SF EDUCATION

Программирование на VBA

Chart. Часть 6

Содержание

1. Создание диаграмм и таблиц на листах в Excel
2. Удаление диаграмм
3. Изменение таблиц и диаграмм

1. Создание диаграмм и таблиц на листах в Excel

Продолжение урока 7.17.5

Теперь для того, чтобы нам просто обратиться к данной диаграмме, нам нужно найти эту диаграмму на листе.

Для этого мы должны сначала обратиться к листу, потом мы должны обратиться к объекту, а после этого записать идентификационный номер нашей таблицы, которую мы создали.
После этого мы обращаемся к самой диаграмме и загружаем туда нашу базу данных.

За базой данных мы обращаемся к листу Worksheets (1), ячейке Range (“B1”) и выбираем связанный регион CurrentRegion.

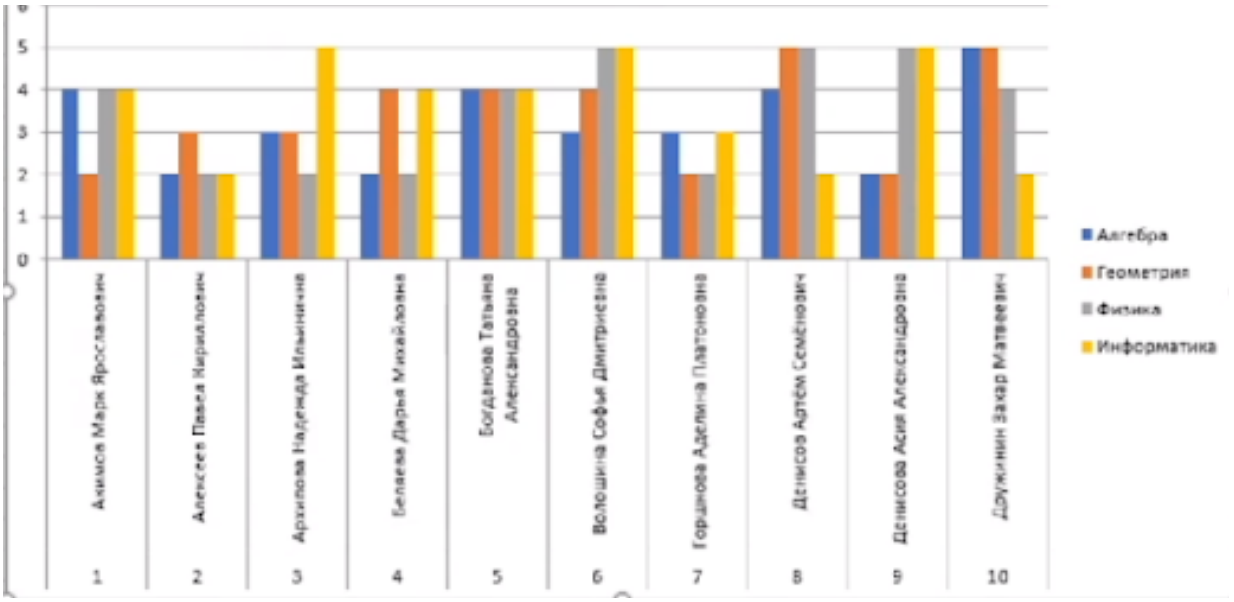
Запускаем наш макрос.

```
Sub Createchart()
Worksheets(1).Select
'Range("B1").Select

'Worksheets(1).Shapes.AddChart
Worksheets(1).ChartObjects.Add 300, 30, 600, 300
Worksheets(1).ChartObjects(1).Chart.SetSourceData Worksheets(1).Range("B1").CurrentRegion
End Sub
```

Получили таблицу и диаграмму:

	A	B	C	D	E	F
1	№	Фио	Алгебра	Геометрия	Физика	Информатика
2	1	Акимов Марк Ярославович	4	2	4	4
3	2	Алексеев Павел Кириллович	2	3	2	2
4	3	Архипова Надежда Ильинична	3	3	2	5
5	4	Беляева Дарья Михайловна	2	4	2	4
6	5	Богданова Татьяна Александровна	4	4	4	4
7	6	Волошина Софья Дмитриевна	3	4	5	5
8	7	Горшкова Аделина Платоновна	3	2	2	3
9	8	Денисов Артём Семёнович	4	5	5	2
10	9	Денисова Асия Александровна	2	2	5	5
11	10	Дружинин Захар Матвеевич	5	5	4	2



2. Удаление диаграмм и таблиц на листах в Excel

Для этого запишем новую процедуру.

Выберем ActiveSheet → обратимся ко всем ChartObjects → после этого просим (записываем) Delete. Далее необходимо прописать условие появления ошибки, используя функцию On Error. Запустим макрос:

```
Sub deletechart()
    On Error Resume Next
    ActiveSheet.ChartObjects.Delete
End Sub
```

Если у нас обнаружится ошибка, мы должны перейти в Next, то есть по сути, откатиться назад и пропустить этот шаг.

3. Изменение таблиц

Сначала выбираем регион Range, потом создаем таблицу.

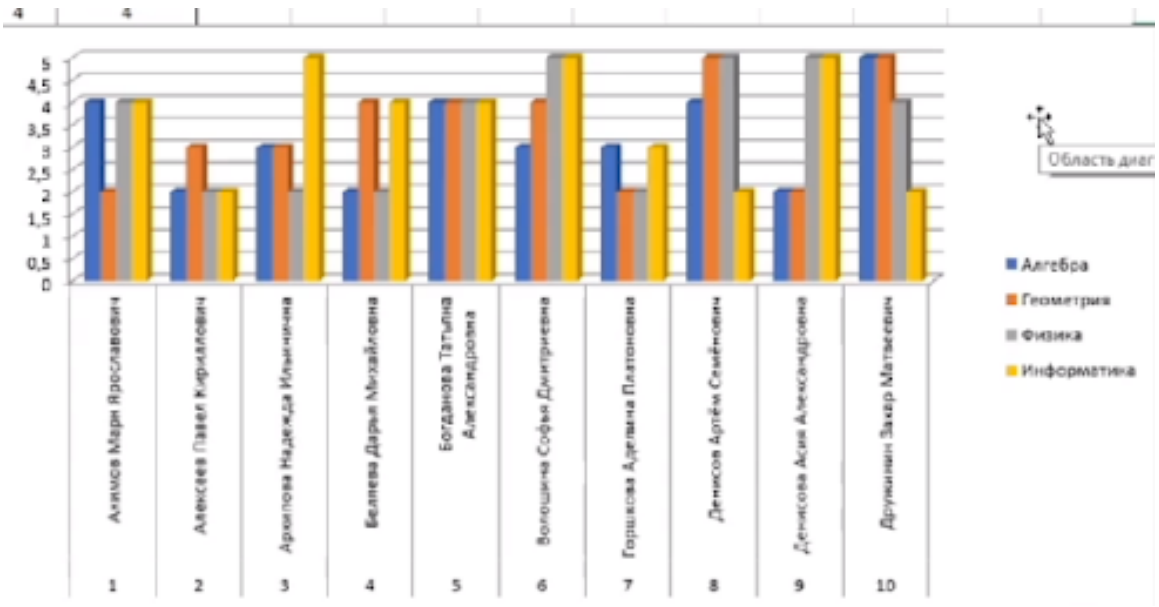
Обратимся к типу всевозможных таблиц. Для этого обращаемся к листу Worksheets (1), после этого запрашиваем по сути Cyarttype – то есть мы запрашиваем разрешение на изменение диаграммы, которую мы будем рисовать.

```
Sub Createchart()
Worksheets(1).Select
Range("B1").Select

Worksheets(1).Shapes.AddChart XlChartType.xl3DColumnClustered, 300,30,600,300
End Sub
```

Где 300 – отступ слева, 30 – отступ сверху, 600 – ширина, 300 – высота.

Запускаем макрос. Получаем диаграмму нового типа.



Провести изменение стилистики и типа диаграмм можно прописав их в формуле, используя функцию AddChart2 (идентификационный номер).

Объединение столбцов – прописываем значения Range. End. → Select.

Используем Условный оператор.

Прописываем значения.

```
Sub deletechart()
    On Error Resume Next
    ActiveSheet.ChartObjects.Delete
End Sub
Sub chartR()
Dim name As Range
Dim name2 As Range
Dim FIO As Range
Worksheets(1).Select
deletechart
Set name2 = Range("B2", Range("B1").End(xlDown))
Set FIO = Range("B1", Range("b1").End(xlToRight))
For Each name In name2
    If name.Offset(0, 3).Value2 >= 4 Then
        Set FIO = Union( _
            FIO, _
            Range(name, name.Offset(0, 4)))
    End If
Next name
FIO.Select
Worksheets(1).Shapes.AddChart XlChartType.xl3DColumn, 300, 30, 600, 300

End Sub
```

Получаем диаграмму.

