



# Использование информационных технологий в образовательном пространстве заместителя директора по УВР

*МОУ Тверская гимназия № 10  
Заместитель директора по УВР Чижова М. В.  
Январь, 2007 год*

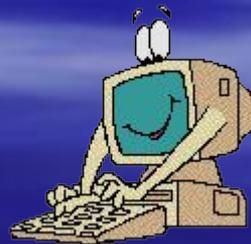
Работа выполнена в рамках Всероссийского проекта  
«Информатизация системы образования»





# ЦЕЛЬ

**ОКАЗАНИЕ ПОМОЩИ ЗАМЕСТИТЕЛЮ ДИРЕКТОРА  
ПО УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ  
ПРИ АНАЛИЗЕ И ОБРАБОТКЕ ДАННЫХ  
УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА  
В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ**





Уделено более детальное внимание использованию



# Обратите внимание

- при анализе уровня обученности учащихся по классам и предметам

В работе выделены четыре группы

- наравление и подбор учащихся ИИХ при анализе иным предметам в работе «Автофильтр»

## НО!

Уделено более детальное внимание использованию программ Microsoft Excel

- при анализе уровня обученности учащихся по классам и предметам
- при получении выборки учащихся по профильным предметам через «Автофильтр»



**Уровень  
обученности  
по классам**

**Уровень  
обученности  
по предметам**

**Анализ  
учебно-  
воспитательного  
процесса**

**Итоговая  
аттестация  
выпускников**

**фронтальный,  
тематический,  
предметно-  
обобщающий  
контроль**



# анализ обученности по предметам

средний балл

качество обученности

коэффициент обученности

Анализ с использованием Microsoft Excel проводится по каждому предмету

- ✓ по четвертям (полугодиям)
- ✓ по итогам года
- ✓ в сравнении за три года

Данные можно получить по отдельным классам, по параллелям, по учителям

# ПРИМЕР РАСЧЕТОВ В Microsoft Excel



Средний балл

Microsoft Excel - физика итоги года 2006

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно

НЗ  $= (D3*5+E3*4+F3*3+G3*2)/СУММ(D3:G3)$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		итоги года	2005-2006 по физике		с учетом экзаменов				
2	г-о	учитель	класс	5	4	3	2	ср.балл	кач-во
3	г-о	Чижова М. В.	7 1	6	19	2		4,15	92,6%
4	г-о	Никитышева О. А.	7 2	2	15	8		3,76	68,0%
5		общий итог	7ые	8	34	10	0	3,96	80,8%

Качество обученности

Microsoft Excel - физика итоги года 2006

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно

ИЗ  $= (D3*1+E3*1)/СУММ(D3:G3)$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		итоги года	2005-2006 по физике		с учетом экзаменов				
2	г-о	учитель	класс	5	4	3	2	ср.балл	кач-во
3	г-о	Чижова М. В.	7 1	6	19	2		4,15	92,6%
4	г-о	Никитышева О. А.	7 2	2	15	8		3,76	68,0%
5		общий итог	7ые	8	34	10	0	3,96	80,8%

Коэффициент обученности

Microsoft Excel - физика итоги года 2006

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

ЖЗ  $= (D3*5+E3*4+G3*2+F3*3)/(D3*5+E3*5+G3*5+F3*5)$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		итоги года	2005-2006 по физике		с учетом экзаменов					
2	г-о	учитель	класс	5	4	3	2	ср.балл	кач-во	к. обуч.
3	г-о	Чижова М. В.	7 1	6	19	2		4,15	92,6%	0,83
4	г-о	Никитышева О. А.	7 2	2	15	8		3,76	68,0%	0,75
5		общий итог	7ые	8	34	10	0	3,96	80,8%	0,79



## Анализ выполнения программ по предметам как пример использования возможностей работы в Microsoft Excel

Microsoft Excel - вып. progr. 2003-04 физика МХК ИЗО чер

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные

ГИПЕРССЫЛКА X ✓ fx =D5/C5

	A	B	C	D	E
1					
2	Выполнение программ				
3	профиль	учитель	часы	факт	% выполн
4	11ые классы				
5	словесность	Иллюминарская А.	68	60	=D5/C5

1. В ячейке " E5 " поставить знак " ="
2. Набрать " D5 " (часы по факту)
3. Знак деления " / "
4. Вписать " C5 " – часы по программе
5. И последнее – нажать " Enter "

Microsoft Excel - вып. progr. 2003-04 физика МХК ИЗО че

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные

A1 fx

	A	B	C	D	E
1					
2	Выполнение программ				
3	профиль	учитель	часы	факт	% выполн
4	11ые классы				
5	словесность	Иллюминарская А.	68	60	0,88

Вы получили результат –  
смотри ячейку " E5 "

Число 0,88 необходимо  
перевести в " % "

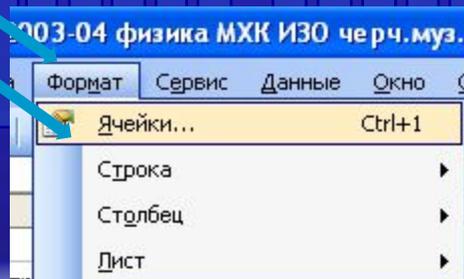


## Анализ выполнения программ по предметам - перевод из числа в проценты

### 1. ВЫДЕЛИТЬ ЯЧЕЙКУ

7	Выполнение программ				
8	профиль	учитель	часы	факт	% выполн
9	11ые классы				
10	словесность	Иппоминарская А.	68	60	0,88
11	математика	Шувалова	68	56	82%

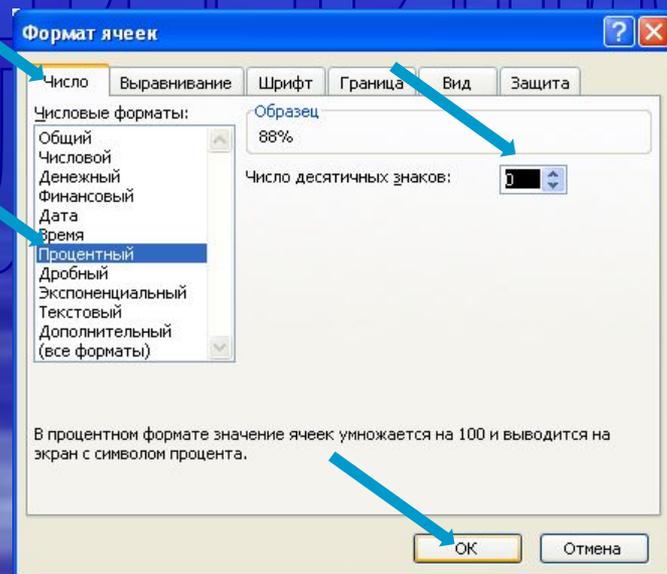
### 2. НАЖАТЬ «ФОРМАТ», ЗАТЕМ «ЯЧЕЙКИ»



### 3. ВЫБРАТЬ «ЧИСЛО», ЗАТЕМ «ПРОЦЕНТНЫЙ»

### 4. ЧИСЛО ДЕСЯТИЧНЫХ ЗНАКОВ «0»

### 5. НАЖАТЬ «ОК»



7	Выполнение программ				
8	профиль	учитель	часы	факт	% выполн
9	11ые классы				
10	словесность	Иппоминарская А.	68	60	88%

**ПОЛУЧИМ В ЯЧЕЙКЕ ЧИСЛО В ПРОЦЕНТАХ**



# анализ обученности по классам

по итогам четверти

в сравнении за три года

по итогам года

Данные представляются в Microsoft Excel в  
табличном варианте и с использованием  
мастера диаграмм

# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Microsoft Excel



## РАСЧЕТ КАЧЕСТВА ОБУЧЕННОСТИ ПО КЛАССАМ

Microsoft Excel - итоги успеваемости по классам

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис

НЗ  $f_x = (D3*1+E3*1)/C3$

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Итоги успеваемости по гимназическим классам							
2	№	класс	кол-во	"5"	"4,5"	1 "4"	1 "3"	кач-во
3	1	5-1	30	3	21	4	3	80,0%

## ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ С ПОМОЩЬЮ МАСТЕРА ДИАГРАММ



## ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ В ТАБЛИЧНОМ ВАРИАНТЕ

### Итоги успеваемости по гимназическим классам в 1ом полугодии 2006-2007г.

№	класс	кол-во	"5"	"4,5"	1 "4"	1 "3"	кач-во
1	5-1	30	3	21	4	3	80,0%
2	5-2	30		16	2	6	53,3%
3	6-1	26	1	6		4	26,9%
4	6-2	25		10	2	3	40,0%
5	6-3	28		18	1	2	64,3%
6	7-1	23	1	9		2	43,5%



**База данных  
по  
обучающимся**

**Списки  
обучающихся  
по  
профильным  
предметам**

**Обработка  
данных учебно-  
воспитатель-  
ного  
процесса**

**Сведения  
о  
поступлении  
выпускников**

**База данных  
по учителям**

# ПРИМЕР ВЫБОРКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В СООТВЕТСВИИ С ПРОФИЛЕМ ОБУЧЕНИЯ. Microsoft Excel АВТОФИЛЬТР



## 1. ВЫДЕЛЯЕМ ТАБЛИЦУ

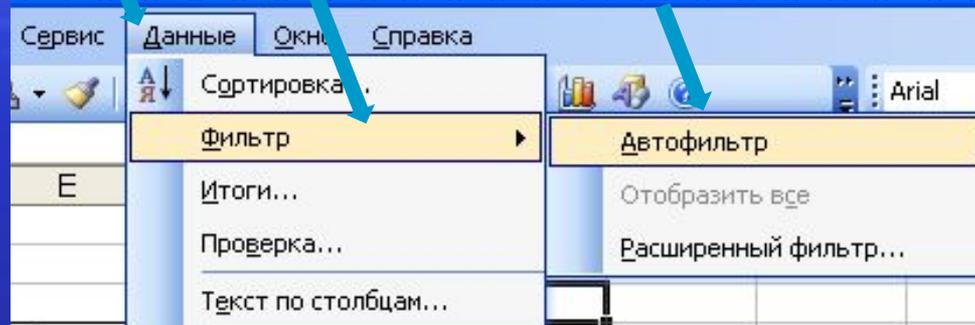
	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4		фамилия	имя	профиль	профиль
5	1	Агапова	Настя	литература	английский
6	2	Андреев	Роман	физика	химия
7	3	Аушкина	Мария	оивт	литература
8	4	Баранова	Ольга	химия	английский
9	5	Будчин	Кирилл	литература	история
10	6	Врублевск	Настя	история	английский
11	7	Зверьков	Артем	литература	алгебра

## 2. В СТРОКЕ МЕНЮ нажимаем

«ДАННЫЕ»

В ОКНЕ СТРОЧКУ «ФИЛЬТР»,

затем «автофильтр»



## 3. В СТОЛБЦАХ ПОЯВИЛИСЬ СТРЕЛКИ-УКАЗАТЕЛИ

Microsoft Excel - списки 10ые, 11ые 2005-06

	A	B	C	D	E
1					
2		фамилия	имя	профиль	профиль
3	1	Агапова	Настя	литература	английский
4	2	Андреев	Роман	физика	химия





# Microsoft Excel – ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОФИЛЬТРА



4. НАЖИМАЕМ НА СТРЕЛКУ

ПОЯЛЯЕТСЯ ТАБЛИЦА

Microsoft Excel - списки 11 ые 2006-07

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис

A2 fx

	A	B	C	D	E
1					
2		фамилия	имя	профил	профил
3	1	Агап	Сортировка по возрастанию		английский
4	2	Андр	Сортировка по убыванию		химия
5	3	Ауш	(Все)		литература
6	4	Бара	(Первые 10...)		английский
7	5	Буяч	(Условие...)		история
8	6	Вруб	алгебра		английский
9	7	Звер	история		алгебра
10	8	Иван	литература		алгебра
11	9	Крюч	оивт		литература
12	10	Ивасик	физика		
			химия		
			Стас	история	алгебра

5. ВЫБИРАЕМ ПРЕДМЕТ, НАПРИМЕР, ЛИТЕРАТУРУ





# Microsoft Excel – ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОФИЛЬТРА



6. В СТОЛБЦЕ «D» ОСТАЛАСЬ ТОЛЬКО ЛИТЕРАТУРА

Microsoft Excel - списки 11ые 2006-07

	A	B	C	D	E
1					
2		фамилия	имя	профиль	профиль
3	1	Агапова	Настя	литература	английский
7	5	Буячкин	Кирилл	литература	история

7. ВЫДЕЛЯЕМ СПИСОК  
ФАМИЛИЙ И КОПИРУЕМ НА  
ЧИСТЫЙ ЛИСТ

Microsoft Excel - списки 11ые 2006-

	A	B	C	D
1				
2		фамилия	имя	профиль
4	1	Агапова	Настя	литература
8	5	Буячкин	Кирилл	литература

СПИСОК НА ЧИСТОМ ЛИСТЕ

	I	J	K
		ЛИТЕРАТУРА	
		фамилия	имя
	1	Агапова	Настя
	5	Буячкин	Кирилл
	7	Зверьков	Артем
	12	Матвеева	Наталья
	13	Мочалова	Саша



# Microsoft Excel – ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОФИЛЬТРА

8. ДЕЛАЕМ ВЫБОРКУ ПО ЛИТЕРАТУРЕ ИЗ 2-ГО СТОЛБЦА

Microsoft Excel - списки 11ые 2006-07

	A	B	C	D	E
1					
2		фамилия	имя	профиль	профиль
3	1	Агапова	Настя	литература	английский
7	5	Буячкин	Кирилл	литература	история

9. НАЖИМАЕМ СТРЕЛКУ  
ЗАТЕМ «ВСЕ»  
ВТОРУЮ СТРЕЛКУ  
ВЫБИРАЕМ ЛИТЕРАТУРУ И ВТОРОЙ СПИСОК  
КОПИРУМ НА ЧИСТЫЙ ЛИСТ К ПЕРВОМУ

Microsoft Excel - списки 11ые 2006-07

	A	B	C	D	E
1					
2		фамилия	имя	профиль	профиль
3	1	Агап	Сортировка по возрастанию		английский
4	2	Андр	Сортировка по убыванию		химия
5	3	Ауш	(Все)		литература
6	4	Бара	(Первые 10...)		английский
7	5	Буяч	(Условие...)		история
8	6	Вруб	алгебра		английский
9	7	Звер	литература		алгебра



# Microsoft Excel – ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОФИЛЬТРА

ЛИТЕРАТУРА	
фамилия	имя
1	Агапова Настя
5	Буячкин Кирилл
7	Зверьков Артем
12	Матвеева Наташа
13	Мочалова Саша
16	Панков Павел
17	Пичуева Юлия
18	Ромашова Полина
20	Рыкова Ксения
21	Сергеева Татьяна
23	Томяшина Вика
24	Шарипова Вика
фамилия	имя
3	Аушкина Мария
9	Крючков Роман
11	Мальцева Настя
15	Павлов Алексей

НА ЧИСТОМ ЛИСТЕ ПОЛУЧЕНЫ ДВА СПИСКА ПО ЛИТЕРАТУРЕ

СПИСКИ  
НЕОБХОДИМО  
ОТФОРМАТИРОВАТЬ

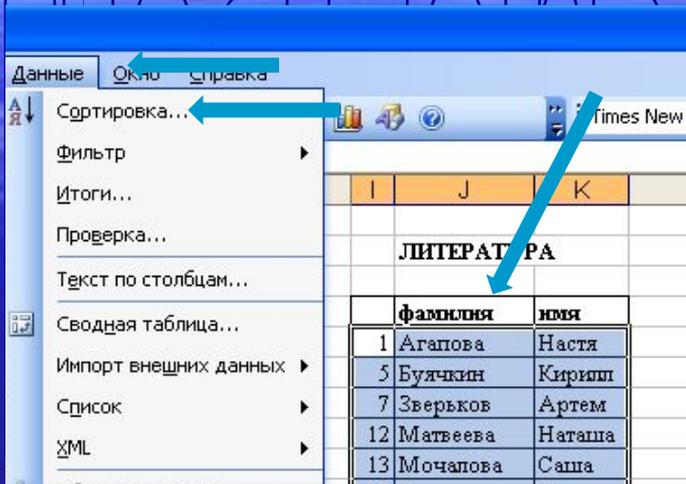
ДЛЯ ЭТОГО ИХ НУЖНО СОЕДИНИТЬ,  
УДАЛИВ ТРИ СТРОЧКИ



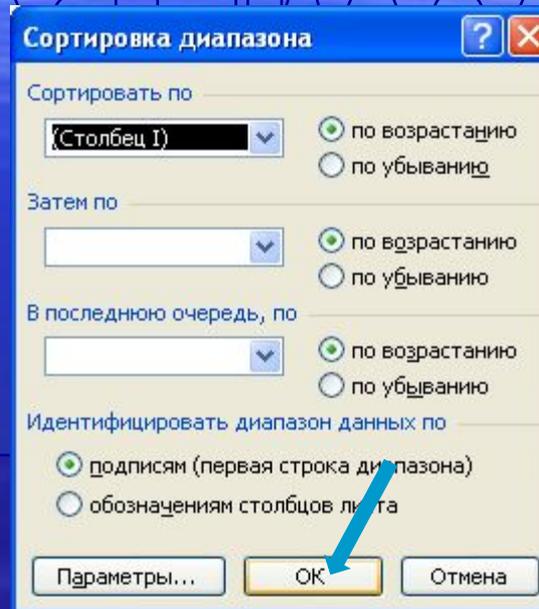


# ФОРМАТИРОВАНИЕ СПИСКОВ

## 1. ВЫДЕЛЯЕМ СПИСОК



## 2. В СТРОКЕ МЕНЮ ВЫБИРАЕМ «ДААННЫЕ», «СОТИРОВАКА»



## 3. НАЖИМАЕМ «ОК»

## 4. ПОЛУЧАЕМ СПИСОК ПО АЛФАВИТУ

ЛИТЕРАТУРА	
фамилия	имя
1 Агапова	Настя
3 Аушкина	Мария
5 Буячкин	Кирилл
7 Зверьков	Артем
9 Крючков	Роман
11 Мамцева	Настя
12 Матвеева	Натasha
13 Мочалова	Саша
15 Павлов	Алексей
16 Панков	Павел
17 Пичуева	Юлия
18 Ромашова	Полина
20 Рыкова	Ксения
21 Сергеева	Татьяна
23 Томилина	Вика
24 Шарипова	Вика



## ПРОДОЛЖАЕМ САМИ



- Для получения списков обучающихся по другим профильным предметам данные этапы повторяются.
- Не бойтесь повторить действия – это не трудно.
- При создании нового списка Вы получите истинное удовольствие от того, что Вам это удалось. А если нет – не отчаивайтесь – попробуйте еще раз, все получится!



## Преимущества использования ИКТ в работе администратора образовательного учреждения

- **Оптимизация труда администратора**
- **Систематизация данных учебно-воспитательного процесса**
- **Статистическая обработка данных**
- **Представление аналитических результатов графически, что является наглядным, показывает динамику и украшает отчет**



# Проблемы использования ИКТ

- Необходимо знать основы работы в Microsoft Word и Microsoft Excel
- Необходимо время для обучения
  - ✓ расчетным формулам,
  - ✓ построению диаграмм,
  - ✓ использованию автофильтра





# НО!

**ПОТРАТИВ ВРЕМЯ,  
ВЫ ПОЛУЧИТЕ УДОВЛЕТВОРЕНИЕ  
ОТ СВОЕГО ТРУДА**



**ЖЕЛАЮ УСПЕХА!**