

Skillbox

Excel

Форматы и значения. Стилевое и условное форматирование

Ренат Шагабутдинов

MOS Excel Expert

Пользовательские форматы данных

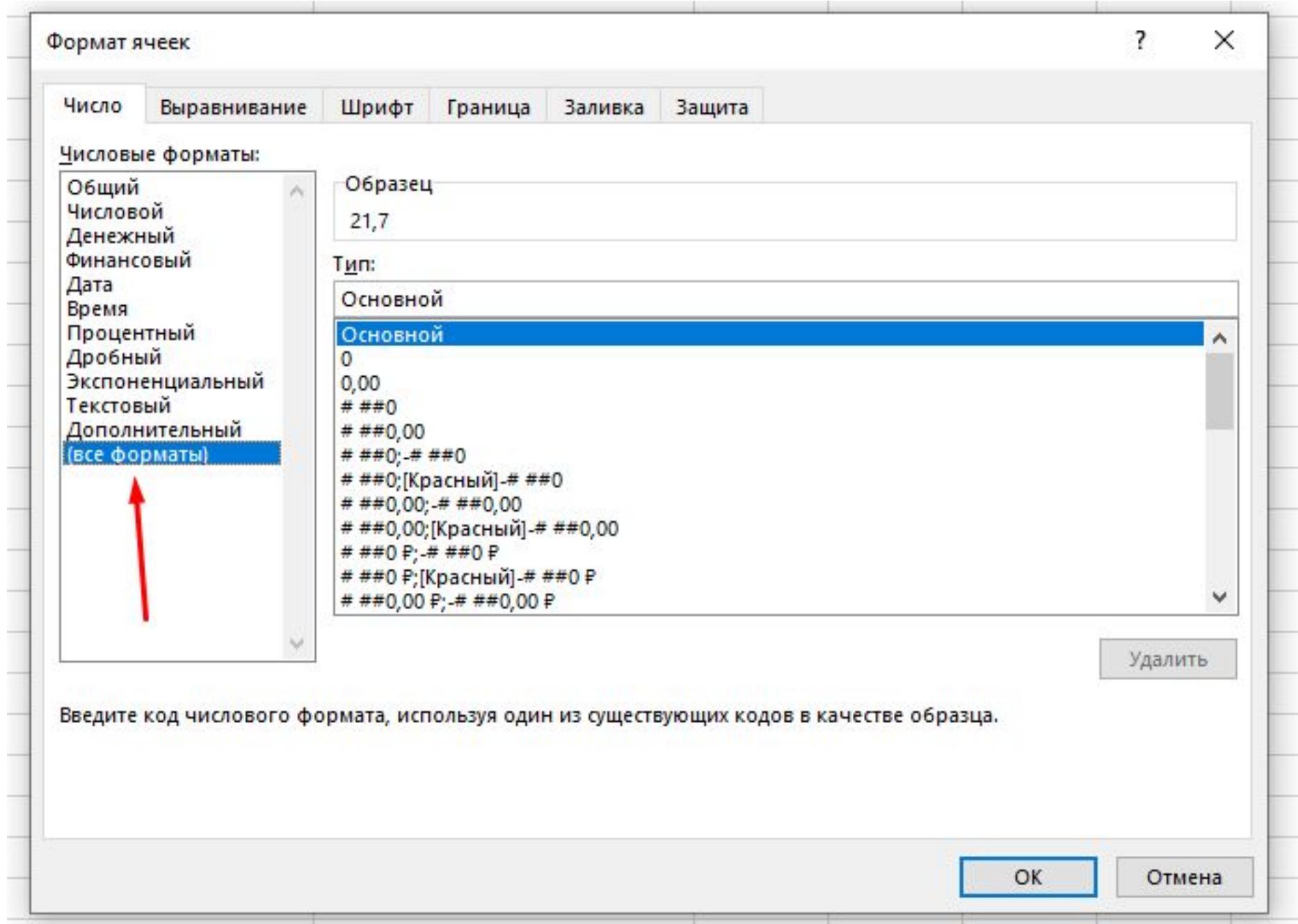
Ренат Шагабутдинов

MOS Excel Expert

Цель урока

- ❑ Научиться создавать собственные форматы чисел, даты, текста.
- ❑ Познакомиться с синтаксисом пользовательских форматов:
 - ❑ условия,
 - ❑ разные форматы для чисел и текста.

Пользовательские форматы



Служебные символы для чисел

Символ	Описание
0	Незначащие цифры
#	Значащие цифры
?	Используется для выравнивания по десятичному разделителю
,	Десятичный разделитель
*	Заполняет всё свободное пространство в ячейке заданным (после звёздочки) символом
–	Добавляет пробел (пустое пространство) для выравнивания
@	Текст

Примеры: незначащие цифры

	A	B	C
1	Число без формата	Код	Число с форматом
2	0	0,00	0,00
3	2,3	0,00	2,30
4	7	0,00	7,00
5	100,982	0,00	100,98
6	100,029	0,00	100,03
7			

Примеры: незначащие цифры

	A	B	C
1	Число без формата	Код	Число с форматом
2	10,72 0		11
3	10,72 00		11
4	10,72 000		011
5	10,72 0000		0011
6	10,72 00000		00011
7	10,72 000000		000011
8			

Примеры: значение цифры

	A	B	C
1	Число без формата	Код	Число с форматом
2	50,3456	#	50
3		0 #	
4		0 #,#	,
5	50,3456	,#,#	50,3
6	50,3456	#,##	50,35
7	50,3456	#,###	50,346
8	50,3456	#,#####	50,3456

Примеры: разделители разрядов

	A	B	C
1	Число без формата	Код	Число с форматом
2	1 # ##0		1
3	100 # ##0		100
4	1000 # ##0		1 000
5	10000 # ##0		10 000
6	10000000 # ##0		10 000 000
7			
8	1 # ##0,0		1,0
9	100 # ##0,0		100,0
10	1000 # ##0,0		1 000,0
11	10000 # ##0,0		10 000,0
12	10000000 # ##0,0		10 000 000,0

Пример: формат 0,???

	A	В
1	Без формата	Код 0,???
2	0,123	0,123
3	0,12	0,12
4	0,1	0,1
5		

До трёх знаков после запятой, числа выравниваются по запятой.

Символы для дат и времени

Символ	Описание
Д	День. Д — одна-две цифры, ДД — две, ДДД — краткое название дня недели, ДДДД — полное название дня недели
М	Месяц. М — одна-две цифры, ММ — две цифры, МММ — краткое название, ММММ — полное название, МММММ — первая буква названия
Г	Год. ГГ — две цифры, ГГГГ — четыре цифры
Ч	Час. Ч — одна цифра, ЧЧ — две цифры
М	Минута. Отдельно не используется, так как конфликтует с кодом месяца. М — одна цифра, ММ — две
С	Секунда. С — одна цифра, СС — две цифры

Примеры: даты

	A	B
1	Код	Дата
2	Краткий формат даты	05.06.2020
3	Длинный формат даты	5 июня 2020 г.
4	Д	5
5	ДД	05
6	ДДД	Пт
7	ДДДД	пятница
8	М	6
9	ММ	06
10	МММ	июн
11	ММММ	Июнь
12	МММММ	И
13	ГГ	20
14	ГГГГ	2020
15	ДД, ДДДД, МММММ ГГ	05, пятница, И 20
16		

Примеры: время

	A	B
1	Код	Время
2	Время	9:56:06
3	С	6
4	СС	06
5	Ч	9
6	ЧЧ	09
7	ЧЧ-ММ-СС	09-56-06
8	ЧЧММ	0956
9	ММММ ДД, ДДДД, ЧЧ:ММ	Сентябрь 28, понедельник, 09:59
10		

Обозначения для цветов

Символ	Описание
[Красный]	
[Желтый]	Обозначение цвета в квадратных скобках. Вводится перед кодом формата
—	
[Цвет1]	
[Цвет2]	Номер цвета в формате ЦветN, где N — номер от 1 до 56. Вводится перед кодом формата
...	
[Цвет56]	

Номера цветов можно посмотреть по [ссылке](#) (источник — exceljet.net).

Два варианта структуры пользовательских форматов

Разные форматы для разных типов значений:
[положительные числа];[отрицательные
числа];[нулевые значения];[текст]

Разные форматы для разных значений:
[условие];[второе условие];[остальные случаи];
текст

Примеры с несколькими форматами для разных значений

Код	Описание
0;-0;;	Отображаются только положительные и отрицательные числа, но не нули или текст
0%;[Красны й]0%;;	Процентный формат, нули и текст не отображаются. Отрицательные значения — красным цветом без знака минус
;;;	Не отображается вообще ничего
;:[Синий]@	Отображается только текст синим цветом

Условия в пользовательских форматах

[условие];

[второе условие];

[остальные случаи];

текст

Примеры условий

Код	Описание
[<1000]0,0;0	Числа меньше тысячи — с одним знаком после запятой
[<0]0;[<=1]0,0%;0	Числа от 0 до 1 включительно — в процентном формате с одним знаком после запятой
[<=200][Красный] 0;[>300][Зелёный] 0;[Синий]0	Числа меньше 200 включительно — красный цвет, больше 300 — зелёный, числа между (остальные случаи) — синий

**Спасибо
за внимание!**