

## Лекция 5: Microsoft Excel.

**Ключови понятия:** работна клетка, координати на клетката, аритметични операции над клетки

**Цел:** Да се запознаят студентите с програмата Microsoft Excel. Да се научат да създават и редактират документ – електронни таблици; да форматираат клетки, да обработват информацията в клетките, да копират таблиците или графиките в друг продукт на офис пакета.

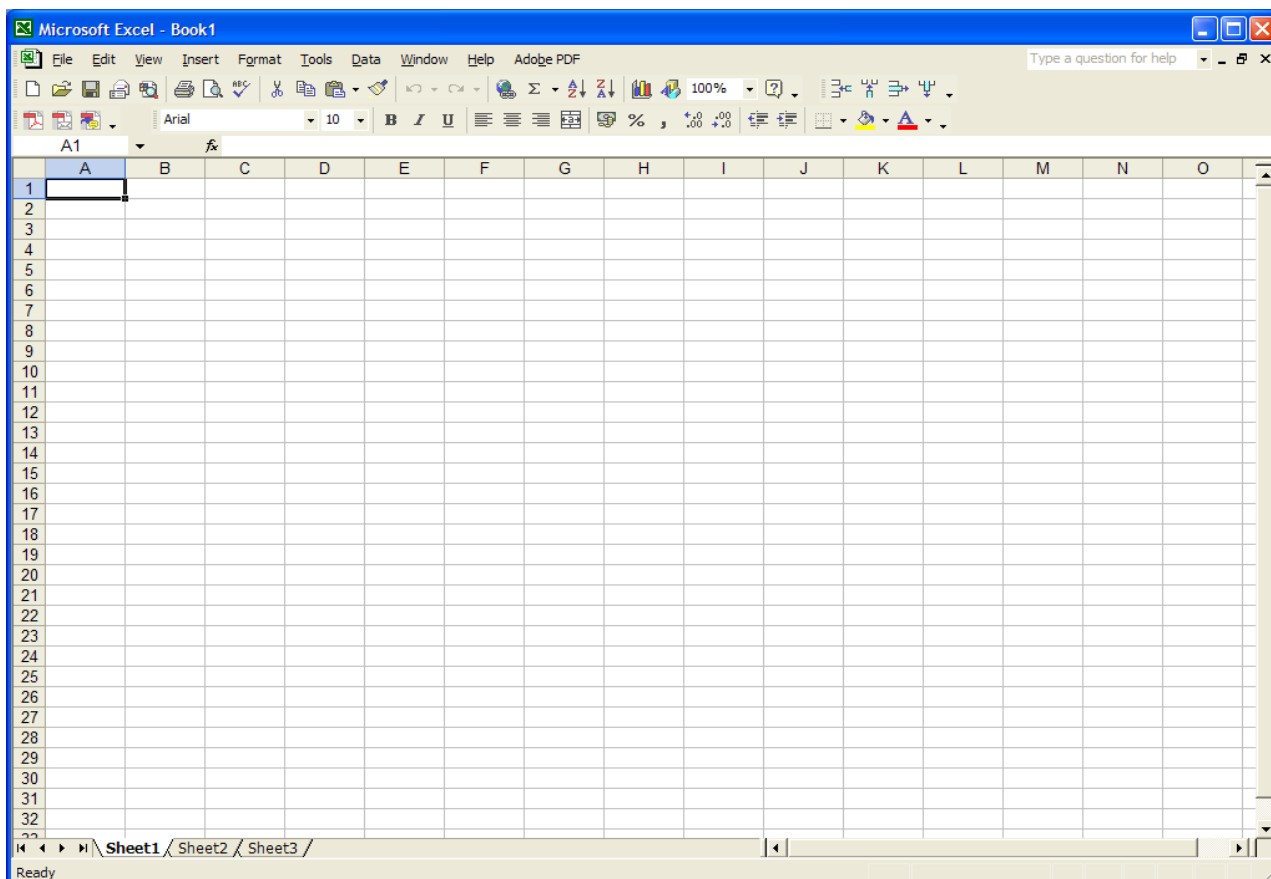
### I. Основни понятия

Приложението (програмата) Excel от офис пакета на Microsoft е предназначено за създаване, форматиране, редактиране и отпечатване на електронни таблици.

Стартиране на приложението Excel може да се извърши по един от следните начини:

- Excel може да се стартира с помощта на иконата за връзка (Shortcut) с програмата Excel от основния екран (Desktop);
- от старт бутон в групата програми се Excel или се избират всички програми, отваря се офис пакет на Microsoft и се избира Excel.

На фигура 5.1. е показан екран на програмата Excel 2003.



Фиг. 5.1. Екран на Excel 2003

## II. Команди и функции

Excel е приложение (програма) за обработване на данни. Данните се въвеждат в електронни таблици организирани в листи (Sheet), а листите в книга. Всяка клетка от таблицата може да съдържа цифри, текст или формули. Има възможност да се извършват аритметични действия, сортиране, филтриране на данните, генериране на диаграми, счетоводни операции, логически операции, претърсване и др.

### Основни понятия:

- Работен лист
- Работна папка (Работна книга)
- Клетка
- Редове и колони
- Адрес на клетка
- Видове адресиране (относителен адрес; абсолютен адрес)
- Функции
- Маркиране на клетка
- Маркиране на поле
- Копиране на клетка или област
- Автоматично обновяване на свързани клетки
- Въвеждане на формули
- Форматиране на клетка
- Форматиране на лист
- Предназначение на програмните менюта

### Контролни въпроси:

- Как се именуват колоните с Excel?
- Как се именуват редовете с Excel?
- Как се намира сумата на дадена колона?
- Как се създава връзка между две клетки в отделни листове (Sheet) в документа?
  - Как се задава абсолютен адрес на ред и/или колона във формулите за обработка на информация над клетки?
  - Как се намира: средно аритметична стойност; min или max стойност на елементите в ред или колона?