

Технология обработки числовой информации



Электронные таблицы MS Excel

2



Назначение электронных таблиц?

обработка числовых данных, представленных в табличном виде

Как по-другому называют файл MS Excel?

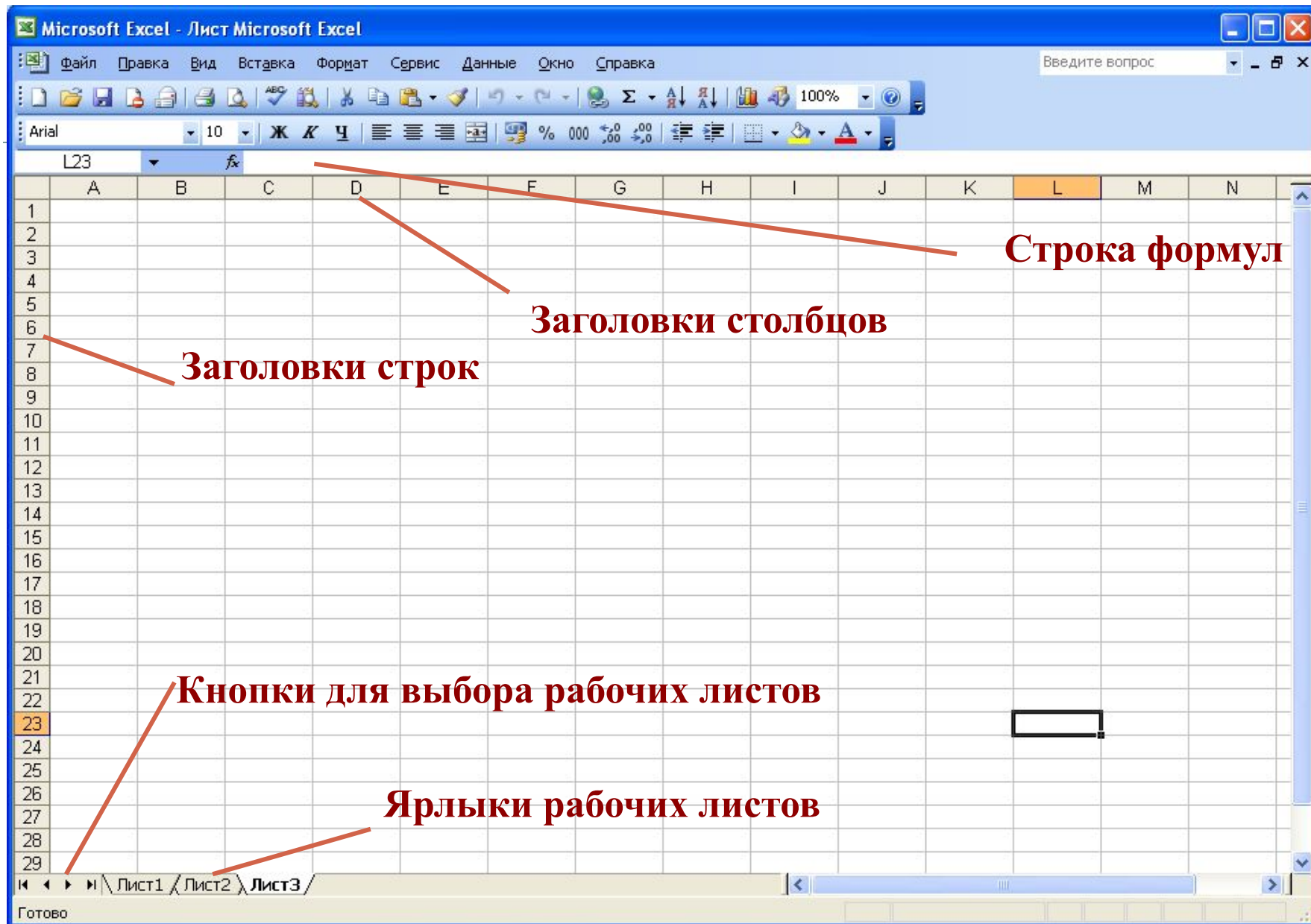
документ, созданный программой Excel называют Рабочей книгой (.xls, .xlsx)

Что представляет собой рабочее поле окна программы MS Excel?

лист с ячейками (элементы: ячейка, столбец, строка)

Из чего состоит адрес ячейки?

имя столбца и номер строки (A1, Z56, AA1, AB34) □



Электронные таблицы MS Excel

4

Как осуществить ввод в ячейку текстовой информации в несколько строк?

Формат \Rightarrow Ячейка \Rightarrow Выравнивание \Rightarrow Переносить по словам или Alt+Enter

Как ввести в ячейку число в виде текста?

начать ввод с апострофа

Что появляется в ячейке, при вводе числа, если ширины столбца не достаточно?

символы ##### (в 2007 экспоненциальный формат: 2E+5)

Как работает прием «автозаполнение»?


Выделить ячейку (ячейки) \Rightarrow перевести указатель в правый нижний угол выделенного блока \Rightarrow протянуть □



Примеры «автозаполнения»

5


B	C	D
	1	
	5	



B	C	D
	1	
	5	
	9	
	13	
	17	
	21	
	25	
	29	

B	C	D
	отдел 1	

B	C	D
	отдел 1	
	отдел 2	
	отдел 3	
	отдел 4	
	отдел 5	



Электронные таблицы MS Excel

6

С чего начинается ввод формулы в ячейку электронной таблицы?

со знака =

Что может содержать формула?

числа, ссылки на ячейки (адреса), знаки математических операций, функции Excel

Что такое диапазон ячеек?

Прямоугольная группа стоящих рядом ячеек, адрес диапазона: имя первой и последней ячейки разделенных двоеточием (пример: D1:F3) □



Электронные таблицы MS Excel

7

Как осуществить редактирование формулы в ячейке?

Двойной клик по ячейке (выделить ячейку, строка формул)

В чем отличие знаков «;» и «:» при работе с формулами?

Знак «:» обозначает диапазон ячеек, а знак «;» пересечение диапазонов □



Примеры использования знаков «:» и «;»

8

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

= СУММ(B2:C5)

B2+B3+B4+B5+C2+C3+C4+C5

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

= СУММ(B2:C5;C2:D4)

C2+C3+C4

Электронные таблицы MS Excel

9



Что такое относительная и абсолютная адресация?

Если к номеру строки или имени столбца добавить знак \$, то адрес будет абсолютным. Абсолютный адрес не меняется при копировании или перемещении формул из одной ячейки в другие

Что включает в себя понятие «форматирование таблицы»?

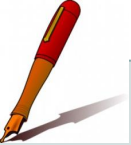
Изменение цвета шрифта, заливки ячеек, выделение ячеек или таблицы рамкой

Какие возможны форматы числовых данных?

общий, денежный, процентный, дата, время

Электронные таблицы MS Excel □

10



Какие арифметические операции можно использовать в формулах?

+, -, *, /, ^

Какое средство Excel предоставляет для анализа имеющейся информации?

диаграммы

Что такое Ряд данных?

Однотипная информация, содержащаяся в строке или столбце

Какова последовательность шагов для построения диаграммы?

Выделить ячейки ⇒ Вставка ⇒ Диаграмма (далее работа с мастером диаграмм)

Список источников

- Колмыкова, Е.А. Информатика, учебное пособие для студ. сред. проф. образования / Е.А. Колмыкова , И.А. Куммскова, М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 416 с.
- Михеева Е.В., Информатика, учебник для студ. сред. проф. образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова, М.: Издательский центр «Академия», 2013. - 352 с.
- Соловьева Л.Ф. Компьютерные технологии для преподавателя – СПб.: БХВ-Петербург, 2008. – 470 с