

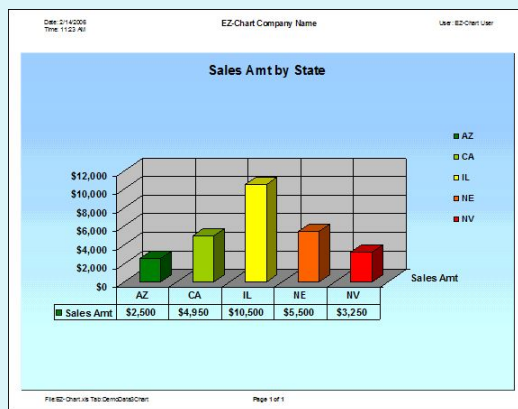
Электронные таблицы. Основные понятия и способы организации.



A screenshot of the Microsoft Excel interface. The ribbon shows 'Home', 'Insert', 'Page Layout', and 'Formulas'. The 'Clipboard' group includes 'Cut', 'Copy', 'Paste', and 'Format Painter'. The 'Font' group shows 'Calibri' font and size '11'. The active cell is A3, and the formula bar displays '=A1*A2'. The spreadsheet data is as follows:

	A	B	C	D	E
1	850				
2	77.1				
3	100000				
4					
5					

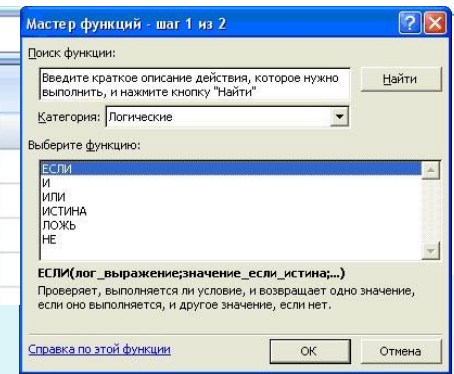
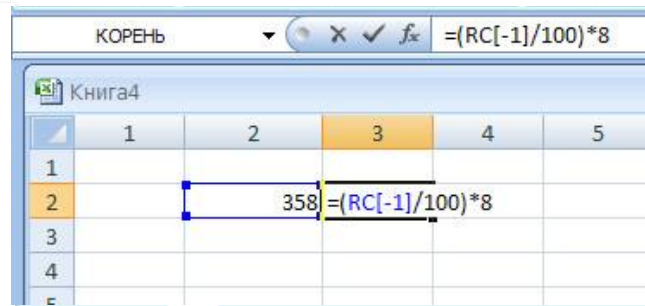
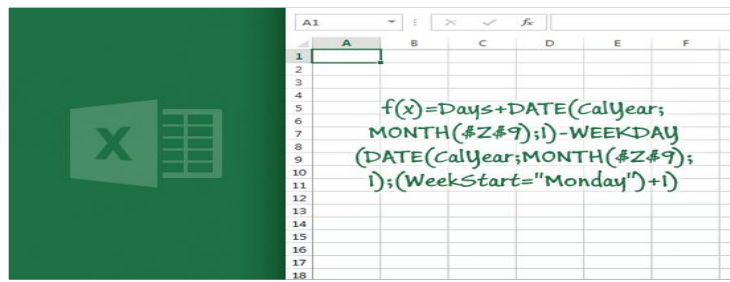
ТОМИЛОВ
МИТРОШЕНКО
ПР-15



Электронная таблица



Программа для математической, статистической и графической обработки массивов текстовых и числовых данных, организованных в виде таблиц. Программы электронных таблиц иначе называют табличными процессорами.



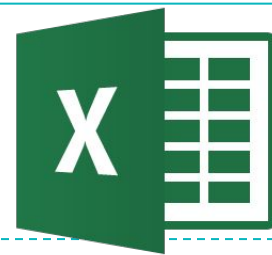
- Электронная таблица распределяет и обрабатывает данные (текст, числа, формулы) в ячейках строк и столбцов, выводит на экран их значения, автоматизирует расчеты, служит эффективным средством моделирования вариантов и ситуаций при изменении данных. Формулы и функции, встроенные в таблицу, определяют взаимоотношения ячеек друг с другом. При изменении данных происходит мгновенный пересчет значений в ячейках, показывающий, к каким последствиям это приведет.

Электронная таблица



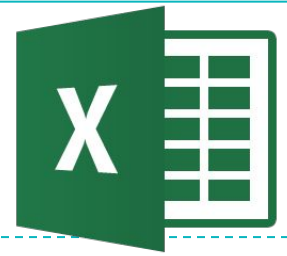
- Информационная структура таблицы описывается *строками* с номерами 1, 2, 3, ... и *столбцами* с буквами А, В, С,... поэтому ячейки (или клетки) таблицы обозначаются координатами А2, С3, D4

	А	В	С	Д
1	Наименование товара	Цена, руб.	Количество, шт.	Общая стоимость, руб.
2	Компьютер	16500	6	=B2*C2
3	Ксерокс	13670	2	=B3*C3
4			Итого:	=СУММ(D2:D3)

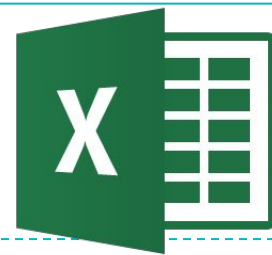


- *Ячейка* – минимальный элемент таблицы на пересечении столбца и строки, имеющий адрес (имя), по которому определяется и обрабатывается ее содержимое, оформляется и выводится значение.
- *Имя ячейки* (адрес) определяется ее столбцом и строкой.
- Для табличных расчетов характерны относительно простые формулы и большие объемы исходных данных.





- В ячейки таблицы можно ввести данные, задать формат их представления, установить формулы вычисления зависимых значений. Например, в ячейки столбцов "Цена за штуку", "Количество, шт." вводят данные, а в ячейки столбца "Общая стоимость" – формулы умножения цены за штуку на количество штук. Ячейки с формулами показывают значения результата вычисления, причем если данные в ячейках столбцов *B* и *C* изменить, значения ячеек столбца *D* будут пересчитаны. Это позволяет изучать сценарии типа "что, если", а также моделировать различные ситуации, связанные с изменением данных.



- Табличный процессор различает типы данных, хранящихся в ячейках таблицы, чтобы правильно интерпретировать содержимое и применить к нему какую-либо операцию. С клавиатуры можно ввести текст, числа (смесь текста и чисел расценивается как текст), даты (разновидность числовых данных), формулы, функции.

