

Тема: Автозаполнение. Автовычисление.

Содержание

АВТОЗАПОЛНЕНИЕ	2
СТАНДАРТНЫЙ СПОСОБ АВТОЗАПОЛНЕНИЯ.....	2
СПИСКИ ДЛЯ АВТОЗАПОЛНЕНИЯ.....	3
ПРОГРЕССИЯ АВТОЗАПОЛНЕНИЯ.....	4
АВТОВЫЧИСЛЕНИЯ.....	5
АВТОСУММИРОВАНИЕ.....	5
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ	6
ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:	6

Автозаполнение

При автозаполнении исходная ячейка или блок повторяется несколько раз за одно действие, позволяет быстро вводить различные типовые последовательности (даты, дни, недели, месяца, года,...). Excel позволяет вводить также некоторые нетиповые последовательности, если удастся найти какую-либо закономерность.

Стандартный способ автозаполнения

1. Выделить 1 ячейку – если необходимо повторить одно и то же значение:

	A
2	Москва
3	Москва
4	
5	

Выделить 2 ячейки (или больше ячеек) – если необходимо повторить содержимое этих ячеек:

	A
2	Великий
3	город
4	Москва
5	Великий
6	город
7	Москва
8	

Если нужно скопировать числовые данные с прогрессией, то нужно заполнить две ячейки (минимально) с шагом увеличения и выделить эти ячейки:

	B
2	1980
3	1981
4	
5	

2. Протащить **маркер заполнения** по заполняемым ячейкам. Все существовавшие ранее значения или формулы, а также форматы, в заполняемых ячейках будут замещены.

	B	C
2	1980	Январь
3	1981	Февраль
4	1982	Март
5	1983	
6	1984	
7	1985	Июнь

После создания пользовательского списка, в любом месте таблицы можно использовать его как стандартный список автозаполнения.

	J	K	L
	Пользовательский список		
1			
2	ромашка		
3	василек		
4	лютик		
5	тысячелистник		
6	репейник		
7			
8		ромашка	
9			

Прогрессия автозаполнения

Excel дает возможность заполнить ряды со сложными правилами заполнения:

The screenshot shows the Excel interface with a table of dates and the 'Progression' dialog box open. The table contains the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2	Москва	1980	Январь	Понедельник	1 октября	1 век	100 055	1 января 1998 г.	6:00
3	Москва	1981	Февраль	Вторник	2 октября	2 век	200 110		6:4
4	Москва	1982	Март	Среда	3 октября	3 век	300 165		7:3
5	Москва	1983	Апрель	Четверг	4 октября	4 век	400 220		8:0
6	Москва	1984	Май	Пятница	5 октября	5 век	500 275		9:02:15
7	Москва	1985	Июнь	Суббота	6 октября	6 век	600 330		9:47:45
8	Москва	1986	Июль	Воскресенье	7 октября	7 век	700 385		10:33:15
9	Москва	1987	Август	Понедельник	8 октября	8 век	800 440		11:18:45
10	Москва	1988	Сентябрь	Вторник	9 октября	9 век	900 495		12:04:15
11	Москва	1989	Октябрь	Среда	10 октября	10 век	1 000 550		12:49:45
12	Москва	1990	Ноябрь	Четверг	11 октября	11 век	1 100 605		13:35:15
13	Москва	1991	Декабрь	Пятница	12 октября	12 век	1 200 660		14:20:45
14	Москва	1992	Январь	Суббота	13 октября	13 век	1 300 715		15:06:15
15	Москва	1993	Февраль	Воскресенье	14 октября	14 век	1 400 770		15:51:45
16	Москва	1994	Март	Понедельник	15 октября	15 век	1 500 825		16:37:15
17	Москва	1995	Апрель	Вторник	16 октября	16 век	1 600 880		17:22:45

The 'Progression' dialog box is open, showing the following settings:

- Расположение: по столбцам
- Тип: даты
- Единицы: рабочий день
- Автоматическое определение шага:
- Шаг: 1
- Предельное значение: 01.01.1999

АВТОВЫЧИСЛЕНИЯ

Если в Microsoft Excel требуется отобразить итоговое значение для диапазона ячеек, можно использовать Автовычисление. При выделении ячеек Excel отображает в строке состояния:

среднее,
количество,
сумма.

Продажа мороженого по округам г.Москвы (млн.руб)						
Лето 1999 года						
№ п/п	Округ Месяц	Июнь	Июль	Август	Сумма выручки по округам	Доли округов относительно общей выручки (%)
1	Центральный	140	160	120		
2	Западный	85	80	100		
3	Северный	120	135	140		
4	Южный	110	115	105		
Сумма выручки по месяцам						

Строка состояния: Среднее: 117,5 Количество: 12 Сумма: 1410

Автосуммирование.

В приложении Excel имеется инструмент автоматического суммирования всех значений в указанном диапазоне ячеек. После вызова из выбранной ячейки команды автосуммирования в ячейку вставляется функция СУММА, а в качестве аргумента выбираются все ячейки, находящиеся левее или выше. Ограничением для диапазона аргумента служит пустая ячейка или ячейка, имеющая текстовые данные.

1. Выделить диапазон ячеек, в котором нужно провести суммирование.
2. На стандартной панели инструментов нажать кнопку Автосумма.
3. Нажать клавишу **Enter**, если выделен нужный диапазон. Чтобы отредактировать автоматически выбранный диапазон данных, необходимо вручную выделить нужные ячейки и нажать клавишу **Enter**.

Формулы

Функция: `=СУММ(C6:E6)`

Июнь	Июль	Август	Сумма выручки по округам	Доли округов относительно общей выручки(%)
140	160	120	420	30%
85	80	100	265	19%
120	135	140	385	28%
110	115	105	330	23%

Сумма (Alt+=)
Вывод суммы выделенных ячеек непосредственно после этих ячеек.

Методические рекомендации по выполнению практической работы

Тема Автозаполнение. Автовычисление.

Цель Закрепление на практике знаний по теме.

Практическая часть Выполнить практическую работу.

Критерии оценки:

Критерий	Балл	Степень выполнения работы
работа выполнена на 100%.	5 (отлично)	Набрана таблица с исходными данными. Оформление выполнено полностью по образцу. Проведены все вычисления по правильно написанным формулам и получены правильные результаты.
работа выполнена на 75%	4 (хорошо)	Набрана таблица с исходными данными. Оформление выполнено полностью по образцу. Проведены все вычисления по формулам и получены результаты. Допущены ошибки в расчетах.
работа выполнена на 50%	3 (удовлетворительно)	Набрана таблица с исходными данными. Оформление выполнено с ошибками. Проведены не все вычисления. Допущены ошибки в расчетах.
работа не выполнена	2 (неудовлетворительно)	Набрана таблица с исходными данными. Оформление выполнено с ошибками. Не проведены вычисления.

Используемая литература:

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 383 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/1DC33FDD-8C47-439D-98FD-8D445734B9D9.
2. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1: учебник для СПО / В. В. Трофимов; под ред. В. В. Трофимова. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 553 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02518-7. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/87EC2130-3EBB-45B7-B195-1A9C561ED9D9.
3. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2: учебник для СПО / В. В. Трофимов; отв. ред. В. В. Трофимов. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 406 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02519-4. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/14FE5928-69CF-41EC-A00B-3979EC8273C8.