* Практическая работа №7–Работа с базой данных

***Задание 1.****Фильтр (3 балла)*

***Задание 2.****Расширенный фильтр (1 балл)*

***Задание 3.****Сортировка (1 балл)*

Задание 1. Фильтр

***1.1.*** Заполните **поля** и **записи** базы данных (далее **БД**) по рисунку, задав ей соответствующий формат:



**Записи в БД**

**Поле БД**

**Поле БД**

***1.2.*** Включите фильтрацию в область с базой данных. Для этого выделите область базы данных (блок **A2:F9**) и включите «Фильтр» на вкладке меню «Данные»:

 ******

ЛКМ

Результат (**стрелки**):

 ******

***1.3.*** *Основная задача любой базы данных* – поиск информации по определенным критериям. С помощью фильтров осуществите поиск видеокарт, название которых содержит слово Asus и у которых частота графического процессора больше 900 МГц:

 ******

Свой фильтр

Готовые фильтры

 ******

В результате фильтрации должно остаться только **3**записи.

 Покажите результат преподавателю.

***1.4.*** Отключите фильтр и включите снова. Самостоятельно произведите поиск видеокарт с объемом видеопамяти **меньше** 2000 Мб и с разрядностью шины **больше или равно** 192 бит.

Покажите результат преподавателю.

***1.5.*** Отключите фильтр и включите снова. Самостоятельно произведите поиск видеокарт, цена которых **больше** 5000 руб. **И** **меньше** 10000 руб.

Покажите результат преподавателю.

Задание 2. Расширенный фильтр

***2.1.*** **На том же листе** с БД (см. имена **строк** и **столбцов** на рисунке) добавьте еще две таблицы (имена полей можно скопировать с БД):

 ******

***2.2.*** Добавьте Расширенный фильтр на лист:

 ******

ЛКМ

***2.3.*** Настройте расширенный фильтр:

 ****

Отметить

ЛКМ в **A16**

Выделить блок **A12:F13**

Выделить область БД

 Результат фильтрации – **5** записей.

Покажите результат преподавателю.

***2.4.*** Выделите полученный блок A16:F21 и очистите его:

 ******

ЛКМ

ЛКМ

***2.5.*** Аналогично с помощью расширенного поиска самостоятельно произведите поиск видеокарт, стоимость которых меньше 8000 руб.

 Результат фильтрации – **4** записи.

Покажите результат преподавателю.

Задание 3. Сортировка

***3.1.*** Выделите область БД и отсортируйте записи в порядке возрастания частоты графического процессора:

 ******

ЛКМ

Отмечено



ЛКМ

ЛКМ

ЛКМ

Покажите результат преподавателю.

***3.2.*** Аналогично отсортируйте записи по цене в порядке убывания.

Покажите результат преподавателю.

***3.3.*** Аналогично отсортируйте записи по названию в порядке возрастания.

Покажите результат преподавателю.