Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Нижегородский радиотехнический колледж»

ОП.08 Основы проектирования баз данных

ОТЧЁТ

по лабораторной работе №4

## **Тема «Выборка данных с использованием квантора существования»**

**Цель работы:** изучение структуры запросов с подзапросом (оператор EXISTS при выборке данных).

Выполнил: Проверил:

обучающийся группы 2ИСиП-19-1 Преподаватель

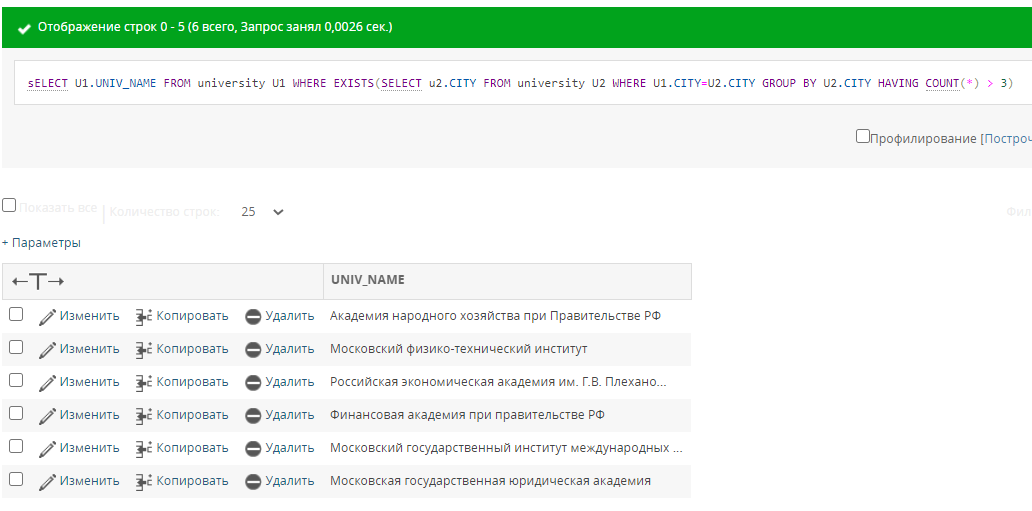
Мамонов Антон Гутянская Е.М.

Нижний Новгород

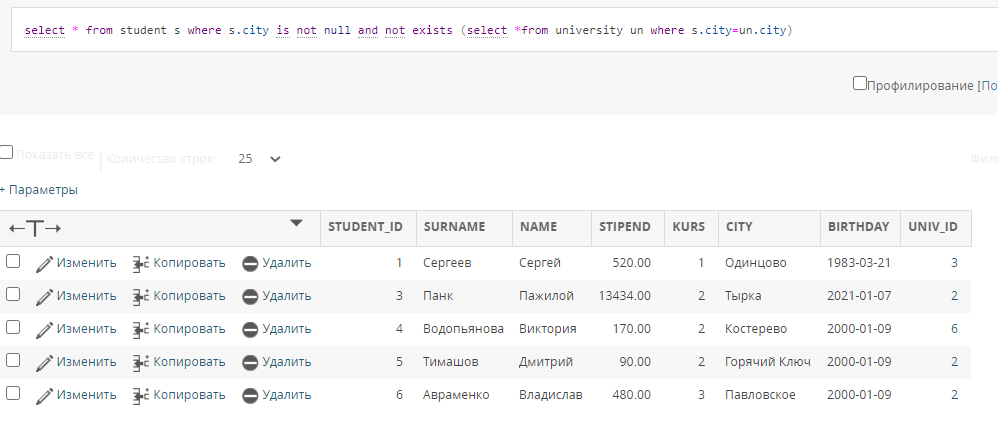
2021г.

**Ход работы**

1. Напишите запрос, выбирающий данные о названиях университетов для которых существует (более двух других университетов в его городе).

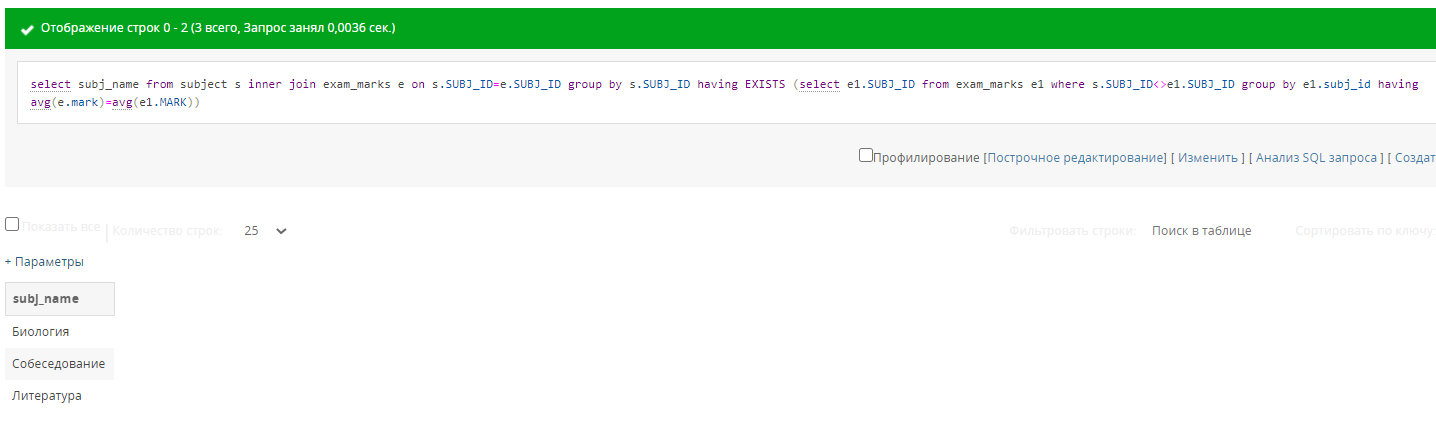
select u.univ\_name from university u where exists(select un.city from university un where u.city=un.city group by un.city having count(\*) > 3)

2. Напишите запрос, использующий EXISTS, выполняющий выборку данных о студентах, у которых в городе их постоянного местожительства нет университета.

select \* from student s where s.city is not null and not exists (select \*from university un where s.city=un.city)

3. Напишите запрос, выбирающий из таблицы EXAM\_MARKS данные о названиях предметов обучения, для которых существуют другие предметы с таким же средним баллом.

select subj\_name from subject s inner join exam\_marks e on s.SUBJ\_ID=e.SUBJ\_ID group by s.SUBJ\_ID having EXISTS (select e1.SUBJ\_ID from exam\_marks e1 where s.SUBJ\_ID<>e1.SUBJ\_ID group by e1.subj\_id having avg(e.mark)=avg(e1.MARK))



**Контрольные вопросы**

**1. Назначение квантора существования в SQL-запросах.**

**2. Объясните механизм работы оператора EXISTS.**