

**Автономная некоммерческая организация профессионального образования
«Колледж мировой экономики и передовых технологий»**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

профессионального модуля

ПМ. 02. Администрирование баз данных

МДК.02.01 Управление и автоматизация баз данных

МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных

по специальности

09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного
интеллекта

форма обучения очная

квалификация – специалист по работе с искусственным интеллектом

Москва – 2025

ОДОБРЕН

Предметной (цикловой) комиссией
информационных дисциплин и ИТ-
технологий

Протокол от 31 августа 2025 г. № 1

Председатель ПЦК



/ Рядинская Л.В.

Разработан на основе Федерального
государственного образовательного
стандарта по специальности среднего
профессионального образования
09.02.13 Интеграция решений с
применением технологий искусственного
интеллекта

Заместитель директора по методической
работе



Подпись

/ Ю.И. Богомолова

Разработчик:

Рядинская Л.В., преподаватель АНО ПО «Колледж мировой экономики и передовых технологий»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ	ФОНДА	ОЦЕНОЧНЫХ	СРЕДСТВ
учебной дисциплины ПМ. 02. Администрирование баз данных			4
2. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для контроля успеваемости по			
дисциплине ПМ. 02. Администрирование баз данных.....			6
2.1.	Пояснительная записка		6
2.2.	Оценочные средства для проведения итогового тестирования.....		7

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

учебной дисциплины ПМ. 02. Администрирование баз данных

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	ПК, ОК	Наименование раздела, темы	Наименование оценочного средства	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Уметь:				
- Производить идентификацию проблем, связанных с нормальным функционированием базы данных;	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	МДК 02.01 Управление и автоматизация баз данных Тема 1.1. Установка и настройка программного обеспечения для администрирования баз данных		
-Принимать решения по локализации проблем, связанных с нормальным функционированием базы данных;	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	Тема 1.2. Установка и настройка программного обеспечения (ПО) для обеспечения работы пользователей с базами данных		
-Документировать внештатные ситуации связанные с нормальным функционированием базы данных;	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	Тема 1.3. Управление доступом к базам данных		
-Осуществлять основные функции по администрированию баз данных;	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	Тема 1.4. Резервное копирование баз данных		
-Настраивать политики безопасности при работе с сервером баз данных	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	Тема 1.5. Восстановление баз данных		
-Дать независимую оценку уровня безопасности	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	Тема 1.6. Мониторинг событий, возникающих в процессе работы баз данных		
-Производить регламентное обновление программного обеспечения	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	Тема 1.7. Протоколирование событий, возникающих в процессе работы баз данных		
МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных				
-Разрабатывать перечень рекомендаций по дальнейшей эксплуатации БД с максимальной защитой хранящейся информации.	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	Тема 2.1. Основы хранения и обработки данных. Проектирование БД.		
-Производить формирование требований к обработке данных и их извлечению;				

<p>-Добавлять, удалять и изменять данные в базе данных;</p> <p>-Производить операции по импорту и экспорту данных в различных форматах</p>	ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4,ПК 2.5	Тема 2.2. Разработка и администрирование БД.		
	ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4,ПК 2.5	Тема 2.3. Организация защиты данных в хранилищах		
	ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4,ПК 2.5	Тема 2.4. Векторные базы данных		
	ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4,ПК 2.5	Дифференцированный зачет		

2. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для текущего контроля успеваемости по дисциплине
ПМ.02. Администрирование баз данных

2.1. Пояснительная записка

Комплект оценочных средств предназначен для мониторинга качества получаемых обучающимися образовательных результатов, по наиболее значимым для дальнейшего обучения темам, разделам учебной дисциплины ПМ.02. Администрирование баз данных входит в состав фонда оценочных средств программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта реализуемой в АНО ПО «Колледж мировой экономики и передовых технологий».

Комплект оценочных средств разработан в соответствии с рабочей программой ПМ.02. Администрирование баз данных.

Комплект оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости включает итоговое тестирование:

В результате освоения учебной дисциплины ПМ.02. Администрирование баз данных обучающийся должен обладать предусмотренными 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта умениями и знаниями:

Умения:	<ul style="list-style-type: none">-Производить идентификацию проблем, связанных с нормальным функционированием базы данных;-Принимать решения по локализации проблем, связанных с нормальным функционированием базы данных;-Документировать внештатные ситуации связанные с нормальным функционированием базы данных;-Осуществлять основные функции по администрированию баз данных;-Настраивать политики безопасности при работе с сервером баз данных-Дать независимую оценку уровня безопасности-Производить регламентное обновление программного обеспечения-Разрабатывать перечень рекомендаций по дальнейшей эксплуатации БД с максимальной защитой хранящейся информации.-Производить формирование требований к обработке данных и их извлечению;-Добавлять, удалять и изменять данные в базе данных;-Производить операции по импорту и экспорту данных в различных форматах
---------	---

Знания:	<ul style="list-style-type: none"> -Основные коды ошибок при работе с базой данных; -Методы и средства устранения ошибок, возникающих при работе с базой данных; -Тенденции развития банков данных; -Технология установки и настройки сервера баз данных; -Требования к безопасности сервера базы данных; -Протоколы безопасности при работе с базой данных; -Методы и средства защиты информации от несанкционированного доступа; -Уровни угроз безопасности информации -Формы документов, необходимых для формирования, ведения и использования банка данных -Типы данных хранения информации в базе данных
---------	---

Знания и умения, формируемые в ПМ.02. Администрирование баз данных, направлены на формирование общих и/или профессиональных компетенций:

- ПК 2.1. Выявлять проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных.
- ПК 2.2. Осуществлять процедуры администрирования баз данных.
- ПК 2.3. Проводить аудит систем безопасности баз данных с использованием регламентов по защите информации.
- ПК 2.4. Формировать требования хранилищ банка данных для обучения.
- ПК 2.5. Подготавливать данные для базы знаний.

2.2. Оценочные средства для проведения итогового тестирования:

Время на выполнение – 60 минут.

ВАРИАНТ 1

- 1. Какой из следующих этапов является первым при установке программного обеспечения для баз данных?**
 - а) Настройка параметров конфигурации
 - б) Скачивание установочного файла
 - в) Запуск установщика
 - г) Проверка системных требований
- 2. Какой тип базы данных требует установки специального ПО для управления?**
 - а) Файловая база данных
 - б) Реляционная база данных
 - в) Объектно-ориентированная база данных
 - г) Все вышеперечисленные

3. Какой из следующих компонентов не является частью системы управления базами данных (СУБД)?

- a) Язык запросов (SQL)
- b) Интерфейс пользователя
- c) Операционная система
- d) Механизмы защиты данных

4. Какую команду необходимо выполнить для проверки успешной установки СУБД на Linux?

- a) db_check
- b) systemctl status db_service
- c) checkdbinstall
- d) verifydbinstallation

5. Что необходимо сделать после установки программного обеспечения для настройки доступа пользователей к базе данных?

- a) Установить антивирус
- b) Создать учетные записи пользователей и назначить им роли
- c) Удалить временные файлы
- d) Перезагрузить сервер

6. Какой из следующих параметров не относится к настройкам производительности базы данных?

- a) Размер кэша
- b) Параметры резервного копирования
- c) Параметры индексации
- d) Максимальное количество соединений

7. Какой инструмент можно использовать для мониторинга производительности базы данных?

- a) Task Manager
- b) Database Performance Analyzer
- c) Disk Cleanup
- d) Control Panel

8. Какой из следующих методов не является способом контроля результатов настройки программного обеспечения?

- a) Проведение нагружочного тестирования
- b) Проверка логов ошибок
- c) Опрос пользователей
- d) Удаление базы данных

9. Что такое "резервное копирование" в контексте управления базами данных?

- a) Процесс восстановления базы данных
- b) Процесс создания копии данных для предотвращения потерь
- c) Процесс удаления старых данных
- d) Процесс оптимизации запросов

10. Какой из следующих факторов может повлиять на необходимость повторной настройки базы данных?

- a) Изменение версии СУБД
- b) Увеличение объема данных
- c) Изменение требований бизнеса
- d) Все вышеперечисленные

11. Какой командой в SQL Server можно инициировать резервное копирование базы данных?

- a) BACKUP DATABASE
- b) CREATE BACKUP
- c) SAVE DATABASE
- d) ARCHIVE DATABASE

12. Какой из следующих параметров обычно используется для указания места хранения резервной копии?

- a) TO
- b) FROM
- c) AT
- d) IN

13. Какой инструмент можно использовать для мониторинга выполнения процедуры резервного копирования в SQL Server?

- a) SQL Server Management Studio (SSMS)
- b) Task Manager
- c) Event Viewer
- d) Windows Explorer

14. Какой из следующих статусов указывает на успешное завершение процедуры резервного копирования?

- a) In Progress
- b) Failed
- c) Successful
- d) Canceled

15. Какой командой можно восстановить базу данных из резервной копии в SQL Server?

- a) RESTORE DATABASE
- b) RECOVER DATABASE
- c) LOAD DATABASE
- d) IMPORT DATABASE

16. Информационная система-это

- a) Любая система обработки информации
- b) Система обработки текстовой информации
- c) Система обработки графической информации
- d) Система обработки табличных данных
- e) Нет верного варианта

17. Разновидность информационной системы, в которой реализованы функции централизованного хранения и накопления обработанной информации, организованной в одну или несколько баз данных это

- a) Банк данных

- b) База данных
- c) Информационная система
- d) Словарь данных
- e) Вычислительная система

18. Совокупность специальным образом организованных данных, хранимых в памяти вычислительной системы и отображающих состояние объектов, и их взаимосвязей в рассматриваемой предметной области - это

- a) База данных
- b) СУБД
- c) Словарь данных
- d) Информационная система
- e) Вычислительная система

19. Комплекс языковых и программных средств, предназначенный для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями - это

- a) СУБД
- b) База данных –
- c) Словарь данных
- d) Вычислительная система
- e) Информационная система

20. Подсистема банка данных, предназначенная для централизованного хранения информации о структурах данных, взаимосвязях файлов БД друг с другом, типах данных и форматах их представления, принадлежности данных пользователям, кодах защиты и разграничения доступа и т.п. — это

- a) Словарь данных
- b) Информационная система
- c) Вычислительная система
- d) СУБД
- e) База данных.

21. Лицо или группа лиц, отвечающих за выработку требований к БД, ее проектирование, создание, эффективное использование и сопровождение — это

- a) Администратор базы данных
- b) Диспетчер базы данных
- c) Программист базы данных
- d) Пользователь базы данных
- e) Технический специалист

22. Совокупность взаимосвязанных и согласованно действующих ЭВМ или процессов и других устройств, обеспечивающих автоматизацию процессов приема, обработки и выдачи информации потребителям — это

- a) Словарь данных
- b) Информационная система
- c) Вычислительная система

- d) СУБД
- e) База данных

23. Модель представления данных — это

- a) Логическая структура данных, хранимых в базе данных
- b) Физическая структура данных, хранимых в базе данных
- c) Иерархическая структура данных
- d) Сетевая структура данных
- e) Нет верного варианта

24. Наиболее используемая (в большинстве БД) модель данных

- a) Реляционная модель *
- b) Сетевая модель данных
- c) Иерархическая модель данных
- d) Системы инвертированных списков
- e) Все вышеперечисленные варианты

25. Назовите вариант ответа, который не является уровнем архитектуры СУБД

- a) Внутренний уровень
- b) Внешний уровень
- c) Концептуальный уровень
- d) Все выше перечисленные варианты
- e) Физический уровень

ВАРИАНТ 2

1. Какой из следующих уровней доступа обычно предоставляет пользователю право на чтение данных из базы данных?

- a) Полный доступ
- b) Доступ на запись
- c) Доступ на чтение
- d) Администраторский доступ

2. Какой SQL-запрос используется для назначения прав доступа пользователю в реляционной базе данных?

- a) GRANT
- b) ALLOW
- c) PERMIT
- d) ASSIGN

3. Какой из следующих методов контроля прав доступа позволяет отслеживать действия пользователей в базе данных?

- a) Аудит
- b) Мониторинг сети
- c) Бэкап данных
- d) Оптимизация запросов

4. Какое действие необходимо выполнить, чтобы изменить права доступа пользователя в базе данных?

- a) Удалить пользователя
- b) Использовать команду REVOKE

- c) Создать нового пользователя
- d) Перезагрузить сервер базы данных

5. Какой из следующих принципов является основным при назначении прав доступа пользователям?

- a) Принцип минимальных привилегий
- b) Принцип максимальных привилегий
- c) Принцип общего доступа
- d) Принцип случайного доступа

6. Какой SQL-запрос используется для удаления прав доступа у пользователя?

- a) REMOVE
- b) DELETE
- c) REVOKE
- d) DENY

7. Что такое "аудит прав доступа" в контексте управления базами данных?

- a) Процесс создания резервных копий
- b) Процесс проверки и анализа прав доступа пользователей
- c) Процесс удаления старых записей
- d) Процесс оптимизации производительности

8. Какой из следующих факторов может повлиять на необходимость изменения прав доступа пользователя?

- a) Изменение роли пользователя в организации
- b) Увеличение объема базы данных
- c) Переход на новую версию СУБД
- d) Все вышеперечисленные

9. Какой из следующих типов доступа обычно не предоставляется обычным пользователям?

- a) Доступ на чтение
- b) Доступ на запись
- c) Администраторский доступ
- d) Доступ на выполнение запросов

10. Какой инструмент может помочь в контроле соблюдения прав доступа пользователей к базам данных?

- a) Логи аудита
- b) Мониторинг сети
- c) Антивирусное ПО
- d) Система резервного копирования

11. Какой параметр используется для проверки целостности резервной копии перед восстановлением?

- a) VERIFYONLY
- b) CHECKSUM
- c) VALIDATE
- d) TEST

12. Какой из следующих методов может использоваться для мониторинга выполнения процедуры восстановления базы данных?

- a) Логи событий (Event Logs)
- b) SQL Server Agent Alerts
- c) Оба варианта верны
- d) Никакой из вышеперечисленных

13. Что следует делать, если процедура восстановления базы данных завершилась неудачно?

- a) Игнорировать и продолжать работу
- b) Проверить логи ошибок и устраниить причину
- c) Повторить восстановление без изменений
- d) Удалить базу данных

14. Какой из следующих факторов может повлиять на время, необходимое для завершения процедуры резервного копирования?

- a) Размер базы данных
- b) Скорость диска
- c) Нагрузка на сервер
- d) Все вышеперечисленные

15. Какой из следующих способов может помочь в контроле завершения процедуры резервного копирования?

- a) Настройка уведомлений по электронной почте
- b) Проверка журналов резервного копирования
- c) Использование системных представлений для проверки статуса
- d) Все вышеперечисленные

16. Внутренний уровень архитектуры СУБД,

- a) Наиболее близок к физическому, описывает способ размещения данных на устройствах хранения информации
- b) Наиболее близок к пользователю, описывает способ размещения данных на устройствах хранения информации
- c) Наиболее близок к пользователю, описывает обобщенное представление данных
- d) Наиболее близок к физическому, описывает способ размещения данных в логической структуре базы данных
- a) Нет правильного ответа

17. Внутренний уровень архитектуры СУБД

- a) Для пользователя к просмотру и модификации не доступен
- b) Предоставляет данные непосредственно для пользователя
- c) Дает обобщенное представление данных для множества пользователей
- d) Доступен только пользователю
- e) Доступен пользователю только для просмотра

18. Внешний уровень

- a) Наиболее близок к физическому, описывает способ размещения данных на устройствах хранения информации
- b) Наиболее близок к пользователю, предоставляет возможность манипуляции

данными в СУБД с помощью языка запросов или языка специального назначения

- c) Для множества пользователей, описывает обобщенное представление данных
- d) Наиболее близок к физическому, описывает способ размещения данных в логической структуре базы данных
- e) Нет правильного ответа

19. Концептуальный уровень

- a) Наиболее близок к физическому, описывает способ размещения данных на устройствах хранения информации
- b) Наиболее близок к пользователю, описывает способ размещения данных на устройствах хранения информации
- c) Наиболее близок к пользователю, предоставляет возможность манипуляции с данными
- d) Переходный от внутреннего к внешнему, описывает обобщенное представление данных для множества пользователей
- e) Нет правильного ответа

20. Проектированием БД занимается

- a) Администратор БД
- b) Программист БД
- c) Пользователь БД
- d) Проектировщик БД
- e) Нет правильного ответа

21. Основными составными частями клиент - серверной архитектуры являются

- a) Сервер
- b) Клиент
- c) Сеть и коммуникационное программное обеспечение
- d) Все выше перечисленное
- e) Только варианты 1 и 2

22. Собственно СУБД и управление хранением данных, доступом, защитой, резервным копированием, отслеживанием целостности данных, выполнением запросов клиентов - это

- a) Сервер базы данных
- b) Клиенты
- c) Сеть
- d) Коммуникационное программное обеспечение
- e) Нет правильного ответа

23. Различные приложения пользователей, которые формируют запросы к серверу, проверяют допустимость данных и получают ответы - это

- a) Сервер базы данных
- b) Клиенты
- c) Сеть
- d) Коммуникационное программное обеспечение
- e) Нет правильного ответа

24. Сеть и коммуникационное программное обеспечение осуществляет

- a) Взаимодействие между клиентом и сервером с помощью сетевых протоколов
- b) Взаимодействие между клиентами с помощью сетевых протоколов
- c) Взаимодействие между серверами с помощью сетевых протоколов
- d) Нет правильного ответа

25. Система БД, где разделение вычислительной нагрузки происходит между двумя отдельными компьютерами, один - сервер, другой - клиент называется

- a) Распространенной
- b) Многофункциональной
- c) Разветвленной
- d) Централизованной
- e) Многоцелевой

КЛЮЧ ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ ИТОГОВОГО ТЕСТИРОВАНИЯ

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	d	c
2	b	a
3	c	a
4	b	b
5	b	a
6	b	c
7	b	b
8	d	a
9	b	c
10	d	a
11	a	a
12	a	c

13	а	б
14	с	д
15	а	д
16	а	а
17	а	а
18	а	б
19	а	д
20	а	а
21	а	д
22	с	а
23	а	б
24	а	а
25	е	д

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Тестовые оценки необходимо соотнести с общепринятой пятибалльной системой:

За правильный ответ ставится 1 балл

Максимальное количество баллов - 25

Оценка	Баллы
«5» (отлично)	21-25
«4» (хорошо)	17-20
«3» (удовлетворительно)	10-16
«2» (неудовлетворительно)	Менее 10