**Практическая работа 9**

|  |
| --- |
| **«MS Excel. Фильтрация (выборка) данных из списка»****Выполнив задания этой темы, вы научитесь:**         Выполнять операции по фильтрации данных по определенному условию;         Различать операции по сортировке и фильтрации.**Фильтрация (выборка) данных** в таблице позволяет отображать только те строки, содержимое ячеек которых отвечает заданному условию или нескольким условиям. В отличие от сортировки данные при фильтрации не переупорядочиваются, а лишь скрываются те записи, которые не отвечают заданным критериям выборки.Фильтрация данных может выполняться двумя способами: **с помощью автофильтра или расширенного фильтра.**Для использования автофильтра нужно:o    установить курсор внутри таблицы;o    выбрать команду **Данные - Фильтр - Автофильтр;**o    раскрыть список столбца, по которому будет производиться выборка;o    выбрать значение или условие и задать критерий выборки в диалоговом окне **Пользовательский автофильтр.**Для восстановления всех строк исходной таблицы нужно выбрать строку все в раскрывающемся списке фильтра или выбрать команду**Данные - Фильтр - Отобразить все.**Для отмены режима фильтрации нужно установить курсор внутри таблицы и повторно выбрать команду меню **Данные - Фильтр - Автофильтр (снять флажок).**Расширенный фильтр позволяет формировать множественные критерии выборки и осуществлять более сложную фильтрацию данных электронной таблицы с заданием набора условий отбора по нескольким столбцам. Фильтрация записей с использованием расширенного фильтра выполняется с помощью команды меню**Данные - Фильтр - Расширенный фильтр.****Задание.**Создайте таблицу в соответствие с образцом, приведенным на рисунке. Сохраните ее под именем Sort.xls.***https://sites.google.com/site/rabotavexcel2007/_/rsrc/1467140664114/samostoatelnaa-rabota/prakticeskaa-rabota-7/31.JPG******Технология выполнения задания:***1.      Откройте документ Sort.xls2.      Установите курсор-рамку внутри таблицы данных.3.      Выполните команду меню **Данные - Сортировка.**4.      Выберите первый ключ сортировки "По возрастанию" (Все отделы в таблице расположатся по алфавиту).Вспомним,что нам ежедневно нужно распечатывать список товаров, оставшихся в магазине (имеющих ненулвой остаток), но для этого сначала нужно получить такой список, т.е. отфильтровать данные.5.      Установите курсор-рамку внутри таблицы данных.6.      Выполните команду меню **Данные - Фильтр**7.      Снимите выделение в таблицы.https://sites.google.com/site/rabotavexcel2007/_/rsrc/1467140661981/samostoatelnaa-rabota/prakticeskaa-rabota-7/32.JPG8.      У каждой ячейки заголовка таблицы появилась кнопка "Стрелка вниз", она не выводится на печать, позволяющая задать критерий фильтра. Мы хотим оставить все записи с ненулевым остатком.9.      Щелкните по кнопке со стрелкой, появившейся в столбце **Количество остатка**. Раскроется список, по которому будет производиться выборка. Выберите строку **Условие.** Задайте условие: > 0. Нажмите **ОК**. Данные в таблице будут отфильтрованы.https://sites.google.com/site/rabotavexcel2007/_/rsrc/1467140663118/samostoatelnaa-rabota/prakticeskaa-rabota-7/33.JPG10.  Вместо полного списка товаров, мы получим список проданных на сегодняшний день товаров.11.  Фильтр можно усилить. Если дополнительно выбрать какой-нибудь отдел, то можно получить список неподанных товаров по отделу.12.  Для того, чтобы снова увидеть перечень всех непроданных товаров по всем отделам, нужно в списке "Отдел" выбрать критерий "Все".13.  Чтобы не запутаться в своих отчетах, вставьте дату, которая будет автоматически меняться в соответствии с системным временем компьютера**Формулы – Вставить функцию - Дата и время - Сегодня**.https://sites.google.com/site/rabotavexcel2007/_/rsrc/1467140663954/samostoatelnaa-rabota/prakticeskaa-rabota-7/35.JPG14.  Восстановите исходный вариант таблицы и отмените режим фильтрации. Для этого щелкните по кнопке со стрелкой и в раскрывшемся списке выберите строку Все, либо выполните команду**Данные - Фильтр - Отобразить все.** |