**Задание**

1. Выполнить практическую работу.
2. Готовую работу скинуть либо в социальной сети «Вконтакте» в личном сообщении (<https://vk.com/id35792775>), либо скинуть на электронную почту [guv@apt29.ru](mailto:guv@apt29.ru)

**Срок выполнения:** до 22.05.20 до 12:00

## Практическая работа № 1.

## Тема: «Работа с файлами. Создание, копирование, удаление, восстановление, архивирование, разархивирование, защита файлов».

*Время выполнения – 6 часов.*

**Оборудование**: компьютер, программы Microsoft Office Word.

**Цель работы:** изучение технологии по созданию, копированию, удалению, восстановлению, архивированию, разархивированию и защите файлов.

**Задание 1.**

Изучите теоретический материал, сделайте подробный конспект в тетради. Затем наберите ваш конспект в текстовом редакторе. Воспользуйтесь Интернетом вставьте соответствующие картинки.

**Теоретический материал.** Для долговременного хранения или передачи по компьютерным сетям целесообразно файлы архивировать (сжимать, уменьшать их информационный объем).Архивация файлов (упаковка) - размещение исходных файлов в архивный файл.

Архивный файл - файл, содержащий один или несколько файлов в сжатом виде и служебную информацию. В результате сжатия информация будет представлена в новом виде. Степень сжатия будет зависеть от метода сжатия и от типа данных в файле. Эффективнее всего сжимаются текстовые и графические файлы. Архивный файл удобен при хранении, копировании и перемещении файлов. Однако в сжатом виде информация представлена так, что текст не прочитать, рисунок не просмотреть, поэтому для работы с информацией требуется её обратное преобразование - paзapxuвaцuя.

Разархивация (распаковка) - восстановление файлов из архивного.

Пpoгpaммы-apxuвamopы ***-*** программы, осуществляющие упаковку и распаковку файлов***.***

Пpoгpaммы-apxивaтopы различаются методами сжатия, имеющимися функциями, интерфейсом.

Наиболее популярные: **WinZIP, WINRAR, WinARJ.**

**Задание 2.**

1. Создать папку **Мои документы\Рабочая,** в эту папку добавить документы следующих типов: .doc, .bmp, .jpg, .mp3 (можно скопировать/скачать из глобальной сети Internet, тема произвольная).
2. Создать папку **Мои документы 2\Рабочая 2,** скопировать в нее файлы из папки **Мои документы\Рабочая**
3. Удалить все файлы из папки **Мои документы,** затем удалить папку **Мои документы\Рабочая** и папку **Мои документы 2\Рабочая 2**
4. Восстановить папку **Мои документы \Рабочая,** восстановить все файлы из этой папки.
5. Создать в своей папке папку **«Архивация»**
6. Скопировать в нее из папки **Мои документы\Рабочая** файлы нужных типов (см. задание 1)
7. Для каждого файла создать архивы трех типов, записать размеры полученных архивов
8. Сделать выводы:
   1. Какой метод сжимает эффективнее
   2. Какого типа файлы сжимаются эффективнее

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Исходный файл | Размер исходного файла | Размер архива | | |
| Rar | Zip | Sfx |
| .doc |  |  |  |  |
| .bmp |  |  |  |  |
| .jpg |  |  |  |  |
| ..mp3 |  |  |  |  |

1. Разархивируйте файлы.
2. Установите защиту на свой архив в Win RAR нажатие клавиш (Ctrl+P).
3. **Выполненную работу прислать на электронную почту** [**guv@apt29.ru**](mailto:guv@apt29.ru)(в работе должен содержатьсядокументы следующих типов: .doc, .bmp, .jpg, .mp3 и таблица из пункта 8)