#### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации



Калужский филиал

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ \_*ИУК «Информатика и Управление»*\_\_\_\_\_

КАФЕДРА <u>ИУК4 «Программное обеспечение ЭВМ, информационные</u> технологии»

# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

ДИСЦИПЛИНА: «Базы данных»

Выполнил: студент гр. ИУК4-52Б	(Подпись)	( <u>Калашников А</u> (Ф.И.О.)	<u>. C.</u> )
Проверил:	(Подпись)	( <u>Глебов С. А.</u> (Ф.И.О.)	)
Дата сдачи (защиты): Результаты сдачи (защиты):			
- Балльна - Оценка:			

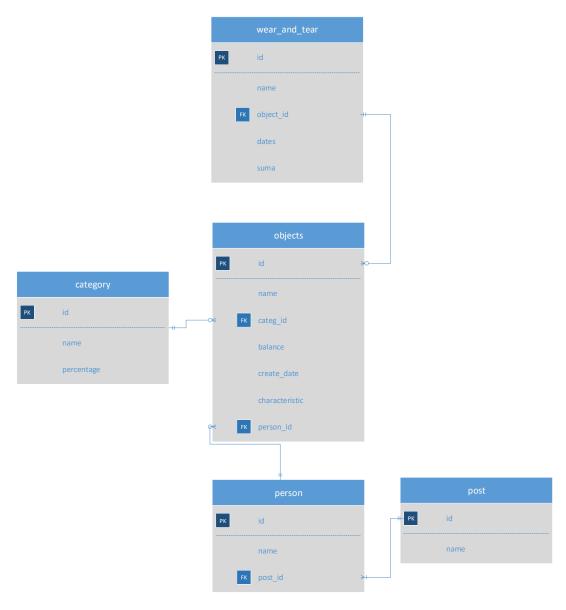
**Целью** выполнения лабораторной работы является: формирование практических навыков разработки базы данных.

Основными задачами выполнения лабораторной работы являются:

- 1. По имеющейся даталогической модели разработать базу данных под управлением выбранной СУБД.
- 2. Определить стратегии автоматической поддержки ссылочной целостности.
- 3. Проверить функциональность

## Вариант 10

Разработать select-запросы к базе данных, разработанной в предыдущей лабораторной. Запросы должны включать в себя перечисленные в теоретической части унарные операции, бинарные операции, а также подзапросы.

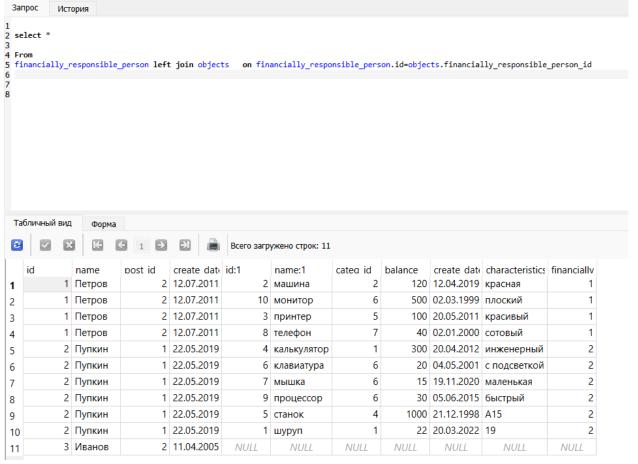


select financially\_responsible\_person.name as "Сотрудник", sum(objects.balance) as "Балансовая стоимость" From



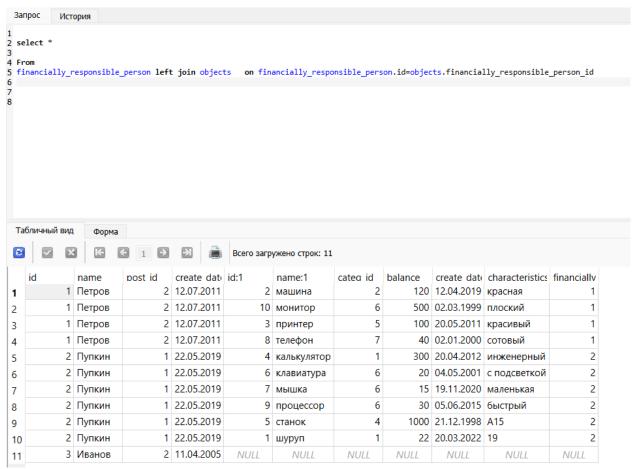
#### Pис.1 right join

select \* From financially\_responsible\_person left join objects on financially responsible person.id=objects.financially responsible person id



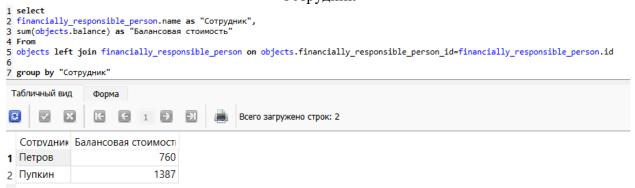
#### Pис.2 left join

select \* From financially\_responsible\_person inner join objects on financially\_responsible\_person.id=objects.financially\_responsible\_person\_id



### Рис.3 inner join

From objects right join financially\_responsible\_person on objects.financially\_responsible\_person\_id=financially\_responsible\_person.id group by "Сотрудник"



## Puc.4 group by

select financially\_responsible\_person.name as "Сотрудник", sum(objects.balance) as "Балансовая стоимость" From objects right join financially\_responsible\_person on objects.financially\_responsible\_person\_id=financially\_responsible\_person.id group by "Сотрудник" order by ASC



## Puc.5 order by ASC

select financially responsible person.name as "Сотрудник", sum(objects.balance) as "Балансовая стоимость" From objects right join financially responsible person on objects.financially\_responsible\_person\_id=financially\_responsible\_person.id group by "Сотрудник" order by "Сотрудник" DESC История 2 select 3 financially\_responsible\_person.name as "Сотрудник", 4 sum(objects.balance) as "Балансовая стоимость" 6 objects right join financially\_responsible\_person on objects.financially\_responsible\_person\_id=financially\_responsible\_person.id 8 group by "Сотрудник" 9 order by "Сотрудник" DESC 10 11 12 13 Табличный вид Форма K 6 1 3 Всего загружено строк: 2 Сотрудник Балансовая стоимост 1387 1 Пупкин 2 Петров 760

## Puc.6 order by DESC

select \* From objects where objects.financially\_responsible\_person\_id = ( select financially\_responsible\_person.id from financially\_responsible\_person where financially\_responsible\_person.name="Петров" )

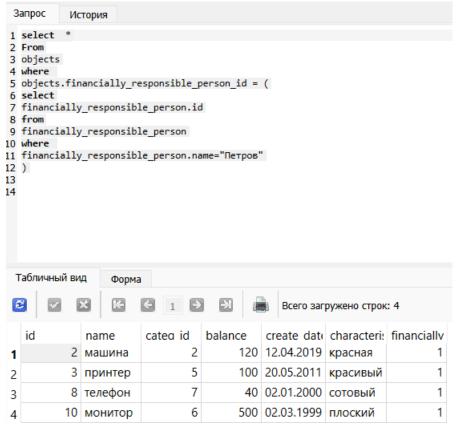


Рис.7 Подзапрос

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки разработки базы данных.