

Занятие 5.

Размер файлов и папок

Все файлы занимают определенное место на жестком диске компьютера или съемном носителе информации и имеют свой объем (размер). Этот размер определяется специальными единицами измерения - байтами, килобайтами, мегабайтами, гигабайтами, терабайтами и т.д. Так же, как 1000 г складывается в кг, 100 кг в ц, а 10 центнеров в тонну, так же байты в килобайты, а те в мегабайты и далее.

Самая маленькая единица измерения - 1 бит, но он настолько мал, что им ничего не измеряют, 8 бит составляют 1 байт - основную единицу хранения и обработки цифровой информации.

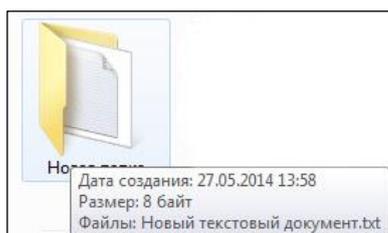
1 Килобайт (Кб) = 1024 байта

1 Мегабайт (Мб) = 1024 Кб (килобайта)

1 Гигабайт (Гб) = 1024 Мб (мегабайта)

1 Терабайт (Тб) = 1024 Гб (гигабайта)

Чтобы узнать, сколько весит папка или файл, можно навести на него курсор и подождать секунду-две, пока не выплывет окошко с информацией:



Если такого не происходит, то необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши на папку или файл и в появившемся окне (левой кнопкой мыши) выбрать последний пункт – «Свойства». Появится еще одно окно, на вкладке «Общие» будет указан размер файла или папки.

Работа с мультимедиа

Мультимедиа (multimedia) – это современная компьютерная информационная технология, позволяющая объединить в компьютерной системе текст, звук, видеоизображение, графическое изображение и анимацию (мультипликацию).

Сегодня компьютеры позволяют работать с мультимедиа, что дает возможность обрабатывать фотографии, записывать анимированные ролики, снимать и редактировать видео, слушать музыку, создавать электронные презентации.

Фотографии. Когда карта памяти фотоаппарата или смартфона заполнена снимками, их можно перекинуть на компьютер. Как это сделать?

Прежде, чем соединить компьютер и фотоаппарат, необходимо проверить, установлен ли на компьютере соответствующий драйвер (служебная программа), обеспечивающая взаимодействие внешнего устройства (фотоаппарата) и

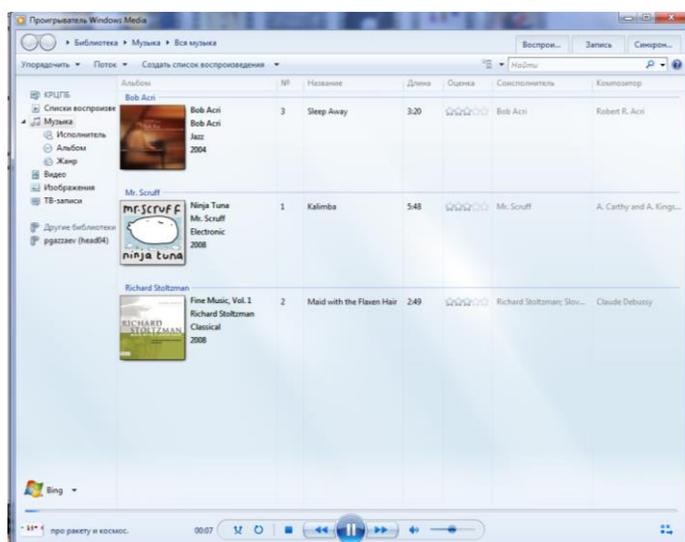
Занятие 5.

оперативной системы компьютера. Драйвер обычно находится на компакт-диске, который продается в наборе с фотоаппаратом. Обычно программа установки запускается автоматически после того, как диск вставлен в дисковод.

После установки необходимого программного обеспечения можно подключить к компьютеру фотоаппарат или смартфон с помощью специального кабеля. В дальнейшем операционная система Windows самостоятельно «обнаружит» гаджет при подключении его через USB-кабель и предложит либо импортировать изображения автоматически, либо открыть устройство для просмотра файлов.

Если вы выберете первый вариант, то операционная система автоматически создаст на компьютере папку с сегодняшней датой в библиотеке (папке) «Изображения» и скопирует туда все фотографии с гаджета. При выборе второго варианта скачивания изображений откроется папка с файлами, находящимися на фотоаппарате/смартфоне. Нужные фото можно скопировать на компьютер. Все подключенные к компьютеру внешние устройства отображаются в папке «Компьютер».

Фильмы и музыкальные файлы. С помощью компьютера можно прослушивать музыку и смотреть видео. По умолчанию операционная система Windows проигрывает аудио- и видеофайлы проигрывателем Windows Media, который запускается из меню «Пуск» - «Все программы». Чтобы запустить какой-либо медиа-файл, нужно дважды щелкнуть по нему левой кнопкой мыши, и при стандартных настройках он автоматически откроется.



Внизу интерфейса Windows Media Player находятся известные каждому меломану инструменты управления проигрывателем: кнопки «Воспроизвести», «Остановить», регулятор громкости и др.

Копирование информации на различные носители

Для хранения и переноса информации с одного компьютера на другие удобно использовать внешние носители. В качестве носителей информации

Занятие 5.

чаще всего выступают оптические диски (CD, DVD, Blu-Ray), флеш-накопители (флешки) и внешние жесткие диски.

Сейчас оптические диски постепенно отходят на второй план, так как позволяют записать относительно небольшое количество информации. Диск можно легко повредить, поцарапать, что приводит к потере его читаемости. Однако для длительного хранения медиа информации (фильмов, музыки) оптические диски подходят лучше всего. Все медиacentры и видеопроигрыватели по-прежнему воспроизводят оптические диски.

Флешки. Флеш-накопитель или по-простому «флешка» сейчас пользуется наибольшим спросом у пользователей. Ее малый размер и внушительные объемы памяти (до 64 Гб и более) позволяют использовать для различных целей. Чаще всего флешки подключаются к компьютеру через порт USB. Их отличительной особенностью является высокая скорость чтения и записи. Флешка имеет пластиковый корпус, внутрь которого помещена электронная плата.

USB-флешки. К разновидности флешек можно отнести карты памяти, которые с картриддером являются полноценной USB-флешкой. Удобство использования такого тандема позволяет хранить значительные объемы информации на различных картах памяти, которые занимают минимум места. К тому же всегда можно прочитать карту памяти вашего смартфона, фотоаппарата.



Флешки удобно использовать в повседневной жизни – переносить документы, сохранять и копировать различные файлы, просматривать видео и прослушивать музыку.

Внешние жесткие диски технически представляют собой жесткий диск, помещенный в компактный корпус с USB-адаптером и системой защиты от вибрации.

Жесткие диски обладают большими объемами дискового пространства, что вместе с мобильностью делает их очень привлекательными. На внешнем жестком диске можно хранить



всю свою видео- и аудиокolleкцию. По габаритам внешние жесткие диски не большие и могут легко поместиться в обычном кармане.

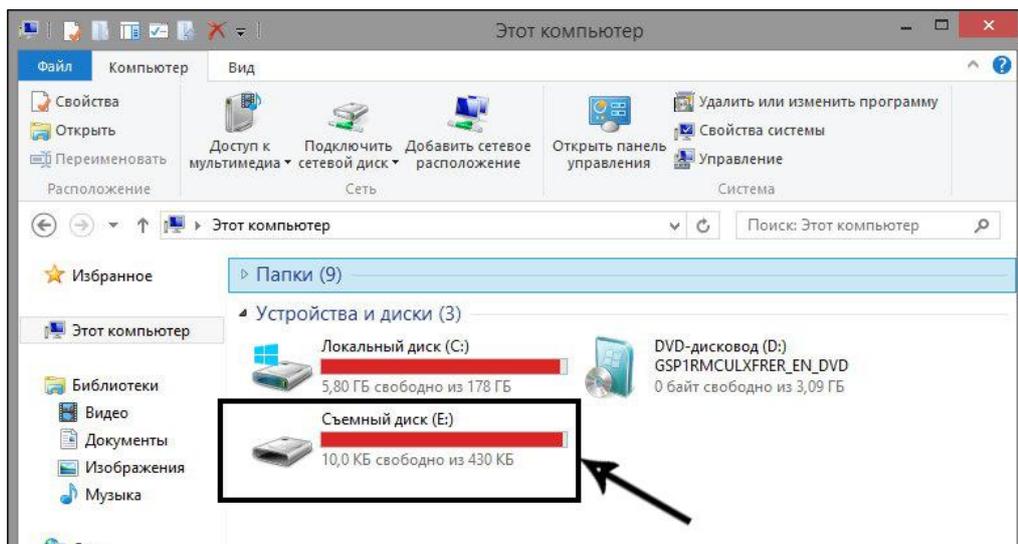
Занятие 5.

Как скопировать информацию с компьютера на флешку или внешний жесткий диск и наоборот

Флешки могут иметь статичный разъем или выдвигной. Если вы взяли в руки накопитель и не видите такого разъема, значит он – выдвигной. Сбоку на корпусе флешки вы увидите ползунок, потяните его вверх, разъем появится, после этого можно без затруднений вставить флешку в USB-разъем компьютера. **При этом ни в коем случае не применяйте излишнюю силу!**



В ноутбуке таких USB-разъемов может быть несколько, при этом они могут располагаться с правой и с левой стороны. В компьютерном системном блоке тоже несколько разъемов, они находятся на передней и задней панели блока. Внимательно осмотрите свою компьютерную технику, найдите такой USB-разъем, и подключите цифровой носитель. Если вы всё правильно сделали, флешка отобразится на вашем компьютере в виде значка на **панели задач** справа. Также значок появится в папке «Компьютер». Кроме этого, в папке «Компьютер» Вы сможете обнаружить, под какой буквой он отображается и какое свободное место имеется на нём (см. рисунок ниже).



Алгоритм действий. Существует несколько вариантов действий, позволяющих осуществить копирование любой информации, как на съёмный накопитель, так и с него на компьютер. Прежде всего, нужно открыть сам подключенный накопитель (флешку, жесткий диск). Это можно сделать несколькими способами.

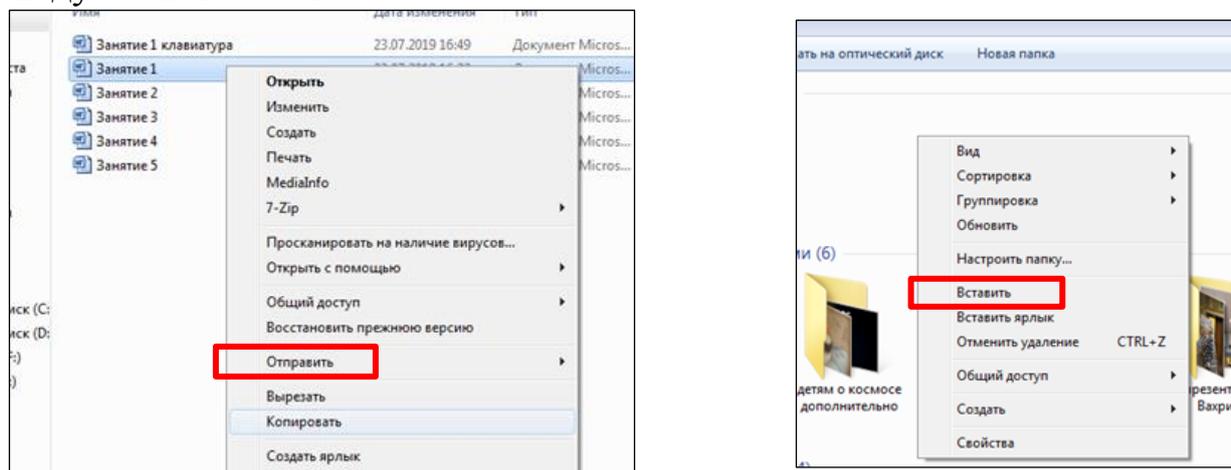
Например, просто кликнуть по значку флешки в окне «Компьютер» двойным щелчком, после этого он откроется.

Чтобы открыть содержание флешки, можно также кликнуть один раз по значку флешки правой кнопкой мышки, а потом выбрать параметр «Открыть».

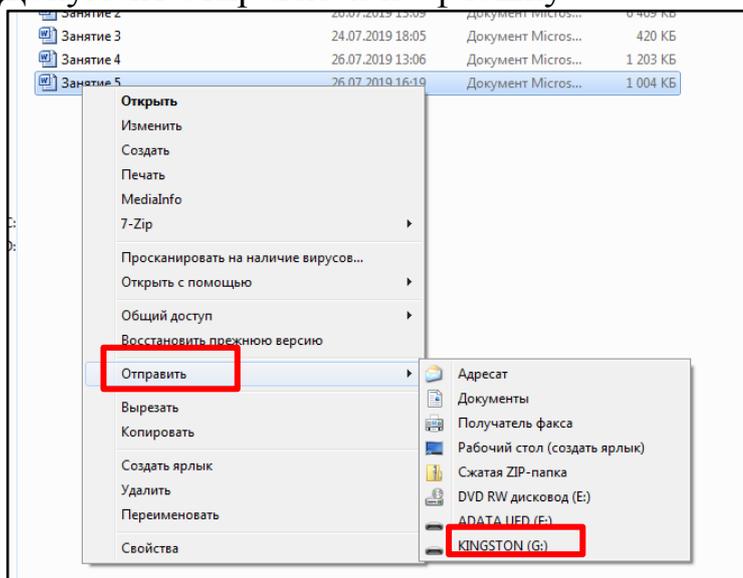
Занятие 5.

Копирование информации с компьютера на флешку

Способ 1. Открыть на компьютере папку, в которой хранится тот документ, который Вы собираетесь скопировать на съёмный носитель. Кликните по этому документу правой кнопкой мыши и выберите параметр «Копировать». Теперь в папке «Компьютер» откройте окно съёмного носителя, кликните правой кнопкой мыши в открывшемся окне, в контекстном меню выберите команду «Вставить».

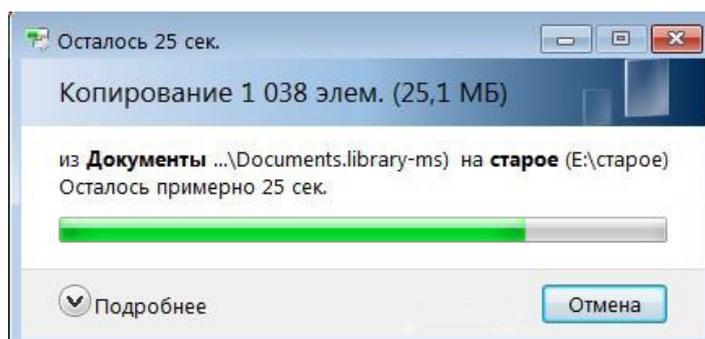


Способ 2. Откройте на компьютере папку, где хранится документ. Щелкните правой кнопкой мыши по его значку. Из появившегося контекстного меню выберите пункт «Отправить», затем в подменю найдите обозначение съёмного носителя. Щелкните по нему левой кнопкой мыши (см. рисунок на следующей странице). Документ отправится на флешку.



Если ваш документ имеет маленький размер, он копируется мгновенно. Если большой (к примеру, видео), то дольше. Процесс копирования будет отображаться у вас на экране компьютера. Постепенно строка копирования будет заполняться зелёным цветом. Когда эта строка полностью окрасится в зелёный цвет, тогда документ будет скопирован.

Занятие 5.



Спрочка (индикатор) копирования

Способ 3. Откройте два окна одновременно на **Рабочем столе**. В одном окне должен размещаться нужный вам файл, а во втором окне – папка, куда вы желаете скопировать документ. Щелкните левой кнопкой мыши по документу, который хотите скопировать, и, не отпуская пальца, двигайте значок в сторону того окна, **куда** вы хотите скопировать документ. После того, как объект переместится во второе окно, отпустите зажатый палец. После этого автоматически запустится процесс копирования.

После завершения процесса копирования остаётся правильно извлечь цифровой носитель, кликнув по его изображению на панели задач Рабочего стола и выбрав в появившемся списке параметр «Безопасное извлечение».

Процесс копирования информации с флешки на компьютер аналогичен описанному выше процессу копирования.

Вопросы для повторения

1. В каких единицах измеряется размер файлов и папок?
2. Что такое мультимедиа?
3. Какие внешние носители используются для переноса информации с компьютера на компьютер?
4. Как можно скопировать информацию с компьютера на флешку? С флешки на компьютер?
5. В какой папке компьютера отображаются подключенные внешние носители?