**Тема. Резервне копіювання даних**

Мета: навчитися пояснювати принципи стиснення даних, називати типи файлів архівів, стискати файли та розпаковувати архіви.

**Повторюємо**

**дайте відповіді на запитання (усно)**

* які дії треба виконати, щоб змінити налаштування операційної системи?
* які дії треба виконати, щоб видалити програму з комп’ютера/смартфона?
* які типи файлів ви знаєте?
* чим відрізняються способи кодування текстових і графічних даних?

**Для створення резервних копій файлів потрібно:**

1. Відкрити вікно налаштувань архівування і відновлення файлів **(*Пуск → Панель керування → Архівація та відновлення*).**

2. Вибрати посилання Настроювання резервного копіювання (для першого запуску резервного копіювання або посилання ***Змінити параметри для наступних*).**

3. Указати пристрій, на який буде записано архівний файл.

4. Указати перелік папок з файлами, що будуть включені до резервної копії.

5. Змінити, за потреби, розклад здійснення автоматичного резервного копіювання.

6. Розпочати процес створення архіву даних користувача вибором кнопки ***Зберегти настройки та запустити резервне копіювання*.**

В останніх версіях операційних систем є можливість створювати образи системи, у які включаються як копії файлів користувача, так і всі налаштування ОС з інстальованими раніше програмами. Відновлення даних з такого образу забезпечує швидке повернення до попереднього стану всієї системи без необхідності повторної інсталяції програм.

Для відновлення даних з резервної копії або з образу диску потрібно у вікні резервного копіювання і відновлення вибрати посилання, що розпочинають відновлення даних ***Відновити мої дані, Відновити всі файли користувачів або Вибрати іншу резервну копію...*** У першому випадку будуть відновлені дані тільки користувача, сеанс роботи якого зараз іде, у другому — дані всіх користувачів комп’ютера, що були збережені, і у третьому потрібно вказати місце розміщення збереженої резервної копії даних.

При роботі з Linux для створення резервних копій слід відкрити вікно системних параметрів ***(Панель запуску → Системні параметри*)** та у групі ***Системна* запустити** програму ***Резервні копії*.** У вікні програми можна встановити папки, що будуть включені до резервних копій, розміщення сховища для резервних копій, налаштувати параметри автоматичного резервування тощо. Вибравши кнопку ***Відновлення*,** можна розпочати відновлення даних із збереженої раніше резервної копії даних.

**Завдання**

Пройти тест за посиланням до 21.09 (18:00) <https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=4667278>