Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»

Рязанский станкостроительный колледж

Отчёт о практической работе №10-12

Подзапросы, Многотабличные запросы, Объединение запросов. Оператор UNION. По дисциплине:

«Основы проектирования баз данных»

Выполнил:

студент группы ИСП-22

Маркина Н.А

Проверил:

Родин Е.Н

### Цели работы:

- научиться создавать подзапросы, многотабличные запросы, объединение запросов
- -изучить возможности: UNION, INNER JOIN, INTERSECT, EXCEPT, LEFT JOIN, RIGHT JOIN.

### Ход выполнения работы:

- 1) Изучение предложения UNION.
- 1.1 Вывести информацию о комплектующих, названия которых начинается с буквы К, М или Н.

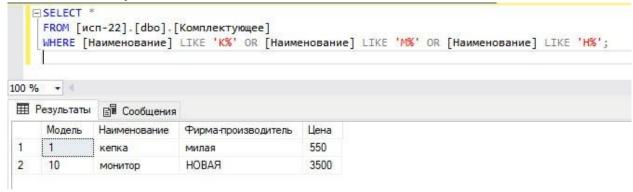


Рисунок 1

1.2 Вывести полную информацию обо всех магазинах. Если телефон магазина не указан, то в соответствующем столбце вывести строку: «отсутствует».

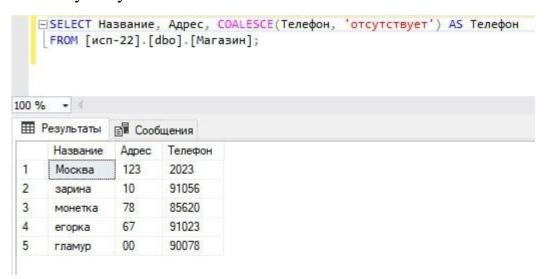


Рисунок 2

1.3 Вывести информацию о комплектующих, изменив цену товара в связи со скидками в соответствии со следующей таблицей:

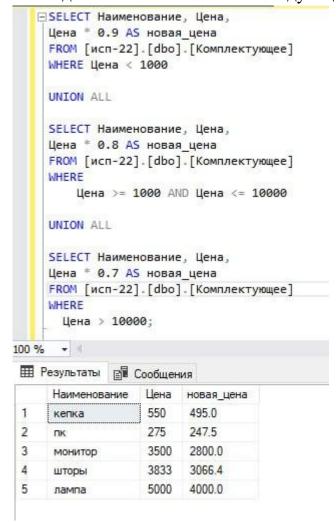


Рисунок 3

- 2. Изучение предложения INTERSECT.
- 2.1 Вывести модели, которые представлены и в магазине под номером
- 3, и в магазине под номером 6

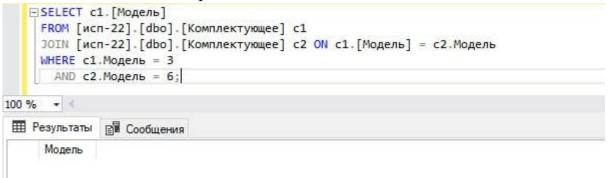
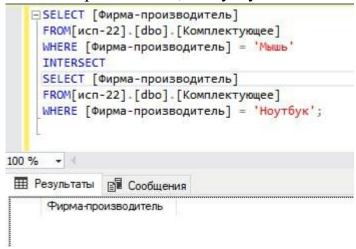


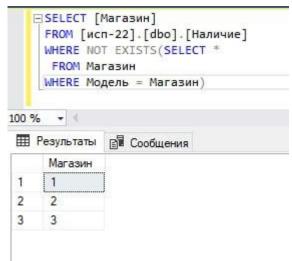
Рисунок 4

2.2. Вывести фирмы-производители, которые выпускают и компьютерные мыши, и ноутбуки.



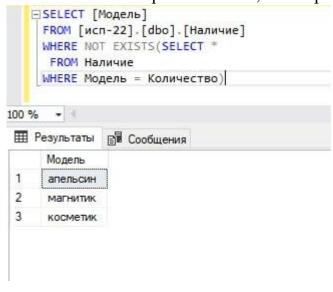
### Рисунок 5

- 3. Изучение предложения ЕХСЕРТ.
- 3.1. Вывести модели, которые не представлены ни в одном из магазинов.

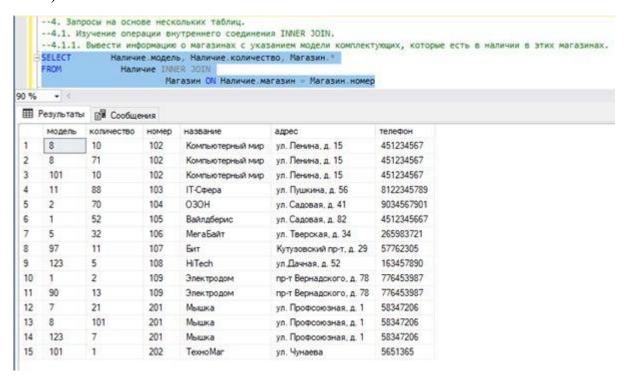


### Рисунок 6

3.2. Вывести номера магазинов, в которых отсутствует товар.



#### 4.1.1)



#### Рисунок 7

### 4.1.2)

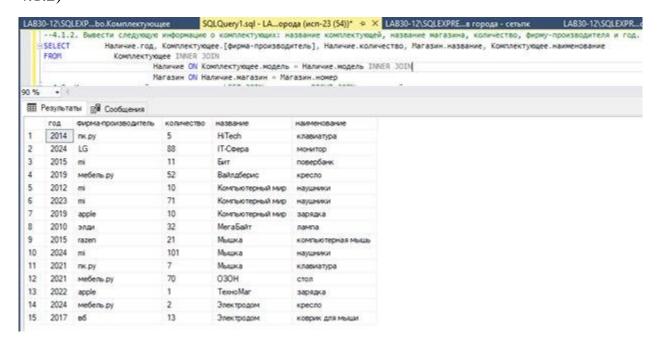


Рисунок 8

# 4.2.1)

9		М Комплектующее LEFT JOIN Наличие CN Комплектующее модель — Наличие модель INNER JOIN Магазин CN Наличие магазин — Магазин номер								
III Результаты № Сообщения										
	модель	наименование	Фирма-производитель	цена	магазин	номер	количество			
1	123	клавиатура	пк.ру	6300.00	108	108	5			
2	11	монитор	LG	10000,00	103	103	88			
3	97	повербанк	mi	995,00	107	107	11			
4	1	кресло	мебель ру	3500,00	105	105	52			
5	8	наушники	mi	1995,00	102	102	10			
6	8	наушники	mi	1995.00	102	102	71			
7	101	зарядка	apple	2590.00	102	102	10			
8	5	лампа	элаи	50.00	106	106	32			
9	7	компьютерная мышь	razen	1945.00	201	201	21			
10	8	наушняки	mi	1995.00	201	201	101			
11	123	клавиатура	пк.ру	6300,00	201	201	7			
12	2	стол	мебель ру	2000,00	104	104	70			
13	101	зарядка	apple	2590.00	202	202	1			
14	1	кресло	мебель ру	3500,00	109	109	2			
15	90	коврик для мыши	86	225.00	109	109	13			

## Рисунок 9

### 4.2.2)

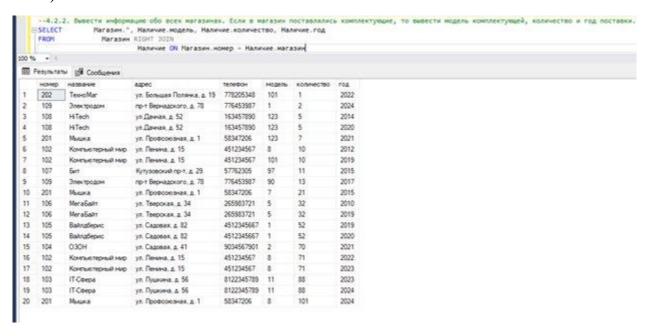
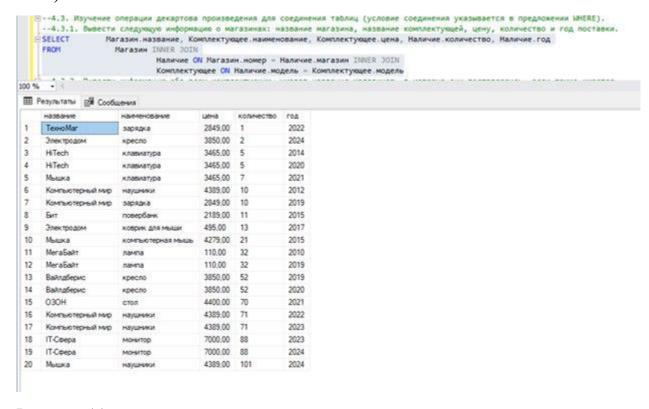


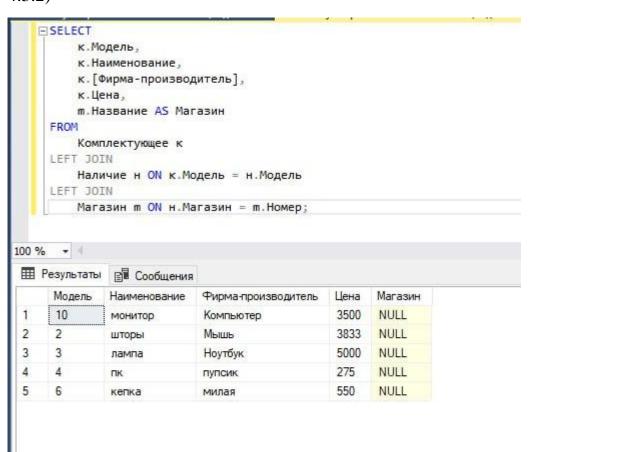
Рисунок 10

### 4.3.1)



### Рисунок 11

#### 4.3.2)



#### 4.4.1)

```
В SELECT DISTINCT

к.Модель,
к.Наименование

FROM

Комплектующее к

JOIN

Наличие н1 ОN к.Модель = н1.Модель

JOIN

Магазин m1 ОN н1.Магазин = m1.Номер AND m1.Название = 'НИКС'

JOIN

Наличие н2 ОN к.Модель = н2.Модель

JOIN

Магазин m2 ОN н2.Магазин = m2.Номер AND m2.Название = 'Техносила';

100 %

Результаты

В Сообщения

Модель Наименование
```

### Рисунок 13

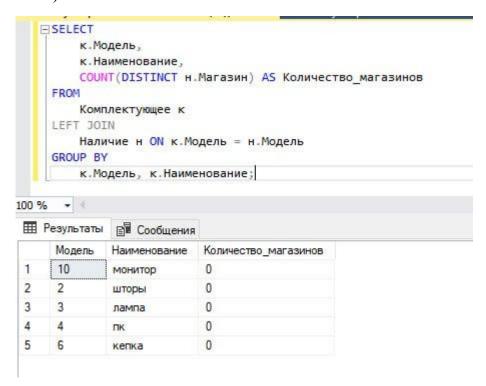
4)

### 4.5.1)

```
□ SELECT
         к.Наименование,
         m. Название AS Магазин,
         к.Цена АЅ Цена руб,
         ROUND(к.Цена / 75, 2) AS Цена_долл,
         ROUND(к.Цена / 85, 2) AS Цена_евро,
         н.Количество,
         н.Год
     FROM
         Комплектующее к
     JOIN
         Наличие н ON к.Модель = н.Модель
     NIOU
         Магазин m ON н. Магазин = m. Номер;
100 % - 4
 Результаты В Сообщения
     Наименование Магазин Цена_руб Цена_долл Цена_евро Количество Год
```

Рисунок 14

### 4.5.2)

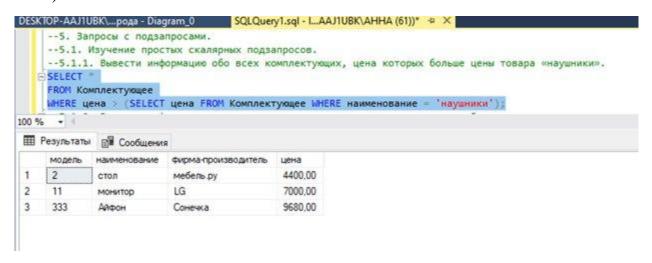


### Рисунок 15

### 4.5.3)

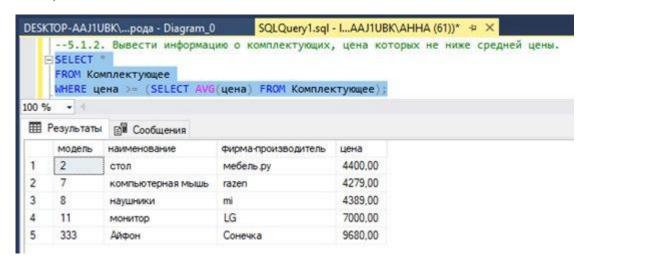
Рисунок 16

### 5.1.1)



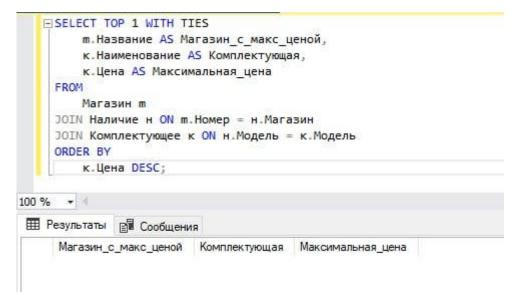
### Рисунок 17

### 5.1.2)



### Рисунок 18

### 5.1.3)



#### 5.2.1)

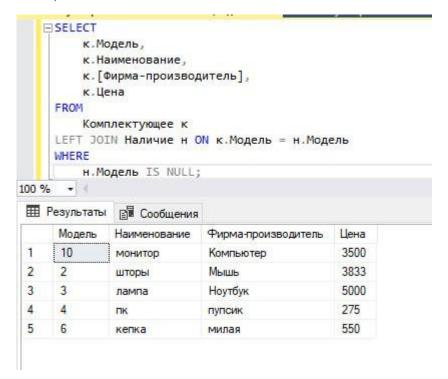


Рисунок 20

#### 5.2.2)

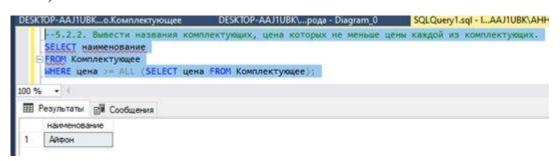
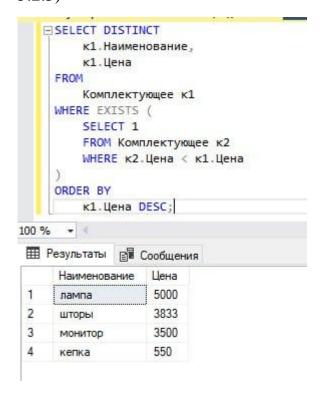
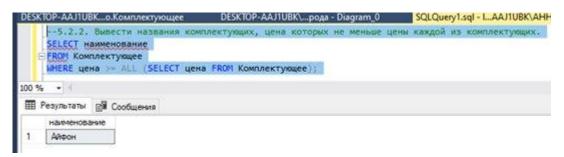


Рисунок 21

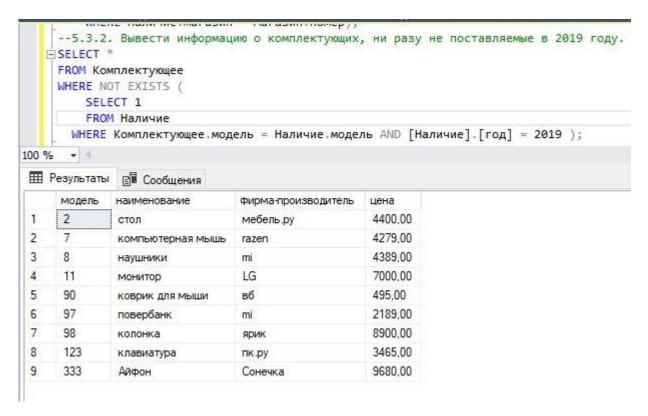


### 5.3.1)



# Рисунок 23

5.3.2)



### 5.4.1)

Рисунок 25