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 № 5**

Выполнил:

студент гр. ПИбд-21

Кувшинов Т. А.

Проверил:

Ассистент кафедры

Демянчук А.Г.

Ульяновск,   
2023 г.

**Задание**

Выполнение сложных запросов к базе данных:

a. продемонстрировать работу различных типов соединений;

b. сформировать набор данных из нескольких таблиц (3-х и более) с помощью оператора

соединения;

c. продемонстрировать результат группировки данных из нескольких таблиц;

d. выполнение вложенных запросов: сформировать набор данных из нескольких таблиц с

помощью вложенных запросов, имеющий два или более уровней вложенности.**Вариант**

14. Отдел кадров

**Материалы с прошлой лабораторной**

1. БД в PgSQL

**Выполнение лабораторной**

1. **Объединение трёх таблиц что бы вывести как в 1 НФ:**

**SELECT** W.id, W.full\_name, W.date\_of\_birth, W.adress, W.telephone, W.email,

 J.name, J.description, J.reqirement,

 D.name, D.description, D.head

**FROM** worker W **JOIN** job J **ON** W.jobid **=** J.id

**JOIN** department D **ON** J.departmentid **=** D.id

;

1. **Вложенный запрос что бы вывести только работников на должности Менеджер по продажам**

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

**WHERE** jobid **in** (

**SELECT** id **FROM** job

**WHERE** **name** **=** *'Менеджер по продажам'*

);

**Вывод:**

Я познакомился с разнообразными сложными запросами к БД PgSQ (объединения таблиц или вложенными). Было интересно, я узнал много нового. Был выполнен запрос к БД.