**Задания для дистанционного обучения по информатике на**

**10.06.2020 г.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Преподаватель: Бондарева Е.А.**

**Почта:** elen.bondarevva@yandex.ru

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Здравствуйте, уважаемые обучающиеся, как Вы знаете на время сложной эпидемиологической обстановки, наш техникум перешел на дистанционное обучение, в связи с этим отправляю Вам задания для самостоятельного изучения.

Практическое занятие № 20 по теме:

# Извлечение данных из архива

Цель: приобретение практических навыков работы по созданию архивных файлов и извлечению файлов из архивов.

**Выполнение работы:**

**Задание №1.**

1. В своей папке создайте папку **Архивы**. В ней создайте папки **Изображения** и **Документы**.
2. Найдите и скопируйте в папку **Изображения**рисунки с расширениями \****.jpg***, \****.bmp***и***\*.gif***.
3. Сравните размеры файлов ***\*.bmp,*** ***\*.gif***.и ***\*.jpg***. и запишите данные в таблицу\_1.
4. В папку **Документы** поместите файлы ***\*.doc*** (не менее 3) и запишите их исходные размеры в таблицу № 1.

**Задание №2.**

Архивация файлов в формате Rar

1. Запустите **WinRar.**
2. В появившемся диалоговом окне выберите папку, в которой будет создан архив: **(Архивы/Изображения).** Установите курсор на имя графического файла **Пейзаж1.jpg**. Выполните команду **Добавить (+)**.
3. Введите имя архива в поле **Архив** – **Пейзаж1.rar** и убедитесь, что в поле **Формат архива**установлен тип **Rar**.
4. Установите в поле **Режим изменения**: *добавить и заменить.*
5. В раскрывающемся списке **Уровень сжатия:** выберите пункт **Нормальный.** Запустите процесс архивации кнопкой **ОК**.
6. Сравните размер исходного файла с размером архивного файла. Данные запишите в таблицу №1.
7. Для извлечения файлов из архива создайте папку **Извлеченные** внутри папки **Изображения**. Выделите архив **Пейзаж1.rar**, выполните команду **Извлечь.** В появившемся диалоговом окне **Извлечь** в поле **Распаковать в:**выберите папку-приемник – **Архивы/Изображения/Извлеченные.**
8. Создайте самораспаковывающийся **Rar**-архив. Для этого установите курсор на имя файла **Пейзаж1.jpg**, выполните команду **Добавить (+).**
9. Введите имя архива в поле **Архив** – **Пейзаж1.exe** и убедитесь, что в поле **Формат архива**установлен тип **exe**.
10. Установите в поле **Режим изменения**: *добавить с заменой файлов.*
11. Установите флажок **Создать SFX-архив**.
12. В раскрывающемся списке **Уровень сжатия:** выберите пункт **Обычный.** Запустите процесс архивации кнопкой **ОК**.
13. Аналогичным образом создайте архивы для файлов Пейзаж2.gif, Пейзаж3.bmp? Документ1.doc, Документ2.doc, Документ3.doc. Сравнительные характеристики исходных файлов и их архивов занести в таблицу№1.

**Задание №3. Архивация файлов в формате Zip**

1. Запустите **WinRar.**
2. Проделайте архивирование тех же файлов, только в формате архивирования **Zip**
3. Сравнительные характеристики исходных файлов и их архивов занести в таблицу\_1.
4. Создайте самораспаковывающийся **Zip** – архивы, включающие в себя текстовые и графические файлы.
5. Определите процент сжатия файлов и заполните таблицу №1. Процент сжатия определяется по формуле , где S– размер архивных файлов, So– размер исходных файлов.
6. **Таблица №1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | **Архиваторы** | **Размер исходных файлов** |
| **WinRar** | **WinRZip** |
| ***Текстовые файлы:***1. Документ1.doc |   |   |   |
| 2. Документ2.doc |  |  |  |
| 3. Документ3.doc |  |  |  |
| ***Графические файлы:***1. Пейзаж1.jpg |   |   |   |
| 2. Пейзаж2.gif |  |  |  |
| 3. Пейзаж3.bmp |  |  |  |
| Процент сжатия ***текстовой***информации (для всех файлов) |  |  |   |
| Процент сжатия ***графической***информации (для всех файлов) |  |  |  |