

**Перечень теоретических и практических заданий к
дифференцированному зачету
по УП.2 Учебной практики
(3 курс, 6 семестр 2022-2023 уч. г.)**

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Выполнить два практических задания

Перечень практических заданий:

Задание №1

1. Провести генерирование физической схемы данных в СУБД MS Access.
2. Заполнить записями таблицы БД не менее 10.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнено правильно все 2 задания 1. Проведена генерирование физической схемы данных в СУБД MS Access без ошибок. 2. Заполнена записями таблицы БД не менее 10.
4	Выполнено правильно все 2 задания 1. Проведена генерирование физической схемы данных в СУБД MS Access с допущением 1 ошибки. 2. Заполнена записями таблицы БД не менее 10.
3	Выполнено правильно все 2 задания 1. Проведена генерирование физической схемы данных в СУБД MS Access. 2. Заполнена записями таблицы БД не менее 5.

Задание №2

1. Спроектировать базу данных в соответствии с номером варианта используя ERwin.
2. Проанализировать предметную область, выделить информационные объекты для представления их в базе данных. результат оформить в текстовом редакторе.
3. Описать информационные объекты с помощью заданных атрибутов.
4. Ввести в рассмотрение дополнительные атрибуты.
5. Представить информационные объекты в виде реляционных таблиц:

- Определить состав полей базовых таблиц.

- Определить свойства каждого поля в таблице.
- В каждой таблице определить ключевое поле.
- Определить тип связей между таблицами базы данных.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены правильно все 5 задания
4	Выполнены правильно 1,2, 3, 5 задания
3	Выполнены правильно 1 и 2

Задание №3

1. Сформировать логическую схему базы данных, используя ERwin.
2. Сформировать физическую схему базы данных, используя ERwin.
3. Нормализовать связи.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнено правильно все 3 задания
4	Выполнено правильно задание 2 и 3 .
3	Выполнено правильно 1 задания

Задание №4

Задание 1

Вывести список сотрудников, получающих заработную плату большую чем у непосредственного руководителя

Задание 2

Вывести список сотрудников, получающих максимальную заработную плату в своем отделе

Задание 3

Вывести список ID отделов, количество сотрудников в которых не превышает 3 человек

Оценка	Показатели оценки
5	Составлены 3 работоспособных запроса
4	Составлены 2 работоспособных запроса
3	Составлены 1 работоспособный запрос

Задание №5

Составить 3 программы хранимую процедуру для существующей базы данных.

2. Составить 3 программы хранимую функцию для существующей базы данных.

Оценка	Показатели оценки
5	<ol style="list-style-type: none">1. Составлены работоспособные 3 программы хранимых процедуру для существующей базы данных.2. Составлены работоспособные 3 программы хранимые функцию для существующей базы данных.
4	<ol style="list-style-type: none">1. Составлены работоспособные 2 программы хранимых процедуру для существующей базы данных.2. Составлены работоспособные 2 программы хранимые функцию для существующей базы данных.
3	<ol style="list-style-type: none">1. Составлены работоспособные 1 программа хранимая процедуру для существующей базы данных.2. Составлены работоспособные 1 программы хранимая функцию для существующей базы данных.

~~Задание №1~~ Произвести защиту базы данных в Microsoft Access одним из способов.

Задание2 Обеспечьте безопасность баз данных соответственно привилегиям и назначениям прав доступа (проверить полномочия и проверку подлинности (аутентификацию))

Оценка	Показатели оценки
5	<p>Задание 1 Произведена защита базы данных в Microsoft Access одним из способов.</p> <p>Задание2 Выставлены привилегии права доступа баз данных соответственно ролям. Представлено описание операторов, которые использовались.</p>
4	<p>Задание 1 Произведена защита базы данных в Microsoft Access одним из способов.</p> <p>Задание2 Выставлены привилегии права доступа баз данных соответственно ролям.</p>
3	<p>Задание 1 Произведена защита базы данных в Microsoft Access одним из способов.</p>