A hand in a light blue striped shirt sleeve points to a 3D pie chart on a document. The document also features a bar chart and another pie chart. The background is a blurred office setting.

# **«Создание круговой диаграммы в программе PowerPoint»**

*Мастер-класс  
учителя начальных классов  
МБОУ «СОШ №33» г. Энгельса  
Щербаковой Светланы Владимировны*

**Круглая диаграмма в PowerPoint** – это наглядный графический способ представления различных данных, являющееся удобным средством для сравнения и демонстрации: какую часть от общего количества составляют отдельные значения.



Для создания *диаграммы в PowerPoint* необходимо использовать числовые данные.

## Задание 1. Составить круговую диаграмму “Данные”.

Данные



Для создания круговой диаграммы нажимаем во вкладке «Вставка» кнопку «Диаграмма»

Мастер-класс Создание круговой диаграммы - PowerPoint

Файл Главная **Вставка** Дизайн Переходы Анимация Слайд-шоу Ресурсы Вид ACROBAT Что вы хотите сделать?

Изображения из Интернета Фигуры SmartArt **Диаграмма** Надстройки Гиперссылка Действие Примечание Надпись Колонтитулы WordArt Символы Видео Звук

Иллюстрации Ссылки Примечания Текст Мультимедиа

Вставить диаграмму

Попробуйте выявить модели развития и тренды в данных? Легко. Вам помогут линейчатые диаграммы, диаграммы с областями и графики.

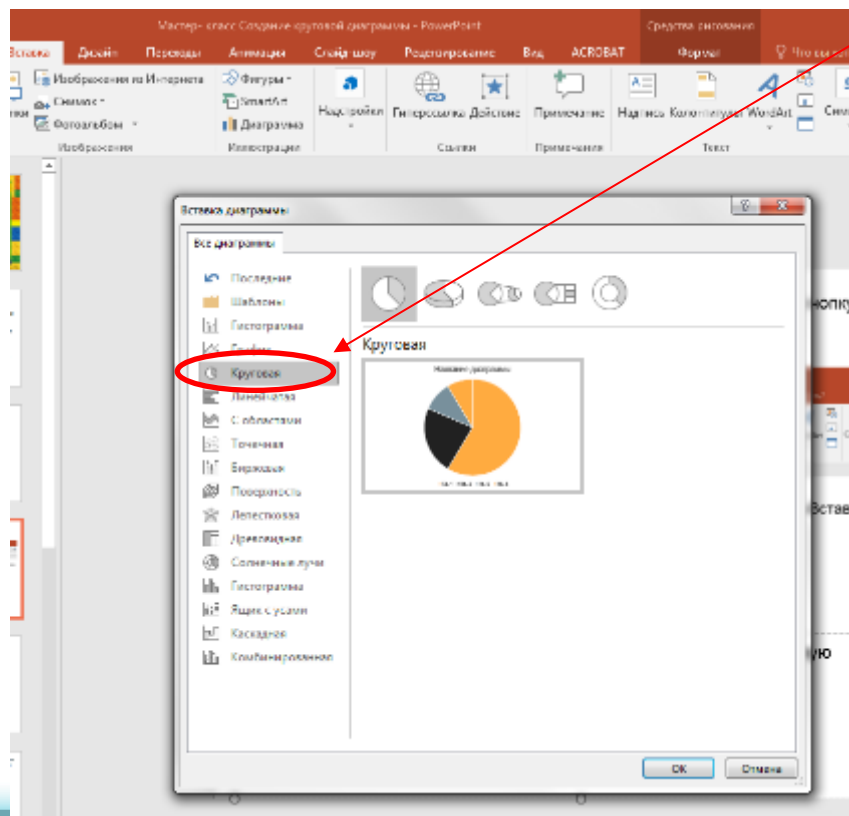
[Дополнительные сведения](#)

Category	Value
1	4
2	2
3	3
4	5
5	3

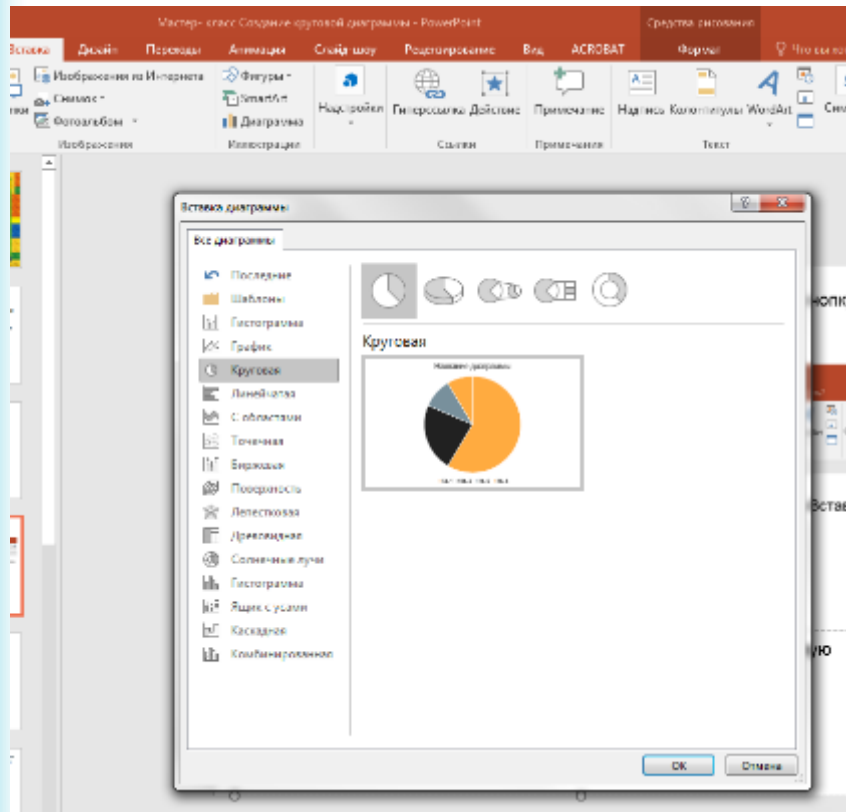
Для созд  
«Диаграм

ажимаем во вкладке «Вставка» кнопку

Появляется список всех видов диаграмм. Их достаточно много. Все имеют своё назначение и наглядный вид. Из списка выбираем круговую диаграмму.



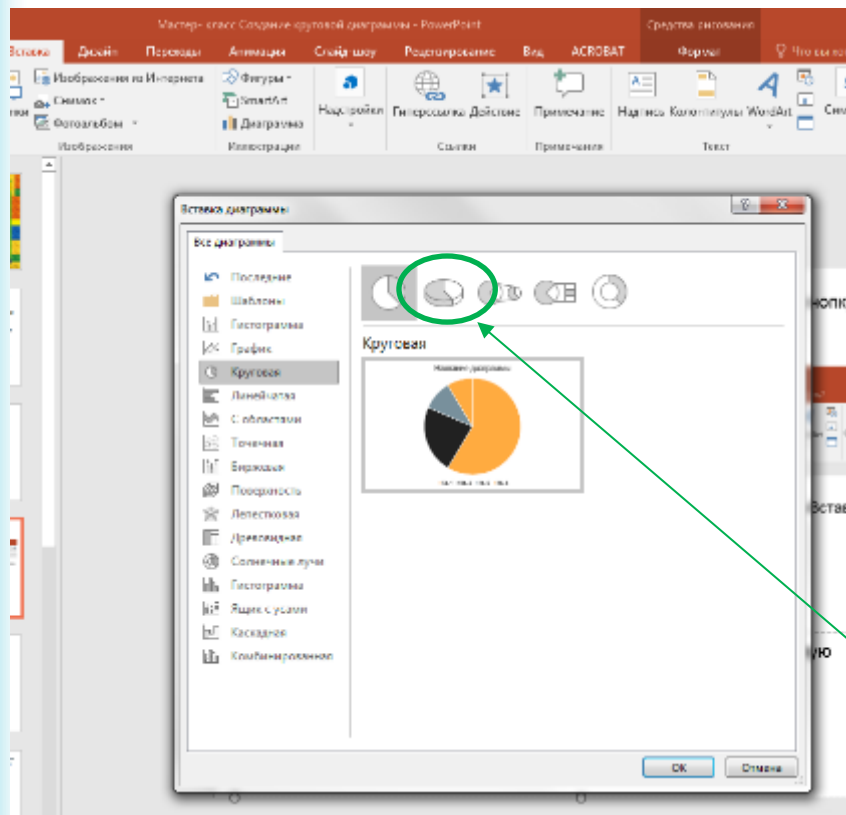
Появляется список всех типов диаграмм. Их достаточно много. Все имеют своё назначение и наглядный вид. Из списка выбираем круговую диаграмму.



Круговая диаграмма имеет 5 видов:

- круговая
- объёмная круговая
- вторичная круговая
- вторичная линейная
- кольцевая

Появляется список всех типов диаграмм. Их достаточно много. Все имеют своё назначение и наглядный вид. Из списка выбираем круговую диаграмму.





Круговая диаграмма имеет 5 видов:

- круговая
- объёмная круговая
- вторичная круговая
- вторичная линейная
- кольцевая

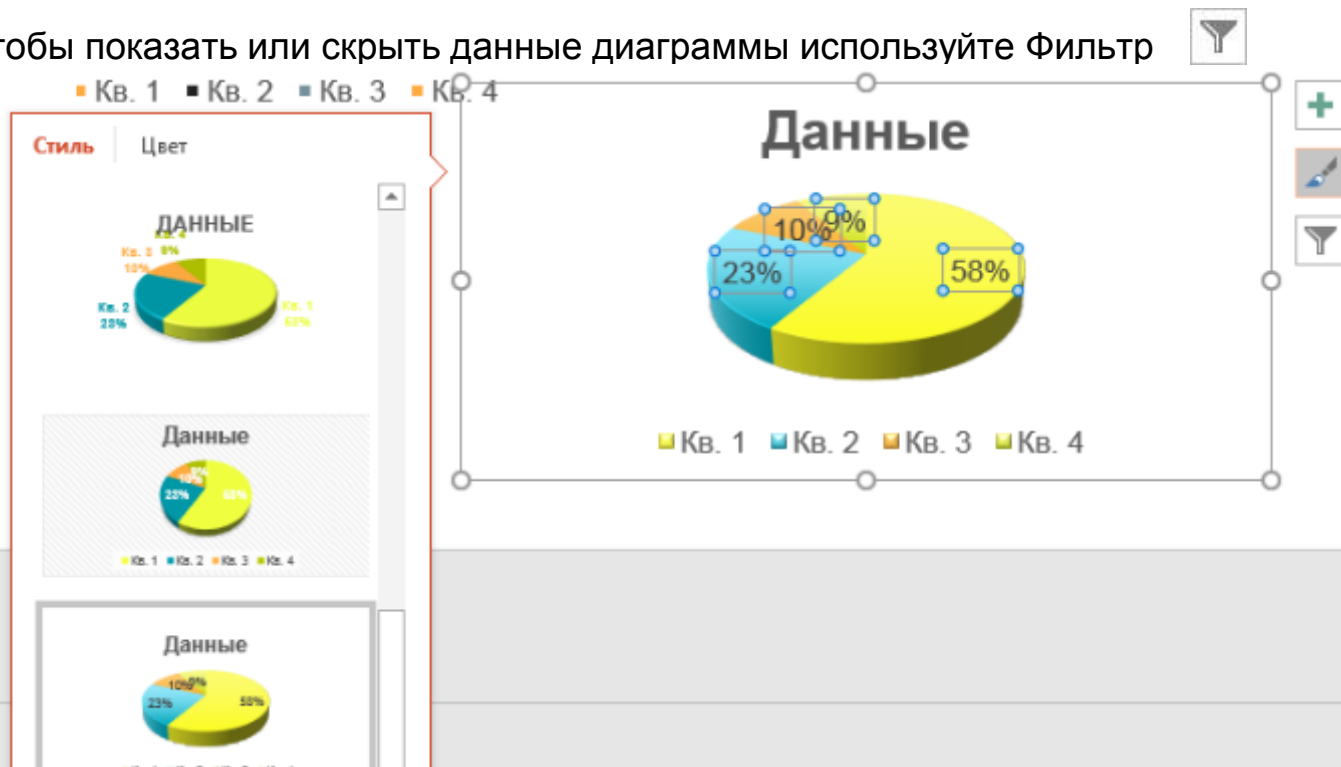
Выберем круговую объёмную диаграмму. Нажимаем на соответствующую кнопку.

Нажимаем «ОК» внизу окна.

Чтобы скрыть, изменить названия осей или заголовки данных, используйте кнопку «Элементы диаграммы» 

Используя справа от диаграммы кнопку  можно изменить стиль и цвет диаграммы.

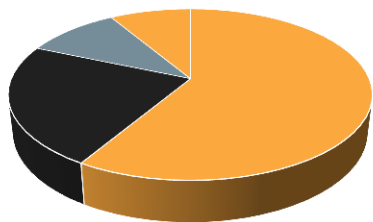
Чтобы показать или скрыть данные диаграммы используйте Фильтр 





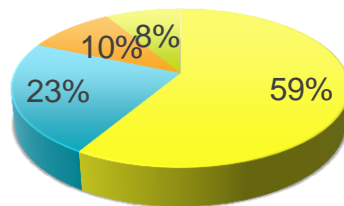
Выполняем замену названия диаграммы. Выделив слово Продажи, меняем на Данные

Продажи



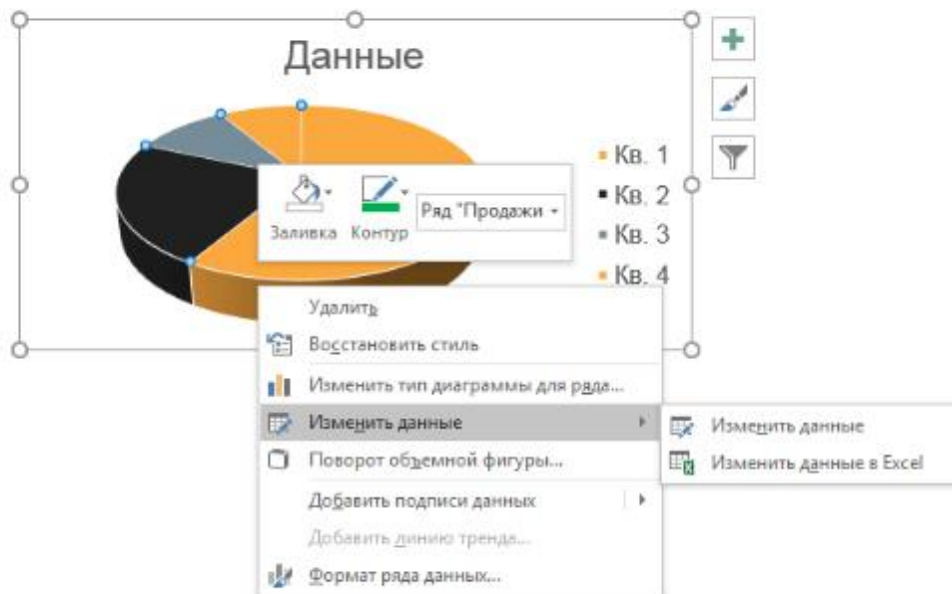
■ Кв. 1 ■ Кв. 2 ■ Кв. 3 ■ Кв. 4

Данные



■ Кв. 1 ■ Кв. 2 ■ Кв. 3 ■ Кв. 4

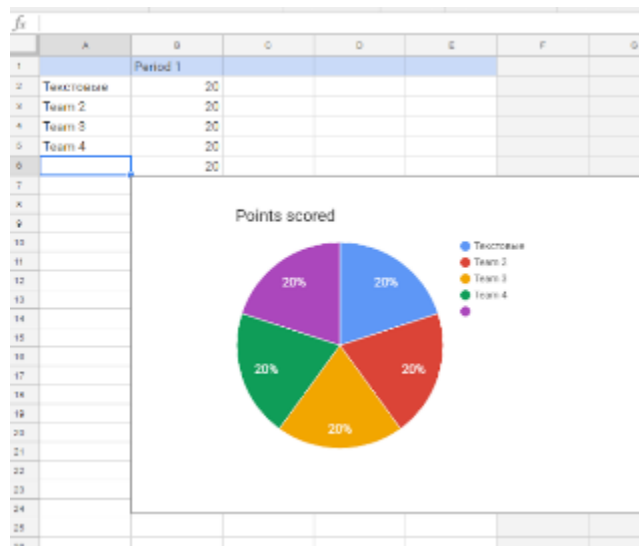
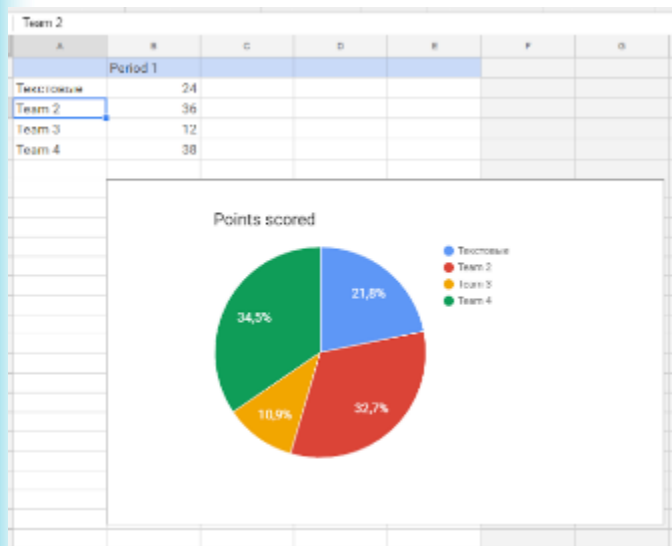
При нажатии правой кнопкой мыши на диаграмме на всплывающем окне находим команду «Изменить данные». Появляется окно программы Excel.



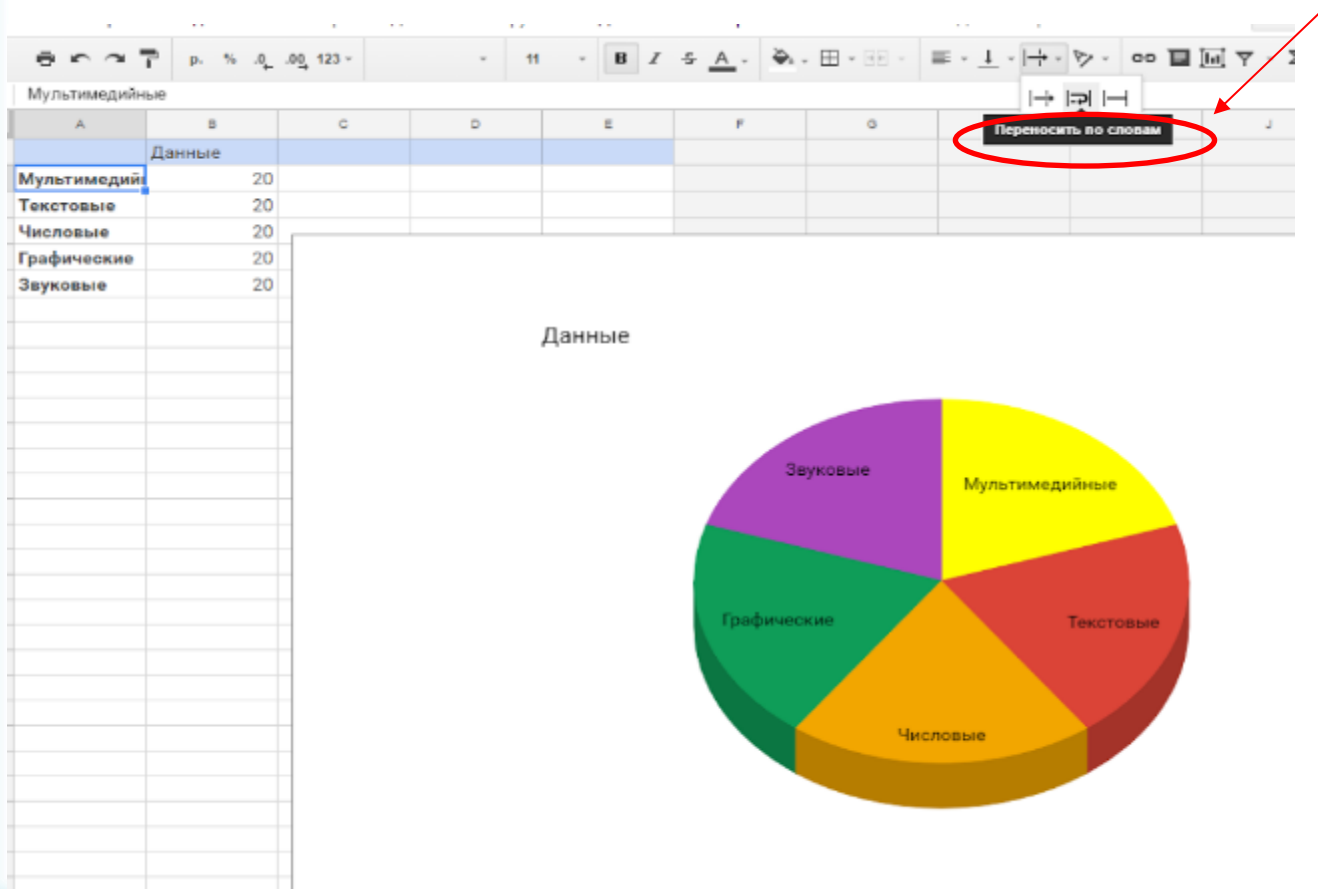
В столбике А введем названия данных.

Можно добавить еще несколько названий делений в колонке А.

В колонку В ввести свои числовые данные.



Если текст не вмещается в долю на диаграмме, можно воспользоваться функцией переноса слов в ячейке, тогда слова будут видны и в ячейке и в доле. См. схему.



Выделить диаграмму. Нажимаем справа сверху кнопку “перевернутый треугольник”. Строка “Расширенное редактирование”. Можно отредактировать диаграмму.

В “Легенда “ выставляем слово нет. В “Сектор” - ярлык, “Функция” ставим галочки “Объемная” . Нажимаем кнопку “Обновить” внизу слева. Закрываем форму редактирования и обновляем диаграмму на слайде.

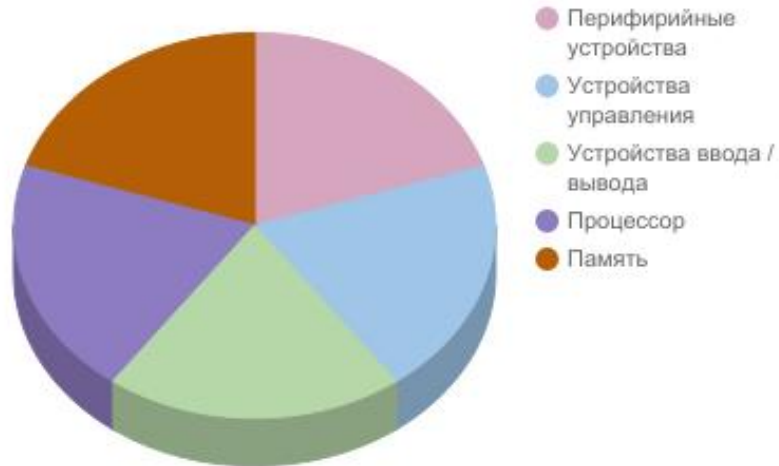
The image shows a presentation software interface with a pie chart and its editing options. The pie chart is titled "Данные" and is divided into six segments, each labeled "20%". The segments are colored: purple, blue, red, yellow, green, and purple. A context menu is open over the chart, listing options: "Расширенное редактирование...", "Удалить диаграмму", "Сохранить изображение", "Опубликовать диаграмму...", "Копировать диаграмму", "Переместить на отдельный лист...", and "Альтернативный текст...".

The "Редактор диаграммы" (Chart Editor) window is open, showing the "Настройка" (Settings) tab. The "Сектор" (Sector) dropdown is set to "Числа" (Numbers). The "Функция" (Function) dropdown is set to "Объемная" (3D). The "Обновить" (Update) button is visible at the bottom left of the editor window.

Категория	Значение
говые	20
овые	20
тимедий	20
ические	20
звые	20

## Задание 2 . Составить круговую диаграмму “Устройства компьютера”.

Виды обучающих программ



Вставить круговую диаграмму. В колонке А ввести названия устройств.

В колонке В ввести числа 20 в каждую ячейку. В “Расширенном редактировании” в “Легенда” выставляем справа, в “Сектор” выставляем нет, “Функция” - выставить галочку объемная. В “Серии” листаем название и меняем цвет на любую цветовую комбинацию. Закрываем и обновляем диаграмму.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a 3D pie chart titled "Устройства компьютера" (Computer Devices). The chart is divided into six segments, each representing a different category of computer device. A settings pane is open on the left, allowing for customization of the chart's appearance. The "Функция" (Function) section has the "Объемная" (3D) checkbox checked. The "Серии" (Series) dropdown is set to "Периферийные устройства" (Peripheral devices). A color palette is open in the foreground, showing a grid of colors with a checkmark in the yellow cell.

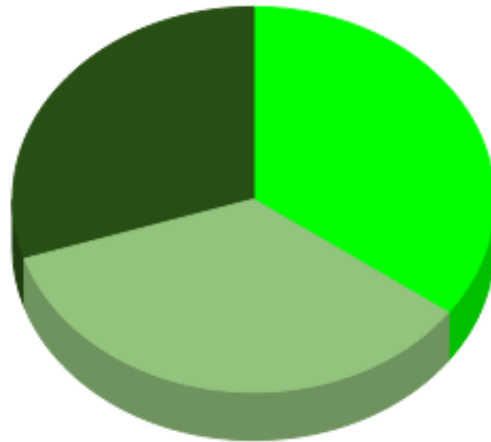
Сектор	Легенда	Функция	Серии	Цвет
Нет	Справа	Объемная	Периферийные устройства	Желтый

- Периферийные устройства
- Устройства управления
- Устройства ввода/вывода
- Процессор
- Память

### Задание 3 . Составить круговую диаграмму “Программы”.

#### Программы

- Прикладные программы
- Системные программы
- Инструментальные программы





Вставить круговую диаграмму. В колонке А ввести названия программ.

В колонке В ввести числа 35, 35, 30. В “Расширенном редактировании” в “Легенда” выставляем слева, в “Сектор” выставляем нет, “Функция” - выставить галочку объемная. В “Серии” листаем название и меняем цвет на любую цветовую комбинацию. Закрываем и обновляем диаграмму.

The screenshot displays the Microsoft Excel interface. In the background, a spreadsheet is visible with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	Прикладные п	35						
3	Системные пр	35						
4	Инструментал	30						

In the foreground, a 3D pie chart is displayed with a legend titled "Программы". The legend lists three categories with corresponding colored circles:

- Прикладные программы (Red)
- Системные программы (Green)
- Инструментальные программы (Blue)

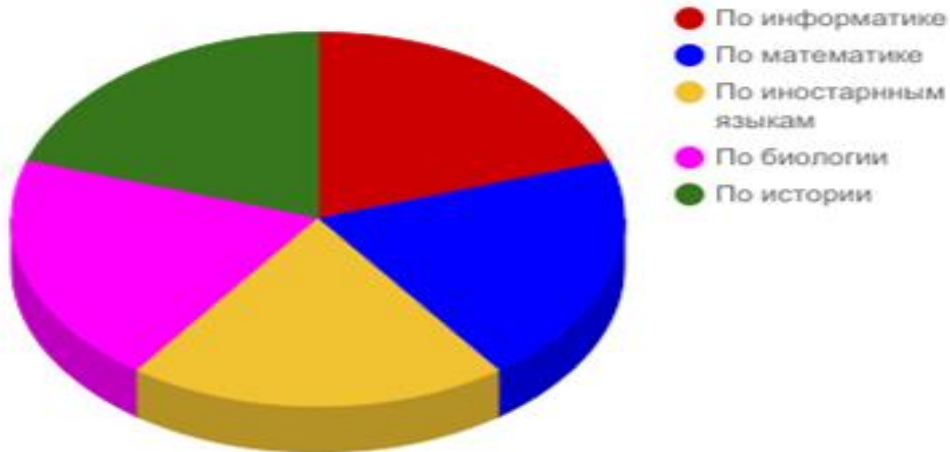
The pie chart shows three segments: a red segment (top-right), a green segment (bottom), and a blue segment (left). A context menu is open over the chart, listing options such as "Расширенное редактирование...", "Удалить диаграмму", "Сохранить изображение", "Опубликовать диаграмму...", "Копировать диаграмму", "Переместить на отдельный лист...", and "Альтернативный текст...".

Overlaid on the right side of the Excel window is the "Редактор диаграммы" (Chart Editor) task pane. It has three tabs: "Рекомендуем", "Типы диаграмм", and "Настройка". The "Настройка" tab is active. The "Сектор" (Sector) dropdown is set to "Нет" (None). The "Функция" (Function) section has the "Объемная" (3D) checkbox checked. The "Серии" (Series) dropdown is set to "Прикладные программы". The "Цвета" (Colors) section shows three color swatches: "Прикладные программы" (Red), "Системные программы" (Green), and "Инструментальные программы" (Blue). The "Оформление" (Appearance) section has the "Оформление" (Appearance) checkbox checked. The "Стиль" (Style) section has the "Стиль" (Style) checkbox checked. The "Оформление" (Appearance) section has the "Оформление" (Appearance) checkbox checked. The "Стиль" (Style) section has the "Стиль" (Style) checkbox checked.

## Задание 4 . Составить круговую диаграмму “Виды обучающих программ”.

По уже описанному выше алгоритму составить диаграмму.

Виды обучающих программ



Полученную презентацию сохранить на диске.

# Источники информации

<http://office-guru.ru/excel/10-dizainerskih-pri-mov-dlja-ukrashenija-diagramm-v-excel-504.html> фон на титульном листе

<https://ru.depositphotos.com/stock-photos/сектор-окружности.html> сектор окружности

[http://ru.masseffect.wikia.com/wiki/Файл:Рамка\\_золото.png](http://ru.masseffect.wikia.com/wiki/Файл:Рамка_золото.png)

Скриншоты авторские