КОМПЬЮТЕРНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Что такое «файл»?

Файл – это информация, хранящаяся в долговременной памяти как единое целое и обозначенная именем.

Имя файла состоит из двух частей, разделенных точкой

имя.расширение

1 часть

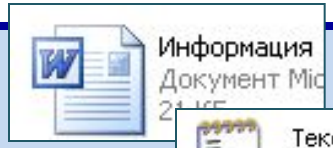
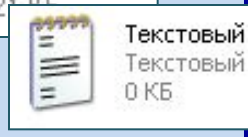
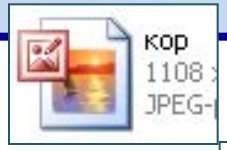
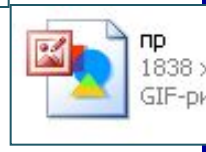
Имя файла в Windows – до **255 символов** (рус. или лат буквы, цифры и т. д.)

2 часть

Расширение указывает на то, кого вида хранится в файле. Обычно расширение автоматически задается программой, в которой создаётся файл.

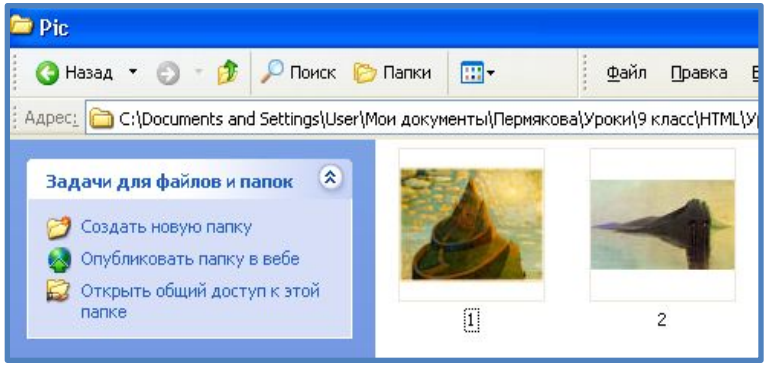
Примеры имен файлов

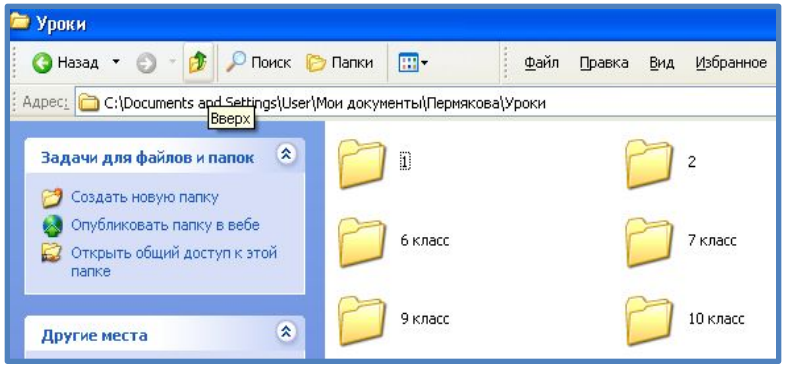
Урок. doc
New2022.mp3
1234. jpg

Название	Определение	Расширение	Значок
Исполняемые	Файлы, содержащие готовые к исполнению программы	com, exe	
Текстовые	Файлы, содержащие текст	txt, doc, rtf	 
Графические	Файлы, содержащие изображения	bmp, jpg, gif и др.	 
Звуковые	Файлы, содержащие голоса и музыку	waw, mid и др.	

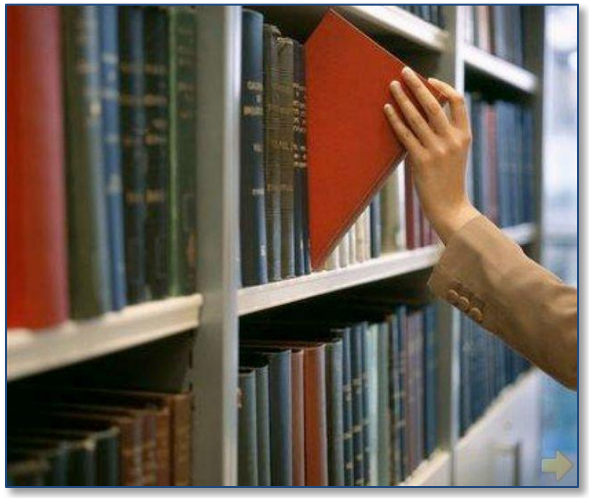
На одном компьютерном носителе информации, может содержаться множество файлов. Для их упорядоченного хранения используются <u>папки</u>

<u>Папка</u> – это хранилище файлов. Кроме этого в папках, могут храниться и другие папки





Система хранения файлов на компьютере, похожа на, то как хранятся книги в библиотеке



Библиотека	⟷	Диск
Шкаф	⟷	Папка
Полка	⟷	Вложенная
Книга	⟷	Файл
Название книги	⟷	Имя файла

Операции с файлами

Создание…
Копирование…
Перемещение...
Удаление…
Переименование…

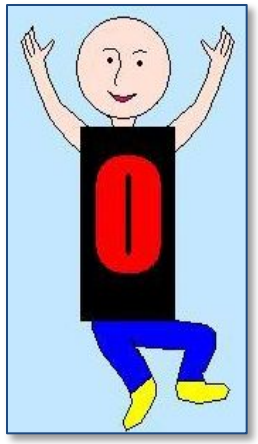
При работе с файлами *не следует:*

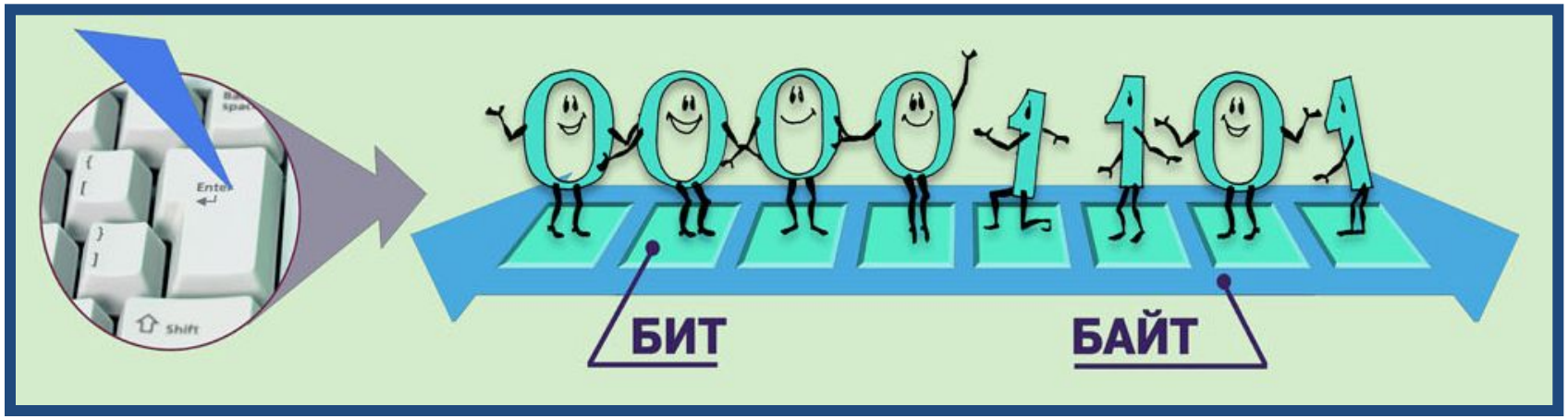
- ✔ давать файлу имя, которое не поясняет его содержание;
- ✔ сохранять файл в той папке, где его потом будет трудно найти;
- ✔ удалять файл, точно не выяснив, обязательно ли это следует делать;
- ✔ удалять или перемещать файлы, находящиеся в папках прикладных программ – это может привести к тому, что программы перестанут работать.

Бит и байт

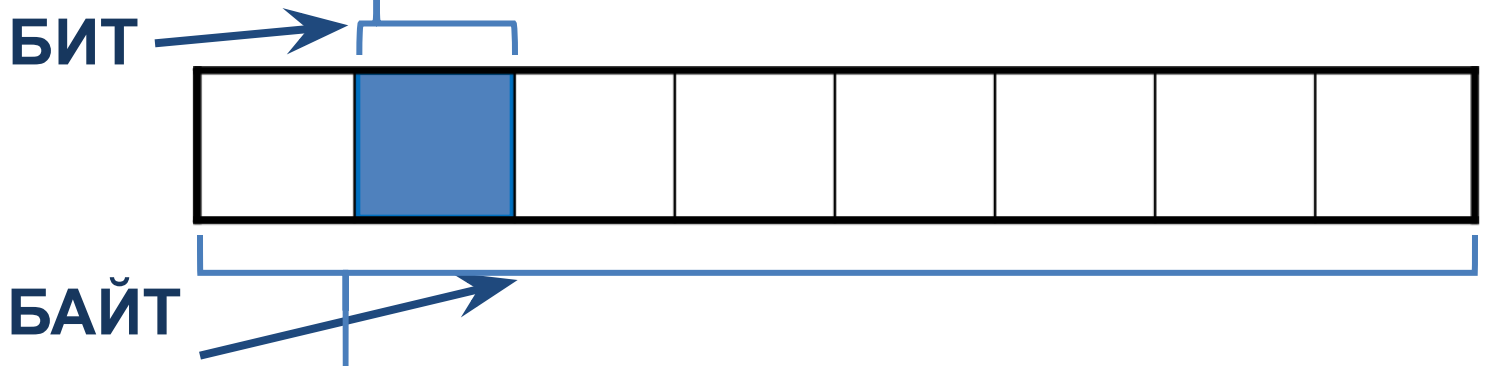
Единицами измерения информации являются ***биты*** (0 и 1) и ***байты***.

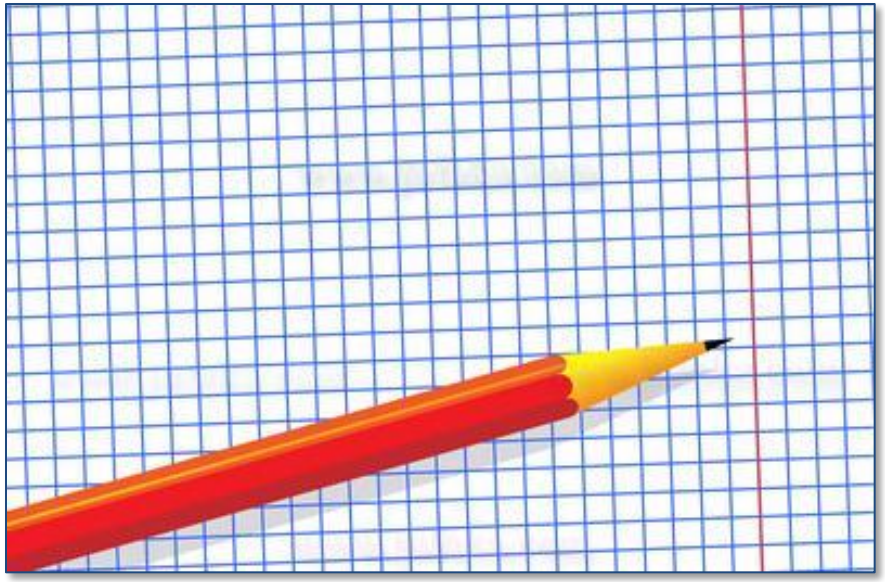
1 байт – это 8 битов.





Память компьютера





Память компьютера удобно представить в виде листа в клетку, где каждая «клетка» называется ***битом***.

Соотношение единиц

1 байт = 8 битов

1 Кб (килобайт) = 1024 байтов

1 Мб (мегабайт) = 1024 Кб

1 Гб (гигабайт) = 1024 Мб

Байты и килобайты

1 символ = 1 байт = 8 бит

ИНФОРМАТИКА

Слово ***ИНФОРМАТИКА*** состоит из **11** символов,

11 * 8 = 88 бит

88 бит : 8 бит = 11 байт

Примерно 400 Кбайт

Если есть **Пробел**, то он тоже считается как символ

Гигабайты

Жёсткий диск

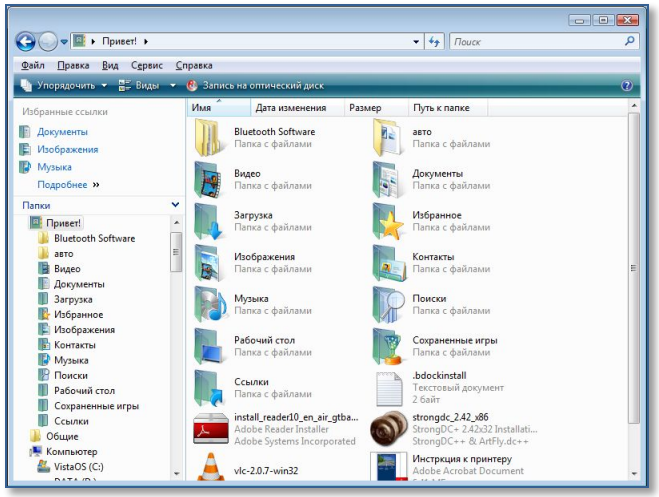
160 ГБ, 200 ГБ, …

Flash-память

4 ГБ, 8 ГБ, 16 ГБ , 32 Гб …

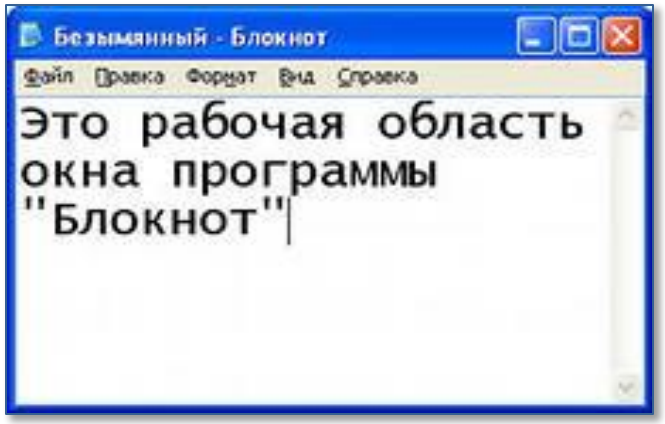
Объекты операционной системы

Рабочий стол



Окно папки

Панель задач



Окно документа

Значки объектов

Доклад по физике

Домик

Самое главное

- Основные компьютерные объекты – файлы (документы и приложения), папки.
- Файл – это информация, хранящаяся в долговременной памяти как единое целое и обозначенная именем.
- Все файлы хранятся в определенной системе: в папках, которые, в свою очередь, могут быть вложенными в другие папки и т.д.

Самое главное

Размеры файлов выражаются в битах, байтах, килобайтах, мегабайтах и гигабайтах:

1 байт = 8 битов;

1 Кбайт (один килобайт) = 1024 байта;

1 Мбайт (один мегабайт) = 1024 Кбайт;

1 Гбайт (один гигабайт) = 1024 Мбайт.

Домашнее задание

§ 2 , стр. 12

Ответь на вопросы (смотри на другом слайде)

1) Что такое файл. Привести пример имени файла на своем компьютере. Для чего нужна папка?

2) Действия с файлами *(перечислить)*

3)

4) Перечислить единицы измерения информации, в *порядке возрастания*?

5) **На дворе осень!**

Сколько в данном слове *бит* и *байт*?

6) Перечислить не менее *3-х объектов* операционной системы