

**Перечень теоретических и практических заданий к
дифференцированному зачету
по УП.7 Учебной практики
(4 курс, 7 семестр 2025-2026 уч. г.)**

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: по выбору выполнить два теоретических и два практических задания

Перечень практических заданий:

Задание №1 Создать БД данных, основываясь на описании предметной области исходя из вашего варианта.

Процесс создания (проектирования) БД должен включать следующие этапы:

1. Инфологическое проектирование базы данных. На этом этапе необходимо:

- описать сущности и их атрибуты в следующей таблице:

Сущность	Атрибуты	Описание
		атрибутов

- создать диаграмму «сущность-связь»

1. Физическое проектирование. На этом этапе необходимо:

- создать и заполнить таблицы
- создать запросы к базе данных (не менее трех), наиболее полно, с вашей точки зрения, отражающих информационные потребности пользователей базы данных.

Пример:

Вариант 1

Вариант № 1. БД «Универмаг»

Описание предметной области:

База данных должна содержать сведения о следующих объектах:

- Сотрудники — фамилия, имя, отчество, адрес, дата рождения, должность, отдел, оклад,

сведения о перемещении.

- Отделы — наименование, зав.отделом, работники.
- Товар — наименование, поставщик, наличие на складе, распределение по отделам, страховой запас, цена.
- Поставщики — название, адрес, телефон, банковские реквизиты, товар.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено полностью.
4	Задание выполнено не полностью. Отсутствует один пункт из вышесказанных.
3	Задание выполнено не полностью. Отсутствуют два пункта из вышесказанных.

Задание №2 Вариант работы исходя из порядкового номера машины.

Пример:

ВАРИАНТ 1

Задание 1. Создайте папку с вашей фамилией. Скопируйте в свою папку базу данных «Студент». Постройте предложенные запросы к базе данных.

Запросы:

1. Определить номер группы, в которой учится 25 человек.
2. Определить всех студентов не 1990 года рождения, расположить в алфавитном порядке.
3. Выбрать все предметы, наименование которых начинается на «К» или «М».
4. Подсчитать количество студентов, обучающихся в техникуме.
5. Добавить в таблицу СТУДЕНТ новую запись.
6. Изменить фамилию преподавателя Алдуховой на Романову.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все задания.
4	Выполнены 5 заданий из 6.
3	Выполнено 3 задания из 6.

Задание №3 Задайте команду SQL, с помощью которой можно задать упорядочивание данных в поле Дата рождения по убыванию таблицы Сотрудники, в запрос добавить все поля.

2. Напишите команду SQL, с помощью которой можно переименовать поле Цена в Цена товаров таблицы Товары, вывести также поля код товара и марка (начинаются на букву G) .
3. Напишите команду SQL, с помощью которой можно выполнить расчеты: данные поля Фамилия объединить с Имя и сохранить под именем Сотрудник, упорядочить по алфавиту (выбрать 1993 года рождения).
4. Напишите команду SQL, с помощью которой можно посчитать среднюю стоимость доставки таблицы Заказы, где стоимость в диапазоне от 10 до 50.
5. Напишите команду SQL, с помощью которой можно создать левое соединение таблиц Сотрудники и Персональные мероприятия по полю Код Сотрудника.
6. Напишите команду SQL, с помощью которой можно задать выборку 5 самых первых по алфавиту сотрудников.
7. Найдите ошибки в инструкции SQL и запишите правильную инструкцию:

select сотрудники. Имя, дата рождения, возраст as year(date())- year([дата рождения])

order by фамилия asc;

from *

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнено все 7 заданий.
4	Выполнено 5 заданий из 7.
3	Выполнено 3 задания из 7.

Задание №4 Измените политику учетных записей на компьютере и убедитесь, что: данные параметры вступили в силу.

2. Настройте минимальную длину пароля, а затем поэкспериментируйте с длиной пароля, чтобы убедиться, что выбранные параметры вступили в силу.

Задание 1: настройка минимальной длины пароля

Задание 2: проверьте, изменилась ли минимальная длина пароля

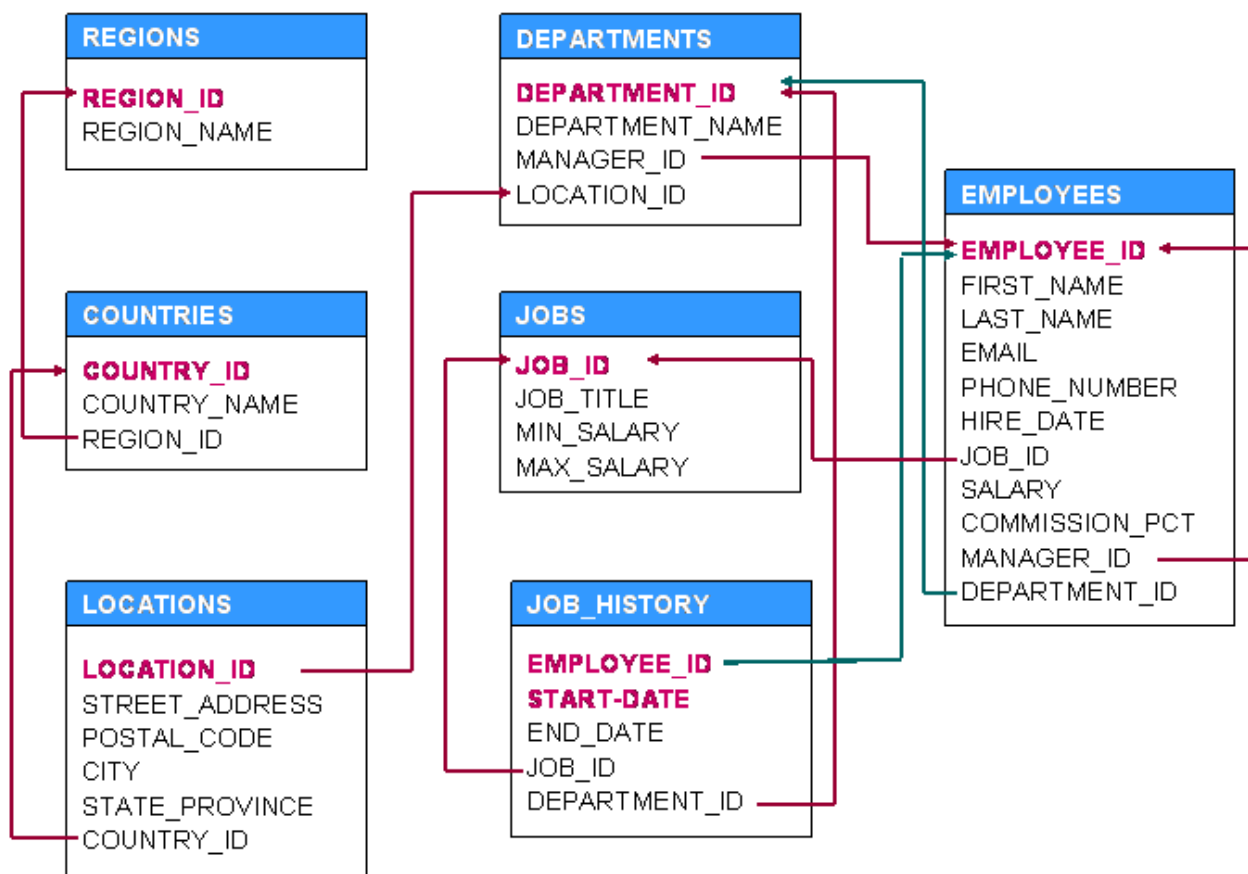
Задание 3: Настройте отдельные параметры политики учетных записей, а затем проверьте правильность настройки.

Задание 4: убедитесь, что новые параметры политики учетных записей работают

Задание 5: Настройте параметры политики блокировки учетных записей и убедитесь, что изменения вступили в силу.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены оба задания без замечаний.
4	Выполнен один пункт заданий без замечаний.
3	Выполнен один пункт заданий с замечаниями.

Представлена база данных:



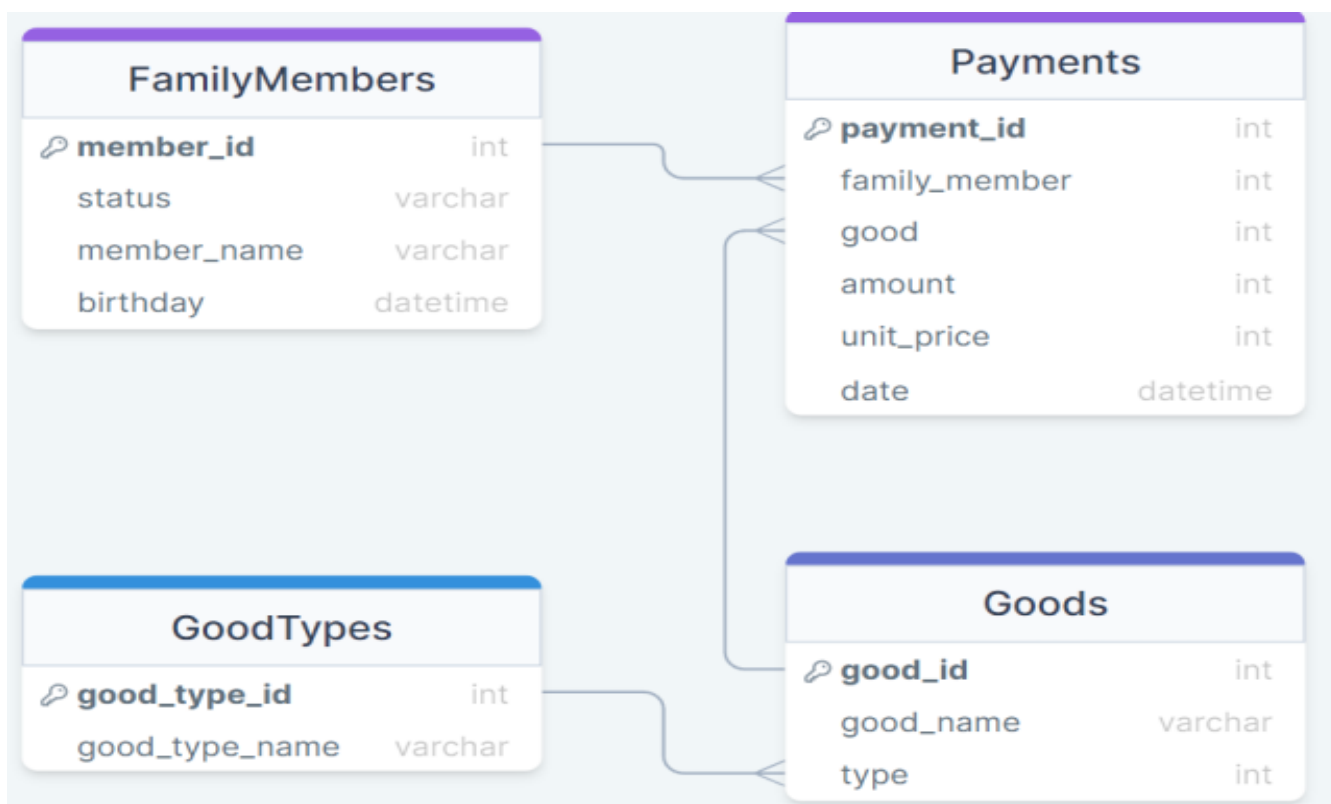
Выполнить задания:

1. Таблица Employees. Получить список с информацией обо всех сотрудниках.
2. Таблица Employees. Получить список всех сотрудников у которых длина имени больше 10 букв.
3. Таблица Employees. Получить список всех сотрудников которые пришли на работу в 2008ом году.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Выполнено 2 пункта из 3.

3	Выполнен 1 пункт из 3.
---	------------------------

Предание №7 таблица:



Выполнить задания:

1. Добавьте товар с именем "Cheese" и типом "food" в список товаров (Goods).
2. Удалите все имена на букву "А".
3. Измените название товара с именем "Cheese" и типом "food".

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Выполнено 2 пункта из 3.
3	Выполнен 1 пункт из 3.

Задание №8 запросы на языке SQL:

- 1) на создание новой таблицы в БД с именем НОВАЯ, содержащей поля некоторых двух таблиц БД (одно из полей должно быть текстовым);
- 2) добавление в таблицу НОВАЯ трех записей;

- 3) изменение значения некоторого поля этой таблицы на другое значение;
- 4) выбор из таблицы НОВАЯ некоторых полей с сортировкой по одному из них;
- 5) выбор из этой таблицы записей, у которых значения текстового поля соответствуют заданному Вами шаблону;
- 6) удаление одной записи из таблицы НОВАЯ.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Выполнено 4-5 пунктов задания.
3	Выполнено менее 4 пунктов задания.

Выдание №9

1. Описать системные требования, необходимые для работы баз данных Open Server.
2. Описать процесс установки и запуска.
3. Назвать основные настройки системы Windows под данный программный комплекс.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Выполнено 2 пункта задания.
3	Выполнен 1 пункт задания.