

УСТРОЙСТВО ПК

Студент(ка):
Группа

Преподаватель: Медведева О.В.

2018 год

ДВЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЭВМ:

Аппаратное обеспечение

Схема:

Программное обеспечение

Схема



Аппаратное обеспечение. Системный блок.

ПРОЦЕССОР

Назначение:

-

Состав:

-

Характеристики:

-

Фирмы
производители
и внешний вид:

-



ПАМЯТЬ ВНУТРЕННЯЯ

А) ОПЕРАТИВНАЯ (ОЗУ)-
для ...
Энерго...
(зависимая или независимая)

Б) ПОСТОЯННАЯ (ПЗУ)-
для ...
Энерго...
(зависимая или независимая)

В) КЭШ -ПАМЯТЬ -
для...
Энерго...
(зависимая или независимая)

Внешний вид:



Аппаратное обеспечение. Системный блок.

ПАМЯТЬ ВНЕШНЯЯ

- для ...



Винчестер
(жесткий диск)
- это магнитный диск



Компакт-диски
- это оптические диски



Флэш-накопитель
- память на
триггерах

Аппаратное обеспечение. Системный блок.

МАГИСТРАЛЬ

или шина – это ...,
предназначена для

Внешний вид:



Внешний вид:

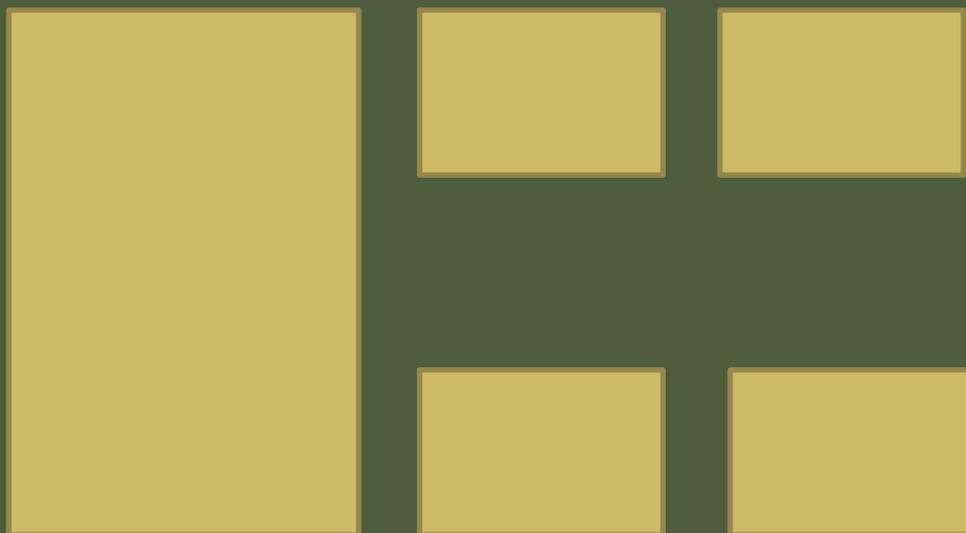


Любая шина
состоит из трех частей:

- шина данных
- шина адресов
- шина управления

МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА

- для



Набор системной логики (чипсет) – набор микросхем для взаимодействия процессора с остальными компонентами ПК. Примеры чипсетов: Северный мост, Южный мост

Элемент для соединения нескольких устройств называется элементом МП.

Примеры

Интерфейсы подключения дисков.

Карты расширения (адаптер): звуковая, сетевая, видеокарта.

Порты для подключения периферийных устройств: USB, RJ-45 (сеть), AUDIO и др.

Слоты для подключения карт расширения.

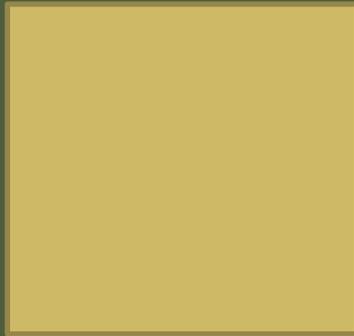
Аппаратное обеспечение. Устройства ввода

УСТРОЙСТВА ВВОДА

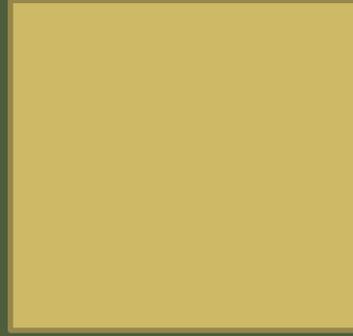
- для ...



Названи
е



Названи
е



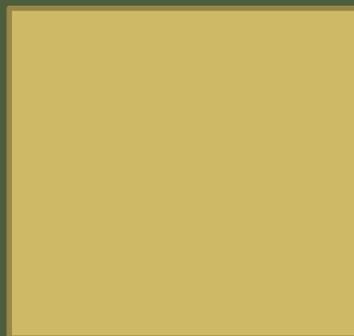
Названи
е



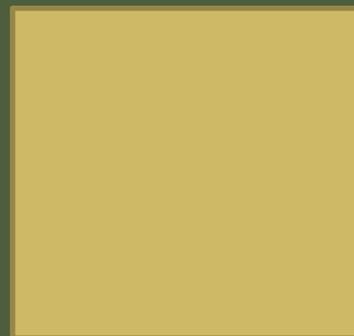
Названи
е



Названи



Названи



Названи



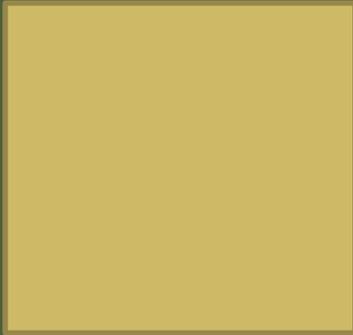
Названи

Аппаратное обеспечение. Устройства ввода

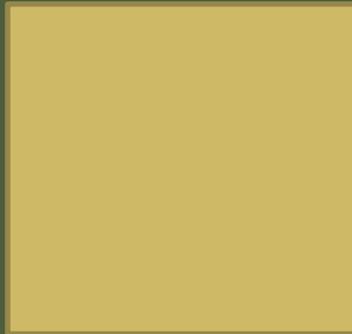
СКАНЕРЫ

- для ...

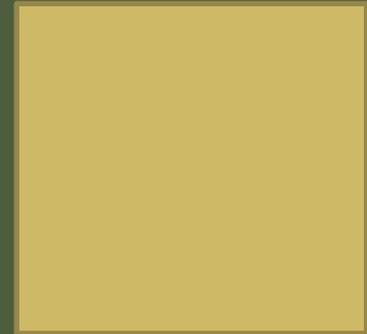
ручной



планшетный



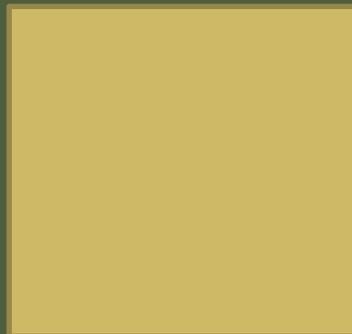
роликовый



проекционный сканер



барабанный



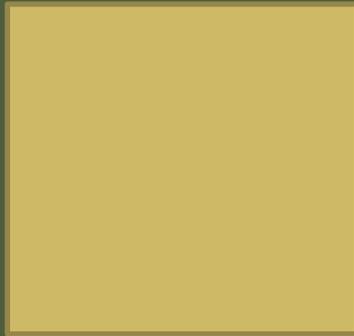
Аппаратное обеспечение. Устройства ввода

УСТРОЙСТВА ВЫВОДА

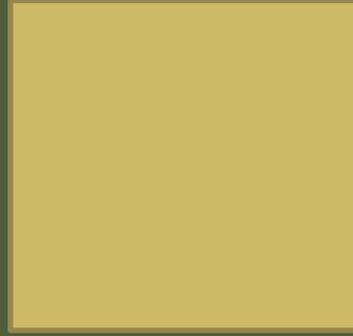
- для ...



Названи
е



Названи
е



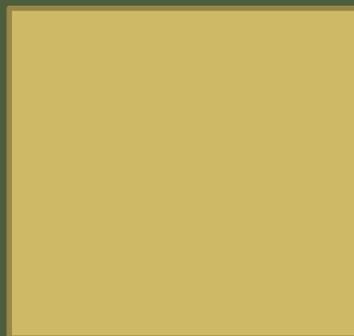
Названи
е



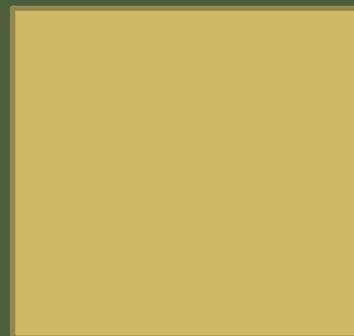
Названи
е



Названи



Названи



Названи



Названи

ПРИНТЕРЫ

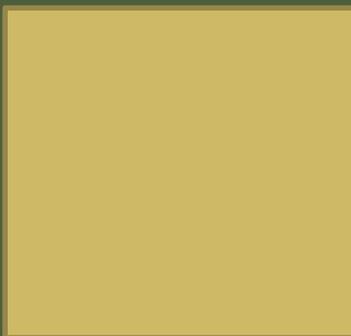
- для...



Лазерный



Струйный



Матричный (ударный)



3D-принтер

Аппаратное обеспечение. Устройства вывода

МОНИТОРЫ И КОЛОНКИ

- для ...

Электронно-лучевой
монитор

Жидкокристаллически
й
монитор

Стерео колонки

Аппаратное обеспечение. Устройства вывода

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭВМ

1 - ПО ДЛЯ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
НАЗЫВАЕТСЯ
ПРИЛОЖЕНИЯМИ -
ПРИКЛАДНОЕ ПО

2 - ПО ДЛЯ ПРОГРАММИСТА
НАЗЫВАЕТСЯ
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМ
или СРЕДА
ПРОГРАММИРОВАНИЯ

3 - ПО ДЛЯ
АВТОМАТИЧЕСКОЙ
РАБОТЫ ЭВМ И ЕЕ
ОБСЛУЖИВАНИЯ
НАЗЫВАЕТСЯ
СИСТЕМНЫМ ПО

Логотипы программ



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА – ЭТО КОМПЛЕКС СИСТЕМНЫХ ПРОГРАММ

НАЗНАЧЕНИЕ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

- **Управление заданиями и распределение ресурсов**
 1. Определение , какому процессу, когда и в каком объеме следует выделить данный ресурс
 2. Отслеживание и учет использования ресурсов;
 3. Разрешение конфликтов между процессами

Другими словами, обеспечение согласованного взаимодействия (интерфейса)

- ЖЕЛЕЗО- ЖЕЛЕЗО
- ПРОГРАММА – ЖЕЛЕЗО
- ПРОГРАММА – ПРОГРАММА
- **Обеспечение интерфейса ЭВМ – пользователь**
- **Организация файловой системы и операции с файлами**

Файл – наименьшая единица хранения информации на носителе.

Файл – это поименованная область на диске. **Полное имя файла** уникально и включает в себя

- имя **диска**
- имена вложенных **папок** верхнего и нижнего уровня
- **собственное имя файла**
- **расширение**, которое определяет тип файла и программу приложение для его загрузки.

E : \МОИ ДОКУМЕНТЫ \
ИНФОРМАТИКА \ОТЧЕТЫ
\УСТРОЙСТВО ПК. PPTX

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА (продолжение)

КЛАССИФИКАЦИЯ ОС

По управлению ресурсами:

- Одно- и многозадачные;
- Одно- и многопользовательские;
- Одно- и многопроцессорные.

По пользовательскому интерфейсу:

- Командный интерфейс;
- Графический интерфейс

По назначению:

- для ПК
- серверов, то есть сетевые

ПРИМЕРЫ ОС

MS-DOS (16 разрядная)

Windows 16-,32-, 64-разрядная

Linux 32 -, 64-разрядная

Разрядность ОС – это количество битов в адресе оперативной памяти, к которому она может напрямую обратиться.

Драйвер – это программа управления работой внешними устройствами.

Стандартные драйверы управляют работой стандартных устройств и записываются в ПЗУ и образуют систему ввода – вывода, называемую **BIOS**.

Загружаемые драйверы используются для управления дополнительными внешними устройствами ПК. Часть загружаемых драйверов входят в состав ОС.

ПРАКТИКА

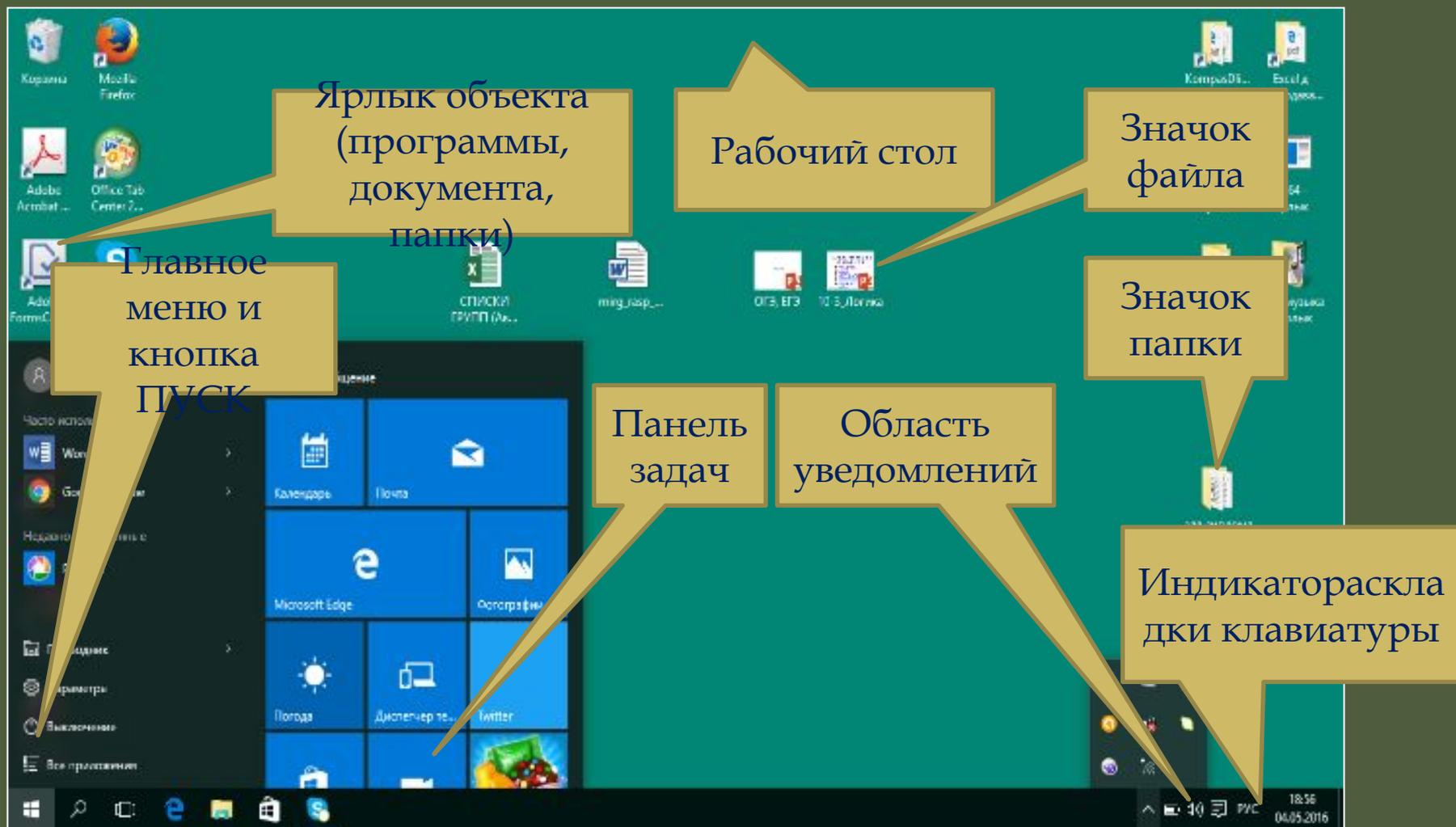
РИСОВАНИЕ СХЕМЫ ЭВМ В PAINT
СКРИНШОТЫ И ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ В ДОКУМЕНТЕ WORD
АРХИВАЦИЯ ФАЙЛА И РАСПАКОВКА АРХИВА
СВОЙСТВА ФАЙЛА И ЕГО АТРИБУТЫ
СОЗДАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ ПО ТЕМЕ
ТЕСТИРОВАНИЕ

ВСЕ СВОЕ!!!!!!!
НА СВОЕМ РАБОЧЕМ СТОЛЕ!!!!!!!

РИСУЕМ В PAINT: СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ПК

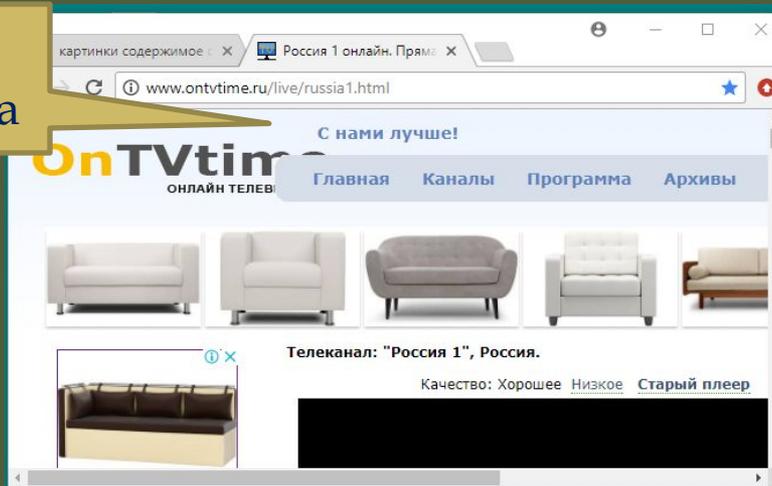


СОЗДАЕМ СКРИНШОТЫ: ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ОС WINDOWS

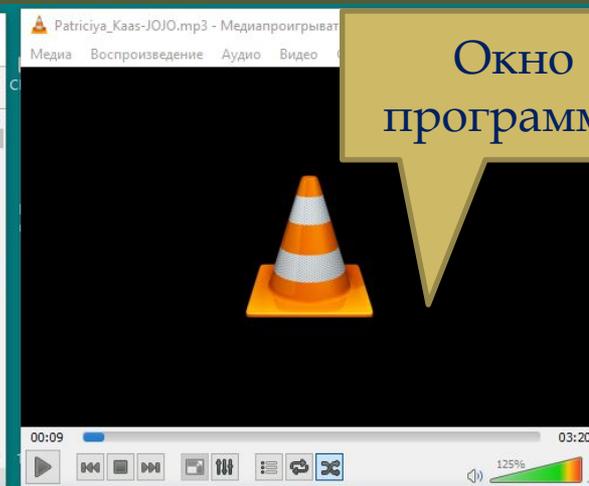


СОЗДАЕМ СКРИНШОТЫ: ОКНА. ВИДЫ ОКОН. ОПЕРАЦИИ НАД ОКНАМИ

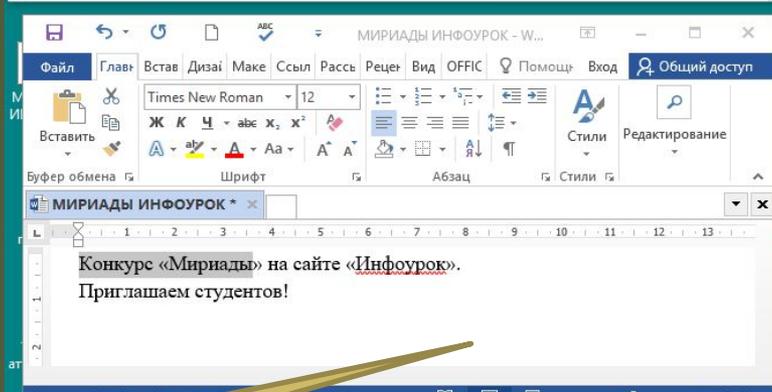
Окно
браузера



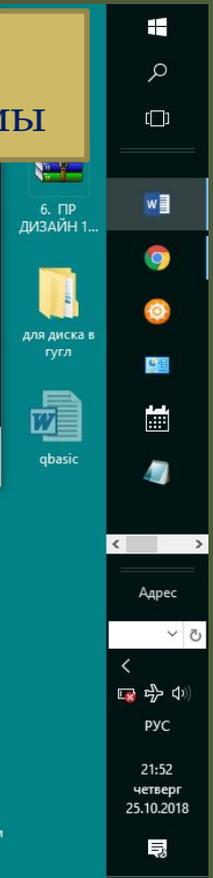
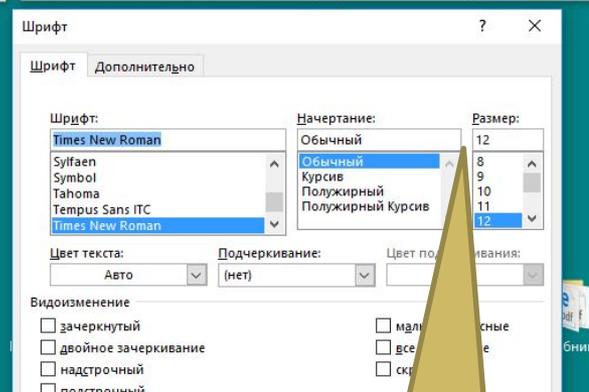
Окно
программы



Окно документа



Диалоговое
ОКНО



СОЗДАЕМ СКРИНШОТЫ: ОКНО ПАПКИ – ОКНО ПРОВОДНИКА

The image shows a Windows File Explorer window titled 'Норд'. The window displays a folder structure on the left and a list of files in the main pane. Several callout boxes point to specific UI elements:

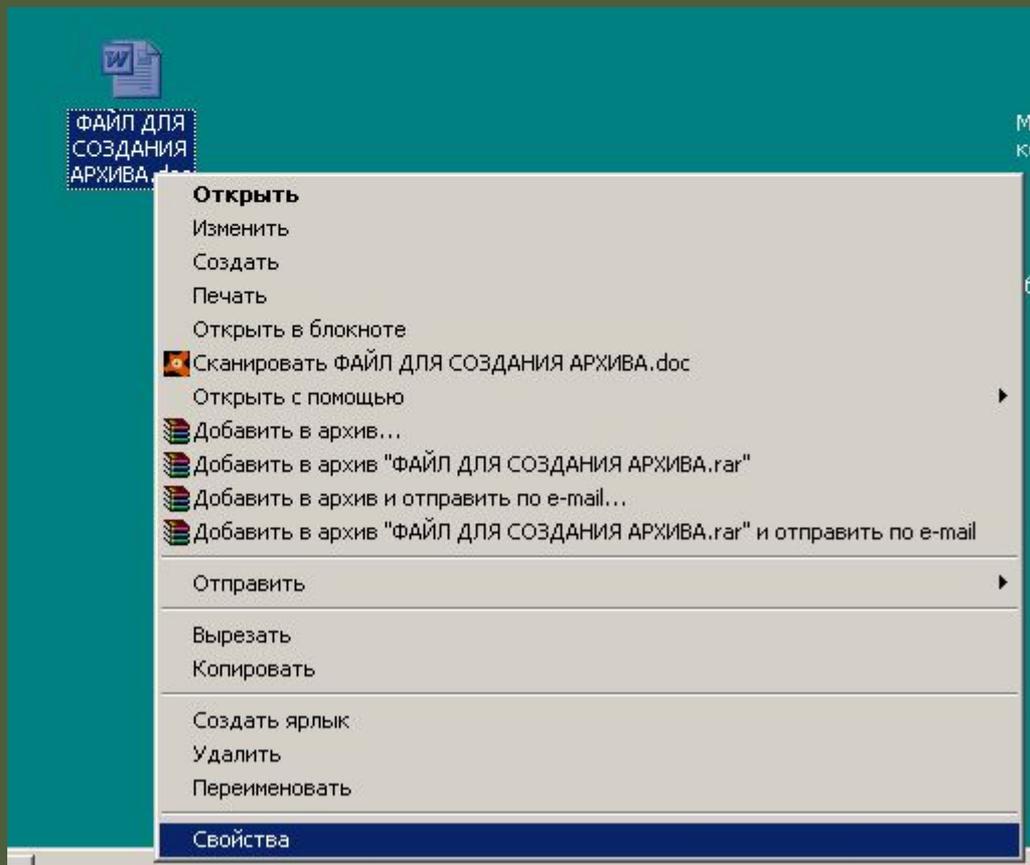
- Кнопки навигации**: Points to the navigation buttons (back, forward, up, down) in the address bar area.
- Адресная строка и навигация**: Points to the address bar showing the path: 'Этот компьютер > Рабочий стол > Санкт-Петербург > Невский > Норд'.
- Режим представления информации - Таблица**: Points to the table view headers: 'Имя', 'Дата изменения', 'Тип', 'Размер'.
- Заголовок – имя открытой папки**: Points to the window title 'Норд'.
- Поле поиска**: Points to the search box in the top right corner.
- Левая панель – структура папок**: Points to the left sidebar showing the folder tree.
- Правая панель – содержимое открытой папки (выделенной на левой панели)**: Points to the main file list area.
- Строка состояния**: Points to the status bar at the bottom showing 'Элементов: 2' and 'Выбранный элемент: 0 байт'.

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
Письмо 1	05.05.2016 19:41	Файл "TXT"	
	05.05.2016 19:41	Файл "TXT"	

Элементов: 2 Выбранный элемент: 0 байт

19:45
05.05.2016

СОЗДАЕМ СКРИНШОТЫ: Файл. Контекстное меню файла. Окно «Свойства файла». Атрибуты файла.



СОЗДАЕМ СКРИНШОТЫ: Создание архивного файла и распаковка архива

ФАЙЛ ДЛЯ СОЗДАНИЯ АРХИВА



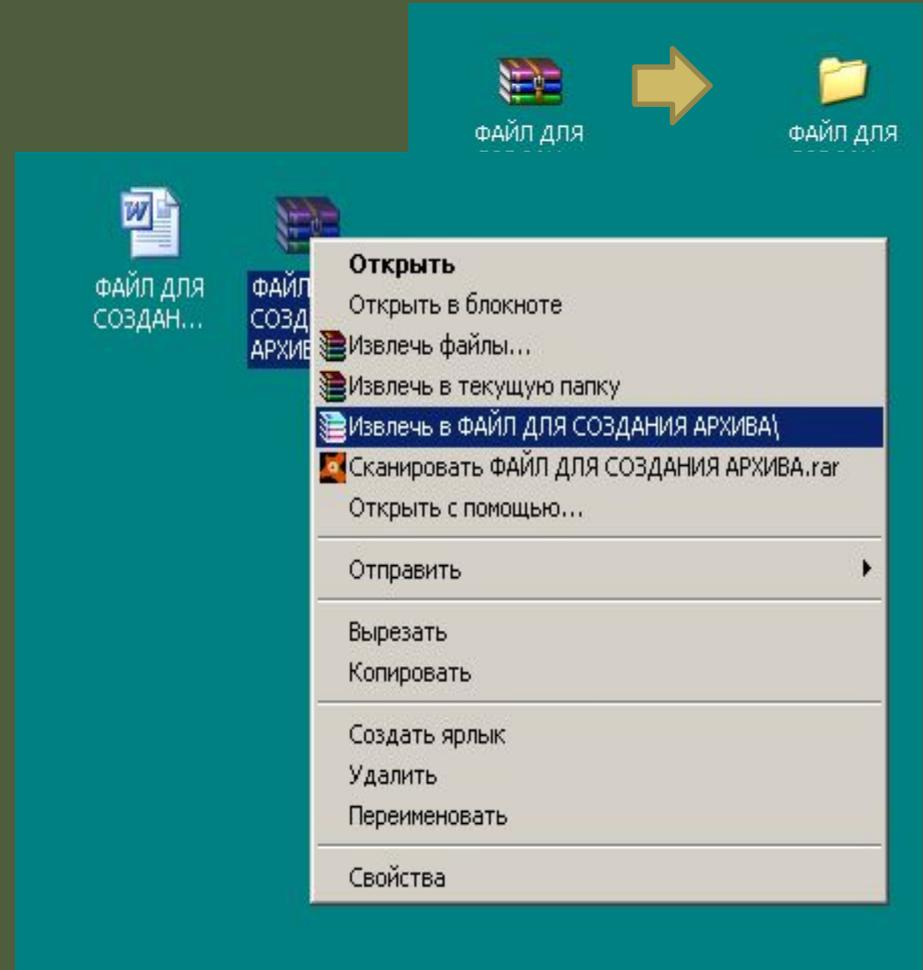
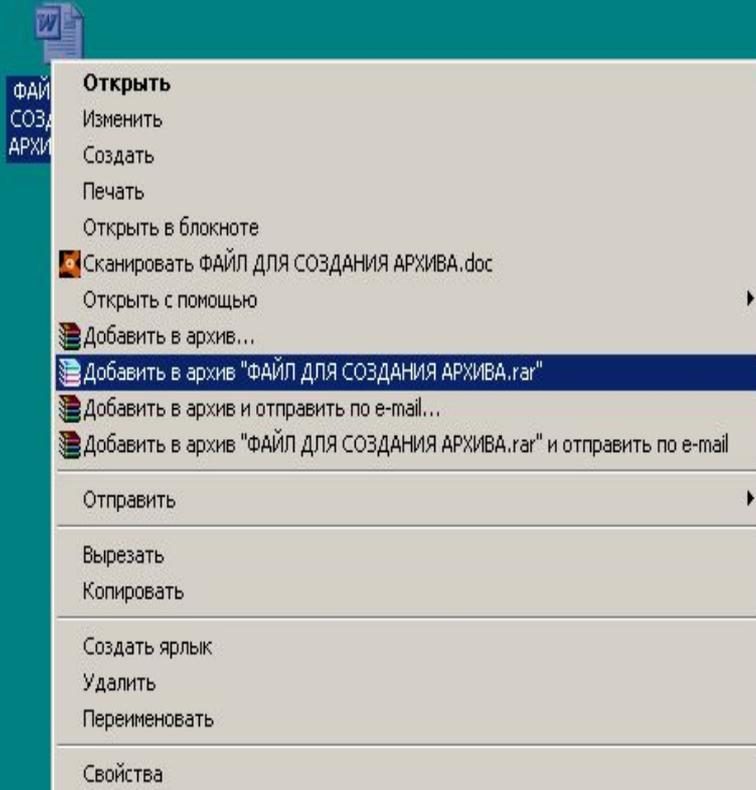
ФАЙЛ ДЛЯ СОЗДАНИЯ АРХИВА



ФАЙЛ ДЛЯ СОЗДАНИЯ АРХИВА



ФАЙЛ ДЛЯ СОЗДАНИЯ АРХИВА



СОЗДАЕМ СКРИНШОТЫ: СТРУКТУРА ПАПОК НА РАБОЧЕМ СТОЛЕ. ОПЕРАЦИИ НАД ПАПКАМИ (ФАЙЛАМИ)

- ▣ Образец будет дан на практическом занятии

Создаем презентацию с использованием заготовки и Интернета

- ▣ Образец будет дан на практическом занятии

ОЦЕНКИ ПО ТЕМЕ «УСТРОЙСТВО ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА»

1. Рисование структурной схемы ПК в Paint. **ОЦЕНКА**
2. Выполнение заданий и Скриншоты результатов выполнения заданий
 - Рабочий стол и его элементы
 - Окно Проводника и его элементы
 - Типы окон и размещение окон на Рабочем столе,
 - Окно «Свойства файла и его атрибуты»
 - Создание архивного файл и его распаковка
 - Создание структуры папок и операции над папками - **ОЦЕНКА**
3. Презентация «Устройство ПК» с использованием заготовки и Интернета. - **ОЦЕНКА**
4. ТЕСТ «Устройство ПК». **ОЦЕНКА**

ОЦЕНИТЕ САМИ СВОЮ РАБОТУ, ЗАПОЛНИВ ТАБЛИЦУ

Задание	Моя оценка	Оценка преподавателя
Презентация		
Скришоты		
Практическая работа		
Тест		
Итоговая оценка по Классификации Итоговой оценки:		

«Отлично»: домашнее задание выполнено полностью , без ошибок;
практическая работа выполнена полностью, тест сдан на 4 или 5.

«Хорошо»: домашнее задание выполнено, имеются недочеты,
практическая работа выполнена полностью, тест сдан на 4.

«Удовлетворительно»: домашнее задание выполнено не в полном объеме,
имеются грубые ошибки , тест сдан на 3.

«Неудовлетворительно»: домашнее задание выполнено менее , чем на
половину, практическая работа выполнена частично, тест не
сдан.

Домашнее задание:
сдать задолженности до 1 декабря.