**КОМПЛЕКС**

**ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

**ПО ПРОФЕССИИ «МАСТЕР ПО ОБРАБОТКЕ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ»**

**ВЫПОЛНИЛА:**

**Писарева Виктория Олеговна.,**

**мастер производственного обучения**

**ГБОУ АО СПО**

**«Астраханский губернский техникум»**

**г. Астрахань, 2013**

Пусть будет для учащихся золотым правилом: всё, что только можно,   
представлять для восприятия чувствами, а именно, видимое –   
для восприятия зрением, слышимое – слухом, запахи –   
обонянием, подлежащее вкусу – вкусом, доступное осязанию –   
путём осязания; если какие-либо предметы сразу можно воспринять несколькими   
чувствами, пусть они сразу схватываются несколькими чувствами.

Ян Амос Коменский (1592–1670)

Каждая профессия требует овладения специфическими навыками, знаниями, в этом вопросе очень важны формы обучения организационного характера, которые непосредственно направлены на практическую подготовку.

[Лабораторно-практические занятия](http://www.mielt.ru/dir/cat32/subj95/file244.html), как форма организации обучения, помогают провести закрепление изученного учебного материала, провести разностороннее знакомство с различными программами и утилитами. В процессе лабораторно-практических занятий у обучающихся вырабатываются навыки наблюдения, сопоставления, формируются профессиональные умения, а так же способность решать практическую задачу. Дидактические цели определяют содержание работы.

Структура лабораторно-практических работ составлена так, чтобы максимально раскрыть выбранную тему и ее отдельные вопросы. Лабораторные работы расположены в порядке возрастания сложности. Графические элементы помогают быстро и легко справится с заданием, даже если обучающийся пропустил лекции по данной теме.

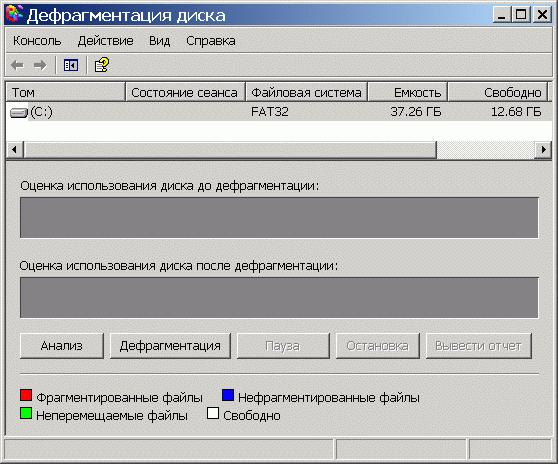
Данный комплекс может быть использован не только обучающимися по профессии «Мастер по обработке цифрово информации», но и начинающими пользователями ЭВМ для расширения своей компьютерной грамотности.

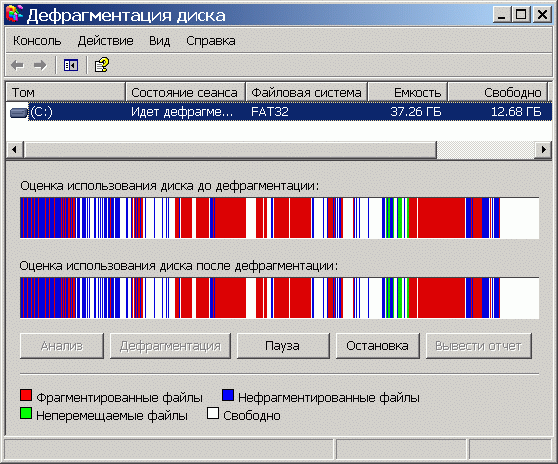
**Лабораторно-практическая работа УП**

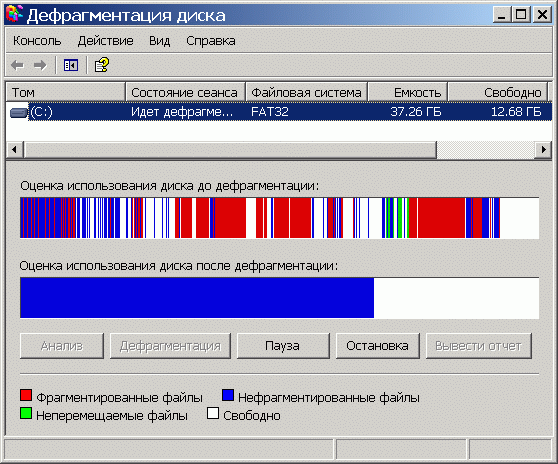
**Тема**: «Дефрагментация диска».

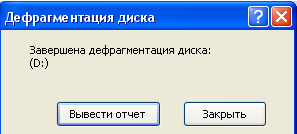
**Цель**: научиться выполнять дефрагментацию жесткого диска ПК на примере диска Д:

**Ход работы**:

1. Закрыть все работающие программы.
2. Запустите программу дефрагментации диска, нажав кнопку ПускРисунок кнопки «Пуск»и выбрав пункты Все программы, Стандартные, Служебные и Дефрагментация диска. Требуется разрешение администратора
3. Появится окно:
4. В верхней части окна выделить Том диска (D:).
5. Нажать кнопку Дефрагментация.



1. На экране следующее: программа анализирует состояние диска до дефрагментации и выводит результат в виде черно-белых линий. Тонкие черные линии, окруженные белыми полосками, обозначают фрагментированные файлы, которые в конечном счете должны будут собраны "по кусочкам" в единое целое (смотри рисунок).
2. На дефрагментированном, готовом к тесту, диске все файлы собраны вместе и имеются большие свободные пространства (смотри рисунок).

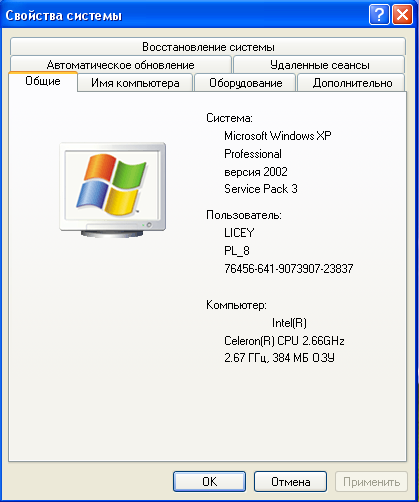


1. По завершении дефрагментации выйдет окно:
2. Нажать кнопку Вывести отчет.
3. Выписать результаты дефрагментации в тетрадь.

Важно: В зависимости от размера диска и хранящихся на нем данных процесс дефрагментации может занять от минуты до нескольких часов.

**Лабораторно-практическая работа УП**

**Тема:** «Аппаратное обеспечение ПК».

**Цель:** ознакомится с характеристиками устройств системы ПК, свойствами жестких дисков на примере диска Д:.

**Ход работы:**

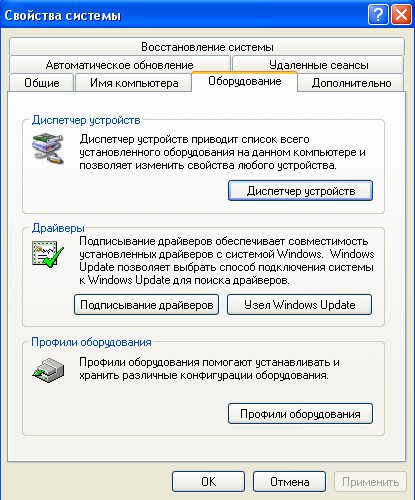
1. Щелкнуть ПКМ по ярлыку Мой компьютер.
2. Выбрать команду Свойства.
3. В вышедшем окне выбрать вкладку Общие.
4. Ознакомится с информацией, и внести в тетрадь следующую запись:

*В кабинете № \_\_\_\_ на ПК № \_\_\_\_ установлена операционная система (название, версия, пакет обновлений).*

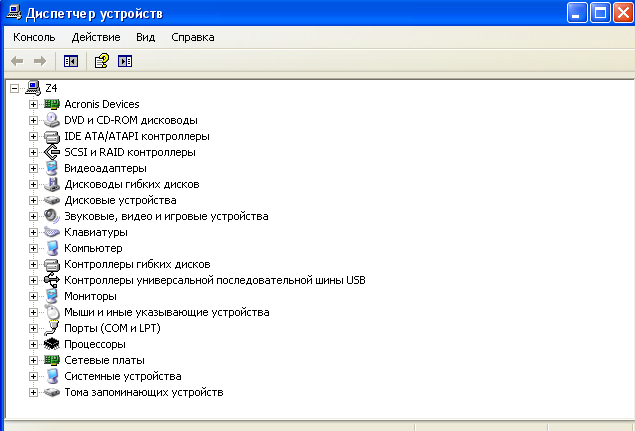
*Процессор (указать название, тип, тактовую частоту).*

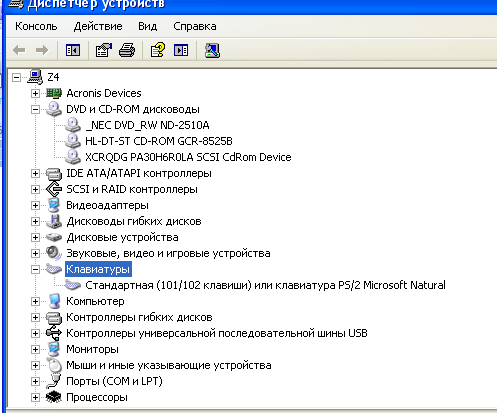
*Емкость ОЗУ - \_\_\_\_\_\_\_\_.*

*Пользователем является \_\_\_\_\_\_\_.*

**

1. В окне свойства системы открыть вкладку Оборудование.
2. Выйдет окно.



1. Щелкнуть по кнопке Диспетчер устройств.
2. Откроется окно, в котором перечислено оборудование, установленное на ПК.

Слева от названия каждого устройства есть кнопка с плюсом. Щелчок по плюсу открывает информацию по выбранному устройству.

1. Щелкнуть по плюсу рядом с клавиатурой. Откроется информация (смотри рисунок). Если информация больше не нужна щелкнуть по кнопке с минусом. (слева от устройства).
2. Аналогично ознакомится с информацией по устройствам, и внести в тетрадь следующую запись:

*Аппаратное обеспечение ПК \_\_\_\_\_\_\_\_:*

*DVD и CD-ROM дисководы - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

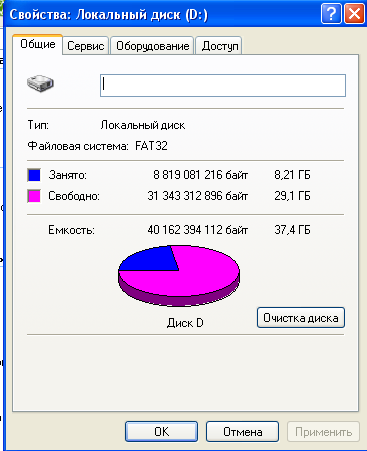
*Видеоадаптер - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

*Дисковые устройства - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

*Клавиатура - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

*Сетевые платы - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

*Мыши и иные указывающие устройства - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

1. Открыть окно программы Мой компьютер. Щелкнуть ПКМ по диску Д:. В контекстном меню выбрать команду Свойства. Выйдет окно:
2. Ознакомится с информацией, и внести в тетрадь следующую запись:

*Винчестер: Локальный диск Д:*

*Файловая система \_\_\_\_\_\_\_\_.*

*Емкость - \_\_\_\_\_ байт, \_\_\_\_ Гбайт. Из них:*

*Занято - \_\_\_\_\_\_ байт, \_\_\_\_ Г байт.*

*Свободно - \_\_\_ байт, \_\_\_\_ Гбайт.*

**Лабораторно-практическая работа УП**

**Тема**: «Архивация файлов».

**Цель**: ознакомиться с понятием архивация, научиться упаковывать файлы в архив, добавлять, удалять и извлекать файлы из архива на примере программы WinRar.

**Ход работы**:

1. Ознакомьтесь с информацией:

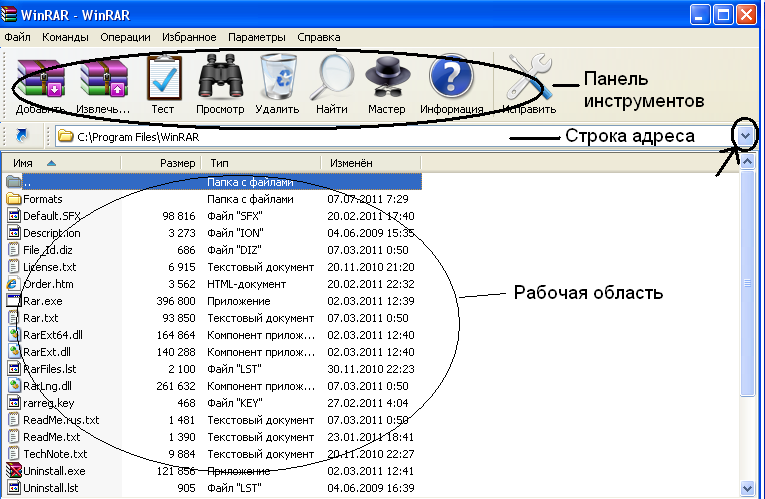
**Архив** — это файл, содержащий в себе один или несколько файлов в сжатом виде. Расширения файлов, являющихся архивами, могут быть ZIP, ARJ, RAR и др. Тип расширения зависит от программы-архиватора, в которой они были созданы.

**Архивация** – процесс сжатия файлов, папок, содержимого дисков с помощью специальных программ. При помощи архивации можно уменьшить размер в несколько раз без потери текста и качества

**Программы-архиваторы** — это специальные программы, с помощью которых можно сжимать отдельные файлы или группы файлов. С их помощью можно не только непосредственно сжимать файлы, но и просматривать содержание архивов, контролировать их целостность, распаковывать, восстанавливать поврежденные архивы, устанавливать защиту и т.д. Наиболее популярными программами-архиваторами являются WinRar, WinZip, WinArj.

**Целью упаковки файлов** обычно являются обеспечение более компактного размещения информации на диске, сокращение времени и соответственно стоимости передачи информации по каналам связи в компьютерных сетях. Кроме того, упаковка в один архивный файл группы файлов существенно упрощает их перенос с одного компьютера на другой, сокращает время копирования файлов на диски, позволяет защитить информацию от несанкционированного доступа, способствует защите от заражения компьютерными вирусами.

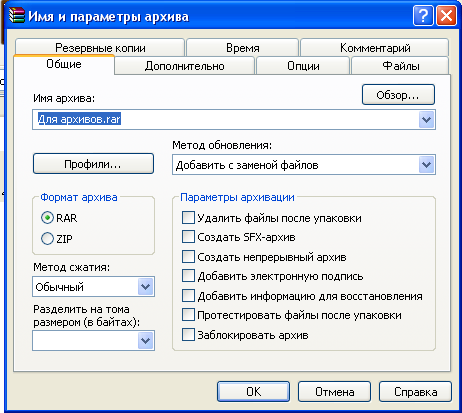
**Степень сжатия** зависит от используемой программы, метода сжатия и типа исходного файла и характеризуется коэффициентом Кс, определяемым как отношение объема сжатого файла Vc к объему исходного файла Vо, выраженное в процентах: Кс=(Vc/Vo)\*100%



1. **Архивация файлов:**

*Запустите программу WinRar:*

* Выполните: ПУСК – Все программы – WinRar - WinRar.
* Появится окно: ознакомьтесь с его структурой.

1. В строке адреса откройте содержимое **диска Д:**, щелкнув по кнопке со стрелкой (смотри рисунок).
2. В рабочей области откройте папку **Для архивов** (дважды ЛКМ по имени папки).
3. В рабочей области открылось содержимое папки.
4. Заархивируйте три файла из этой папки, создав архив с именем Новый.rar:

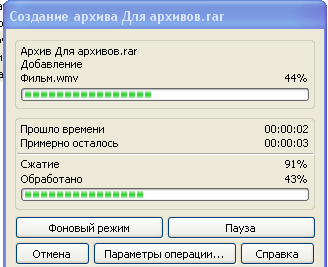
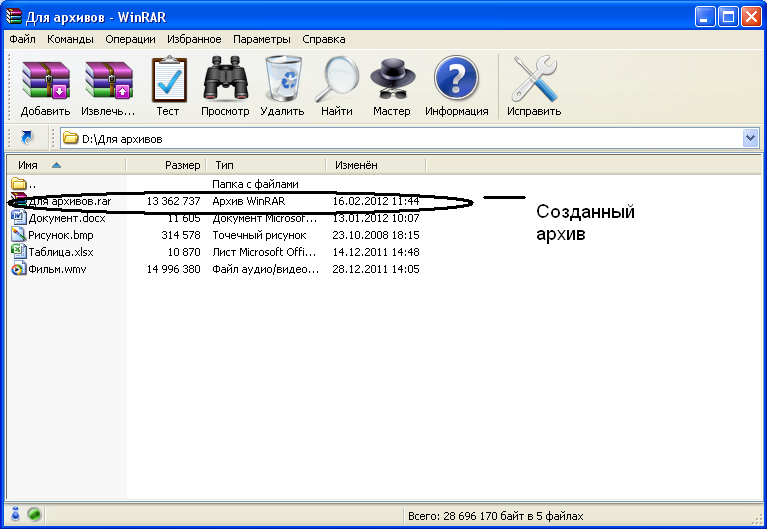
* Выделите файлы **Таблица, Рисунок, Фильм**.
* Нажмите на панели инструментов кнопку Добавить.
* Появится окно, в котором установить параметры:

В строке **Имя архива** ввести Новый.rar.

**Формат архива** - установить флажок Rar.

**Метод сжатия** – выбрать из списка Хороший.

В правой части окна установить флажки:

* **Добавить информацию для восстановления**
* **Протестировать файлы после упаковки**.  
  Щелкнуть по кнопке ОК.
* Появится окно: ознакомиться с ним и подождать пока не закончится архивация.

1. В рабочей области окна программы появился созданный архив (рисунок).
2. Сравните размер исходных файлов и созданного архива.
3. В тетрадь внесите следующую запись:

*Заархивировано 3 файла, общим размером \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в архив Новый.rar размером \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Коэффициент сжатия файлов – (рассчитать по формуле).*

1. Добавим файлы в уже созданный архив:

* Выделить файл Документ. Щелкнуть по кнопке Добавить.
* Откроется окно Имя и параметры архива. Внести следующие параметры:

В строке **Имя архива** ввести Новый.rar.

**Формат архива** - установить флажок Rar.

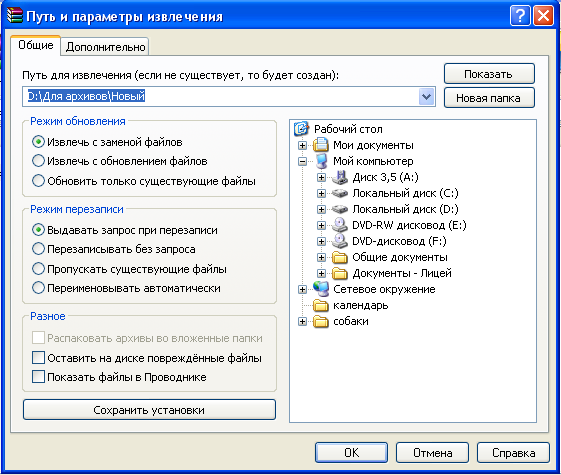
**Метод сжатия** – выбрать из списка Обычный.

* В правой части окна установить флажок **Протестировать файлы после упаковки**.  
  Щелкнуть ОК.
* Файл Документ добавиться в архив.

1. Удаление файлов из архива:

* Откройте созданный архив.
* Выделите файл Фильм и щелкните по кнопке **Удалить** на панели инструментов.

1. Извлечение файлов из архива:

**Ознакомьтесь с информацией:**

Заархивированные файлы нельзя редактировать, поэтому их нужно сначала извлечь из архива, т.е. разархивировать.

**Разархивация** - это процесс восстановления файлов из архива.

*Извлечем файл Документ в папку Мои документы.*

**Выполните:**

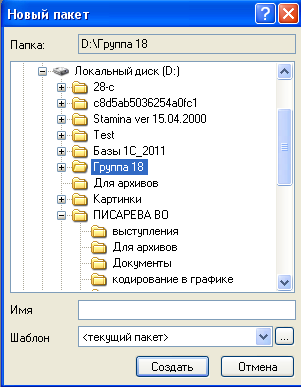
* В архиве выделите файл **Документ** и щелкнуть по кнопке Извлечь.
* Откроется окно:
* В правой части окна выделить папку **Мои документы** и щелкнуть по кнопке ОК.
* Открыть папку Мои документы и ознакомится с извлеченным файлом.

*Самостоятельно извлеките файл Рисунок на Рабочий стол.*

**Лабораторно-практическая работа УП**

**Тема**: «Сканирование документов».

**Цель**: ознакомится с работой сканера, научиться сканировать документы, распознавать и сохранять результаты сканирования на примере программы ABBYY FINEREADER 6.0.

**Ход работы**:

1. Запустить программу ABBYY FINEREADER 6.0.

Выполнить: ПУСК – Все программы - ABBYY FINEREADER 6.0. Откроется рабочее окно программы.

1. Создадим новый пакет:

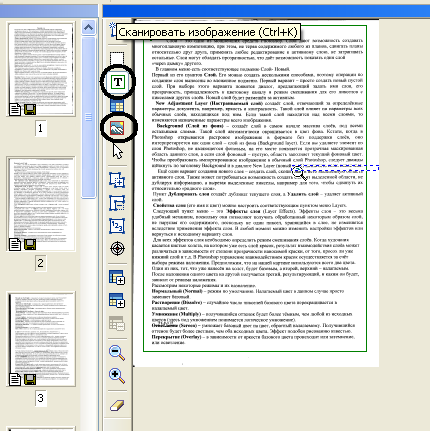
В пункте меню Файл выбрать команду Новый пакет. В вышедшем окне указать свою папку и имя пакета. Щелкнуть по кнопке Создать.



1. Отсканируем документ:

Положите документ на стекло сканера текстом вниз. Закройте крышку сканера. Щелкните по кнопке Сканировать (смотри рисунок).

Установить параметры сканирования в зависимости от исходного изображения. Нажать кнопку СКАН.

1. Подождать до завершения процесса сканирования.
2. Отсканированное изображение откроется в окнах Пакет, Изображение и Крупный план.
3. Выполним распознавание:

* Выполнить сегментацию блоков текста и картинок, используя инструменты **Текст** и **Картинка** (смотри рисунок).
* Щелкнуть по кнопке **Распознать** (смотри рисунок вверху).

1. Выполним экспорт (передачу) распознанного текста в текстовый редактор:

Щелкнуть по кнопке **Передать страницу** в MS WORD (см рисунок вверху).

1. Переданный файл откроется в текстовом редакторе. Отредактировать текст и сохранить его в своей папке.

**Лабораторно-практическая работа УП**

**Тема**: «Архивация файлов».

**Цель**: систематизировать теоретические знания, совершенствовать навыки работы с архивом на примере программы WinRar.

**Ход работы**:

1. Ответьте в тетради на вопросы:

1. О чем идет речь?

1. это файл, содержащий в себе один или несколько файлов в сжатом виде.
2. это специальные программы, с помощью которых можно сжимать отдельные файлы или группы файлов.
3. это процесс сжатия файлов, папок, содержимого дисков с помощью специальных программ

2. Для чего нужна архивация?

3. Какие программы архиваторы вы знаете?

2. Решите задачи, используя формулу сжатия файлов. Запишите решение и ответ в тетрадь:

А) Чему будет равна степень сжатия трех файлов, если известно, что до архивации они имели общий размер 2 567 342 Мбайт, а после архивации 821 549,44 Мбайт?

Б) Чему будет равна степень сжатия файла, если известно, что до архивации он имел размер 1Гбайт, а после архивации 549 Мбайт?

Выполните архивацию файлов:

1. Запустите программу WinRar.

2. В окне программы откройте папку Для архивов2. Выделите файлы Лекция, Конспект.

3. Выполните архивацию этих файлов в архив Работа.rar с параметрами:

**Формат архива** - Rar. **Метод сжатия** – Максимальный.

В правой части окна установить флажки:

* **Добавить информацию для восстановления**
* **Протестировать файлы после упаковки**.

4. Открыть созданный архив и сравнить размер исходных файлов и созданного архива.

5. В тетрадь внесите следующую запись:

*Заархивировано 2 файла с методом сжатия максимальный, общим размером \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в архив Работа.rar размером \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Коэффициент сжатия файлов – (рассчитать по формуле).*

6. Добавить файл График в архив Работа.rar с параметрами:

**Формат архива** - Rar. **Метод сжатия** – Обычный.

7. Открыть созданный архив и сравнить размер исходного и заархивированного файла.

8. Внести в тетрадь следующую запись:

*Добавлен файл График размером до архивации \_\_\_\_\_\_\_\_в архив Работа.rar . После архивации размер файла - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

1. Извлечь файл Конспект на рабочий стол.

**Лабораторно-практическая работа УП**

**Тема**: «Поиск файлов».

**Цель**: ознакомиться с системой поиска файлов и папок, научиться выполнять поиск объектов на жестких дисках и устройствах внешней памяти ПК на примере диска D:.

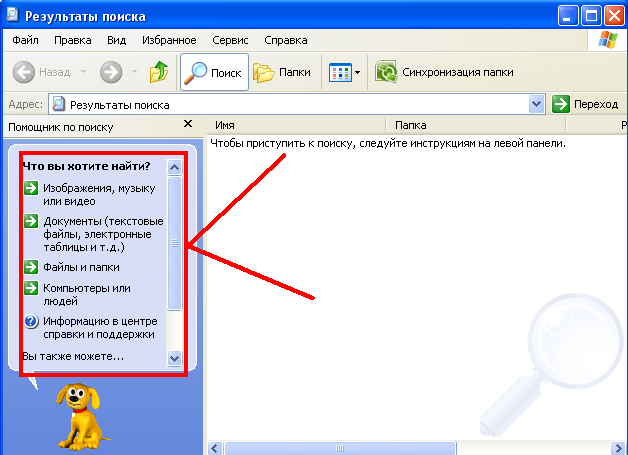
**Ход работы**:

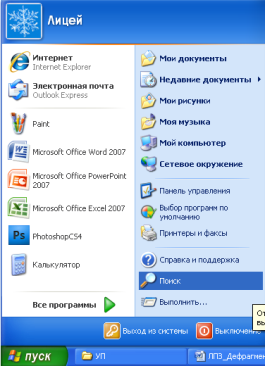
Ознакомьтесь с информацией:

Даже при аккуратной работе с документами время от времени возникает необходимость в поиске утерянных файлов и папок. Так как на жестких дисках компьютера могут храниться тысячи файлов, и при ошибочных действиях пользователя нужный файл может просто потеряться, или просто может быть помещен в другую папку. Такой файл крайне трудно найти.

Чтобы упростить работу пользователю существует специальная система поиска.

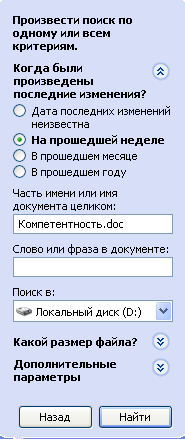
Можно выполнить поиск по имени или части имени файла (недостающие символы заменяются знаками ? – один символ или \* - любое количество символов), по словам или словосочетаниям в тексте файла, по дате создания или модификации (изменения) файла. Можно выполнять поиск на жестких дисках ПК, а можно искать файлы только в пределах одного диска или папки.

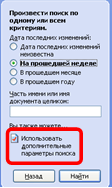
Осуществим поиск файлов на жестких дисках компьютера.

*I. Запустим поиск файлов. Допустим мы знаем, что наш файл называется Компетентность.doc и сохраняли мы его на диске D: 3 дня назад.*

**Выполните:**

1. ПУСК – Поиск.

2. Откроется окно, в левой части которого указаны категории поиска (что хотите найти) (см рис. справа).

3. Определим к какой категории относится наш файл (посмотреть на расширение файла - \*.doc – файл, созданный в программе Microsoft Word, является текстовым документом.

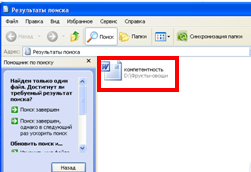
4. Щелкаем по вкладке **Документы (текстовые файлы**….).

5. Откроется окно поиска (см рис. слева).

6. Щелкните по команде **Использовать дополнительные параметры поиска.**

7. Откроется окно, в которое введем параметры как на рисунке:

8. Щелкнуть по кнопке Найти.

9. Дождаться окончания поиска и результат выйдет в правой части окна.

10. Результат поиска появится на

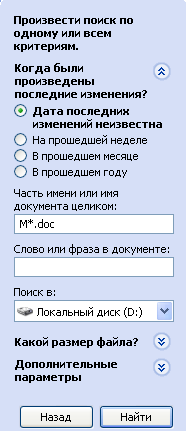
экране: будет указано имя файла и

его где он находится. В окне поиска можно сразу открыть файл, скопировать или переместить его в нужное место.

11. Создайте в вашей папке папку Поиск и скопируйте в нее найденный файл.

12. В тетрадь внесите следующую запись:

*На жестком диске D: ПК Z\_\_\_в папке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ найден файл Компетентность.doc.*

*II. Осуществим поиск всех текстовых файлов, которые находятся на диске D:, имя которых начинается на букву М.*

**Выполните:**

1. Запустите систему поиска (ПУСК – Поиск).

2. В открывшемся окне выберите **Документы (текстовые файлы**….).

3. Откроется окно поиска. Щелкните по команде **Использовать дополнительные параметры поиска.**

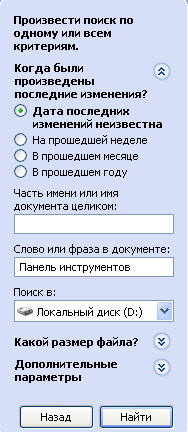
4. Откроется окно, в которое введем параметры как на рисунке:

5. Щелкнуть по кнопке Найти. Дождаться результатов поиска.

6. Скопировать все найденные файлы в папку Поиск.

6. В тетрадь внести запись:

*На жестком диске D: ПК Z\_\_\_ найдено \_\_\_\_\_\_ текстовых файлов, имя которых начинается на букву М.*



*III. Осуществим поиск всех текстовых файлов, которые находятся на диске D:, в тексте которых встречается словосочетание Панель нструментов.*

**Выполните:**

1. Запустите систему поиска (ПУСК – Поиск).

2. В открывшемся окне выберите **Документы (текстовые файлы**….).

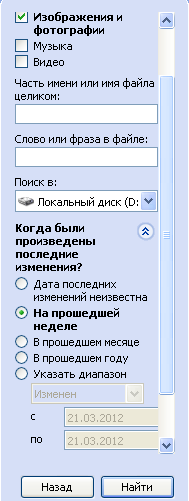
3. Откроется окно поиска. Щелкните по команде **Использовать дополнительные параметры поиска.**

4. Откроется окно, в которое введем параметры как на рисунке:

5. Щелкнуть по кнопке Найти. Дождаться результатов поиска.

6. Скопировать все найденные файлы в папку Поиск.

6. В тетрадь внести запись:

*На жестком диске D: ПК Z\_\_\_ найдено \_\_\_\_\_\_ текстовых файлов, в тексте которых встречается словосочетание Панель инструментов.*

*IV. Осуществим поиск всех файлов с изображениями, которые были созданы 2-3 дня назад и которые находятся на диске D:.*

**Выполните:**

1. Запустите систему поиска. (ПУСК – Поиск).

2. В открывшемся окне выберите **Изображения, музыку или видео.**

3. Откроется окно поиска. Поставьте флажок **Изображения и фотографии.**

4. Щелкните по команде **Использовать дополнительные параметры поиска.**

5. Откроется окно, в которое введем параметры как на рисунке:

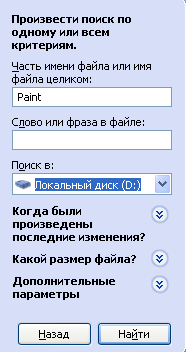
6. Щелкнуть по кнопке **Найти**. Дождаться результатов поиска.

7. Скопировать все найденные файлы в папку Поиск.

8. В тетрадь внести запись:

*На жестком диске D: ПК Z\_\_\_ найдено \_\_\_\_\_\_ графических файлов, в тексте которых были созданы 2-3 дня назад и которые находятся на диске D:.*

*V. Самостоятельно осуществите поиск графического файла 003\_041 на диске D:.*

1. В тетрадь внесите запись:

*На жестком диске D: ПК Z\_\_\_ в папке\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ найден графический файл 003\_041.*

1. Скопируйте найденный файл в папку Поиск.

*VI. Осуществим поиск папки Paint на диске D:.*

**Выполните:**

1. Запустите систему поиска (ПУСК – Поиск).

2. В открывшемся окне выберите **Файлы и папки.**

3. Откроется окно поиска, в которое введем параметры как на рисунке:

4. Щелкнуть по кнопке Найти. Дождаться результатов поиска.

5. В тетрадь внести запись:

*На ПК Z \_\_\_\_ на жестком диске D: найдена папка Paint в папке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

*VII. Самостоятельно осуществите поиск вашей папки, расположенной на диске D:.*

1. В тетрадь внести запись:

*На ПК Z \_\_ на жестком диске D: найдена папка \_\_\_\_\_\_\_\_ в папке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

**Лабораторно-практическая работа УП**

**Тема**: «Работа в локальной сети. Сетевое окружение».

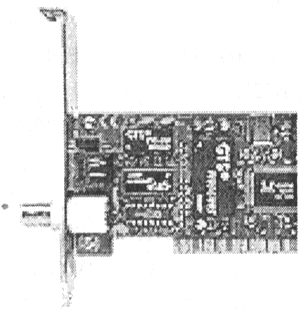
**Цель**: ознакомиться со структурой локальной сети компьютерного класса и лицея, научиться выполнять манипуляции с файлами и папками в локальной сети при помощи программы Сетевое окружение, научиться предоставлять доступ к ресурсам компьютера на примере личной папки.

**Ход работы**:

Ознакомьтесь с информацией:

***Локальная сеть*** *объединяет несколько компьютеров и дает возможность пользователям совместно использовать ресурсы компьютеров, а также подключенных к сети периферийных устройств (принтеров, плоттеров, дисков, модемов и др.).*

В небольших локальных сетях все компьютеры обычно равноправны, то есть пользователи самостоятельно решают, какие ресурсы своего компьютера (диски, каталоги, файлы) сделать общедоступными по сети. Такие сети называются *одноранговыми*.

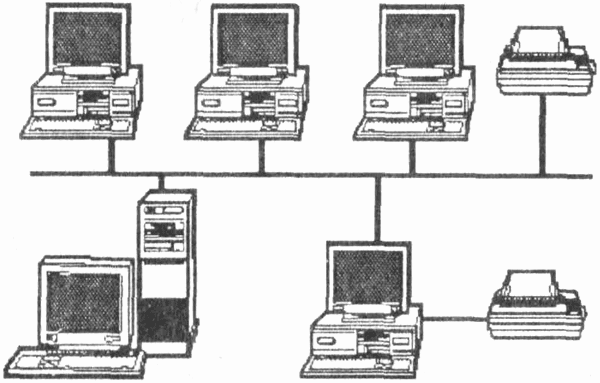
Если к локальной сети подключено более 10 компьютеров, одноранговая сеть может оказаться недостаточно производительной. Для увеличения производительности, а также в целях обеспечения большей надежности при хранении информации в сети некоторые компьютеры специально выделяются для хранения файлов и программных приложений. Такие компьютеры называются *серверами*, а локальная сеть - *сетью на основе сервера*.

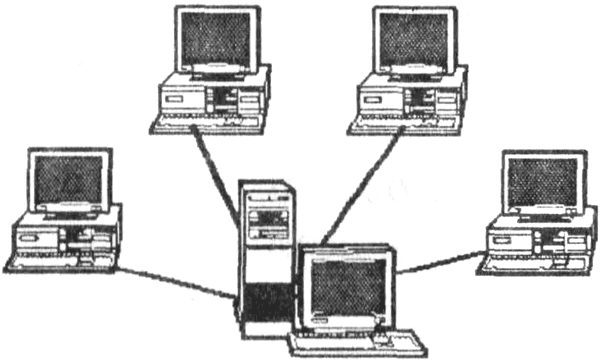
**Аппаратное обеспечение сети.** Каждый компьютер, подключенный к локальной сети, должен иметь специальную плату – сетевой адаптер

Основной функцией сетевого адаптера является передача и прием информации из сети.

[Компьютеры](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80) могут соединяться между собой с помощью медных проводников ([витая пара](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0)), оптических проводников ([оптические кабели](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%BD%D0%BE)) и через радиоканала (беспроводные технологии, при котором передача данных осуществляется при помощи электромагнитных волн). Проводные связи устанавливаются через [Ethernet](http://ru.wikipedia.org/wiki/Ethernet), беспроводные — через [Wi-Fi](http://ru.wikipedia.org/wiki/Wi-Fi), [Bluetooth](http://ru.wikipedia.org/wiki/Bluetooth), [GPRS](http://ru.wikipedia.org/wiki/GPRS) и прочие средства. Отдельная локальная вычислительная сеть может иметь связь с другими локальными сетями через шлюзы, а также быть частью глобальной вычислительной сети (например, [Интернет](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82)) или иметь подключение к ней. Чаще всего локальные сети построены на технологиях [Ethernet](http://ru.wikipedia.org/wiki/Ethernet) или [Wi-Fi](http://ru.wikipedia.org/wiki/Wi-Fi).

Важнейшей характеристикой локальных сетей, которая определяется типом используемых сетевых адаптеров и кабелей, является скорость передачи информации по сети. Скорость передачи информации по локальной сети обычно находится в диапазоне от 10 до 100 Мбит/с.

**Топология сети.** Общая схема соединения компьютеров в локальной сети называется *топологией сети*. Топологии сети могут быть различными. Звезда, кольцо, линейная шина , смешанная.

Вариант соединения компьютеров между собой, когда кабель проходит от одного компьютера к другому, последовательно соединяя компьютеры и периферийные устройства между собой, называется *линейной шиной*.

Если к каждому компьютеру подходит отдельный кабель из одного центрального узла, то реализуется локальная сеть типа *"звезда"*. Обычно при такой схеме соединения центральным узлом является более мощный компьютер.

Преимущество локальной сети типа "звезда" перед локальной сетью типа "линейная шина" состоит в том, что при выходе из строя сетевого кабеля у одного компьютера локальная сеть в целом продолжает нормально функционировать.

Ответьте на вопросы:

1. Что такое локальная сеть?
2. Что должен иметь каждый компьютер для работы в сети?
3. Какие топологии в сети существуют?

Определите параметры локальной сети лицея и кабинета и внесите в тетрадь следующую запись:

*В лицее компьютеры для обучающихся объединены в локальную (проводную/беспроводную) сеть (одноранговая или на основе сервера).*

*В кабинете № \_\_ при помощи \_\_(указать с помощью чего соединены ПК)\_ в локальную сеть объединены \_\_\_\_ ПК.*

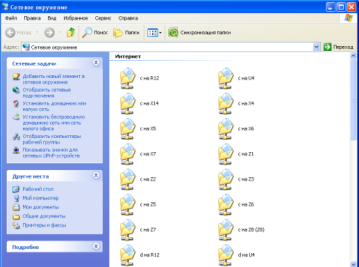
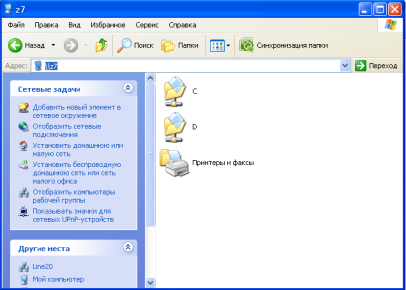
*Топология локальной сети - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Предоставлен общий доступ к принтеру.*

Ознакомьтесь с информацией:

Для работы в локальной сети используется специальная программа Сетевое окружение.

Осуществим копирование папок и файлов с одного компьютера на другой.

Выполните:

1. Запустить программу Сетевое окружение: дважды щелкнуть левой кнопкой мыши по ярлыку **Сетевое окружение**.
2. Откроется окно программы.
3. Выведем на экран компьютеры рабочей группы – компьютеры кабинета: щелкнем слева по ссылке **Отобразить компьютеры рабочей группы**.
4. В окне будут показаны все подключенные и работающие в настоящий момент компьютеры кабинета.
5. В строке Адрес ввести [**\\Z7**](file:///\\Z7) – это означает, что мы откроем компьютер с именем **Z7**.
6. Нажать **ENTER**.
7. Откроются ресурсы компьютера **Z7.**

8. Откройте диск **D:.** Затем можно открывать, копировать и выполнять другие операции с файлами и папками. Проведем копирование папки.

9. Щелкнуть по папке **ИЗОБРАЖЕНИЯ** левой кнопкой мыши и в контекстном меню выбрать команду **Копировать**.

10. Открыть диск **D:** на своем компьютере и в контекстном меню выбрать команду **Вставить.** Появится диалоговое окно копирования файлов и папок.

Ознакомьтесь с информацией:

В операционной системе Windows пользователь любого компьютера, подключенного к сети, может предоставить доступ к своим дискам, папкам или файлам. Пользователи, работающие за другими компьютерами, могут после этого пользоваться предоставленными ресурсами.

Выполните:

Предоставим общий доступ к папке.

1. Открыть программу Мой компьютер. Выбрать диск D:.

2. Щелкнуть правой кнопкой мыши по папке с фамилией. В контекстном меню объекта необходимо выбрать команду **Свойства**.

3. В диалоговом окне выбрать вкладку **Доступ**. Поставить флажок **Открыть общий доступ к папке**. Это позволит отображать папку в Сетевом окружении.

Установка флажка **Разрешить изменение файлов по сети** – позволит другим пользователям удалять и изменять файлы, находящиеся в вашей папке.

4. Откройте **Сетевое окружение**. Просмотрите доступные папки.

5. В программе **Мой компьютер** снимите флажок **Открыть общий доступ**.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Киселев С.В. Оператор ЭВМ: учебник для нач. проф. образования. – 5-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2010
2. Цветкова М.С. Информатика и ИКТ: учебник для нач. и сред. проф образования/М.С. Цветкова, Л.С. Великович . – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия, 2012
3. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для студ. Учреждений сред. Проф. Образования – 10-е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия, 2012
4. Ресурсы сети Internet:

Материалы Википедии – свободной энциклопедии:

* Витая пара: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Витая_пара>
* Локальная сеть, топология сети: [Электронные ресурсы]. Режимы доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Локальная_сеть>

<http://ru.wikipedia.org/wiki/Топология_вычислительной_сети>

* Архивация: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Архивация>