

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»

(ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН»)

Кафедра информационных систем

Отчет

по 1-ой лабораторной работе «Операционная система Windows 7/10»

по дисциплине «Информатика»

Выполнил: студент ИДБ-21-06

Музафаров Карим

Проверил:

Бельченко Филипп Михайлович

Москва – 2021

1. Я узнал о технических решениях графического пользовательского интерфейса в ос windows 10

2. Win+tab позволяет создавать новый рабочий стол и видеть окна на текущем рабочем столе. Alt+tab позволяет переключаться на окнах текущего рабочего стола.

3. В корневой директории диска E была создана папка с названием моей группы

4. Была создана также рабочая подпапка в папке группы, а затем файловая структура

5. Были скопированны файлы AWE-N.txt и ZXC-N.txt из папки DIR2 в рабочую папку

6. Был создан ярлык "калькулятор"

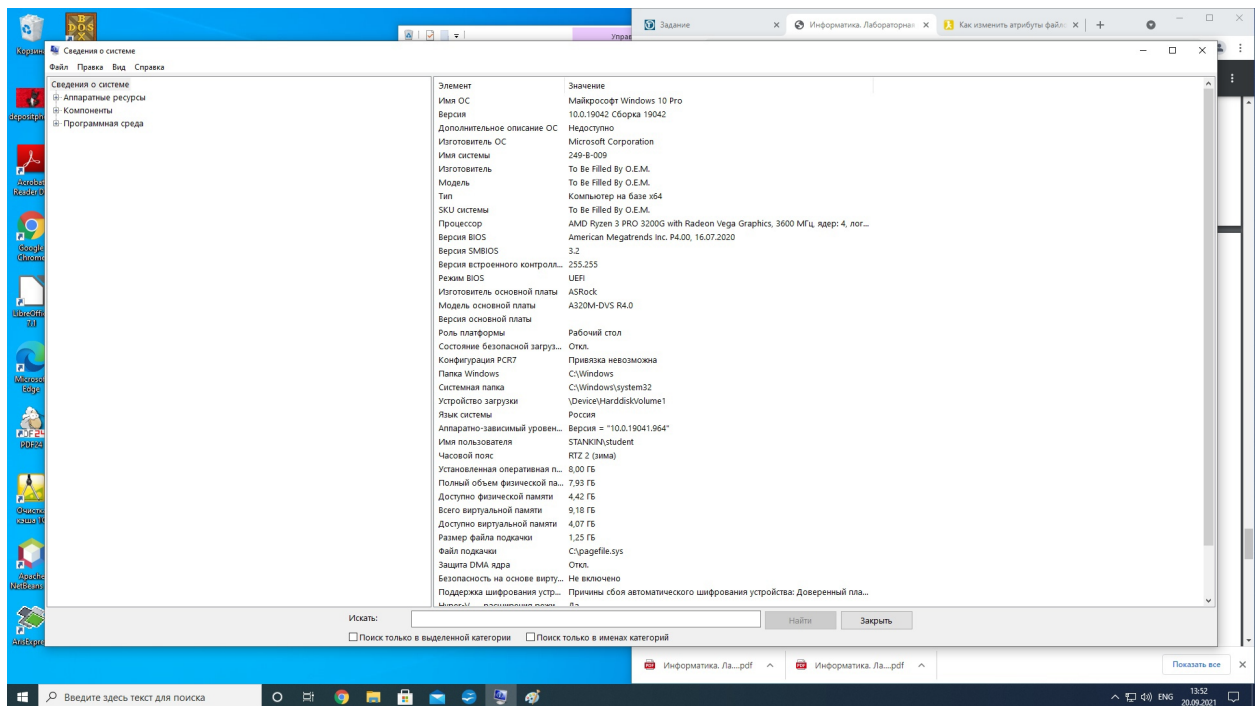
5. Был создан ярлык рабочей папки на рабочем столе

6. Из магазина приложений windows был загружен winzip

7. С помощью winzip была архивированна папка KR-N

8. Не удалось сделать скриншот диспетчера устройств, поскольку доступ к нему был ограничен правами администратора.

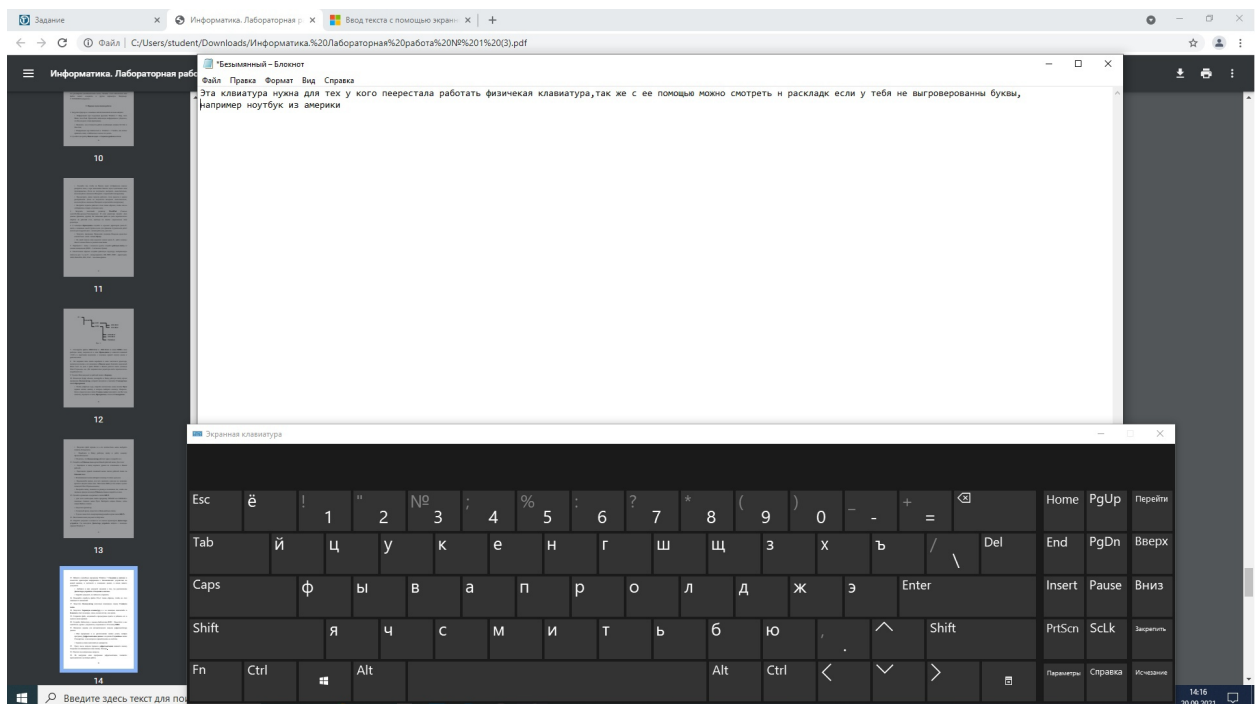
9. Была найдена информация о системе



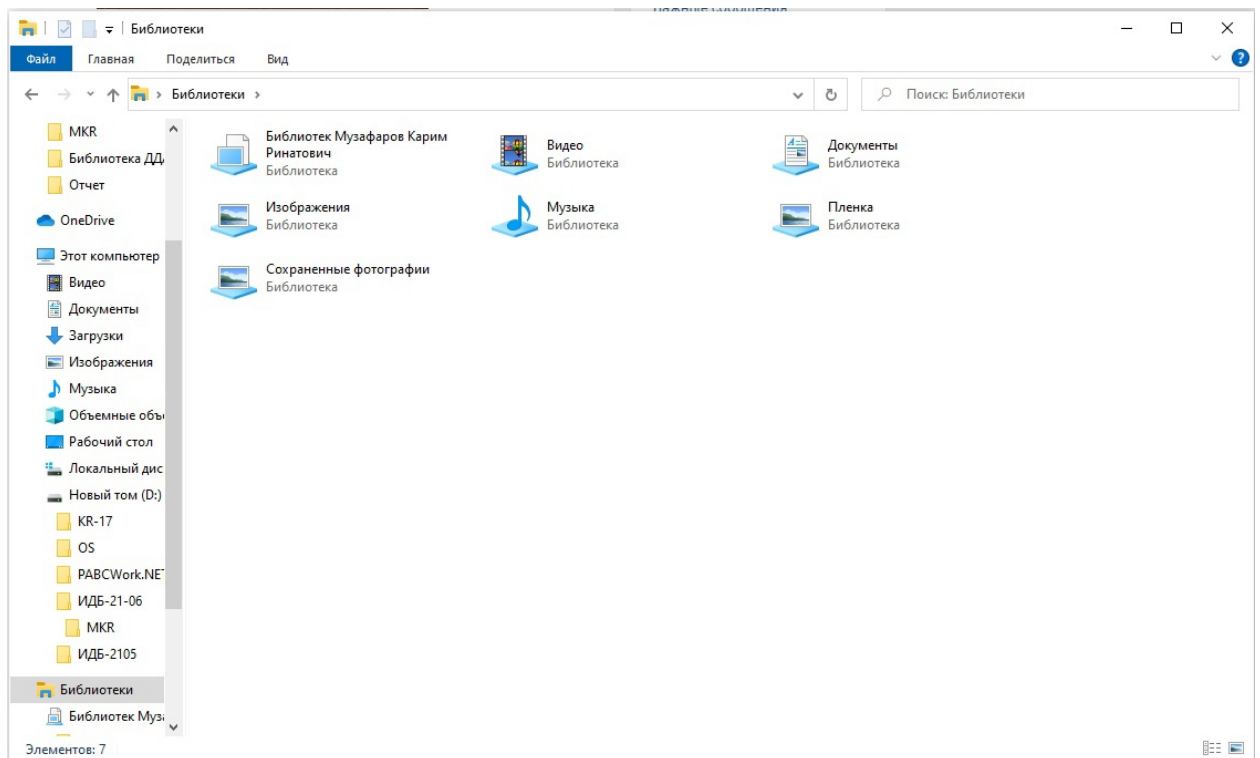
10. Для файла отчет был подключен атрибут "только чтение" для защиты от изменений.

11. С помощью команды "calc" в командной строке. был открыт калькулятор.

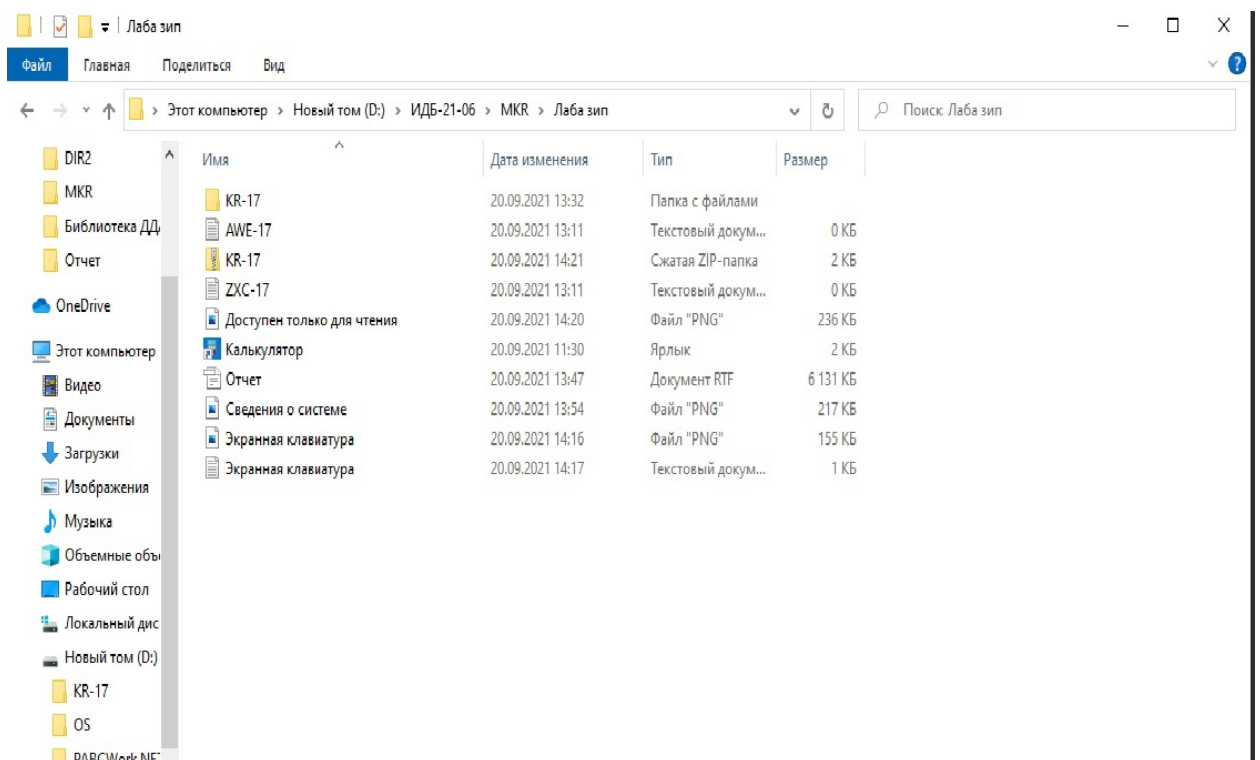
12. Была использованна экранная клавиатура для ввода текста.



13. Была создана библиотека



14. Было назначенно задание для автоматического запуска дефрагментации дисков. Сделан скриншот до дефрагметнции.



Контрольные вопросы

1) Операционная система (ОС) – это комплекс программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем. В зависимости от области использования, а также специфики процессов управления ресурсами компьютера, различают десктопные, мобильные и серверные системы.

2)В функции ОС входит:

- -осуществление диалога с пользователем;
- -ввод-вывод и управление данными;
- -планирование и организация процесса обработки программ;
- -распределение ресурсов (оперативной памяти, процессора, внешних устройств);
- -запуск программ на выполнение;
- -всевозможные вспомогательные операции обслуживания;
- -передача информации между различными внутренними устройствами;
- -программная поддержка работы периферийных устройств (дисплея, клавиатуры, принтера и др.).

3)Закрепление приложения на панели задач

Закрепите приложение прямо на панели задач для быстрого доступа, когда вы находитесь на рабочем столе. (Или при желании открепить.) Это можно сделать на начальном экране или из списка переходов, который представляет собой список ярлыков недавно открытых файлов, папок и веб-сайтов.

Закрепление приложения из начального экрана

Закрепление приложения из списка приложений

Изменение параметров панели задач

Настройте панель задач на панели задач. Если вы хотите изменить одновременно несколько аспектов панели задач, используйте меню Параметры панели задач. Нажмите и удерживайте или щелкните правой кнопкой мыши пустое место на панели задач, а затем выберите пункт **tasks** на панели задач.

Прокрутите список параметров панели задач, чтобы просмотреть параметры настройки, изменения размера, выбора значков, сведений о батарее и многие другие.

Выберите любую из следующих ссылок для просмотра дополнительных сведений.

Изменение цвета панели задач

Чтобы изменить цвет панели задач, нажмите кнопку Пуск > Параметры > Персонализация > цвета > Отображать контрастные цвета на следующих поверхностях. Выберите Меню "Пуск", панель задач и центр уведомлений. При этом панель задач примет цвет общей темы.

Откройте параметры цвета

Закрепление и открепление панели задач

Закреплять панель задач бывает удобно, чтобы гарантировать, что она останется в указанном вами месте. Открепите панель задач позже, если вы захотите внести изменения или изменить ее расположение на рабочем столе. Нажмите и удерживайте свободный участок панели задач или щелкните его правой кнопкой мыши, а затем выберите пункт Параметры панели задач и включите параметр Закрепить панель задач.

Открытие параметров панели задач

Если возле пункта Закрепить панель задач установлен флажок, она уже закреплена. Чтобы отменить закрепление, выберите Закрепить панель задач или перейдите в раздел Параметры панели задач и отмените закрепление.

Если вы используете несколько мониторов, на которых отображается панель задач, вы увидите параметр Закрепить все панели задач.

Изменение расположения панели задач

Панель задач обычно располагается снизу на рабочем столе, но ее можно переместить к боковым сторонам или к верхнему краю рабочего стола. Когда панель задач разблокирована, можно изменить ее расположение. В разделе Блокировка и разблокировка панели задач, чтобы узнать, заблокировано ли ваше расположение. Убедившись в том, что панель задач разблокирована, щелкните пустое место на панели задач, удерживая нажатой клавишу CTRL, или щелкните правой кнопкой мыши. Выберите Параметры панели задач > Расположение панели задач на экране, а затем выберите Слева, Вверху, Справа или Внизу.

Открытие параметров панели задач

Изменение высоты панели задач

Как и для изменения многих других параметров панели задач, вам нужно сначала разблокировать панель задач. Затем наведите указатель мыши на границу панели, чтобы он превратился в двойную стрелку. Перетащите границу до нужного размера и отпустите.

Просмотр состояния аккумулятора на панели задач

Чтобы добавить значок батареи на панель задач, нажмите кнопку Пуск > Параметры > Персонализация > панели задач, а затем посмотрите на область уведомлений. Перейдите в раздел Выберите значки, отображаемые в панели

задач и переведите переключатель Питание в положение Вкл.

Открытие параметров панели задач

Чтобы проверить состояние заряда аккумулятора, выберите значок аккумулятора на панели задач.

Примечание: Вам может потребоваться щелкнуть стрелку "Показать скрытые значки" на панели задач, чтобы увидеть и выбрать значок аккумулятора. Переключатель "Питание" отсутствует на компьютерах, не оснащенных аккумулятором.

Изменение расположения кнопок панели задач

Если необходимо изменить порядок кнопок приложений на панели задач, просто перетащите кнопку из текущего положения в другое расположение на панели задач.

Можно выбрать способ группирования кнопок на панели задач, особенно если у вас открыты несколько окон. По умолчанию все файлы, открытые одним приложением, всегда группируются вместе, даже если они открывались не последовательно.

Если вы хотите изменить порядок группировки кнопок на панели задач, нажмите и удерживайте или щелкните правой кнопкой мыши пустое место на панели задач, выберите пункт Параметры панели задач > объединение кнопок на панели задач и выберите из списка:

- Всегда, скрывать метки. Это параметр по умолчанию. Каждое приложение отображается как одна кнопка без метки, даже если для приложения открыто несколько окон.
- При заполнении панели задач. Этот параметр определяет отображение каждого окна в виде отдельной кнопки с меткой. По мере заполнения панели задач приложение с несколькими открытыми окнами сворачивается в одну кнопку приложения. Нажмите кнопку, чтобы увидеть список открытых окон.
- Никогда. Этот параметр определяет отображение каждого окна в виде отдельной кнопки с меткой и отсутствие их группировки, вне зависимости от того, сколько окон открыто. По мере открытия всё большего числа приложений и окон кнопки уменьшаются в размере и в конце концов будут прокручиваться.

Если вы используете несколько дисплеев, вы можете выбрать другой вариант для дополнительных дисплеев. Выберите Параметры панели задач > несколько дисплеев> объединять кнопки панели задач на других панелях задач. Для этих дисплеев выберите всегда, скрывать метки, когда панель задач заполнена, и никогда.

Использование более мелких или крупных кнопок панели задач

Если вы хотите отобразить больше приложений на панели задач, можно отобразить кнопки меньшего размера. Нажмите и удерживайте или щелкните правой кнопкой мыши пустое место на панели задач, выберите пункт Параметры панели задач , а затем нажмите кнопку включить для использования небольшого размера кнопок на панели задач. Нажмите кнопку " Отключить ", чтобы вернуться на более крупные кнопки на панели задач.

Открытие параметров панели задач

Примечание: Индикаторы событий не отображаются на маленьких кнопках панели задач.

Отображение индикаторов на кнопках на панели задач

Индикатор событий на кнопке панели задач — это оповещение, которое сообщает о том, что произошло или должно произойти некоторое действие с использованием данного приложения.

Например, индикатор звонка на кнопке приложения "Будильники и часы" сообщает о том, что у вас имеется активный будильник, который сработает в заданное время. Эта функция включена по умолчанию, но если вы хотите проверить, что она включена или отключить ее, нажмите и удерживайте свободный участок панели задач или щелкните его правой кнопкой мыши, выберите пункт Параметры панели задач и перейдите к пункту Отображение индикаторов событий на кнопках панели задач.

Открытие параметров панели задач

Использование панели задач для просмотра рабочего стола

Используйте функцию обзора, чтобы взглянуть на то, что находится на рабочем столе за всеми открытыми окнами.

1. Нажмите и удерживайте или щелкните правой кнопкой мыши пустое место на панели задач, выберите пункт Параметры панели задач , а затем включите функцию "Просмотр" для предварительного просмотра рабочего стола при перемещении мыши на кнопку "Показать Рабочий стол" в конце панели задач.

Открытие параметров панели задач

2. Наведите указатель мыши на дальний правый край панели задач или нажмите и удерживайте его, и вы увидите рабочий стол.

3. Чтобы восстановить

представление всех открытых окон, просто переместите указатель или нажмите и удерживайте край панели задач еще раз.

Автоматически скрывать панель задач

Вы можете скрыть панель задач в зависимости от того, в каком режиме вы работаете: в режиме настольного компьютера или в режиме планшета. Нажмите и удерживайте или щелкните правой кнопкой мыши пустое место на панели задач, выберите пункт Параметры панели задач, а затем включите либо автоматически скройте панель задач в классическом режиме, либо автоматически скройте панель задач в режиме планшета (или обоими).

4) Открываем сам Пуск и правой кнопкой щелкаем по ненужному ярлыку. Снизу появится строка задач - в ней выбираем самое первое действие: Открепить от начального экрана (то есть удалить из Пуска). После этого ярлык пропадет из меню.

5) Доступ к свойствам любого объекта в дереве ресурсов, в частности папки или файла, производится разнообразными способами:

- в контекстном меню объекта выбрать команду Свойства (это самый универсальный способ, поскольку доступен в окне папки, окне Проводника, а также в любом стандартном диалоговом окне);
- выделить объект и щелкнуть на кнопке Свойства в панели инструментов в окне папки или Проводника;
- дать команду меню ФайлСвойства в окне папки либо в окне Проводника, если объект предварительно выделен;
- удерживая клавишу <Alt>, дважды щелкнуть на объекте, но только не по объекту, представленному на левой панели Проводника или в стандартном диалоговом окне;
- выделить объект и нажать комбинацию клавиш <Alt> + <Enter>;

- дать команду Свойства из контекстного меню свободного поля папки (представленной в окне папки или Проводника, либо в стандартном диалоговом окне), чтобы осуществить доступ к свойствам этой папки;
- дать команду Свойства из контекстного меню пиктограммы окна папки.

6) Нажмите «Пуск» и щелкните правой кнопкой мышки на пункте «Компьютер». В появившемся контекстном меню выберите пункт «Управление». Здесь вам нужно выбрать раздел «Управление дисками». На дисплее появятся сведения о физических накопителях и о логических томах, на которые они размечены. На следующей иллюстрации приведен пример одного жесткого диска, размеченного на два логических. Там же присутствуют два скрытых раздела, предназначенных для системных нужд.

7) Адресная строка в любом браузере вне зависимости от его производителя или версии - это обычное текстовое поле, которое располагается в верхней части окна и содержит URL текущей страницы. ... Фактически, причина ее появления во всех браузерах — использование уникальных адресов для интернет-страниц.

8) Файлы и папки можно копировать и перемещать из одной папки в другую, с диска на диск. Их можно переименовывать. Можно создавать новые пустые папки. Наконец, ненужные файлы и папки можно удалять.

9) Кликаем правой кнопкой мыши на незанятом месте рабочего стола для вызова контекстного меню.

1. В появившемся меню находим пункт «Создать», подводим к нему курсор мыши и выбираем в появившемся подменю пункт «Папку».
2. На рабочем столе компьютера появится значок папки под названием «Новая папка».

10) Ярлык — файл, служащий указателем на объект (например, файл, который требуется определённым образом обработать), программу или команду и содержащий дополнительную информацию.

Нажмите клавишу Windows и найдите программу Office, для которой вы хотите создать ярлык на рабочем столе. Щелкните название программы или плитку правой кнопкой мыши и выберите Открыть место хранения файла. Щелкните правой кнопкой мыши название программы и выберите команды Отправить > Рабочий стол (создать ярлык).

11) Файл - Специально организованная структура данных, распознаваемая компьютером как единое целое.

Тип файла — это информация для быстрой идентификации содержимого файла операционной системой и пользователем без необходимости считывания всего содержимого файла.

Имя файла — строка символов, однозначно определяющая файл в некотором пространстве имён файловой системы, обычно называемом каталогом, директорией или папкой. Имена файлов строятся по правилам, принятым в той или иной

файловой и операционной системах.

Полным, или абсолютным, называется имя файла, содержащее все каталоги до корня файловой системы. Относительные имена файлов не содержат полного пути и обычно привязываются к текущему каталогу.

12) Вы переходите по указанному выше интернет-адресу и жмете кнопку «Выбрать».

1. Находите интересующий вас файл и отправляете его на анализ. Для этого делаете следующее:

В случае успешного завершения операции, сразу под формой отправки файла на проверку вы увидите всю необходимую информацию об анализируемом объекте.

13) Группировка файлов. Папка в папке. Папка содержащая множество папок.

14) Библиотеки — это виртуальные контейнеры для содержимого пользователей. Библиотека может содержать файлы и папки, хранящиеся на локальном компьютере или в удаленном хранилище.

15) При работе с большим количеством информации, чтобы было удобнее распределять и находить нужные файлы.

16) Каждому диску присваивается имя, которое задается латинской буквой с двоеточием

17) Чтобы искать файлы за конкретную дату, или определенный период - нужно открыть проводник, или любую папку и в поле "Поиск" (в окне справа сверху, можно перейти с помощью кнопки Tab) ввести:

датаизменения:18.09.2013

18) В "Проводнике" откройте диск или папку в которой нужно найти файл => нажмите левой клавишей мыши на строку поиска. В появившейся сверху вкладке "Поиск" выберите в пункте "Размер" каких размеров файлы искать нам нужны средние (100КБ-1МБ)

19) Чтобы этот файл найти, нам потребуется встроенная в Windows служба — Параметры индексирования. Для того, чтобы ее открыть, просто введите ее название в поиске. После этого нажмите на «Изменить», найдите нужную папку и поставьте напротив нее галочку, после чего нажмите на ОК. Затем надо вбить ключевое слово в поиск и нажать на значок документа — файл найдется

20) – нажатие клавиши с логотипом Windows + M (b) – сворачивание всех окон;

– нажатие клавиши с логотипом Windows + SHIFT + M (b) – восстановление свернутых окон.

21) В операционных системах Windows существует специальное сочетание клавиш, позволяющее быстро переключаться между окнами – **Alt + Tab**.

22) Чтобы выбрать какой-то из этих параметров, откройте несколько окон на рабочем столе, щелкните правой кнопкой мыши пустую область панели задач и выберите Окна каскадом, Окна кипой или Окна рядом.

23) Для того чтобы создать самораспаковывающийся архив с помощью WinRAR нужно кликнуть правой кнопкой по файлам и в открывшемся контекстном меню выбрать вариант «Добавить в архив». В результате появится стандартное окно WinRAR. Здесь нужно указать название самораспаковывающегося архива, включить опцию «Создать самораспаковывающийся архив» и запустить архивацию нажатием на кнопку «ОК».

24) **Диспетчер устройств** — оснастка консоли управления в операционной системе Windows, перечисляющая установленные **устройства** и выделенные им ресурсы (запросы на прерывания, каналы DMA, область памяти, порты ввода-вывода), драйверы **устройств**.

25) Нажмите кнопку **Пуск** , выберите **Параметры > Система > Сведения о системе**

26) Панель Сведения о системе – это отличный способ получить больше сведений о вашем компьютере, в ней вы найдете: какая операционная

система установлена в данный момент, ее версию, имя компьютера, изготовитель компьютера, модель, версию BIOS, какой процессор, сколько памяти установлено и многое другое.

27) Гаджеты Windows предназначены для быстрого доступа к различной информации и средствам. В основном гаджеты используются для выполнения простых задач или просто для украшения и расширения функций рабочего стола