

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ

ЛЕКЦИЯ №1



1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- Электронная таблица (табличный процессор) - это прикладная программа, предназначенная для создания виртуальных таблиц и обработки информации с их помощью.



2. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦ

- бухгалтерия,
- учеба,
- экономика,
- медицина,
- инженерные расчеты,
- составление различных сводок, накладных,
- ведение домашнего хозяйства.



3. ТИПОВЫЕ ЗАДАЧИ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ПОМОЩИ ЭТ

1. *Ввод данных и формул в рабочую таблицу.*
2. *Редактирование.*
3. *Форматирование рабочей таблицы.*
4. *Сохранение рабочей таблицы.*
5. *Загрузка рабочей таблицы.*
6. *Вывод рабочей таблицы на бумагу.*



4. ПРИМЕРЫ ЭТ

- VisiCalc (первая ЭТ),
- SuperCalc,
- Multiplan,
- Lotus 1-2-3,
- Quattro Pro,
- Excel (наша).



5. ВОЗМОЖНОСТИ EXCEL

- Ввод данных в любом виде (числа, формулы, текст),
- немедленное вычисление вводимых формульных выражений,
- автоматический перерасчет формульных выражений при изменении числовых значений,
- создание диаграмм, графиков,
- наличие разнообразных встроенных функций,
- изменение размеров клеток,
- вывод на печать в виде отчета,
- различные сервисные функции:
 - *проверка орфографии,*
 - *предварительный просмотр перед печатью,*
 - *поиск, замена,*
 - *удобная справочная система,*
 - *работа с различными шрифтами.*

6. СТРУКТУРА ЭКРАНА

Строка меню

Заголовок окна

Стандартная
панель
инструментов

Панель
инструментов
форматирования

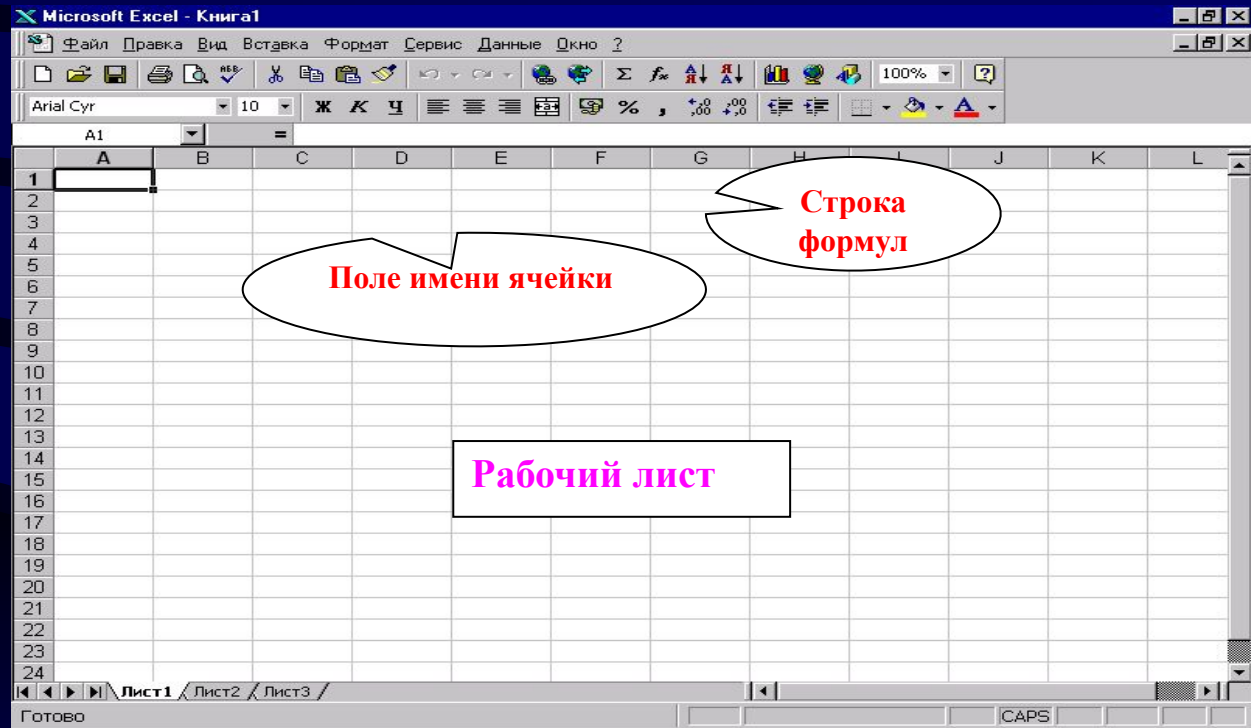
Строка
состояния

Поле имени ячейки

Строка
формул

Рабочий лист

Полосы прокрутки



7. РАБОЧАЯ КНИГА

- Рабочая книга создается EXCEL и состоит из нескольких листов.
- Рабочий лист - это совокупность ячеек (клеток).
- Рабочий лист состоит из 256 столбцов и огромное количество строк.
- Обозначения :
 - строки нумеруются натуральными числами,
 - столбцы обозначаются буквами латинского алфавита:
A, B, C, D...Z, AA, AB, AC...AZ...IV



8. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

- Ячейка (клетка) - это область рабочей таблицы, находящаяся на пересечении столбца и строки.
- Содержимое ячейки - это информация, которая в нее записана (числа, текст, формулы или может быть пустой).
- Адрес ячейки (имя) - обозначение столбца и номер строки на пересечении которых она находится (A5, B23, AA41).
- Блок ячеек - прямоугольная область смежных ячеек.
- Адрес блока состоит из координат противоположных углов, разделенных двоеточием (A1:B3).





9. РАБОТА С EXCEL

- Загрузка EXCEL:
 - Пуск/Программы/Microsoft
t/ Microsoft Excel
 - или Панель
Офиса/Microsoft Excel
- Окончание работы:
 - Файл/Выход
 - или Кнопка/Закрывать



10. ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Глава 11,
§63, §64 (учебник),
- дополнительная
литература.

