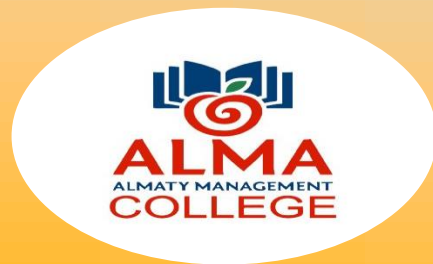


КОЛЛЕДЖ МЕЖДУНАРОДНОЙ АКАДЕМИИ БИЗНЕСА



***САНБАЕВА
РАЙСА ХАМЗАЕВНА***

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ИНФОРМАТИКИ и ИТ



Фильтрация данных в MS EXCEL

Тип урока: урок изучения новой темы и закрепления полученных знаний.

Тема : MS EXCEL. Фильтрация данных.

Цели урока:

Познакомить обучающихся с одним из расширенных возможностей MS Excel для обработки информации.

Сформировать знание и умение в работе с большим объемом информации.

Фильтрация записи – это отбор записи из базы данных, удовлетворяющий определенным условиям.

Виды фильтрации: *обычный фильтр* (или *Автофильтр*) и *расширенный фильтр*.

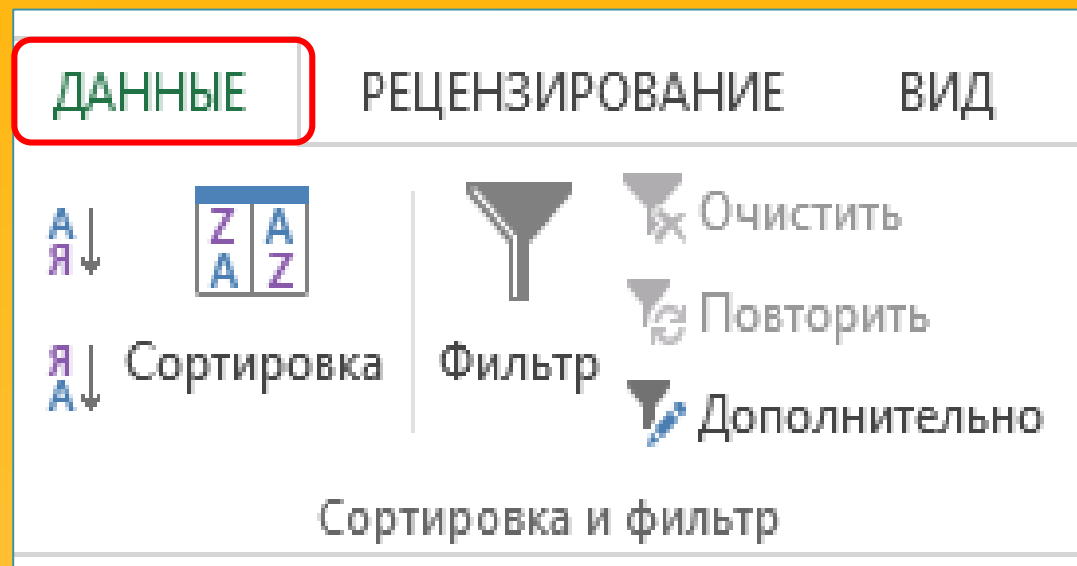
Автофильтр - фильтрация записей внутри одного поля по одному критерию (условию), допускается фильтрация по составным критериям внутри одного поля через "Текстовые фильтры" или "Числовые фильтры" в окне "Пользовательский автофильтр»


Расширенный фильтр – фильтрация записей по нескольким условиям (нескольким полям)

Автофильтр

Чтобы установить фильтр:

1. выделить список (таблицу) или активизировать любую ячейку списка;
2. выполнить команду **Данные** → **Фильтр**



В заголовках столбцов списка появятся кнопки со стрелочками  , нажав на которые можно настроить параметры фильтра

ФИО	Курс	Специальность	кол-во учебнико	Цена	Сумма (тг)
Алиев П. Р.	3	Правоведение	5	500	2500
Сидоров А. В.	3	Туризм	4	800	3200
Бериков Е. Н.	1	Финансы	2	1100	2200
Мочалин В. В.	2	Учет и аудит	1	1400	1400
Ахметов А. С.	1	Менеджмент	6	1700	10200
Аманов Б. Е.	1	Менеджмент	3	2000	6000
Шилова С. Т.	2	Учет и аудит			
Данилюк А. А.	2	Финансы			
Корнев И.	3	Правоведение			

Например, в поле «Цена» отфильтровать записи со значением «500»:

Результат фильтрации

ФИО	Курс	Специальность	кол-во учебнико	Цена	Сумма (тг)
Алиев П. Р.	3	Правоведение	5	500	2500
Сидоров А. В.	3	Туризм	4	500	2000
Бериков Е. Н.	1	Финансы	2	500	1000

ФИО	Курс	Специальность	кол-во учебнико	Цена	Сумма (тг)
Алиев П. Р.					2500
Сидоров А. В.					3200
Бериков Е. Н.					2200
Мочалин В. В.					1400
Ахметов А. С.					10200
Аманов Б. Е.					6000
Шилова С. Т.					2300
Данилюк А. А.					13000
Корнев И.					5800

Фильтрация

1. выбрать ФИО на букву А

2. учет и аудит, курс =2, С

Числовые фильтры

(Выделить все)

500

800

1100

1400

Поиск

ОК Отмена



"Текстовые фильтры"
"Числовые фильтры"

Текстовые фильтры

ФИО	Курс	Специальность	КОЛ-ВО учебника	Цена	Сумма (тг)
Сортировка от А до Я			5	500	2500
Сортировка от Я до А			4	500	2000
Сортировка по цвету			2	500	1000
Удалить фильтр из столбца "Специальность"			1	1400	1400
Фильтр по цвету			6	1700	10200
Текстовые фильтры			3	2000	6000
Поиск			1	2900	2900

(Выделить все)
 Маркетинг
 Менеджмент
 Правоведение
 Туризм

Равно...
 Не равно...
Начинается с...
 Заканчивается на...

Например, в поле «Специальность» отфильтровать все записи начинающиеся на букву «М»

Пользовательский автофильтр

Показать только те строки, значения которых:

Специальность

начинается с М

И ИЛИ

Знак вопроса "?" обозначает один любой знак
 Знак "*" обозначает последовательность любых знаков

OK Отмена

Результат фильтрации

ФИО	Курс	Специальность	КОЛ-ВО учебника	Цена	Сумма (тг)
Ахметов А. С.	1	Менеджмент	6	1700	10200
Аманов Б. Е	1	Менеджмент	3	2000	6000
Корнев И.	3	Маркетинг	2	2900	5800

Числовые фильтры

В поле «Стоимость»

отфильтровать записи, значение которых больше 6000 и меньше 15000

ФИО	Курс	Специальность	кол-во учебнико	Цена	Сумма (тг)
Алиев П. Р.	3	Прав			
Сидоров А. В.	3	Тур			
Бериков Е. Н.	1	Фина			
Мочалин В. В.	2	Учет			
Ахметов А. С.	1	Мене			
Аманов Б. Е.	1	Мене			
Шилова С. Т.	2	Учет			
Данилюк А. А.	2	Фина			
Корнев И.	3	Прав			

Пользовательский автофильтр

Показать только те строки, значения которых:

Сумма (тг)

больше 6000

И ИЛИ

меньше 15000

Знак вопроса "?" обозначает один любой знак
Знак "*" обозначает последовательность любых знаков

OK Отмена

Результат фильтрации

ФИО	Курс	Специальность	кол-во учебнико	Цена	Сумма (тг)
Ахметов А. С.	1	Менеджмент	6	1700	10200
Данилюк А. А.	2	Финансы	5	2600	13000

Расширенный фильтр

1. Строим таблицу критериев (условий):

- копируем заголовок исходной таблицы
- вставляем в свободные ячейки
- под вставленный заголовок таблицы записываем условия отбора записи из таблицы

Используем команду: **Данные > Дополнительно.**

ФИО	Курс	Специальность	КОЛ-ВО учебников	Цена	Сумма (тг)
Алиев П. Р.	3	Правоведение	5	500	2500
Сидоров А. В.	3	Туризм	4	500	2000
Бериков Е. Н.	1	Финансы	2	500	1000
Мочалин В. В.	2	Учет и аудит	1	1400	1400
Ахметов А. С.	1	Менеджмент	6	1700	10200
Аманов Б. Е	1	Менеджмент	3	2000	6000
Шилова С. Т.	2	Учет и аудит	1	2300	2300
Данилюк А. А.	2	Финансы	5	2600	13000
Корнев И.	3	Маркетинг	2	2900	5800
ФИО	Курс	Специальность	КОЛ-ВО учебников	Цена	Сумма (тг)
	2	Финансы			>2500

Исходная таблица



Таблица – критериев (условий)



Расширенный фильтр

В окне «Расширенный фильтр»:

1. В поле «*Исходный диапазон*» – выделяем таблицу полностью вместе с заголовком;
2. В поле «*Диапазон условий*» – выделяем таблицу условия (с заголовком).
3. ОК

Если хотим результатную таблицу поместить в другое место, то указываем курсором на свободную ячейку и ОК

ФИО	Курс	Специальность	КОЛ-ВО учебников	Цена	Сумма (тг)
Алиев П. Р.	3	Правоведение	5	500	2500
Сидоров А. В.	3	Туризм	4	500	
Бериков Е. Н.	1	Финансы	2	500	
Мочалин В. В.	2	Учет и аудит	1	1400	
Ахметов А. С.	1	Менеджмент	6	1700	
Аманов Б. Е	1	Менеджмент	3	2000	
Шилова С. Т.	2	Учет и аудит	1	2300	
Данилюк А. А.	2	Финансы	5	2600	
Корнев И.	3	Маркетинг	2	2900	
ФИО	Курс	Специальность	КОЛ-ВО учебников	Цена	Сумма (тг)
	2	Финансы		>2500	

? X

Расширенный фильтр

Обработка

фильтровать список на месте

скопировать результат в другое место

Исходный диапазон: ↑

Диапазон условий: ↑

Поместить результат в диапазон: ↑

Только уникальные записи

→
Результат фильтрации

ФИО	Курс	Специальность	КОЛ-ВО учебников	Цена	Сумма (тг)
Данилюк А. А.	2	Финансы	5	2600	13000

Результат фильтрации

ФИО	Курс	Специальность	КОЛ-ВО учебников	Цена	Сумма (тг)
Алиев П. Р.	3	Правоведение	5	500	2500
Сидоров А. В.	3	Туризм	4	500	2000
Бериков Е. Н.	1	Финансы	2	500	1000
Мочалин В. В.	2	Учет и аудит	1	1400	1400
Ахметов А. С.	1	Менеджмент	6	1700	10200
Аманов Б. Е.	1	Менеджмент	3	2000	6000
Шилова С. Т.	2	Учет и аудит	1	2300	2300
Данилюк А. А.	2	Финансы	5	2600	13000
Корнев И.	3	Маркетинг	2	2900	5800

Результат расширенной фильтрации

ФИО	Курс	Специальность	КОЛ-ВО учебников	Цена	Сумма (тг)
Данилюк	2	Финансы	5	2600	13000

ФИО	Курс	Специальность	КОЛ-ВО учебников	Цена	Сумма (тг)
	2	Финансы		>2500	

} ← Таблица условий

Обобщение :

В Автофилтре удобно работать для отбора записей по одному условию.

Расширенный фильтр используется - для работы по нескольким условиям.

Этапы отбора записей по нескольким признакам:

1. Нужно иметь исходный список (таблица данных).

2. Построить таблицу критериев:

- Скопировать заголовок исходной таблицы и вставить в свободную ячейку.
- Второй строкой под вставленный заголовок записываем условия отбора.
- Используем команду: **Данные > Дополнительно.**
- В диалоговом окне расширенного фильтра указать диапазон исходной таблицы и диапазон таблицы-критериев (условий).

Закрепление материала

Выполнить фильтрацию:

- a) Книг по цене **больше 1500**
- b) Фамилии покупателей на букву «А»
- c) Фамилии покупателей на букву «А» **и по сумме больше 5000**

ФИО	Кол-во книг	Цена	Сумма (тг)
Алиев П. Р.	10	500	5000
Сидоров А. В.	15	800	12000
Бериков Е. Н.	20	1100	22000
Мочалин В. В.	25	1400	35000
Ахметов А. С.	30	1700	51000
Аманов Б. Е	35	2000	70000

Домашнее задание

Задание: Фильтрация

1. Выполнить фильтрацию продукт на букву "М"
2. Выполнить расширенную фильтрацию товара "Сметана" и на сумму >1500

Дата	Отдел	Продукт	Сумма
01.11.2019	1	МОЛОКО	120
02.11.2019	1	ТВОРОГ	1500
03.11.2019	1	МАСЛО	2500
04.11.2019	3	СМЕТАНА	1600
05.11.2019	2	ТВОРОГ	1500
06.11.2019	3	ТВОРОГ	1500
07.11.2019	3	МОЛОКО	120
08.11.2019	3	СМЕТАНА	1600
09.11.2019	3	МАСЛО	2500
10.11.2019	3	СМЕТАНА	1600
11.11.2019	1	МОЛОКО	120
12.11.2019	2	СМЕТАНА	1400
13.11.2019	2	МАСЛО	2500
14.11.2019	2	ТВОРОГ	1650
15.11.2019	2	ТВОРОГ	1800



Спасибо за внимание!