**ТАБЛИЧНЫЙ ПРОЦЕССОР MS EXCEL**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПОНЯТИЕ** | **ОПРЕДЕЛЕНИЕ** |
| ***Табличный процессор (ТП)*** | Это прикладная программа, предназначенная для организации табличных вычислений на компьютере. |
| ***Электронная таблица*** | Вычислительная таблица, которая создается с помощью ТП |
| ***Основные элементы таблицы*** | Столбцы, строки, ячейки |
| ***Количество строк и столбцов*** | Столбцов-256, строк-16384 |
| ***Основные режимы работы*** | * Режим готовности **(«Готово»**). В этом режиме происходит выбор текущей ячейки или выделение блока данных.
* Режим ввода данных **(«Ввод»**). Происходит посимвольный ввод данных с клавиатуры в текущую ячейку.
* Режим редактирования **(«Правка»**). Используется при необходимости отредактировать содержимое ячейки без полной его замены.
* Режим главного меню. Каждый элемент главного меню предоставляет пользователю возможность выбора команд и подрежимов из иерархической системы меню.
* Режимы отображения таблицы. В ячейках, хранящих формулы, могут отображаться результаты вычислений по формулам (режим отображения значений) или сами формулы (режим отображения формул)
 |
| ***Система команд*** | * Команды редактирования таблицы (меню **Правка, Вставка**) позволяют манипулировать с фрагментами таблицы: удалять, копировать, перемещать, вставлять.
* Команды форматирования (меню **Формат**) позволяют изменять внешний вид таблицы, ее оформление.
* Команды работы с файлами (меню **Файл**) – стандартный набор команд, позволяющих открывать и сохранять файлы, организовывать вывод на печать полученного документа.
 |
| ***Содержимое ячейки*** | Содержимым ячейки электронной таблицы может быть число, формула или текст. ТП должен «знать», данные какого типа хранятся в конкретной ячейке таблицы для того, чтобы правильно интерпретировать ее содержимое. |
| ***Арифметические формулы*** | Составляются из констант, переменных, знаков операций, функций, круглых скобок. Ввод формул в Excel начинается со знака «=». Примеры формул:=2,5\*(G5+G2) =СУММ(C10:C20) |
| ***Логические выражения*** | Строятся с помощью операций отношения (<,>,<=,>=,<>) и логических операций (И, ИЛИ, НЕ). Примеры:=И(А1>0,A1<1) соответствует 0<A1<1=ЕСЛИ(Е2>=13; «принят»; «не принят») >= - больше или равно |
| ***Формула может ссылаться*** | * на ячейки
* на диапазоны ячеек
* на другую книгу
* на другие рабочие листы
 |
| ***При описании******функции*** | За её именем всегда следует круглая скобка |
| ***Разновидности ссылок*** | * относительная
* абсолютная
* смешанная
 |
| ***Абсолютная ссылка*** | Это адрес ячейки не изменяющийся при копировании формулы (ссылка фиксируется) ***Обозначение*** $C$3 при нажатии клавиши F4 |
| ***Условная функция*** | **ЕСЛИ** (условие; выражение 1; выражение 2) Условная функция - это команда машине выполнить определённые действия в зависимости от условия  |
| ***Условие*** | Это логическое выражение, которое может быть истинным или ложным. Если выражение состоит из текста, то его записывают в кавычках (« ») |