Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Гомельский государственный университет

имени Франциска Скорины»

УТВЕРЖДАЮ

Учитель математики

Трич М.В.

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

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

(дата утверждения)

План - конспект

зачетного урока по информатике на тему

«Архивация файлов»

в 7 «Г» классе

ГУО «Средняя школа № 22 г. Гомеля»

Студент- практикант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.С. Костюченко

Отметка за проведение урока \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ учитель информатики

 М.В. Трич

Преподаватель кафедры

Математического анализа и ДУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Парукевич

Гомель 2020

**Тема:** «Архивация файлов»

**Дата проведения**: 02.03.2020

**Цели урока:**

– Создать условия для ознакомления с архивации файлов;

– Развитие познавательного интереса к обучению информатики, логического мышления;

– Воспитание самостоятельности учащихся через организацию индивидуальной деятельности, содействовать воспитанию активной жизненной позиции.

**Тип урока:** изучение новых знаний

**План урока:**

1. Организационный момент. (1 минута)
2. Письменный опрос по предыдущей теме (15 минту)

3. Актуализация опорных знаний.(4 минуты)

4. Изучение новой темы. (15 минут)

5. Закрепление знаний (8 минут)

6. Домашнее задание. (2 минута)

**Литература:**

Учебное пособие для 7 класса учреждений общего среднего образования с русским языком обучения, В. М. Котов, А. И. Лапо, Е. Н. Вйтехович. Минск «Народная асвета» 2017.

Оборудование

**Ход урока**

1. Организационный момент.

Подготовить учащихся к работе на уроке, определить тему и цели урока.

1. **Письменный опрос**
2. Что такое компьютерная сеть?
3. По способу организации локальные сети бывают…
4. По способу подключения локальны сети бывают…
5. Сетевыми ресурсами могут являться…
6. К аппаратному обеспечению локальной сети относиться…
7. Актуализация опорных знаний
	1. В каком виде храниться информация на компьютере.

Ответ ученика. Информация на компьютере храниться в виде файлов.

* 1. Какие операции мы можем производить над файлами?

Ответ ученика. Копировать, перемещать, переименовывать, вырезать, создавать и удалять.

1. **Изучение новой темы**

Ребята, сегодня мы познакомимся еще с одной операцией над файлами, и разберемся, для чего она нужна. Давайте запишем определение.

**Архивация** – процесс сжатия файлов с целью уменьшения их размера без потери содержания или какого-либо ухудшения их качества.

* И так, архивы создаются по следующим причинам:
* Необходимо создать резервную копию файлов;
* Требуется освободить место на диске;
* Следует передать файлы по электронной почте;
* Планируется перенести большой объем файлов с одного носителя на другой;
* Нужно защитить информацию хранящеюся в файлах – запаролить ее.

Этим всем занимаются специальные **программы – архиваторы**.

* Программы-архиваторы могут:
* Помещать файлы в архивы;
* Извлекать файлы из архивов;
* Удалять файлы из архивов;
* Просматривать оглавления архивов;
* Проверять архив.

Размер архива обычно меньше размера исходного файла. Но т.к. Разные архиваторы используют различные алгоритмы сжатия, то размер одних и тех же файлов, сжатых разными архивами может быть различным.

На сегодняшний день, существует большое количество программ-архиваторов. Наиболее известными являются WinRar, 7-Zip, WinZip и др.

Как же создать архив?

При установке программы-архиватора на компьютер, действие по созданию архивов и извлечению файлов из архива добавляются в контекстное меню любого объекта файловой системы.

Для создания архива необходимо:

1. Открыть Проводник.
2. Выделить файлы.
3. Щелкнуть правой кнопкой мыши.
4. Выбрать программу-архиватор.
5. Выбрать одну из команд:
	1. «добавить в архив»;
	2. «добавить в архив с предложенным именем».

При выборе второй команды архив предложенным именем создается в текущей папки. В случае выбора первого варианта, пользователь должен будет сам задать имя архива, а так же папку, в которой он будет храниться.

Для извлечения файлов из архива необходимо:

1. Открыть Проводник.
2. Выделить файлы.
3. Щелкнуть правой кнопкой мыши.
4. Выбрать одну из команд:

 4.1 «извлечь файлы…»;

 4.2 «извлечь в текущую папку».

При выборе «извлечь в текущую папку» файлы из архива будут помещены в ту же папку, в которой находиться сам архив. Иная команда потребует от пользователя вручную указать место, в которую требуется поместить файлы из архива.

1. **Закрепление знаний( предложить выполнить задание из рабочей тетради)**
2. **Обобщение и систематизация изученного**

И так ребята, сегодня мы с вами познакомились с понятием «архивация». Скажите, что такое архивация?

Ответ ученика: Архивация – процесс сжатия файлов с целью уменьшения их размера без потери содержания или какого-либо ухудшения их качества.

Что могут делать программы-архиваторы?

Ответ ученика:

* Программы-архиваторы могут:
* Помещать файлы в архивы;
* Извлекать файлы из архивов;
* Удалять файлы из архивов;
* Просматривать оглавления архивов;
* Проверять архив.

Назовите алгоритм создания архива

1. Ответ ученика: Открыть Проводник.
2. Выделить файлы.
3. Щелкнуть правой кнопкой мыши.
4. Выбрать программу-архиватор.
5. Выбрать одну из команд:
	1. «добавить в архив»;
	2. «добавить в архив с предложенным именем».
6. **Домашнее задание.**

Глава 4. Параграф 20.

1. Обратная связь?