в таблицу используется команда: а. ADD б. INSERT INTO в. CREATE г. UPDATE	б. INSERT INTO
ПК 1.7	83	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Команда UPDATE используется для: а. создания таблицы б. изменения существующих данных в. удаления таблицы г. выборки данных	б. изменения существующих данных
ПК 1.7	84	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Какая команда удаляет данные из таблицы, но	б. DELETE

Код компетенции	№	Инструкция + Задание	Ключ
		сохраняет структуру? а. DROP TABLE б. DELETE FROM в. REMOVE TABLE г. TRUNCATE TABLE	FROM
ПК 1.7	85	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Команда DROP TABLE: а. удаляет только данные из таблицы б. полностью удаляет таблицу со структурой в. очищает таблицу г. переименовывает таблицу	б. полностью удаляет таблицу со структурой
ПК 1.7	86	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Для добавления нового столбца в существующую таблицу используется: а. INSERT COLUMN б. ALTER TABLE ... ADD COLUMN в. CREATE COLUMN г. UPDATE COLUMN	б. ALTER TABLE ... ADD COLUMN
ПК 1.7	87	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Первичный ключ (PRIMARY KEY) гарантирует: а. шифрование данных б. уникальность и непустоту значений в. автоматическую сортировку г. связь с другими базами данных	б. уникальность и непустоту значений
ПК 1.7	88	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Внешний ключ (FOREIGN KEY) используется для: а. шифрования данных б. создания связи между таблицами в. автоматического заполнения полей г. резервного копирования	б. создания связи между таблицами
ПК 1.7	89	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Индекс в базе данных служит для: а. шифрования данных б. ускорения поиска по определённым полям в. сжатия данных г. ограничения доступа	б. ускорения поиска по определённым полям
ПК 1.7	90	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Ограничение NOT NULL означает, что: а. поле должно содержать только нули б. поле не может быть пустым в. поле автоматически заполняется г. поле является первичным ключом	б. поле не может быть пустым
ПК 1.7	91	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Команда TRUNCATE TABLE: а. удаляет таблицу полностью б. быстро удаляет все записи, сохраняя структуру	б. быстро удаляет все записи, сохраняя

Код компетенции	№	Инструкция + Задание	Ключ
		в. создаёт резервную копию г. переименовывает таблицу	структуру
ПК 1.7	92	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Какое ограничение гарантирует уникальность значений в столбце? а. NOT NULL б. UNIQUE в. CHECK г. DEFAULT	б. UNIQUE
ПК 1.7	93	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Транзакция в базе данных — это: а. платёж за использование СУБД б. набор операций, выполняемых как единое целое в. тип данных г. резервная копия	б. набор операций, выполняемых как единое целое
ПК 1.7	94	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Команда COMMIT используется для: а. отмены транзакции б. подтверждения и сохранения изменений транзакции в. начала транзакции г. удаления базы данных	б. подтверждения и сохранения изменений транзакции
ПК 1.7	95	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Команда ROLLBACK используется для: а. подтверждения транзакции б. отмены изменений транзакции в. создания резервной копии г. оптимизации базы данных	б. отмены изменений транзакции