

# 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

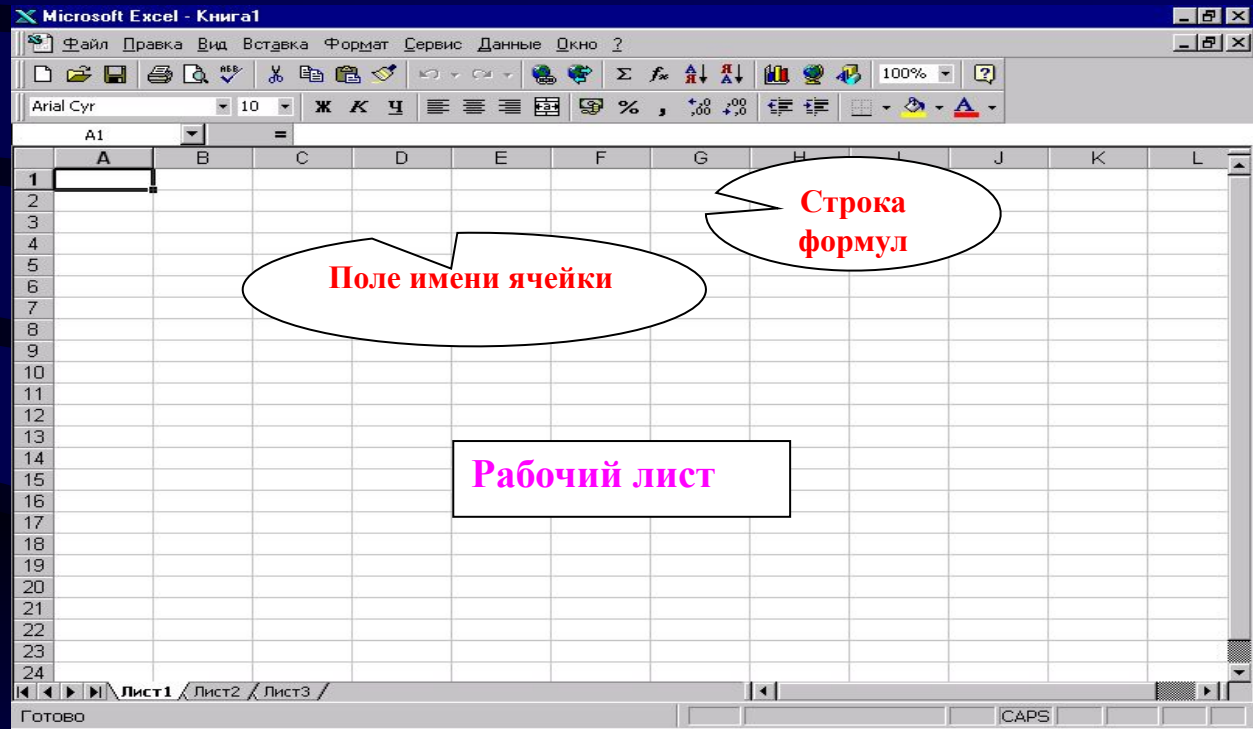
Строка  
состояния

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.

