



Популярные

графические форматы



# Точечный рисунок (BMP)

Формат Microsoft Windows® **BMP** (расширение файла **.bmp**) позволяет отображать миллионы цветов. Этот формат файлов поддерживается различными программами, он особенно удобен при переносе изображений, когда программа, используемая для создания изображения, может оказаться недоступной.





# Формат GIF (Graphics Interchange Format)



Формат **GIF** (расширение файла **.gif**) является одним из двух форматов файлов, наиболее часто используемых для изображений в Интернете, который поддерживается почти всеми веб-обозревателями.



Этот формат позволяет отобразить **не более 256 цветов**, поэтому его лучше всего использовать для черно-белых графических изображений, цветных картинок и рисунков, содержащих крупные фрагменты одного цвета. Формат **GIF** поддерживает также прозрачность и анимацию.

## Файлы в формате GIF используются в следующих случаях:

- В изображениях используются прозрачные области.
- Число цветов ограничено, например 256 цветов или меньше.
- Цвета в разрозненных областях.
- Черно-белые изображения.
- Изображения маленького размера, такие как кнопка на веб-узле.
- Изображения, для которых важна точность и четкость линий, такие как рисунки пером или карандашом или мультипликация.
- Изображения, содержащие текст.
- Анимация.



# Формат GIF



# Формат GIF





# Формат JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Формат JPEG (расширение файла **.jpg** или **.jpeg**) является еще одним часто употребляемым форматом файлов изображений в Интернете. Он не имеет ограничения 256 цветов, поэтому его можно использовать **для вывода высококачественных фотографий и изображений с миллионами цветов.**

Так как данный формат был создан для хранения изображений, он обеспечивает эффективное сжатие больших фотографий высокого качества в весьма компактные файлы. Однако с уменьшением размера файла, а также при изменении и повторном сохранении изображения теряется все больше информации и качество изображения падает.

Кроме того, этот формат не поддерживает ни прозрачность, ни анимацию.



## Формат файлов JPEG используется в следующих случаях:

- Фотографии.
- Изображения, выглядящие естественно.
- Используется большое количество цветов, исчисляемое миллионами.
- Необходима точность деталей, например на фотографии дома на веб-узле, посвященном недвижимости.
- Изображение имеет большой размер.



При работе с веб-страницами обычно используются форматы **GIF** и **JPEG**.





Формат JPG

# Формат PNG (Portable Network Graphics)

Формат **PNG** (расширение файла **.png**) позволяет отображать миллионы цветов. Поскольку это совершенно новый формат, в настоящее время его поддерживают лишь немногие обозреватели (хотя число таких программ быстро растет).

Изображения, сохраненные в этом формате, не теряют свое качество даже при сжатии файла.

Поддерживается прозрачность, но не поддерживается анимация, так как файл этого формата не может содержать несколько изображений.



Формат PNG



# Формат PNG



10T.



11T.



12T.



13T.



14T.



15T.



16T.



17T.



18T.



19T.



20T.



21T.



22T.



23T.



24T.



25T.



26T.



27T.



28T.



29T.



30T.



31T.



32T.



33T.



34T.

# Формат TIFF

## (Tagged Image File Format)

Формат **TIFF** (расширение файла **.tif** или **.tiff**) обеспечивает очень высокое качество изображений и поэтому широко используется **в издательском деле**.

Этот формат позволяет отображать миллионы цветов, однако для изображений, содержащих только оттенки серого, число цветов ограничено 256.

Обычно файлы изображений данного формата превышают по размеру файлы форматов GIF и JPEG. Если изображение создается с помощью одной программы, а изменяется в другой, удобно сохранить изображение в этом формате, поскольку его распознают многие программы.







# Флаги стран мира – изображения в формате TIF высокого разрешения



При сохранении документов, данных и рабочих книг, а также презентаций в виде веб-страницы в формате HTML все картинки (включая графические объекты и рисунки) сохраняются в формате GIF, JPEG или PNG, которые позволяют просматривать графику в веб-обозревателе.



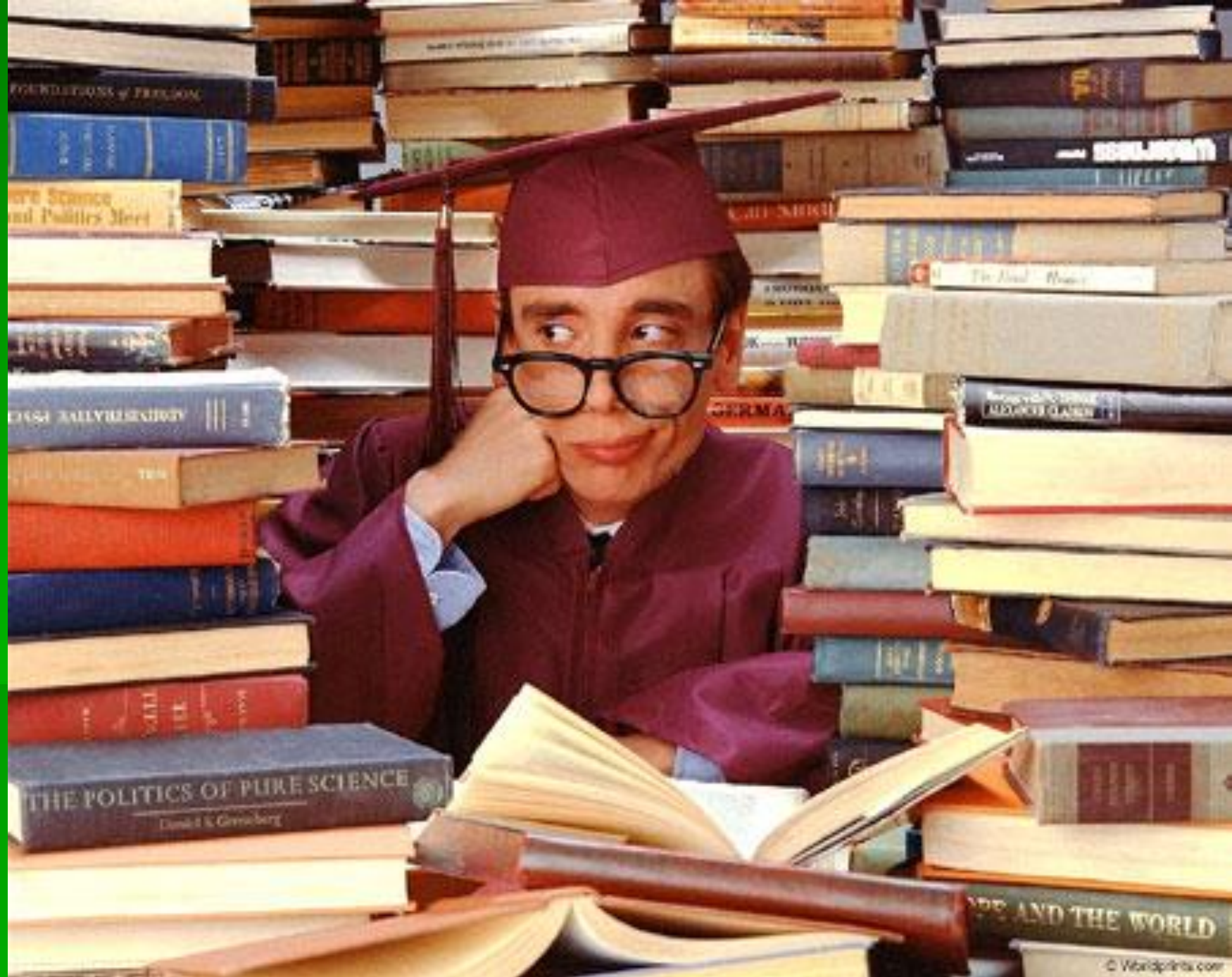
При повторном открытии веб-страницы в программах Microsoft Word, Microsoft Excel или Microsoft PowerPoint рисунки вновь выводятся в исходном формате, что позволяет внести в них изменения, используя обычные средства







Пишите  
друзьям  
чаще...





**ТЫ У КАМПУТЕРА ?**



**Я - ВИИИ ЖУ...**

КУВК «школа-УПК» № 1  
Учитель: Е.В. Тюпина