**Тема: Табличный процессор**

**Табличный процессор** – это прикладная программа для проектирования электронных таблиц, а так же позволяет не только создавать таблицы, но и автоматизировать обработку табличных данных.

Самый популярный табличный процессор – это программа Microsoft Excel.

**Программа Microsoft Excel предназначена** для выполнения различных экономических, бухгалтерских и инженерных расчетов, а так же строить разного рода диаграммы и проводить сложный экономический анализ и т.д.

**Электронная таблица** – компьютерный эквивалент обычной таблицы, в клетках (ячейках) которой записаны данные различных типов: тексты, даты, формулы, числа.

Результат вычисления формулы в клетке является изображением этой клетки. Числовые данные и даты могут рассматриваться как частный случай формул.

**Главное достоинство электронной таблицы** – это возможность мгновенного пересчета всех данных, связанных формульными зависимостями при изменении значения любого операнда(данные, которые обрабатываются командой).

Рабочая область электронной таблицы состоит из строк и столбцов, имеющих свои имена. Имена строк – это их номера. Нумерация строк начинается с 1 и заканчивается максимальным числом, установленным для данной программы. Имена столбцов – это буквы латинского алфавита сначала от А до Z , затем от АА до AZ , ВА до BZ и т. д.

*Максимальное количество строк и столбцов определяется особенностями используемой программы и объемом памяти компьютера, Современные программы дают возможность создавать электронные таблицы, содержащие более 1 млн. ячеек, хотя для практических целей в большинстве случаев этого не требуется.*

Пересечение строки и столбца образует ячейку таблицы, имеющую свой уникальный адрес. Для указания адресов ячеек в формулах используются ссылки (например, А2 или С4).

**Ячейка** – минимальный элемент электронной таблицы, область которой определяется пересечением столбца и строки, только в ней может содержаться какая-либо информация.

**Адрес ячейки** – определяется названием (номером) столбца и номером строки.

**Ссылка** – способ (формат) указания адреса ячейки.

В электронной таблице существует понятие диапазона ячеек, также имеющего свой уникальный адрес. В качестве диапазона ячеек может рассматриваться строка или часть строки, столбец или часть столбца, а также прямоугольник, состоящий из нескольких строк и столбцов или их частей. Адрес блока ячеек задается указанием ссылок первой и последней его ячеек, между которыми, например, ставится разделительный символ – двоеточие <:>.

Пример:

Адрес ячейки, образованной на пересечении столбца G и строки 3, будет выражаться ссылкой G3.

Адрес блока, образованного в виде части строки 1, будет А1:Н1.

Адрес блока, образованный в виде столбца B, будет В1:В10.

Адрес блока, образованный в виде прямоугольника, будет D4:F5