

**Перечень теоретических и практических заданий к  
дифференцированному зачету  
по УП.7 Учебной практики  
(4 курс, 7 семестр 2024-2025 уч. г.)**

**Форма контроля:** Практическая работа (Сравнение с аналогом)

**Описательная часть:** Выполнить практическое задание

**Перечень практических заданий:**

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

Процесс создания (проектирования) БД должен включать следующие этапы:

1. Информационное 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** 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 №1:** 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.**

**Задание 6: проверьте вступление в силу новых параметров политики блокировки учетных записей**

**Задание 7: настройте и проверьте параметры безопасности**

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

1) ~~Задание №5~~ Техническое задание для разработки БД в соответствии с ГОСТ 7.70-96

2) Оформите заявку на проведение процедуры сертификации в Системе сертификации ГОСТ Р, руководствуясь нижеследующей формой заявки

\_\_\_\_\_

наименование органа по сертификации

\_\_\_\_\_

адрес

**ЗАЯВКА**

**На проведение сертификации продукции в**  
**Системе сертификации ГОСТ Р**

\_\_\_\_\_

наименование организации/готовителя продукции (для заявителей)

\_\_\_\_\_

код ОКПО

Юридический адрес \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_ Факс \_\_\_\_\_ Телекс \_\_\_\_\_

в лице \_\_\_\_\_

фамилия, имя, отчество руководителя

заявляет, что \_\_\_\_\_

наименование вида продукции, код ОКП

\_\_\_\_\_

серийная или партией (каждая партия изделия при единичном производстве)

выпускаемая по \_\_\_\_\_

наименование и реквизиты действующего государственного (ТУ, стандарта)

соответствует требованиям \_\_\_\_\_

наименование и обозначение стандартов

и просит провести сертификацию данной продукции на соответствие требованиям указанных стандартов по схеме \_\_\_\_\_

номер схемы сертификации

Дополнительная сведения \_\_\_\_\_

Руководитель организации \_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

инициалы, фамилия

Главный бухгалтер \_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

инициалы, фамилия

М П \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

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