

**Перечень теоретических и практических заданий к
дифференцированному зачету
по УП.7 Учебной практики
(2 курс, 4 семестр 2023-2024 уч. г.)**

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: по выбору выполнить одно практическое задание

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	Выполнены 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

1) ~~Задание №4~~ 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, продавца (далее -заявитель) код ОКПО Юридический адрес _____ Телефон _____ Факс _____ Телетекст _____ в лице _____ фамилия, имя, отчество руководителя заявляет, что _____ наименование вида продукции, код ОКП выпускаемая по _____ серийная или парти (указав изделие при единичном производстве) наименование и реквизиты документа/акта изготовления (ТУ, стандарт) соответствует требованиям _____ наименование и обозначение стандартов и просит провести сертификацию данной продукции на соответствие требованиям указанных стандартов по схеме _____ номер схемы сертификации Дополнительные сведения _____ Руководитель организации _____ подпись Главный бухгалтер _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____ 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

13. Настройка №5. Настроить политику учетных записей на компьютере и убедиться, 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