

# 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:

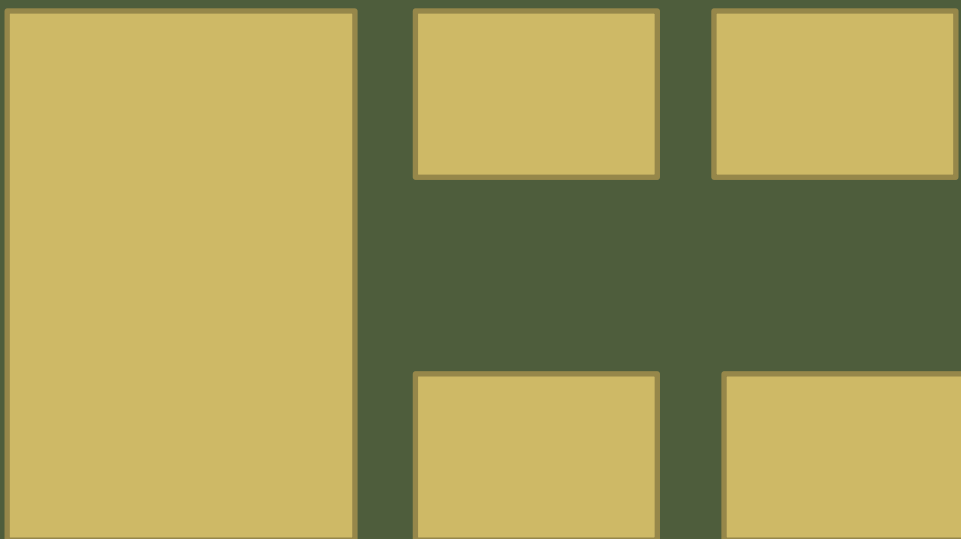


Любая шина  
состоит из трех частей:

- 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

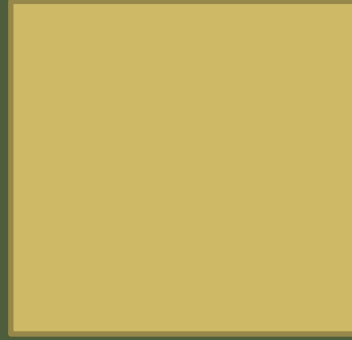
- для ...



Названи  
е



Названи  
е



Названи  
е



Названи  
е



Названи



Названи



Названи



Названи

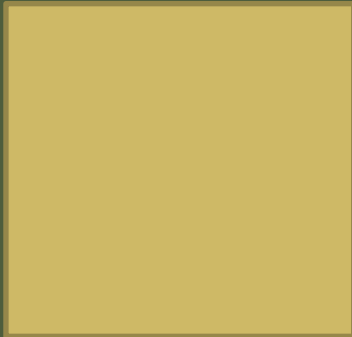


# Аппаратное обеспечение. Устройства ввода

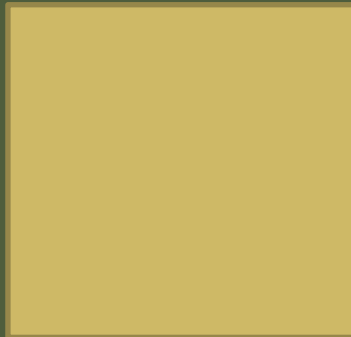
## СКАНЕРЫ

- для ...

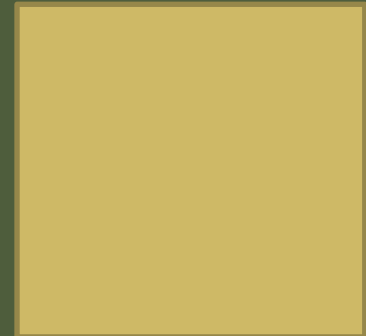
ручной



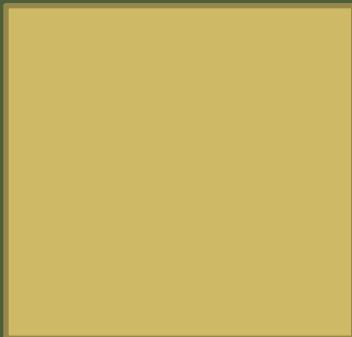
планшетный



роликовый



проекционный сканер



барабанный



# Аппаратное обеспечение. Устройства ввода

## УСТРОЙСТВА ВЫВОДА

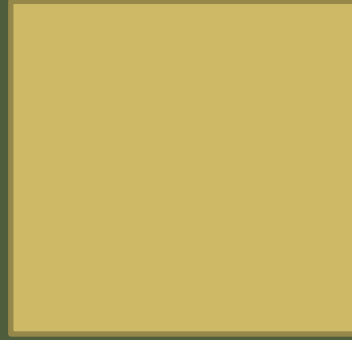
- для ...



Названи  
е



Названи  
е



Названи  
е



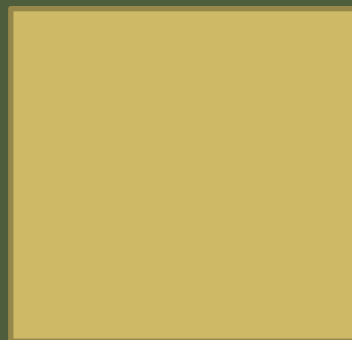
Названи  
е



Названи



Названи



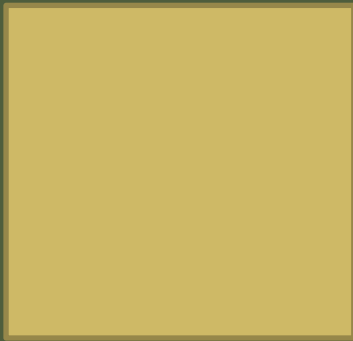
Названи



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

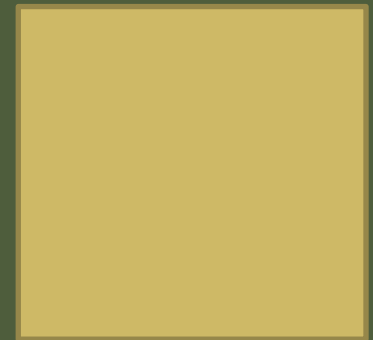
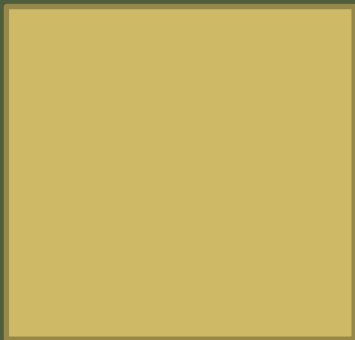
# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭВМ

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.

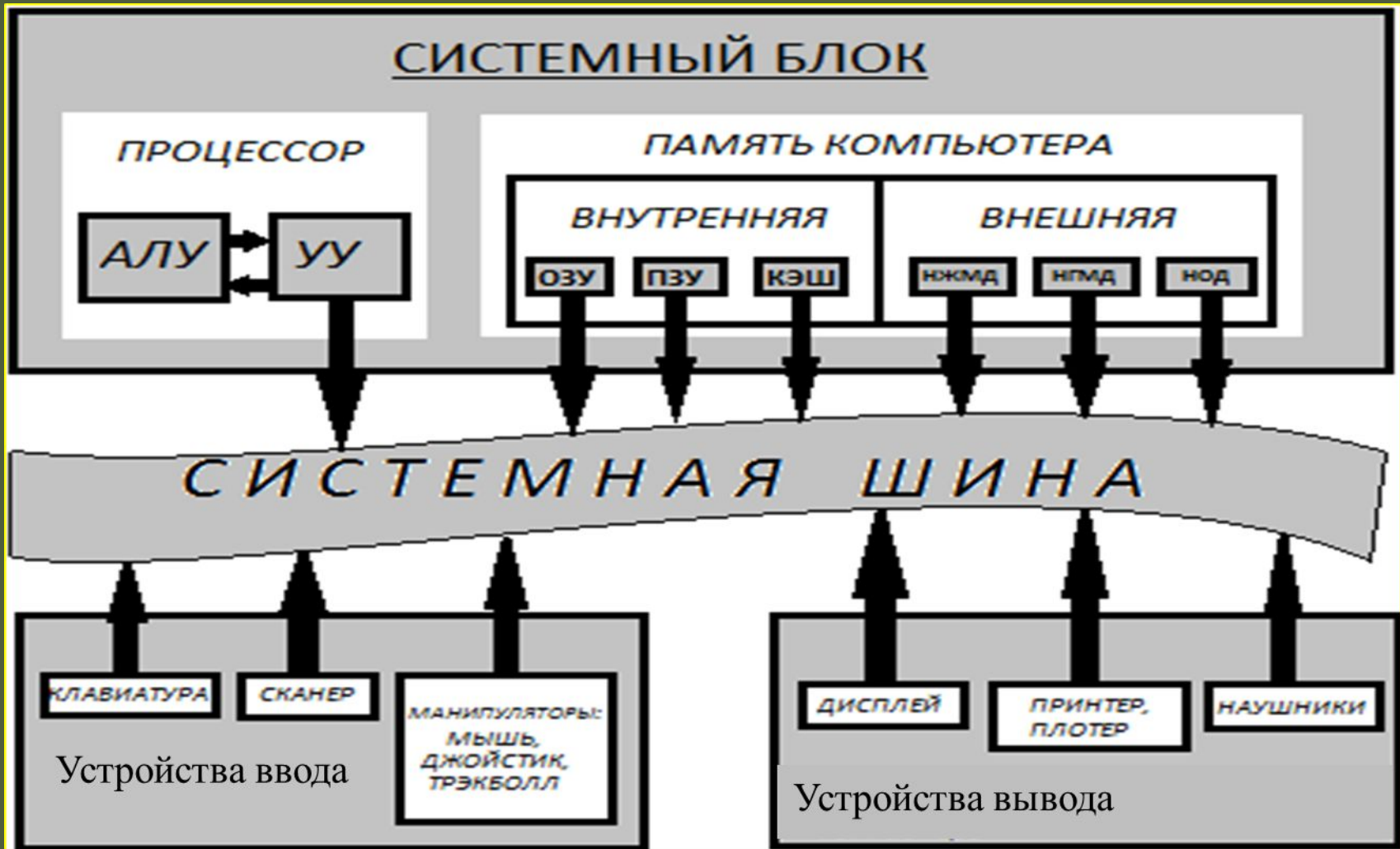
# ПРАКТИКА

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

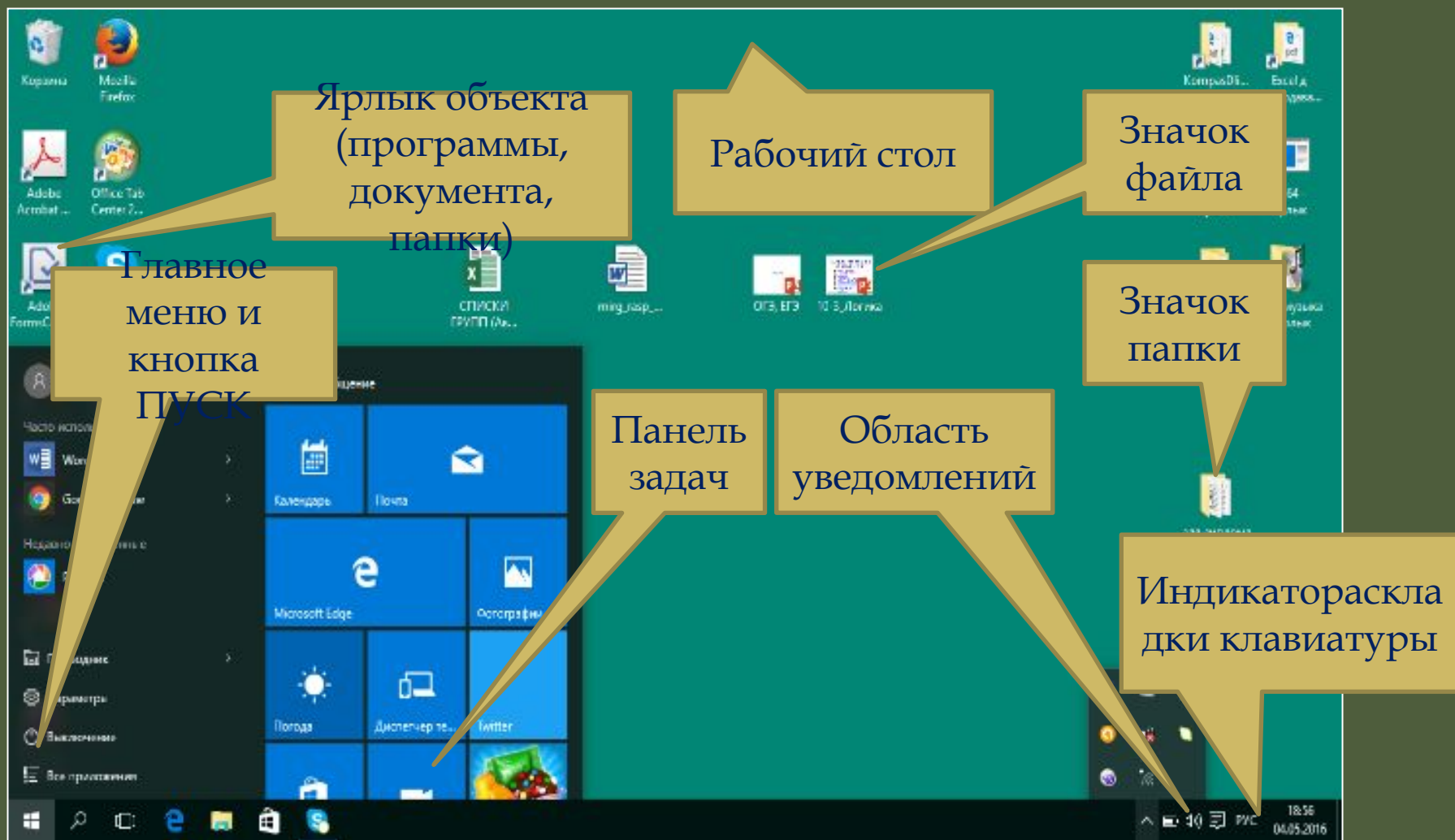
**ВСЕ СВОЕ!!!!!!!**  
**НА СВОЕМ РАБОЧЕМ СТОЛЕ!!!!!!!**



# РИСУЕМ В PAINT: СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ПК

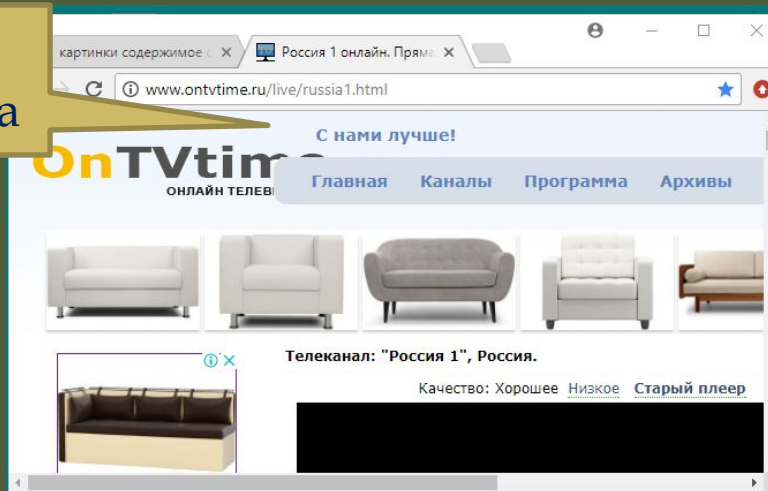


# СОЗДАЕМ СКРИНШОТЫ: ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ОС WINDOWS

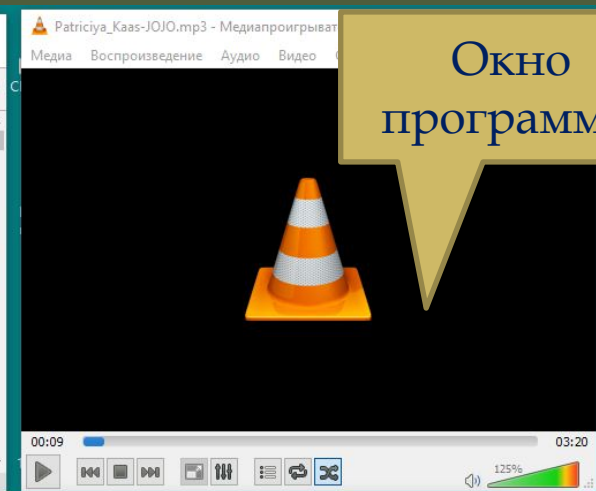


# СОЗДАЕМ СКРИНШОТЫ: ОКНА. ВИДЫ ОКОН. ОПЕРАЦИИ НАД ОКНАМИ

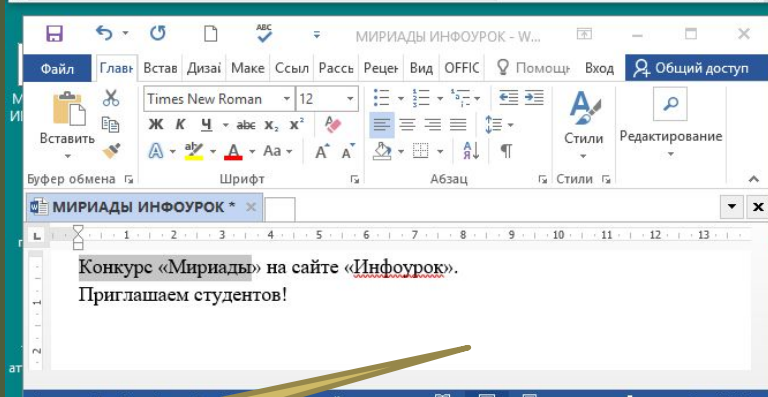
Окно  
браузера



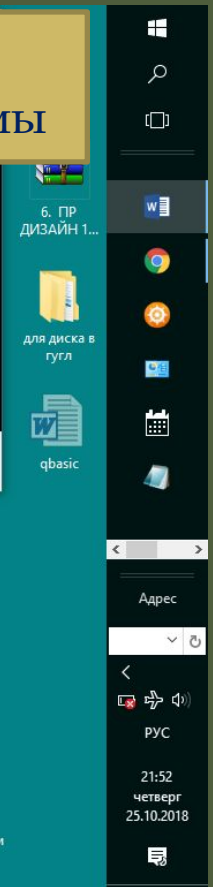
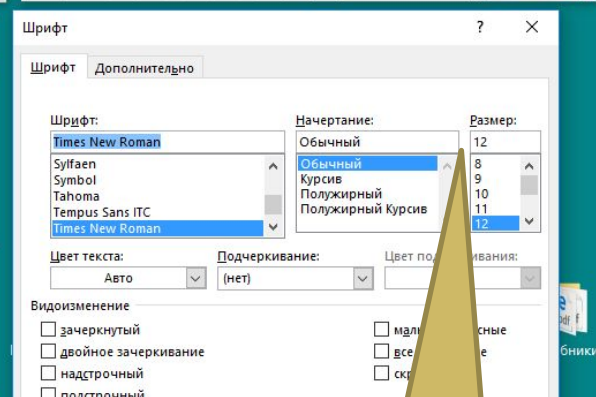
Окно  
программы



Окно документа



Диалоговое  
ОКНО



# СОЗДАЕМ СКРИНШОТЫ: ОКНО ПАПКИ – ОКНО ПРОВОДНИКА

The image shows a Windows File Explorer window titled 'Норд'. The address bar shows the path: 'Этот компьютер > Рабочий стол > Санкт-Петербург > Невский > Норд'. The main pane displays a table of files:

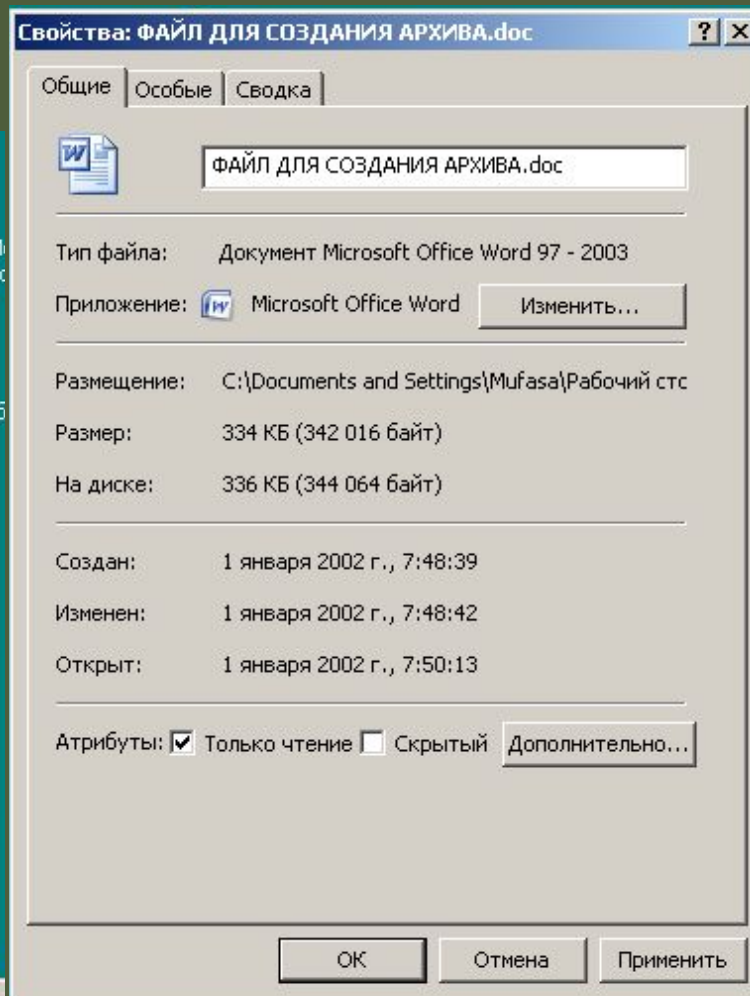
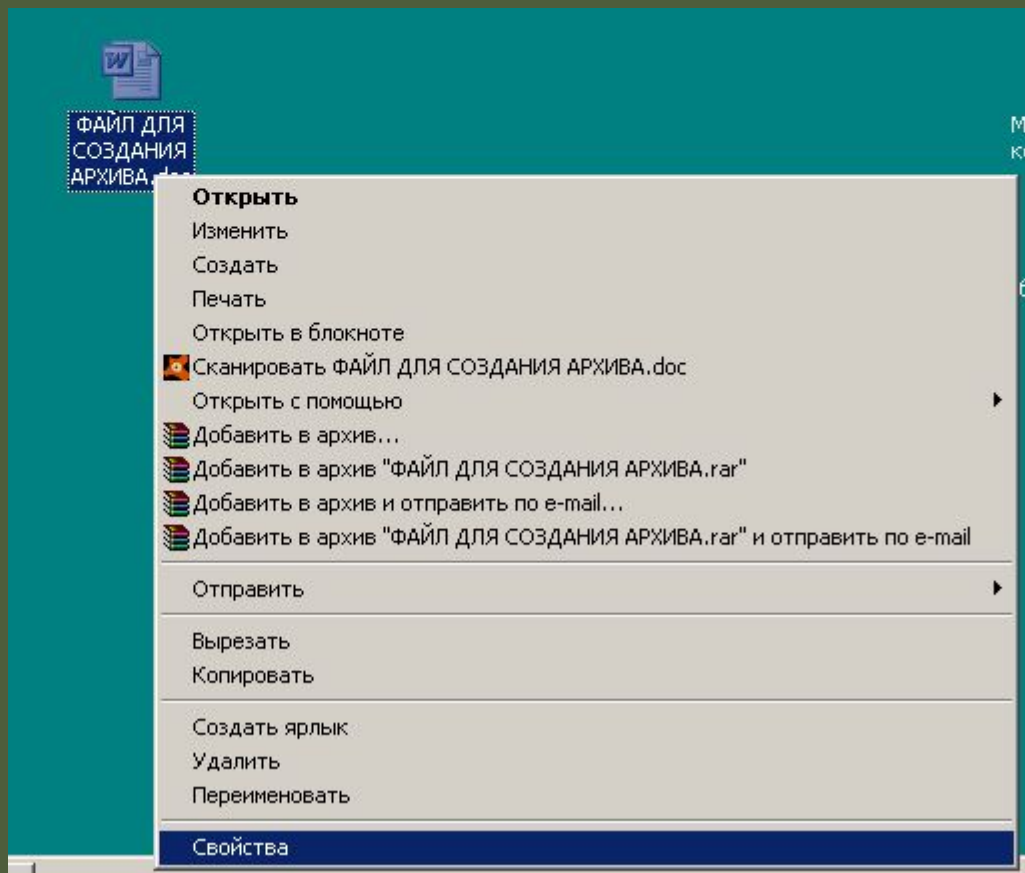
Имя	Дата изменения	Тип	Размер
Письмо 1	05.05.2016 19:41	Файл "TXT"	
	05.05.2016 19:41	Файл "TXT"	

Callout boxes identify the following elements:

- Заголовок – имя открытой папки**: Points to the title bar of the window.
- Кнопки навигации**: Points to the navigation buttons (back, forward, up, down) in the address bar.
- Адресная строка и навигация**: Points to the address bar and navigation buttons.
- Режим представления информации - Таблица**: Points to the table view of the file list.
- Поле поиска**: Points to the search box in the top right corner.
- Левая панель – структура папок**: Points to the left sidebar showing the folder hierarchy.
- 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 of the window.

At the bottom of the window, the status bar shows: 'Элементов: 2 Выбран элемент: 0 байт'. The taskbar at the very bottom shows the Windows Start button, search icon, and several application icons. The system tray in the bottom right corner shows the time '19:45' and date '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



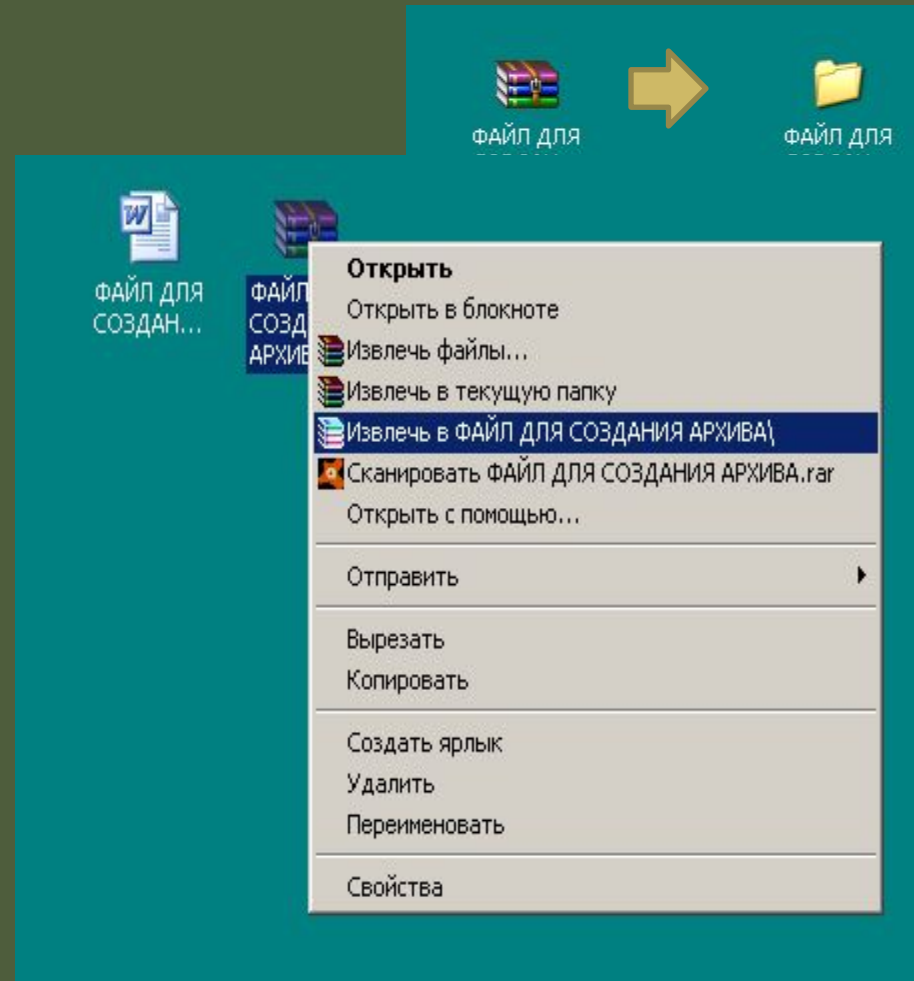
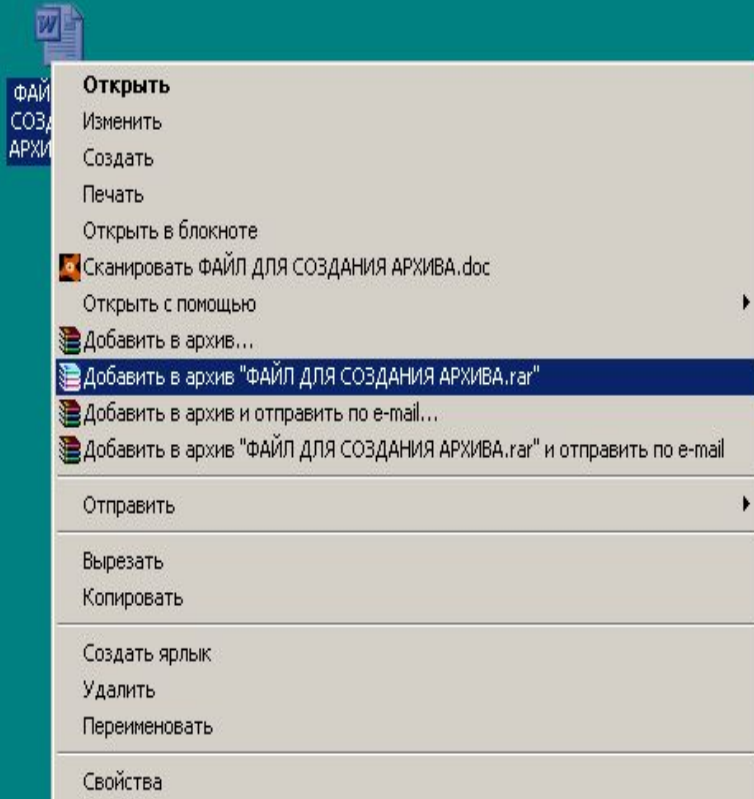
ФАЙЛ ДЛЯ СОЗДАНИЯ АРХИВА



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.