Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гриб Владислав Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.11.2026 17:39:38
Уникальный программный ключ:
637517d24e103c3db032acf37e839d98ec1c5bb2f5eb89c29abfcd7f43985447

Образовательное частное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.С. ГРИБОЕДОВА»

(ИМПЭ им. А.С. Грибоедова)

ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
(МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДИПЛОМАТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор Международного
дипломатического колледжа
_____ Н.И. Платонова
«16» февраля 2026г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

Администрирование баз данных

Специальность
09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта

Квалификация выпускника:
Специалист по работе с искусственным интеллектом

на базе основного общего образования

Форма обучения: очная

Москва

Фонд оценочных средств для дисциплины «Администрирование баз данных». Специальность 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта квалификация: специалист по работе с искусственным интеллектом /– М.: ИМПЭ им. А. С. Грибоедова.

Фонд оценочных средств является неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины.

Организация-разработчик:	Образовательное частное учреждение высшего образования «Московский университет имени А. С. Грибоедова»

Директор Международного
дипломатического колледжа_____/Н.И. Платонова

1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Администрирование баз данных» является неотъемлемым приложением к рабочей программе дисциплины (РПД) «Администрирование баз данных». На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной дисциплине.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине используются следующие оценочные средства:

№ п/п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Тестирование	Вид контроля, позволяющий оценить изученный теоретический материал.	Вопросы для проведения тестирования
2	Практические задания	Вид контроля, позволяющий оценить умение обучающегося применять осваиваемую компетенцию в практических ситуациях и при решении производственных задач	Задания к практическому занятию
3	Контрольная работа	Вид контроля, позволяющий определить результат освоения компетенций по дисциплине в рамках рассматриваемой темы, оцениваемый с помощью соответствующих индикаторов достижения компетенций	Задания контрольной работы
4	Самостоятельная работа	Вид контроля, позволяющий оценить проработку теоретического материала, изучение рекомендуемой литературы, выполнение практико-ориентированных заданий (заполнение таблиц, проведение сравнительного анализа, составление схем и др.), решение практических задач, создание презентаций, написание рефератов, подборку нормативного и иного материала и выполнение других заданий	Задания самостоятельной работы
5.	Зачет/Зачет с оценкой/Экзамен	Вид контроля, позволяющий выявить степень овладения знаниями, умениями и навыками, необходимыми для дальнейшего освоения образовательной программы подготовки	Вопросы для подготовки к зачету/зачету с оценкой/экзамену

3.ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Темы для подготовки к промежуточной аттестации

МДК.02.01 Управление и автоматизация баз данных

1. Назначение администрирования баз данных в жизненном цикле информационной системы.
2. Архитектура PostgreSQL: основные компоненты и их роль.
3. Логическая структура PostgreSQL: базы, схемы, таблицы, представления.
4. Физическая структура PostgreSQL: кластеры, каталоги данных, конфигурационные файлы.
5. Понятие инстанса PostgreSQL и отличие от базы данных.
6. Параметры postgresql.conf: назначение и принципы настройки.
7. Файл pg_hba.conf: правила доступа, порядок обработки правил.
8. Методы подключения к PostgreSQL: локально и удалённо (psql, GUI).
9. Типовые проблемы подключения: причины и способы диагностики.
10. Журналы PostgreSQL: назначение, что фиксируется, как использовать при диагностике.
11. Виды ошибок при работе с БД: синтаксические, ограничений, доступа, ресурсов.
12. Подход к идентификации инцидента: симптомы, сбор фактов, гипотезы.
13. Диагностика блокировок: причины, последствия, способы обнаружения.
14. Дедлок (deadlock): причины возникновения и способы предотвращения. 15. Транзакции и уровни изоляции в PostgreSQL: влияние на блокировки и согласованность.
16. Понятие VACUUM: зачем нужен, когда запускать, последствия игнорирования.
17. ANALYZE: назначение статистики и влияние на планировщика запросов.
18. Автоматическое обслуживание: autovacuum, основные параметры и типовые проблемы.
19. Индексы в PostgreSQL: назначение, влияние на чтение/запись.
20. Типы индексов PostgreSQL (B-tree, GIN, GiST, BRIN): когда применять.
21. План выполнения запроса: EXPLAIN и EXPLAIN ANALYZE, как читать результат.
22. Признаки «медленных запросов» и первичные шаги диагностики.
23. Базовые параметры производительности: shared_buffers, work_mem, maintenance_work_mem.
24. Соединения: max_connections, пул соединений, типовые проблемы «too many connections».
25. Роли и пользователи в PostgreSQL: отличие, назначение, модель управления доступом.
26. Привилегии на объекты: таблицы, схемы, функции; принцип наименьших прав.
27. GRANT/REVOKE: типовые сценарии выдачи/отзыва прав.
28. Политики безопасности на уровне строк (RLS): назначение и общий принцип.
29. Пароли и методы аутентификации: md5/scram, рекомендации по настройке.
30. TLS/SSL для PostgreSQL: назначение и базовая логика включения.
31. Резервное копирование: цели, риски отсутствия бэкапов, требования к регламенту.
32. Логическое копирование: pg_dump/pg_dumpall — различия и сценарии применения.
33. Восстановление из логического бэкапа: pg_restore/psql, типовые ошибки.

34. Проверка восстановимости: как убедиться, что бэкап «рабочий».
35. Понятие точки восстановления и контроль целостности после восстановления.
36. Массовая загрузка данных: COPY vs INSERT, преимущества и риски.
37. Импорт/экспорт CSV/JSON: типовые проблемы кодировок и форматов.
38. Ограничения целостности в эксплуатации: PK, FK, UNIQUE, CHECK — влияние на данные.
39. Ошибки внешних ключей: причины и способы корректного устранения.
40. Работа с расширениями PostgreSQL: назначение, установка, риски.
41. Обновление PostgreSQL: виды обновлений, совместимость, порядок действий.
42. Регламентное обслуживание: что включать (бэкап, вакуум, мониторинг, обновления).
43. Мониторинг: какие метрики важны (нагрузка, I/O, блокировки, медленные запросы).
44. Системные представления для диагностики: назначение pg_stat_activity и аналогов.
45. Документирование инцидентов: обязательные поля и структура отчёта.
46. Типовые сценарии восстановления работоспособности после сбоя.
47. Ошибки на диске/нехватка места: признаки, последствия, первичные меры.
48. Ротация логов и хранение журналов: зачем нужна и как организовать.
49. Роли администратора БД в команде: зоны ответственности и взаимодействие.
50. Требования к безопасной эксплуатации БД: минимум прав, аудит, обновления, бэкапы.

МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных

1. Этапы проектирования БД и связь проектных решений с требованиями системы.
2. Концептуальная модель данных: назначение ER-диаграммы.
3. Логическая модель: преобразование ER-модели в реляционную схему.
4. Физическая модель: выбор типов данных PostgreSQL и ограничений.
5. Сущности, атрибуты, связи: правила выделения в предметной области.
6. Типы связей (1:1, 1:M, M: N) и способы реализации в реляционной БД.
7. Ключи: первичный, внешний, составной, суррогатный — назначение и выбор.
8. Целостность данных: сущностная и ссылочная; типовые нарушения.
9. Нормализация: цель, признаки избыточности и аномалий.
10. Первая нормальная форма (1НФ): требования и примеры нарушений.
11. Вторая нормальная форма (2НФ): частичные зависимости и устранение.
12. Третья нормальная форма (3НФ): транзитивные зависимости и устранение.
13. Денормализация: когда допустима и какие риски создаёт.
14. SQL в PostgreSQL: группы команд (DDL, DML, DCL, TCL).
15. CREATE DATABASE/SCHEMA: назначение и базовые параметры.
16. CREATE TABLE: порядок описания полей и ограничений.
17. ALTER TABLE: изменение структуры, добавление ограничений, миграции.
18. Ограничения: NOT NULL, UNIQUE, CHECK, DEFAULT — примеры применения.
19. FOREIGN KEY: ON DELETE/ON UPDATE, каскады и ограничения.
20. INSERT/UPDATE/DELETE: типовые сценарии и риски нарушения целостности.
21. SELECT: структура запроса и порядок логической обработки.
22. WHERE: фильтрация, логические операторы, работа с NULL.
23. ORDER BY/LIMIT/OFFSET: сортировка и постраничная выборка.

24. Агрегатные функции: COUNT, SUM, AVG, MIN, MAX.
25. GROUP BY/HAVING: группировка и фильтрация групп.
26. JOIN: INNER/LEFT/RIGHT/FULL — различия и типовые ошибки.
27. CROSS JOIN: назначение и где может быть опасен.
28. Подзапросы: скалярные, табличные, коррелированные.
29. EXISTS/IN: отличие и влияние на план выполнения.
30. Оконные функции: назначение и примеры (ROW_NUMBER, SUM OVER).
31. Представления (VIEW): назначение, плюсы, ограничения.
32. Материализованные представления: когда применять и как обновлять.
33. Индексы: что ускоряют, что замедляют, как выбрать поле для индекса.
34. Планировщик запросов PostgreSQL: роль статистики и ANALYZE.
35. EXPLAIN/EXPLAIN ANALYZE: ключевые элементы плана и интерпретация.
36. Хранимые функции/процедуры в PostgreSQL: назначение и отличие.
37. Параметры и типы возвращаемых значений функций: основы.
38. Триггеры: назначение, BEFORE/AFTER, пример бизнес-правила.
39. Триггер аудита: что логировать и зачем.
40. Транзакции: ACID, COMMIT/ROLLBACK/SAVEPOINT.
41. Уровни изоляции: чем отличаются и как влияют на параллелизм.
42. Роли и привилегии: GRANT/REVOKE как часть защиты БД.
43. Политики безопасности: принцип наименьших привилегий, разделение ролей.
44. Угрозы для БД: слабые пароли, избыточные права, открытый доступ извне.
45. SQL-инъекции: механизм, последствия и меры защиты (параметризация, права).
46. Шифрование соединений (TLS): когда нужно и что защищает.
47. Журналирование и аудит: какие события важны для расследований.
48. Резервное копирование и восстановление как элемент безопасности.
49. Импорт/экспорт данных и контроль качества: валидация, форматы, ошибки.
50. Подготовка данных для хранилищ/базы знаний: очистка, преобразование, правила качества.

Темы для самостоятельной работы обучающихся

МДК.02.01 Управление и автоматизация баз данных

1. Архитектура PostgreSQL: процессы, память, системные каталоги и их назначение.
2. Логическая и физическая структура PostgreSQL: базы, схемы, таблицы, файлы данных.
3. Инструменты администрирования PostgreSQL: psql, pgAdmin, DBeaver — сравнение возможностей.
4. Настройка сетевого доступа: pg_hba.conf, типовые правила и ошибки конфигурации.
5. Основные параметры postgresql.conf и их влияние на работу сервера.
6. Подбор параметров производительности (shared_buffers, work_mem, max_connections) по сценариям нагрузки.
7. Журналирование PostgreSQL: настройки, форматы, ротация и хранение логов.

8. Алгоритм диагностики проблем подключения к PostgreSQL (сеть, порт, роли, pg_hba, SSL).
9. Типовые коды и классы ошибок PostgreSQL: причины и подходы к устранению.
10. Диагностика блокировок: причины, последствия, просмотр активных блокировок.
11. Дедлоки: механизм возникновения, обнаружение и профилактика.
12. Транзакции в PostgreSQL: ACID, COMMIT/ROLLBACK, SAVEPOINT.
13. Уровни изоляции транзакций и их влияние на конкурентный доступ.
14. VACUUM и проблемы «раздувания» таблиц (bloat): причины и решения.
15. Autovacuum: назначение, ключевые параметры, типовые ошибки настройки.
16. ANALYZE и статистика: влияние на планировщика и качество планов выполнения.
17. EXPLAIN и EXPLAIN ANALYZE: чтение плана выполнения и поиск узких мест.
18. Индексы PostgreSQL: назначение и влияние на операции чтения/записи.
19. Типы индексов (B-tree, GIN, GiST, BRIN): сравнение и сценарии применения.
20. Мониторинг активности: ключевые показатели и контроль «проблемных» запросов.
21. Работа с соединениями: лимиты, зависшие сессии, стратегии управления.
22. Управление пользователями и ролями: принципы и типовая ролевая модель.
23. Разграничение прав доступа: GRANT/REVOKE, права на схемы и объекты.
24. Политики безопасности на уровне строк (RLS): назначение и пример применения.
25. Резервное копирование PostgreSQL: логическое копирование и регламент хранения.
26. Восстановление из резервной копии: сценарии, проверки, типовые ошибки.
27. Проверка восстановимости бэкапов: критерии и порядок тестового восстановления.
28. Массовая загрузка данных: COPY, ограничения, валидация и контроль ошибок.
29. Регламентное обновление PostgreSQL: подготовка, совместимость, откат.
30. Автоматизация задач администратора на Python: проверка доступности, бэкап, отчёт о состоянии.

МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных

1. Этапы проектирования БД и связь проектных решений с требованиями информационной системы.
2. Анализ предметной области: выделение бизнес-процессов и требований к данным. 3. Концептуальная модель данных (ER): правила выделения сущностей, атрибутов и связей.
4. Типы связей 1:1, 1:M, M: N и способы реализации в реляционной схеме.
5. Преобразование ER-модели в реляционную схему: основные правила.
6. Ключи: первичный, внешний, составной, суррогатный — критерии выбора.
7. Ограничения целостности: PK/FK/UNIQUE/CHECK/NOT NULL/DEFAULT — роль и применение.
8. Нормализация: цели, признаки избыточности и аномалий данных.
9. Приведение схемы к 1НФ: типовые ошибки и исправления.
10. Приведение схемы к 2НФ: частичные зависимости и устранение.
11. Приведение схемы к 3НФ: транзитивные зависимости и устранение.
12. Денормализация: когда допустима, какие риски создаёт, примеры.
13. Выбор типов данных PostgreSQL: критерии и типовые ошибки выбора.

14. DDL в PostgreSQL: создание объектов схемы и управляемые миграции.
15. DML в PostgreSQL: стратегии внесения изменений и контроль целостности.
16. SELECT-запросы: порядок выполнения частей запроса и влияние на результат.
17. JOIN-операции: типы соединений и типовые ошибки при проектировании запросов. 18. Подзапросы и коррелированные подзапросы: применение и риски производительности.
19. Агрегации и группировка: GROUP BY/HAVING, корректная постановка запросов.
20. Оконные функции: назначение и практические задачи анализа данных.
21. CTE и рекурсивные запросы: иерархии и графовые структуры.
22. Представления (VIEW): инкапсуляция, упрощение доступа и безопасность.
23. Материализованные представления: сценарии применения и регламент обновления.
24. Индексы и оптимизация: стратегия индексации под OLTP-нагрузку.
25. Анализ производительности запросов: EXPLAIN/ANALYZE и улучшение запроса.
26. Хранимые функции/процедуры PostgreSQL: применение в бизнес-логике.
27. Триггеры: аудит изменений и контроль бизнес-правил, риски перегрузки логики.
28. Безопасность БД: принцип наименьших прав, ролевая модель, разграничение доступа.
29. SQL-инъекции: механизм, последствия и защита на уровне приложения и БД.
30. Импорт/экспорт данных (CSV/JSON/XML): валидация, очистка, подготовка данных для базы знаний.

Примерные варианты тестовых оценочных заданий (ТОЗ) для контрольного рубежа в рамках текущего контроля

МДК.02.01 Управление и автоматизация баз данных

Тестовое задание	Оцениваемые компетенции
ВОПРОСЫ ОТКРЫТОГО ТИПА	
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Файл PostgreSQL, в котором задаются правила доступа по адресам и ролям, называется _____. +: файл pg_hba.conf	ПК 2.2.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Основные параметры конфигурации сервера PostgreSQL хранятся в файле _____. +: файл postgresql.conf	ПК 2.3.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Поле, которое ссылается на первичный ключ в другой таблице для обеспечения связи, — это _____. +: внешний ключ	ПК 2.2.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Утилита PostgreSQL для создания логической резервной копии базы данных называется _____. +: утилита pg_dump	ПК 2.2.

(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Утилита PostgreSQL для восстановления дампа пользовательского формата называется _____. +: утилита pg_restore	ПК 2.3.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Группа команд SQL, предназначенная для определения и изменения структуры объектов (CREATE, ALTER), — это _____. +: язык определения данных	ПК 2.2.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Группа команд SQL, используемая для вставки, обновления и удаления информации (INSERT, UPDATE), — это _____. +: язык манипулирования данными	ПК 2.2.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Объект базы данных, представляющий собой сохраненный SQLзапрос (виртуальную таблицу), называется _____. +: представление данных	ПК 2.4.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Специальная хранимая процедура, которая автоматически запускается при изменении данных в таблице, — это _____. +: триггер базы данных	ПК 2.2.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Свойство транзакции, гарантирующее, что она будет выполнена полностью или не выполнена вовсе, — это _____. +: атомарность транзакции	ПК 2.2.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Объект базы данных, создаваемый для ускорения поиска и сортировки	ПК 2.3.

данных, — это _____. +: индекс базы данных	
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Процедура проверки подлинности пользователя (например, по логину и паролю) называется _____. +: аутентификация пользователя	ПК 2.3.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Процедура проверки прав пользователя на выполнение определенных действий с данными называется _____. +: авторизация пользователя	ПК 2.2.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Один из распространенных способов взлома сайтов через внедрение вредоносного кода в запросы к базе — это _____. +: SQL инъекция	ПК 2.2.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Операция обслуживания, уменьшающая «мусорные» версии строк и поддерживающая производительность, называется _____. +: команда VACUUM	ПК 2.3.

(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Команда SQL, используемая для фиксации изменений, сделанных в рамках текущей транзакции, — это _____. +: оператор COMMIT	ПК 2.2.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Команда SQL, отменяющая все изменения текущей транзакции и возвращающая состояние до её начала, — это _____. +: оператор ROLLBACK	ПК 2.2.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Аббревиатура NoSQL, применяемая к нереляционным базам данных, расшифровывается как _____. +: not only sql	ПК 2.4.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Требование Первой нормальной формы (1НФ) гласит, что все значения атрибутов должны быть _____. +: атомарными значениями	ПК 2.2.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Команда SQL, предоставляющая пользователю или роли права доступа к объекту, — это _____. +: оператор GRANT	ПК 2.2.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Документ, фиксирующий симптомы, причину, действия и результат устранения сбоя, называется _____. +: отчет об инциденте	ПК 2.3.
ВОПРОСЫ ЗАКРЫТОГО ТИПА	
Какой файл определяет правила подключения пользователей к PostgreSQL? +: pg_hba.conf -: postgresql.conf -: pg_ident.conf -: pg_roles	ПК 2.2.
Какая утилита создаёт логический дамп одной базы данных? +: pg_dump	ПК 2.2.
-: pg_restore -: createdb -: vacuumdb	
Что является признаком ожидания блокировки транзакциями? +: сессия находится в состоянии lock wait -: таблица имеет первичный ключ -: включён autovacuum -: создано представление	ПК 2.2.
Какой результат подтверждает успешное восстановление из резерв копии? +: контрольные запросы возвращают ожидаемые результаты -: дамп лежит в папке бэкапов -: сервер перезагружен -: индексы созданы	ПК 2.2.

Что относится к корректному документированию инцидента? +: описание симптомов, причины, шагов и результата -: удаление логов сразу после сбоя -: отключение ограничений навсегда -: переименование таблиц без причины	ПК 2.2.
Какая мера повышает безопасность эксплуатации БД? +: принцип наименьших привилегий для ролей -: выдача всем ролям SUPERUSER -: хранение паролей в открытом виде -: отключение журналирования	ПК 2.2.
Какая операция поддерживает актуальность для статистики планировщика запросов? +: ANALYZE -: GRANT -: DROP VIEW -: CREATE ROLE	ПК 2.2.
Какая утилита используется для восстановления в дампа пользовательском формате? +: pg_restore -: pg_dump -: initdb -: reindexdb	ПК 2.2.
Что является результатом аудита безопасности БД? +: отчет с рисками и рекомендациями -: список таблиц без выводов -: набор INSERT без проверки -: дамп базы без описания	ПК 2.2.

МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных

Тестовое задание	Оцениваемые компетенции
ВОПРОСЫ ОТКРЫТОГО ТИПА	
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Процедура независимой оценки конфигурации, прав и журналирования БД называется _____. +: аудит безопасности	ПК 2.3.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)	ПК 2.3.

Документ, в котором фиксируются риски, доказательства и рекомендации по защите, называется _____. +: отчет аудита безопасности	
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Мера защиты, ограничивающая права пользователей только необходимыми, называется _____. +: принцип наименьших привилегий	ПК 2.3.

(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Регламентная операция установки обновлений с тестированием результата называется _____. +: плановое обновление	ПК 2.3.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Набор правил доступа к объектам БД через роли и привилегии называется _____. +: ролевая модель доступа	ПК 2.3.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Требование к извлечению данных, задающее периодичность выгрузок, называется _____. +: график выгрузок	ПК 2.4.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Документ, описывающий состав данных, типы и ограничения, называется _____. +: словарь данных	ПК 2.4.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Набор требований к обработке данных (формат, качество, ограничения) оформляется как _____. +: техническое задание	ПК 2.4.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Критерий, делающий требование проверяемым, называется _____. +: критерий приемки	ПК 2.4.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Операция добавления данных в таблицу выполняется командой _____. +: оператор INSERT	ПК 2.5.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Операция изменения данных в таблице выполняется командой _____. +: оператор UPDATE	ПК 2.5.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Операция удаления данных из таблицы выполняется командой _____. +: оператор DELETE	ПК 2.5.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Массовая загрузка данных из CSV в PostgreSQL выполняется командой _____. +: команда COPY	ПК 2.5.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Проверка качества данных перед загрузкой, исключающая пустые обязательные поля, называется _____. +: валидация данных	ПК 2.5.

(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Преобразование форматов и очистка данных перед загрузкой называется _____. +: подготовка данных	ПК 2.5.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Операция выгрузки данных в формат JSON называется _____. +: экспорт данных	ПК 2.5.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Тип данных PostgreSQL для хранения даты без времени называется _____. +: тип DATE	ПК 2.5.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Тип данных PostgreSQL для хранения временной метки с часовым поясом называется _____. +: тип timestamptz	ПК 2.5.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Ограничение, запрещающее отрицательные значения в поле, обычно реализуется через _____. +: ограничение CHECK	ПК 2.5.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Требование к защите при импорте/экспорте, ограничивающее доступ к файлам, называется _____. +: контроль доступа	ПК 2.3.
(ВПИСАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ) Набор шагов «проектирование—разработка—эксплуатация» относится к понятию _____. +: жизненный цикл	ПК 2.5.
ВОПРОСЫ ЗАКРЫТОГО ТИПА	
Что является признаком избыточных прав доступа роли? +: права роли не соответствуют её задачам -: таблица имеет индекс -: в запросе есть JOIN -: включён autovacuum	ПК 2.3.
Что относится к регламентному обновлению ПО сервера БД? +: установка обновлений по плану с тестированием -: отключение логирования для ускорения -: выдача всем ролям SUPERUSER -: удаление бэкапов после обновления	ПК 2.3.
Что обязательно включает отчет по аудиту безопасности? +: риски, подтверждения и рекомендации -: только список таблиц -: только ER-диаграмму -: только скриншоты без выводов	ПК 2.3.

Что относится к требованиям к извлечению данных? +: формат отчетов и периодичность выгрузок -: цвет интерфейса -: модель сервера -: тип клавиатуры	ПК 2.4.
Что относится к документации банка данных? +: словарь данных и регламенты ведения -: рекламный буклет -: чек на покупку -: памятка по горячим клавишам ОС	ПК 2.4.
Какое требование делает спецификацию проверяемой? +: наличие измеримого критерия приемки -: большой объем текста -: сложные термины без определений -: отсутствие источников данных	ПК 2.4.
Какая операция относится к импорту данных? +: загрузка данных из CSV/JSON в таблицы -: выдача прав на схему -: обновление версии сервера без плана -: создание индекса без таблицы	ПК 2.5.
Что является мерой контроля качества данных при загрузке? +: проверка обязательных полей и диапазонов значений -: отключение ограничений навсегда -: удаление всех индексов навсегда -: запрет любых SELECT	ПК 2.5.
Что относится к эксплуатации базы данных? +: сопровождение, импорт/экспорт и регламентные операции -: рисование макета интерфейса -: выбор шрифтов отчета -: создание презентации без данных	ПК 2.5.

Шкала оценивания тестовых заданий

Данный вид контроля, рассчитан на выявление уровня усвоения теоретического и практического материала в рамках изучения дисциплин. Критерии оценивания теста: 1 вопрос = 1 балл.

Оценка «5»	30-27 Баллов
Оценка «4»	26-23 Баллов
Оценка «3»	22-18 Баллов
Оценка «2»	0-17 Баллов