

Тема: Резервне копіювання даних.

→ На цьому уроці ти дізнаєшся про механізм та необхідність резервного копіювання.

! Під час роботи за комп'ютером дотримуйся вимог безпеки життєдіяльності та санітарно-гігієнічних норм.

Докладніше про тему...

Втрата даних на комп'ютері, смартфоні або планшеті – нічний кошмар безлічі користувачів. Файли можуть бути втрачені з різних причин: від випадкової помилки власника гаджета і збою системи до хакерської атаки і дій шкідливого вірусу. Природно, якщо подібне відбувається, то хотілося б мати можливість відновити дані. І спосіб для цього є. Називається він резервне копіювання.

→ **Резервне копіювання** (або *бекап* /англ. *back up* - повернення/) – процес створення копії даних з носія, призначений для відновлення цих даних у разі їх пошкодження або видалення.

Приклади об'єктів для резервного копіювання: файли, папки, дані прикладних програм, дані операційної системи чи сама ОС, сайти, образи віртуальних машин та дисків віртуальних машин, файлові системи тощо.

Основних способів резервного копіювання існує два:

- повне - копіюються всі важливі файли;
- диференціальне - один раз копіюється все, а потім, у певний період (найчастіше – раз на місяць), копіюються тільки дані, які були змінені.

Другий шлях продуктивніше, оскільки часу на копіювання при ньому йде куди менше, та й місця заощаджується в сховищі неабияк багато. Але є й мінуси: файли буде складніше відновити, якщо щось сталося: для відновлення потрібен не один архів, а два; не кожне програмне забезпечення знає, що таке диференціальне копіювання.

Мабуть, найбільш знайомий тобі вид резервного копіювання – резервні копії файлів телефону на iCloud, Google Диск або OneDrive від Microsoft. Туди ми вивантажуємо свої фотографії і відео, застосунки або контакти із записної книжки.

✓ Резервне копіювання ОС Windows 10 (11) за допомогою Історії файлів (File history). Створення образу:

1. Пуск – Пошук – Введи і шукай *Історія файлів* або англійською *File history*.
2. Вибери *Вибрати диск* (вибирай диск для резервного копіювання файлів) – ОК.
3. Якщо ти хочеш створити резервну копію файлів на зовнішньому пристрої, переконайся, що він підключений.

P.S. Ти можеш вибрати *Додаткові налаштування* щоб налаштувати час циклу та період налаштувань резервного копіювання.

✓ Налаштування автоматичного резервного копіювання файлів на телефоні (ОС Android).

1. Відкрий додаток *Налаштування*.
2. Вибери *Google – Резервне копіювання*.
Якщо ти робиш це вперше, увімкни опцію *Резервна копія з Google One* і дотримуйся вказівок на екрані.
3. Натисни *Створити резервну копію*.

Резервне копіювання даних у Google One може тривати до 24 годин. Коли дані буде збережено, під вибраними типами даних ти побачиш напис "*Увімкнено*".

Відновлення файлів

Якщо тобі потрібен важливий файл або папка, які видалилися, нижче описано, як їх отримати:

1. На Панелі завдань у полі пошуку введи *Відновити файли*, потім вибери пункт *Відновити файли за допомогою Банку файлів*.
2. Знайди потрібний файл і за допомогою стрілок переглянь всі його версії.
3. Знайшовши потрібну версію, натисни *Відновити*, щоб зберегти файл у потрібне розташування. Щоб зберегти його в іншому місці, натисни і утримуй (або клацни правою кнопкою миші) елемент *Відновити*, вибери пункт *Відновити до й вкажи нове розташування*.

→ Докладніше про резервне копіювання даних ти дізнаєшся:

- подивившись відео: <https://youtu.be/ENrUx105YVQ> (до 5 хвилини).