

**Тема:**

# **Архивация данных**

---

# Цель урока:

---

- Сформировать понятие «архивации данных»;
- Ознакомиться с принципами архивации;
- Познакомиться с программами-архиваторами, их характеристиками и функциями;
- Развивать познавательный интерес, творческую инициативу и активность;
- Развивать логику мышления.

# АРХИВАЦИЯ

---

- это упаковка (сжатие) файла или группы файлов с целью уменьшить место, занимаемое ими на диске.

# **АРХИВАТОР** (или УПАКОВЩИК ДАННЫХ)

---

– это служебная программа, предназначенная для компрессии файлов, т.е. для уменьшения их размера и занимаемого ими дискового пространства.

**Резервное копирование** – создание архивированных **копий** файла или группы файлов.

# Цели использования архиваторов:

---

- Создание резервных копий документов.
- Создание электронных архивов;
- Перенос данных из одного ПК на другой.
- Передача данных по сети.

## ПРИНЦИП СЖАТИЯ ДАННЫХ:

---

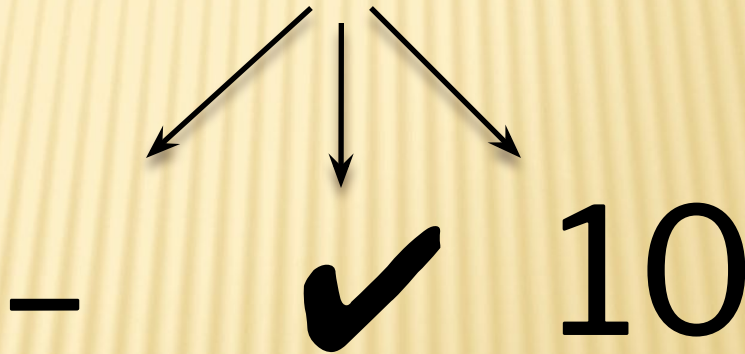
а а а а а а б б б в в

6 а 3 б 2 в

# ПРИНЦИП СЖАТИЯ ДАННЫХ:

----- (10)

= 10 байт    □    3 байта



# ПРОГРАММЫ-АРХИВАТОРЫ:

---

ARJ.EXE → .arj

PAK.EXE → .pak

LHICE.EXE → .ice

ZOO.EXE → .zoo

RAR.EXE → .rar

ZIP.EXE → .zip

*По расширению архивного файла можно определить, каким архиватором создан архив*



# Характеристики программ–архиваторов:

- **степень сжатия файла**  
*(отношение размера исходного файла к размеру упакованного файла);*
- **скорость работы**  
*(время архивации);*
- **возможности программы.**

## ФУНКЦИИ ПРОГРАММ - АРХИВАТОРОВ:

- создавать архивы и извлекать из них файлы;
- добавлять, извлекать, или удалять из архива отдельные файлы или группы файлов;
- создавать самораспаковывающиеся архивы ;
- создавать многотомные архивы;
- устанавливать пароль на архив;
- уменьшить размер файла для отправки по e-mail.

# Самораспаковывающиеся архивы или самораскрывающиеся архивы

– это архивный файл, который будет иметь расширение .exe и запускается как обычная программа.

Файлы из такого архива могут быть извлечены на любом компьютере путем запуска программы.

# КНИГ (150 Кб)



30

Книга.rar

Степень

сжатия:

$\frac{30}{150}$

=

20

%

К настоящему времени наибольшую популярность и «жизненное пространство» завоевали архиваторы

**WinZip**

**WinRar**