

Лабораторная работа № 13

Тема: Обработка списков в Excel

Цель работы: научиться использовать функции фильтра.

Предварительная подготовка: спец. дисциплины «Информационные технологии»

Количество часов: 2 часа

Оборудование: Персональный компьютер.

Краткая теория:

Команда «автофильтр».

Отфильтровать список - значит, скрыть все строки, за исключением тех, которые удовлетворяют заданным условиям.

1. Перед использованием команды «**Автофильтр**» введите в диапазон ячеек данные: например: фамилии сотрудников отдела.

2. Выделите этот диапазон.

3. Задайте команду «**Автофильтр**» из меню «**Данные**».

4. Щелкните по кнопке со стрелкой рядом с заголовком столбца.

5. Раскроется список значений, которые можно использовать для задания условий отбора строк.

6. Выберите команду «**Условие**». В появившемся окне ввода, во второе поле первой строки

введите букву, на которую нужно вывести список фамилий и укажите знак «*».

7. Задайте команду «**ОК**».

В результате, на экране будут отображены фамилии, начинающиеся с заданной буквы.

Расширенный фильтр

Команда «Расширенный фильтр», в отличие от команды «Автофильтр», позволяет:

➤ задать задавать условия, соединенные логическим оператором **ИЛИ**, для некоторых столбцов;

➤ 3 или больше условия для конкретного столбца с использованием, по крайней мере, одного логического оператора **ИЛИ**;

➤ задать вычисляемые условия.

Задание 1:

1. Постройте таблицу по образцу. Заполните столбец «Выручка».

Продукт	Производитель	Цена единицы товара	Объем продаж в день	Выручка за день (руб.)
Молоко	Михалково	45	45	
Ряженка	Михалково	50	20	
Творог	Михалково	40	30	
Йогурт	Михалково	12	150	
Сырок	Михалково	15	30	
Молоко	Рассвет	40	60	
Кефир	Рассвет	40	25	
Творог	Рассвет	50	120	
Сметана	Рассвет	60	90	
Сырок	Рассвет	10	250	
Сыр «Янтарь»	Рассвет	15	65	
Молоко	Смена	50	200	
Кефир	Смена	50	100	
Ряженка	Смена	50	100	
Чудо-творог	Смена	20	75	
Чудо-творожок	Смена	22	50	
Фругурт	Смена	25	80	

2. Введите заголовок: «Выручка магазина «Зорька» за 20 марта 2009 г.»
3. Упорядочите список продуктов по алфавиту.
4. С помощью автофильтра вывести на экране строки, соответствующие продуктам, цена на которые превышают 15 руб. Подсчитайте, какую выручку получил магазин за эти продукты.
5. С помощью автофильтра вывести на экране строки, соответствующие продуктам с объемом продаж более 90, но менее 200. Подсчитайте, какую выручку получил магазин за эти продукты.
6. Сохраните файл под именем «Магазин».

Задание 2:

1. Составить телефонный справочник

Телефонный справочник

Телефон	Фамилия И.О.	Адрес
212-63-74	Котин У.Г.	пр. Рокоссовского 3-73
222-33-44	Андреев А.А.	пр.Пушкина 23-33
224-34-49	Борисов Д.А.	ул.Плеханова 5-113
226-38-69	Борисевич Г.Н.	ул.Плеханова 12-13
232-43-54	Андреев Б.С.	ул.Сердича 10-89
233-63-48	Антонов А.Н.	пр.Партизанский 7-45
257-47-29	Кукин Б.И.	ул.Серова 17-89
243-73-84	Яшин Р.А.	ул.Жилуновича 30-16
243-73-84	Яковлев Р.А.	ул.Жилуновича 35-7
255-31-85	Андрейченко С.А.	ул.М.Богдановича 123-49
246-37-84	Петров В.А.	ул.Платонова 13-9
232-65-84	Андреев Л.Т.	пр.Ф.Скорины 6-3
272-85-94	Андреев П.О.	пр.Ф.Скорины 53-31
253-67-98	Антонов Р.Н.	ул. Сурикова 1-4
255-63-74	Петров Р.А.	ул.Васнецова 2-23
252-66-55	Петренко Г.А.	ул.Харьковская 7-18

2. Выполнить сортировку справочника:
 - а. по возрастанию номеров телефонов;
 - б. по алфавитному порядку фамилий;
3. Выделить записи из справочника при помощи фильтра (меню Данные/ Фильтр/ Автофильтр):
 - а. выделить записи , у которых номер телефона больше 250-50-50 и меньше 270-50-50,
 - б. затем среди выделенных записей выделить записи, в которых фамилии начинаются с буквы П.

Контрольные вопросы:

1. Команда «Автофильтр».
2. Сортировка по столбцам в Excel.
3. Расширенный фильтр.