ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

**Московский институт электроники и математики им. А. Н. Тихонова**

**ОТЧЕТ**

**По лабораторной работе 3**

**по дисциплине «Базы данных»**

Студент: Камаров Лазизбек Шухрат угли

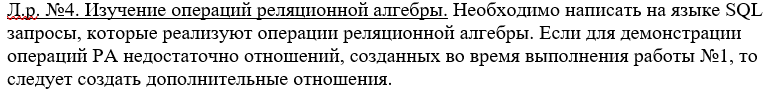
Группа: БИВ201

Подгруппа: 1

Дата сдачи: 15.03.2022

МОСКВА 2022

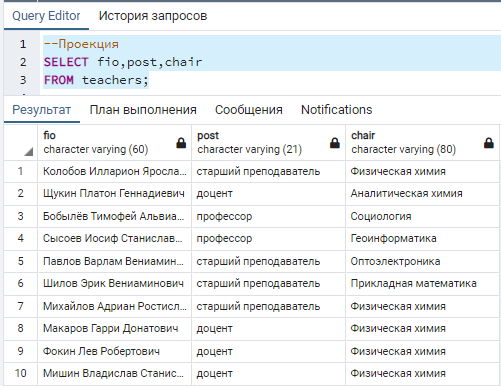
1. Постановка задачи



## 2. Решение:

--Проекция

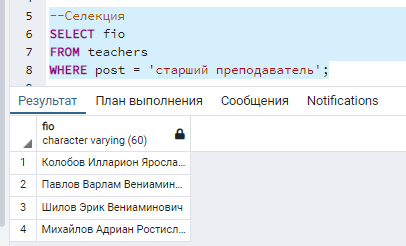
SELECT fio,post,chair FROM teachers;



--Селекция

SELECT fio FROM teachers

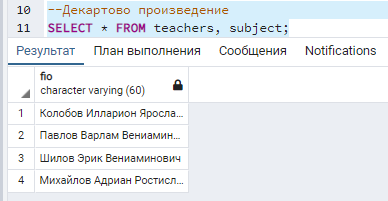
WHERE post = 'старший преподаватель';



## --Декартово произведение

SELECT \*

FROM teachers, subject;



## --Объединение

SELECT \*

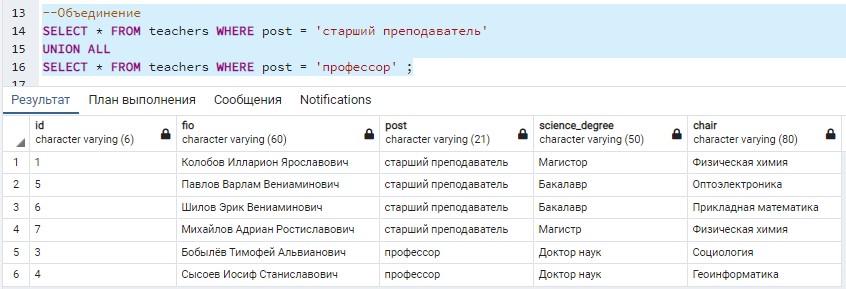
FROM teachers

WHERE post = 'старший преподаватель'

UNION ALL SELECT \*

FROM teachers

WHERE post = 'профессор';

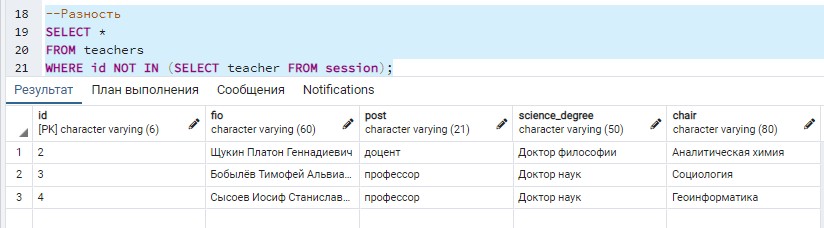


## --Разность

SELECT \*

FROM teachers

WHERE id NOT IN (SELECT teacher FROM session);

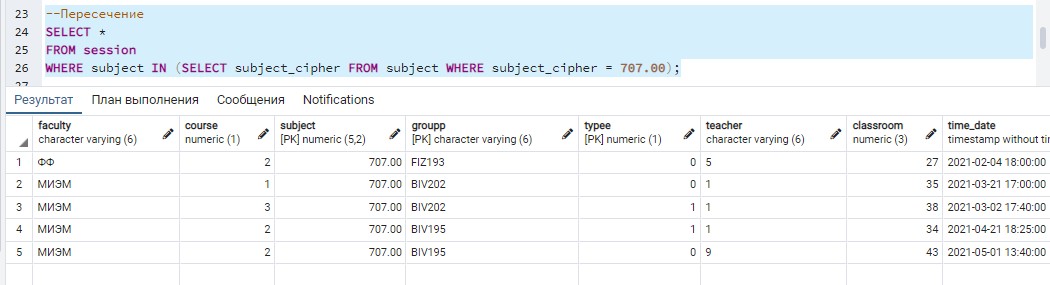


## --Пересечение

SELECT \*

FROM session

WHERE subject IN (SELECT subject\_cipher FROM subject WHERE subject\_cipher = 707.00);



## --Соединение

SELECT fio,post,chair,subject\_name,faculty,classroom,time\_date FROM teachers

JOIN session ON id = teacher

JOIN subject ON subject = subject\_cipher;

