

# Использование электронных таблиц в учебном процессе.

Для создания электронных таблиц могут использоваться текстовые редакторы, такие как MSWord или OpenOffice.Writer, но лучшим решением будет использование специализированных табличных редакторов: MS Excel или OpenOffice.Calc.

Мы с вами возьмем OpenOffice.Calc, рассмотрим весь процесс создания таблиц в нем.

При запуске программы, основное окно уже имеет одну большую таблицу, в которой строки имеют нумерацию, а столбцы — буквенные обозначения. Первый столбец имеет заголовок А, второй — В, третий — С и т. д. Получается, что каждая ячейка таблицы имеет свой адрес, как в игре «Морской бой». Например первая ячейка — А1, ниже — А2, а сбоку — В1.

Адреса ячеек необходимы затем, чтобы в дальнейшем мы могли использовать их в формулах.

Итак, для создания простой таблицы у нас уже есть шаблон. Мы просто берем нужные ячейки и вносим в них данные. Ничего сложного.

Для успешного создания таблиц нам понадобится знание некоторых операций.

1. **Обрамление.** Обрамление позволяет обвести линии таблицы заданным цветом и стилем. Команда «Обрамление» находится на панели форматирования, с правой стороны. Прежде чем применить эту команду необходимо выделить ячейки. Более подробная работа с обрамлением ячеек возможна через меню **Формат — Ячейка — Обрамление**.
2. **Ширина столбца.** Для задания ширины столбца необходимо использовать заголовок столбца, а именно разделительную линию между заголовками столбцов. Если взяться за разделительную линию с помощью мыши (левой кнопки), то возможно растянуть или сузить ширину столбца.
3. **Объединение ячеек.** Используется для создания сложных таблиц. Операция доступна через панель форматирования либо через меню **Формат — Объединить ячейки**.

Далее давайте рассмотрим использование формул при работе с таблицей.

Формулы облегчают процесс калькуляции данных в таблице, используются для мгновенного подсчета, либо для получения арифметического результата взаимодействия между разными ячейками. Различают ручное написание формул и написание формул с использованием мастера функция. Мы рассмотрим ручное написание. Для успешной работы важно помнить, что каждая ячейка имеет свой адрес. Допустим, у нас есть две ячейки с данными, с адресами А5 и В5, и нам

необходимо в ячейке С5 создать формулу подсчета суммы выше обозначенных ячеек. Алгоритм создания формулы в ячейке С5 будет такой:

1. Встать курсором на ячейку С5. Для этого достаточно один раз кликнуть мышкой по данной ячейке.
2. Поставить знак «=».
3. Далее с помощью мышки необходимо кликнуть на ячейку А5, при этом адрес этой ячейки появится после знака равно и ячейка С5 будет иметь вид «=А5»
4. Поставить знак «+» с помощью клавиатуры. Ячейка С5 будет иметь вид «=А5+»
5. Далее с помощью мышки необходимо кликнуть на ячейку В5, при этом адрес этой ячейки появится после знака плюс и ячейка С5 будет иметь вид «=А5+В5»
6. Нажать клавишу ENTER

Если все было набрано правильно, в ячейке С5 появится сумма ячеек А5 и В5. Этот вариант создания формул применим с разнообразными ячейками и операциями.

Далее давайте рассмотрим функцию суммирования большого количества ячеек. Можно, конечно, создать ручную формулу «=А1+В1+С1+D1+...» , но можно пойти и другим путем. Возьмем пример, где нам нужно сложить ячейки с 1 по 10 в столбце С, а результат вывести в ячейку С11. В данном случае нам поможет функция СУММ. Алгоритм написания формулы будет таков:

1. встанем на ячейку С11.
2. Напишем в ячейке «=СУММ» и откроем скобку, получится «=СУММ(»
3. Далее с помощью мыши необходимо выделить диапазон ячеек, который будет подсчитан, в нашем случае это ячейки с С1 по С10.
4. Когда ячейки будут выделены мы увидим, что содержимое С11 изменилось на «=СУММ(С1:С10». В данном случае знак «:» указывает что перед нами диапазон ячеек с начальной С1 по конечную С10.
5. Далее осталось закрыть скобку «=СУММ(С1:С10)» и нажать клавишу ENTER.

Дополнительные функции можно узнать из Мастера функций в «Строке ввода» программы.

Знаний, которые мы с вами получили из данного выступления достаточно для успешного создания таблиц в среде редактора OpenOffice.Calc.