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 практическое задание

Перечень практических заданий:

Задание №1

Создание базы 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. Отсутсвует один пункт из вышесказанных
3	Задание выполнено не полностью. Отсутсвуют два пункта из вышесказанных

Задание №2

В 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 5 заданий из 6

Задание №3

1Задание 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])

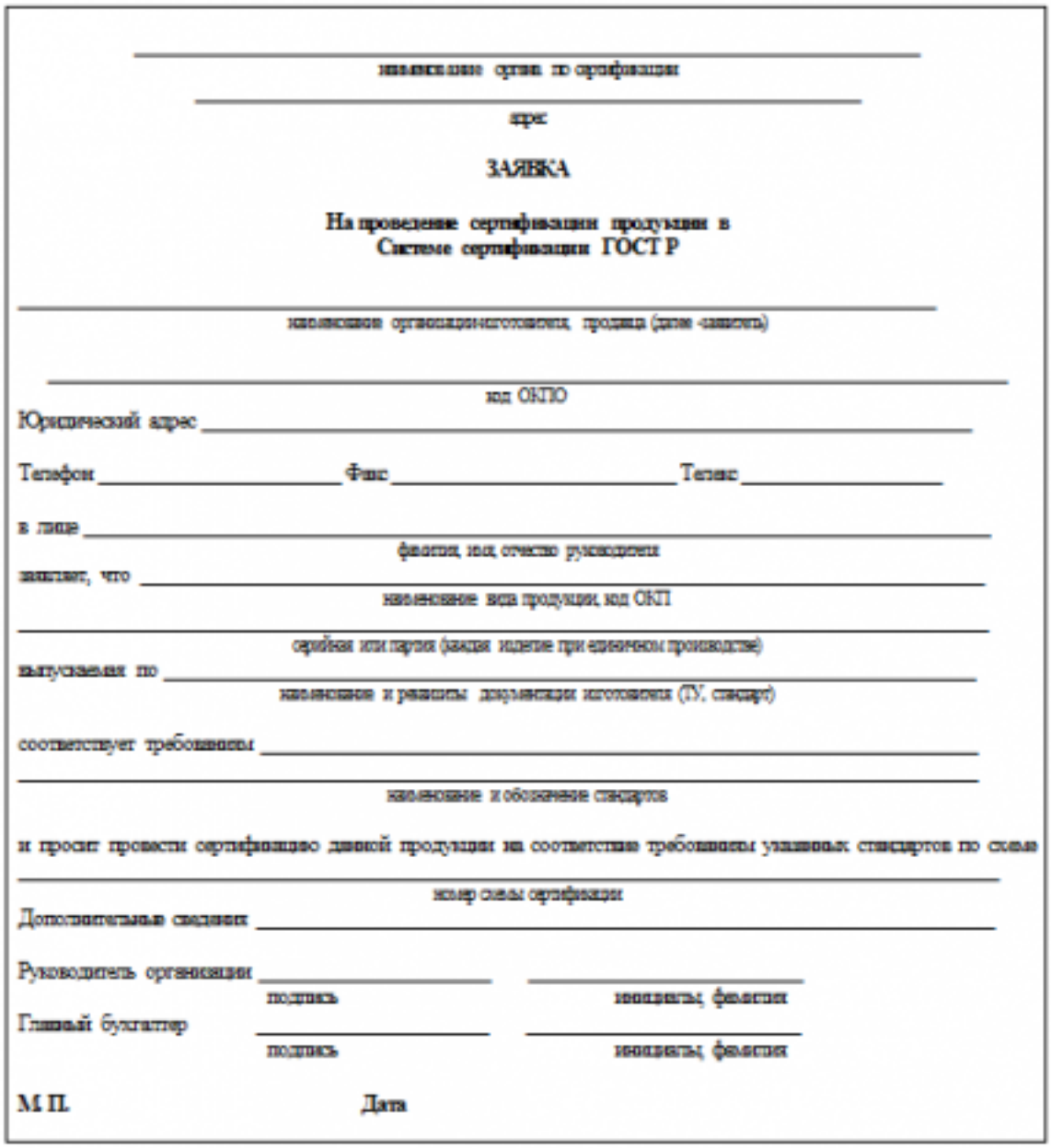
order by фамилия asc;

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 соответсвии 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-изготовителя, продавца (далее - заявитель)

_____

код ОКПО

Юридический адрес _____

Телефон _____ Факс _____ Телекс _____

в лице _____

фамилия, имя, отчество руководителя

заявляет, что _____

наименование вида продукции, код ОКП

_____

серийная или партия (каждое изделие при единичном производстве)

выпускаемая по _____

наименование и реквизиты документации изготовителя (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 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

Задание №5

1. Настройте 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