Перечень заданий к дифференцированному зачету по учебной практике УП.07 по ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов (3 курс, 5 семестр, 2026-2027 уч. г.)

Метод и форма контроля: Практические работа в формате демонстрационного экзамена

Вид контроля: Практическая работа

Перечень заданий:

Задание 1 (Время выполнения: 135 минут)

Оборудование

1. Персональный компьютер (208-II Лаборатория информационных ресурсов)

Программное обеспечение

1. Microsoft Windows 10 (208-II Лаборатория информационных ресурсов)
2. Microsoft Office Professional Plus 2019 (208-II Лаборатория информационных ресурсов)
3. MySQL Workbench (208-II Лаборатория информационных ресурсов)
4. MySQL (208-II Лаборатория информационных ресурсов)

Исходные файлы

- _1715154686.docx

Проверяемые ПК

- ПК7.1 Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов
- ПК7.2 Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов
- ПК7.4 Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции
- ПК7.5 Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации

Содержание задания:

Выполните следующие задания:

- Выберите один из вариантов. Дайте соответствующее имя базе данных.
- Спроектируйте базу данных в соответствии с описанием предметной области. Проектирование базы данных выполните в виде графической нотации (ERD). Файл ERD сохраните в формате PDF.
- На основании разработанной ERD, реализуйте физическую модель базы данных, в выбранной вами СУБД.
- Выполните резервное копирование разработанной базы данных, используя механизмы выбранной вами СУБД. Сохраните копию базы данных в архиве в формате ZIP.
- Создайте трёх пользователей с помощью процедуры, распределите между ними привилегии

    - На изменение структуры и данных в таблицах;
    - На добавление данных;
    - На удаление данных, таблиц, базы данных;
    - Все права и привилегии на управление базой данных, триггерами, процедурами.
- Продемонстрируйте права и привилегии созданных пользователей.

Критерии оценивания

Критерий	**Баллы**	**Включенность**	**Итого**
Спроектирована база данных в виде графической нотации (ERD). Файл ERD сохранён в формате PDF.	1	2	2
На основании разработанной ERD, реализована физическая модель базы данных, в выбранной вами СУБД.	1	2	2
Выполнено резервное копирование разработанной базы данных.	1	1	1
Сохранена копия базы данных в архиве в формате ZIP.	1	1	1
Созданы три пользователя с помощью процедуры.	1	3	3
Распределены привилегии между пользователями.	1	1	1
Продемонстрированы права и привилегии созданных пользователей.	1	3	3
Итого баллов			**13**

Задание 2 (Время выполнения: 135 минут)

Проверяемые ПК

- ПК7.3 Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов
- ПК7.5 Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации

Содержание задания:

Выполните следующие задания:

- проведите сертификацию сервера и СУБД, которые использовали в первом задании.
- сформируйте аппаратные требования для сервера и СУБД, которые вы использовали.
- проведите аудит базы данных используя встроенные средства, либо внешние.

Критерии оценивания

Критерий	**Баллы**	**Включенность**	**Итого**
Проведена сертификация сервера и СУБД, использованных в первом задании.	1	2	2
Сформированы аппаратные требования для сервера и СУБД.	1	2	2
Проведён аудит базы данных с помощью встроенных средств, либо внешних.	1	1	1
Итого баллов			**5**

Перевод баллов в оценку

Критерий	Нижняя граница, в %	Баллы
Оценка «3»	30	5.4
Оценка «4»	60	10.8
Оценка «5»	90	16.2