SF EDUCATION

Программирование на VBA

Chart

Содержание:

1. Создание диаграмм
2. Процедура удаления диаграмм
3. Выбор ячеек

Создание диаграмм

Мы переходим к следующему модулю. Это будет модуль номер 6. Он не будет в себе содержать никакой практической работы, поскольку вам нужно будет просто познакомиться с тем, как работать с диаграммами. Это основная часть VBA, которая позволяет строить диаграммы, необходимые для отчётов.

Таким образом вы можете **снять с себя работу по подготовке какого-либо отчёта**. Если вам необходимо периодически предоставлять отчёты, которые не требуют анализа, можно один раз сделать основу и быстро формировать график при необходимости. В этом модуле мы научимся **создавать графики в VBA, редактировать их, двигать и изучим дополнительные элементы**.

Перейдём к первому этапу. Следующее, что мы рассмотрим – это **диаграммы, как из создавать и изменять**. Перейдём в Excel. Открываем Visual Basic и удаляем всё, что там было. Начнём с создания графика. Для этого пишем:

```
Sub create ()

Worksheets(2) .Select

Range (“B2”) .Select

Charts.Add
```

Запускаем макрос и видим, что получилась диаграмма. Диаграмма создаётся как **отдельный лист**. Диаграммы нумеруются порядковыми номерами по времени создания. Чуть позже мы научимся изменять названия диаграмм.

Процедура удаления диаграмм

Создадим процедуру, которая будет удалять диаграммы:

```
Sub deletecharts()

Application.DisplayAlerts = False

On Error Resume Next

Charts.Delete

Application.DisplayAlerts = True
```

Запускам макрос и видим, что диаграмма удалилась.

Выбор ячеек

Теперь разберёмся, как создавать определённые диаграммы. Выберем два столбца:

```
Range (“B1:B19, D1:D19“)
```

Видим, что получилась новая диаграмма. У диаграммы есть название и легенда. Запускаем макрос с удалением и видим, что все листы с диаграммами удалены. Таким образом мы можем брать несколько столбцов и объединять их. По факту, мы ещё раз

проходим **выбор ячеек с Range**. Изучим некоторые фишки по выбору определённых колонок и столбцов. Мы уже научились выбирать отдельные колонки и связные колонки.

Если нужно взять определенный интервал, например от B1 до F5, запишем:

Range (“B1:F5, B7:F7, B10:F16, B20:F20“) .Select

Запускаем макрос и видим, что выбраны определенные строчки. Таким образом можно через запятую выбирать **несколько строчек** и построить по ним график.

Если нам нужны будут динамические диаграммы, в Range нужно дописать:

Range (“B1, Range (“F1”) .End(xlDown)) .Select

Таким образом, мы выбрали одну ячейку, **зажимаем CTRL+Вниз** и создаём график. Со строчками всё понятно. Теперь разберём **объединение колонок**.