



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.





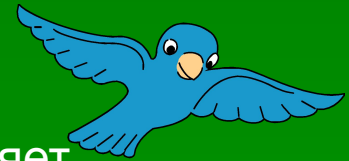
Флаги стран мира – изображения в формате TIF высокого разрешения



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

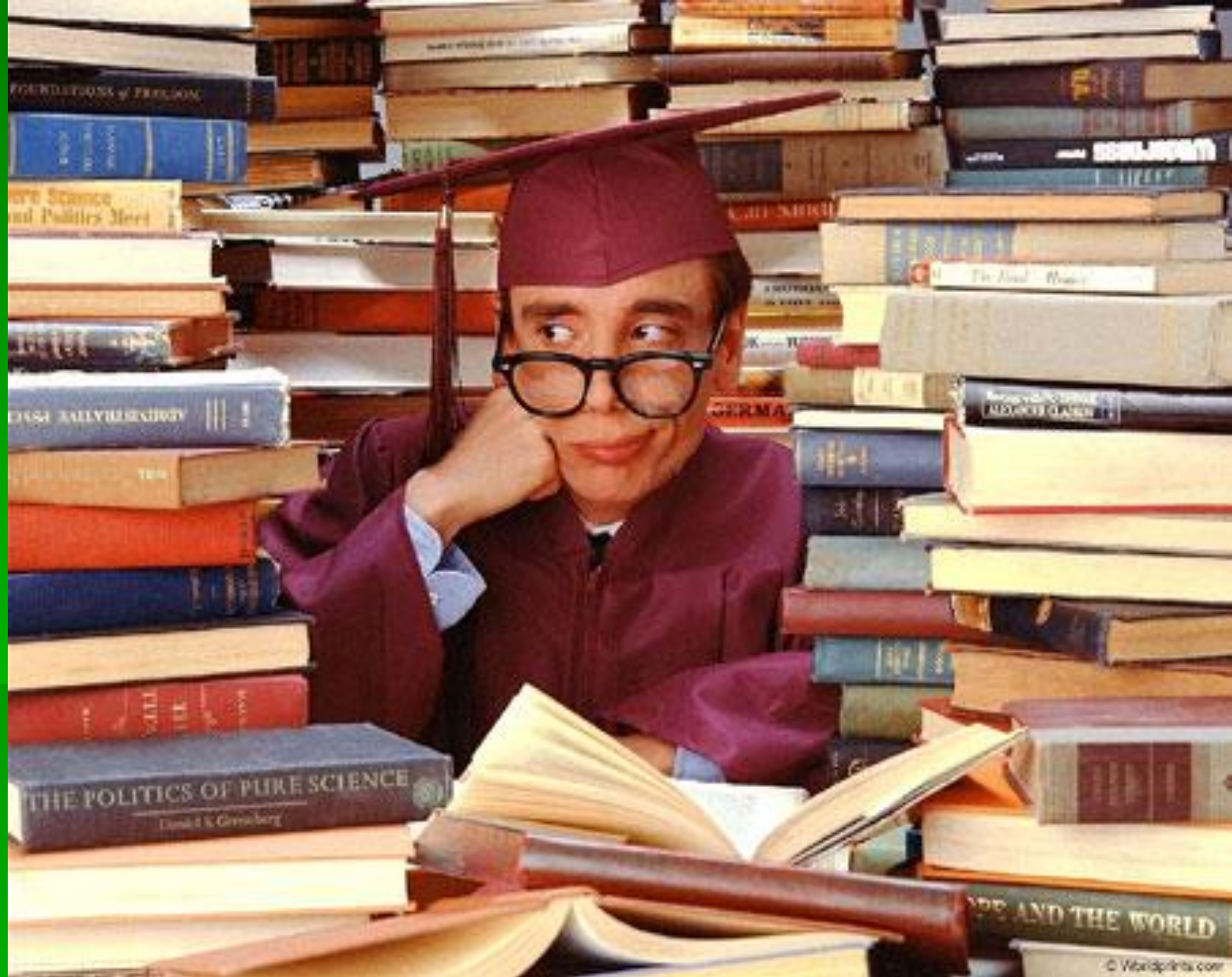






Пишите
друзьям
чаще...







ТЫ У КАМПУТЕРА ?



Я - ВИИИ ЖУ...

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