SF EDUCATION

Программирование на VBA

Практика применения циклов

Содержание:

1. Macros Recorder
2. Комбинация макросов

Macros Recorder

Ещё одна вещь, с которой хотелось бы познакомить – это Macros Recorder. Где он находится? Переходим во вкладку **«Разработчик», видим там «Запись макроса» и «Относительные ссылки»**. С ними мы сегодня и будем работать. Для чего это нужно? Допустим, нам нужно каждый месяц делать одну и ту же таблицу с одним и тем же оформлением. Чтобы не искать каждый раз эту таблицу среди старых записей, можно сделать макет этой таблицы, который делаем в два клика. Для этого:

- Нажимаем «Запись макроса»;
- Называем макрос «Макрос1»;
- Сочетание клавиш выбираем CTRL q (при нажатии этих горячих клавиш будет выполняться макрос);
- Во вкладке **«Сохранить в»** выбираем «Эта книга»;
- В «Описании» кратко пишем, что мы будем делать;
- Создаём таблицу со столбцами «Название», «Количество», «Сумма», «Скидка», «Итог»;
- Вписываем в строки ниже любые значения;
- Выделяем всю таблицу;
- Делаем форматирование таблицы: выставляем «Все границы», заливаем шапку жёлтым, делаем расположение по центру.

Теперь заканчиваем макрос, нажимая на квадрат в левом нижнем углу на панели листа, что переходим в **«Разработчик»** и нажимаем **«Остановить запись»**. Теперь удаляем всё, что есть на листе. Переходим во вкладку «Макросы», выбираем «Макрос1» и нажимаем «Выполнить».

Чем ещё полезен этот макрос? Мы можем записать в него математически операции. Для этого:

- Вписываем в столбец справа от таблицы любые значения;
- Нажимаем «Запись макроса»;
- Выбираем сочетание клавиш **«CTRL w»;**
- Называем «Макрос2» и даём краткое описание;
- В следующем столбце вписываем формулу, к примеру, **=E2*F2**;
- Протягиваем значения вниз по столбцу;
- Останавливаем запись.

Удаляем все таблицы и пробуем запустить макросы. Мы можем запустить их, нажав на **«Выполнить»**, а можем использовать горячие клавиши. Эту таблицу мы можешь выполнить **на любом листе**, но формат ячеек остаётся одинаковым. Мы можем дополнительно **прописать формат ячеек** с помощью нового макроса. Для этого:

- Нажимаем «Запись макроса»;
- Выбираем сочетание клавиш **CTRL e**;
- Даём краткое описание;
- Выбираем необходимый формат ячеек;
- Останавливаем запись**.**

Отсюда возникают дополнительные проблемы с макросами. Макрос записывает **все действия, совершённые во время записи**. Поэтому, после записи можно убрать лишние действия из макроса, так как из-за них снижается скорость.

SF EDUCATION

Комбинация макросов

Хотелось бы обсудить ещё одну важную вещь. Удаляем всё лишнее. Можно сделать макрос, который будет работать при помощи вызова других макросов. Для этого:

- Создаём «Макрос3»;
- Даём краткое описание;
- Во время записи макроса, снова нажимаем на «Макросы»;
- Выбираем «Макрос1» и нажимаем «Выполнить»;
- Прописываем значения справа от таблицы;
- Выбираем «Макрос2» и нажимаем «Выполнить»;
- Останавливаем запись.

Видим, что макрос 3 является макросом, который вызывает другие макросы. Теперь мы можем не вызывать несколько макросов по очереди, а вызвать **только один**.