

## Задание лабораторной работы № 4

### Управление данными (Базы данных)\_2023.

Форма оформления отчета в текстовом редакторе WORD.

1. Сформулировать на русском языке (в виде текста) **осмысленные запросы**.
2. Для сформулированного запроса написать код на языке SQL.
3. Выполнить запросы в СУБД PostgreSQL, приложить результаты в виде картинки.

**Задания на создание и выполнения запросов:**

№	Тип запроса
	<b>Оконные функции</b>
1.	Придумать запрос на применение агрегирующих оконных функций
2.	Придумать запрос на применение ранжирующих оконных функций
	<b>Объединение таблиц самих с собой</b>
3.	Вывести пары атрибутов одной сущности при определенном условии.
4.	Тоже, что и в пункте 3 с устранением избыточности без оператора DISTINCT.
	<b>Подзапросы</b>
5.	Придумать однотабличный запрос, использующий подзапрос в условии отбора строк поле фразы WHERE.
6.	Придумать многотабличный запрос, использующий подзапрос в условии отбора строк поле фразы WHERE.
7.	Придумать запрос, использующий подзапрос с агрегатной функцией в условии отбора строк поле фразы WHERE.
8.	Придумать запрос на использование подзапросов, которые выдают много строк с помощью оператора IN
9.	Придумать запрос, использующий подзапрос в предложении HAVING
10.	Придумать запрос, использующий подзапрос в предложении FROM
	<b>Соотнесенные подзапросы</b>
11.	Придумать запрос на использование соотнесенного подзапроса, который выдает много строк с помощью оператора IN
12.	Придумать запрос на сравнение таблицы с собой