МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Информационные системы»

Дисциплина «Базы данных»

**Лабораторная работа № 4**

Выполнил:

студент гр. ПИбд-21

Кувшинов Т. А.

Проверил:

Ассистент кафедры

Демянчук А.Г.

Ульяновск,   
2023 г.

**Задание**

Выполнение запросов к базе данных. Необходимо сформировать следующие запросы:

a. вывести набор строк, удовлетворяющих определенному условию;

b. вывести набор строк, отсортированных по определенному полю по возрастанию и по

убыванию;

c. продемонстрировать результат группировки;

d. продемонстрировать работу с операторами обработки атрибутов текста;

e. продемонстрировать работу с операторами обработки атрибутов даты.**Вариант**

14. Отдел кадров

**Материалы с прошлой лабораторной**

1. БД в PgSQL

**Выполнение лабораторной**

1. **Условие:**

**SELECT** **\*** **FROM** **CONTRACT**

**WHERE** contract\_type **=** 1;

1. **Отсортиврованные**

**SELECT** **\*** **FROM** worker

**ORDER BY** date\_of\_birth **ASC**;

**SELECT** **\*** **FROM** worker

**ORDER BY** date\_of\_birth **DESC**;

1. **Группировка**

**SELECT** COUNT(jobid) **FROM** worker

**GROUP BY** jobid;

1. **Работа с текстом**

**SELECT** UPPER(full\_name) **from** worker;

**SELECT** SUBSTRING(telephone **FROM** 14 FOR 18) **from** worker;

**SELECT** REPLACE(telephone, *'+7'*, *'8'*) **from** worker;

1. **Работа с датой**

**SELECT** date\_of\_end **-** date\_of\_start **from** vacation;

**SELECT** TO\_CHAR(date\_of\_birth, *'DD.MM.YYYY'*) **from** worker;

**Вывод:**

Я познакомился с разнообразными запросами к БД PgSQL. Было интересно, я узнал много нового. Были выполнены запросы к бд.