# Практична робота №4

**Тема:** Архівація даних. Використання програм відновлення ОС.

**Мета:** освоєння практичних навичок відновлення працездатності операційної системи Windows, вивчення принципів архівації файлів, функцій і режимів роботи найбільш поширених архіваторів, набуття практичних навичок роботи зі створення архівних файлів і вилучення файлів з архівів.

## Хід роботи

### 1. Архівація даних.

1.1 Установіть відповідність між поняттями та їх визначеннями:

| | |
|---|---|
| 1 | Процес заміни однієї послідовності сигналів, якої подане повідомлення, іншою послідовністю сигналів |
| 2 | Створення копій даних за допомогою спеціальних програм |
| 3 | Процес перекодування даних, який здійснюється з метою зменшення розмірів файлів |
| 4 | Процес перекодування даних, який здійснюється з метою приховати зміст повідомлення |

| | |
|---|---|
| A | Шифрування |
| B | Стиснення |
| C | Кодування |
| D | Архівація |

1 – 2 – 3 – 4 –

1.2 Ознайомтесь з інтерфейсом архіватора WinRar та співставте піктограми меню з їх функціями.




Показати інформацію




Показати вміст файлу




Вилучити файли з архіву із вибором теки призначення




Додати файли в архів




Знайти файли та архіви




Відновити пошкоджений архів




Викликати майстра для користувачів-новачків




Видалити файли




Протестувати файли в архіві

LIVEWORKSHEETS

1.3 Заархівуйте файл за допомогою архіватора та запишіть об'єм файлу.

| Об'єм ***текстового файлу*** | |
|---|---|
| до архівування | після архівування |
| | |
| Об'єм ***графічного файлу*** | |
| до архівування | після архівування |
| | |
| Об'єм ***аудіо файлу*** | |
| до архівування | після архівування |
| | |

Із наведеної таблиці видно, що _____
_____
_____
_____

1.4 Ступінь стиснення файлу залежить від:

типу файлу й програми-архіватора;

тільки типу файлу;

тільки програми-архіватора;

продуктивності комп'ютера.

1.5 З використанням архіватора WINRAR найкраще стискуються:

тексти великого обсягу;

малюнки;

фотографії;

відеофільми.

1.6 Чи можна захистити архівну інформацію паролем?

ні, такого зробити неможливо;

так, ця функція присутня майже в кожному архіваторі;

при архівації програма автоматично ставить пароль, і повідомляє його користувачеві при початку архівації;

функція така є, але застосувати її можна тільки до спеціальних файлів.

1.7 Архівні файли не можуть мати розширення:

com;

exe;

zip;

rar.

LIVEWORKSHEETS

1.8 Багатотомний архів створюється для:

об’єднання файлів в монолітний архів;

для розпакування файлів без програми-архіватора;

розбиття архіву на менші файли;

для обмеження несанкціонованого доступу.

## 2 Відновлення операційної системи.

*Точка відновлення Windows* – це копія основних параметрів комп'ютера, яку можна використовувати для швидкого повернення операційної системи Windows в стан, в якому вона перебувала в момент створення цієї точки.

З метою економії дискового простору одночасно зберігати на комп'ютері багато точок відновлення недоцільно (однієї цілком достатньо).

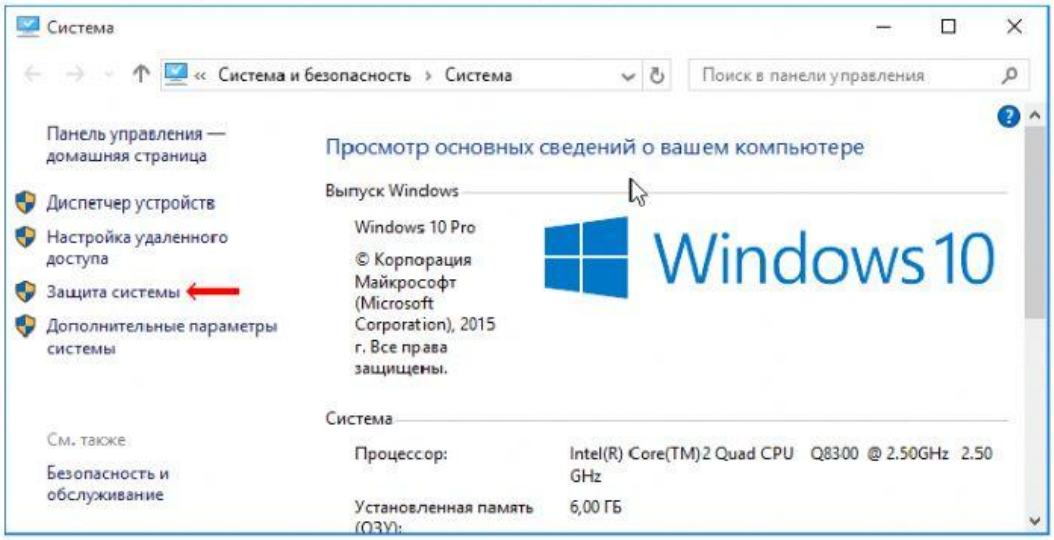
### *2.1 Створення точки відновлення*

За замовчуванням, комп'ютер автоматично створює точки відновлення перед кожною серйозною зміною налаштувань (установкою оновлень Windows, драйверів пристроїв і так далі), якщо ця функція не відключена в його налаштуваннях.

Але точку відновлення у будь-який момент можна створити самостійно.

Порядок дій:

- клацнути правою кнопкою мишки по значку "Комп'ютер" на робочому столі і в контекстному меню, що з'явилося, вибрати пункт "Властивості";
- у вікні, що відкрилося, клацнути по пункту "Захист системи";

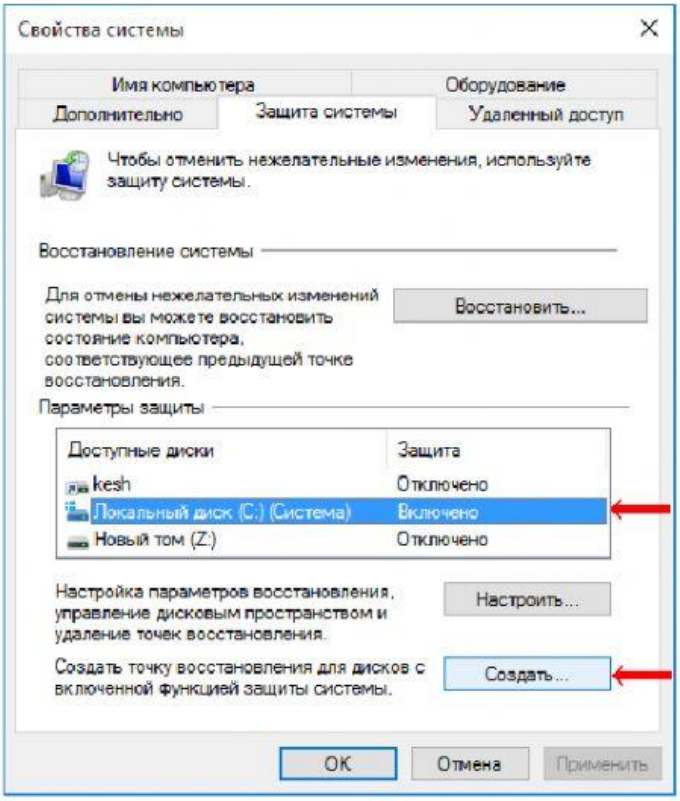



- у наступному вікні на вкладці "Захист системи" переконатися, що навпроти системного диска (диска, на якому встановлено Windows, зазвичай це диск С), стоїть відмітка "Увімкнено".

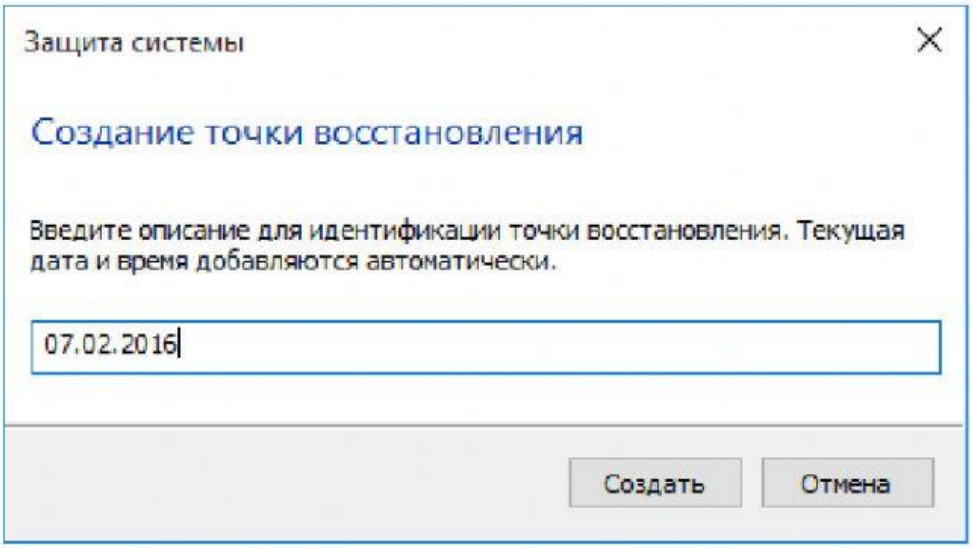
Якщо там стоїть "Відключена", необхідно клацнути мишкою по диску С, натиснути кнопку "Налаштувати", в наступному вікні поставити галочку біля "Включити захист системи", після чого натиснути кнопку "Застосувати".

LIVEWORKSHEETS

Після того, як навпроти системного диска з'явиться відмітка "Увімкнено", натиснути кнопку "Створити".



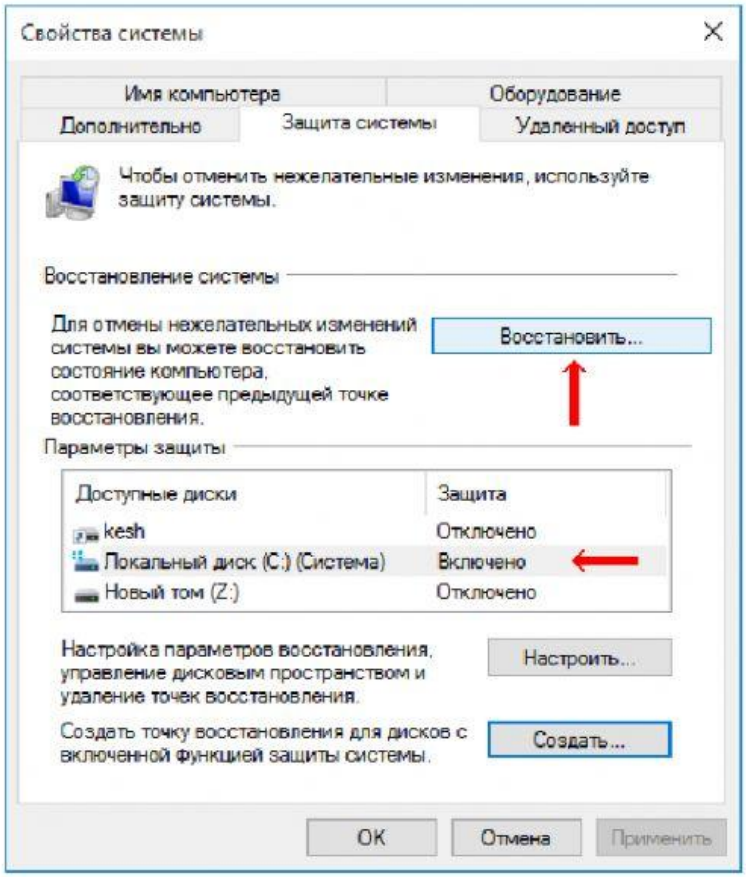

- у наступному вікні вказати опис для точки відновлення, натиснути кнопку "Створити" і дочекатися закінчення процесу. В якості опису краще всього вказувати поточну дату.



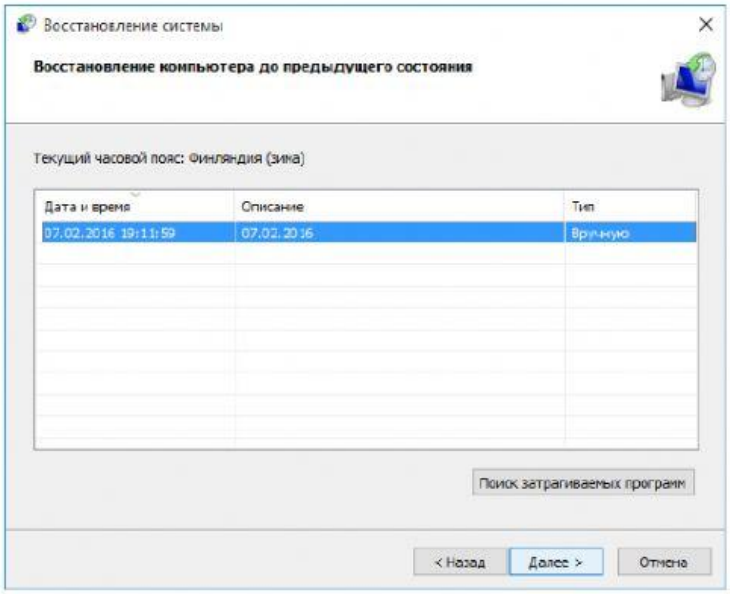

### *2.2 Відновлення стану Windows з точки відновлення*

- відкрити властивості системи (клацнути правою кнопкою мишки по значку "Комп'ютер" і вибрати пункт "Властивості");
- у вікні, що відкрилося, клацнути по пункту "Захист системи";
- у наступному вікні в списку вибрати системний розділ (зазвичай це диск С) і натиснути кнопку "Відновити";

LIVEWORKSHEETS




- продовжувати відповідати на питання комп'ютера, вказавши на відповідному етапі на створену раніше точку відновлення.




### *2.3 Видалення точок відновлення Windows*

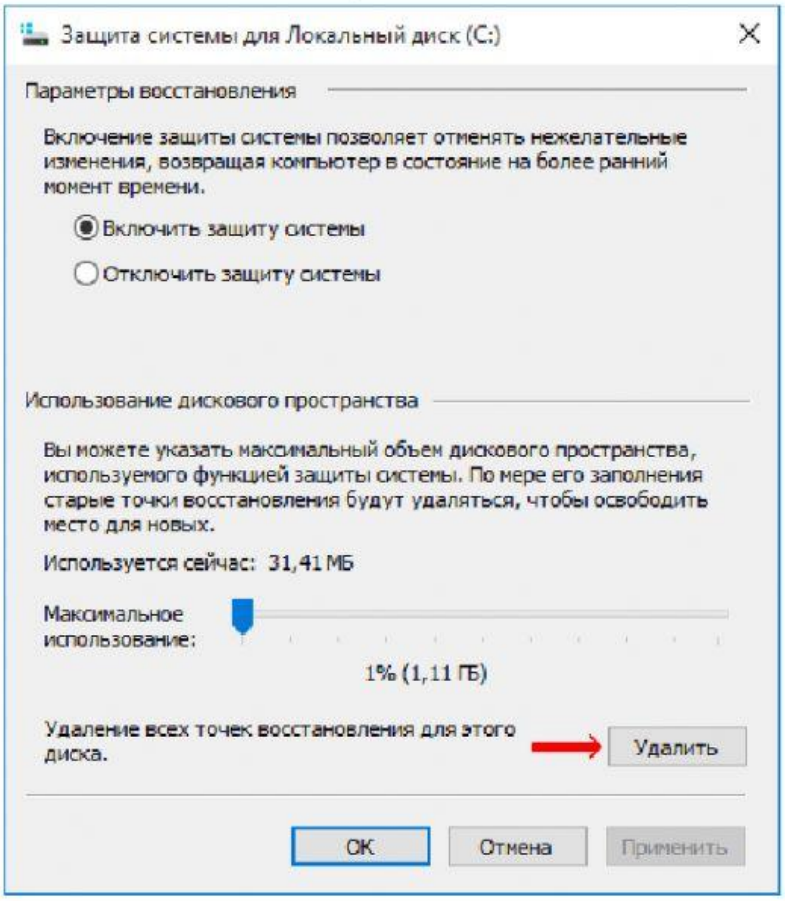
Видаляти точки можна декількома способами, залежно від конкретних обставин.

*Видалення усіх точок відновлення:*

- клацнути правою кнопкою мишки по значку "Комп'ютер" і в контекстному меню вибрати "Властивості";
- у вікні, що відкрилося, клацнути по пункту "Захист системи".

LIVEWORKSHEETS

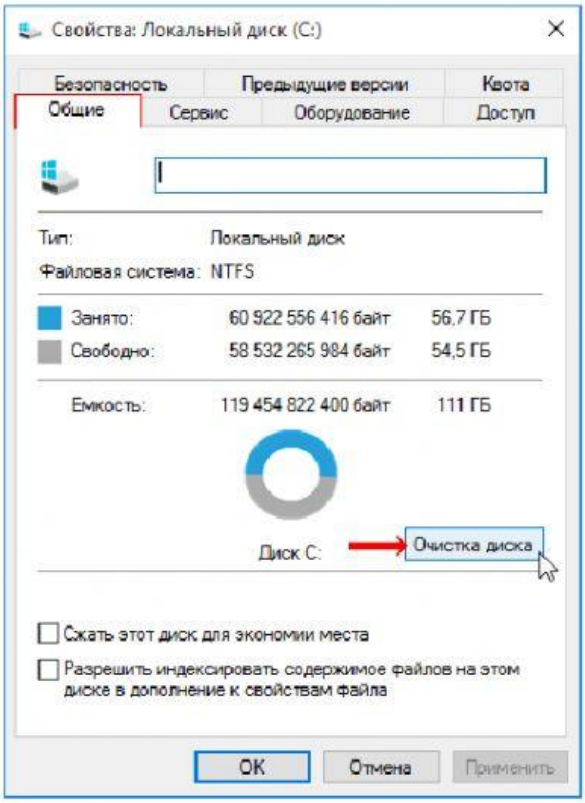
- відкриється вікно, в якому треба виділити системний розділ (диск С) і натиснути кнопку "Налаштувати";
- у наступному вікні натиснути на копку "Видалити" біля напису "Видалення усіх точок відновлення... " і підтвердити видалення.



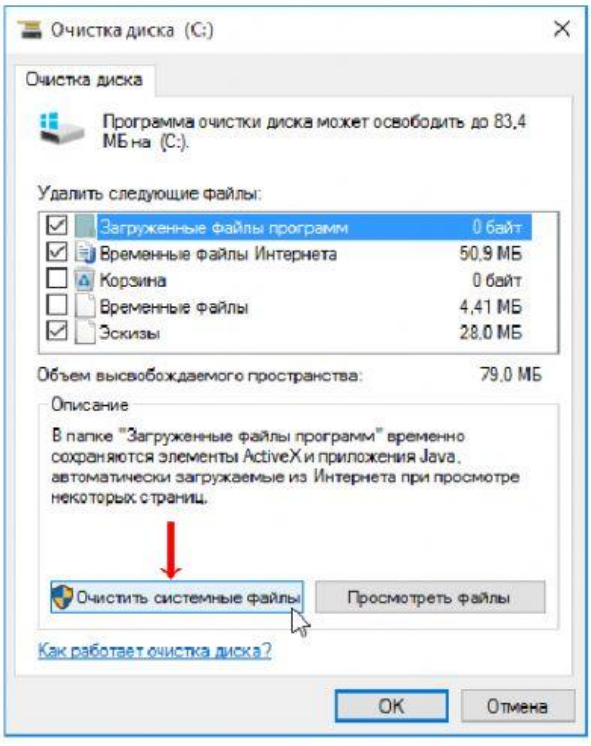

*Видалення усіх точок відновлення, крім останньої*

- відкрити розділ "Комп'ютер", клацнути правою кнопкою мишки по системному розділу (диску С) і в контекстному меню вибрати пункт "Властивості";
- відкриється вікно, в якому на вкладці "Загальні" треба натиснути кнопку "Очищення диска";

LIVEWORKSHEETS

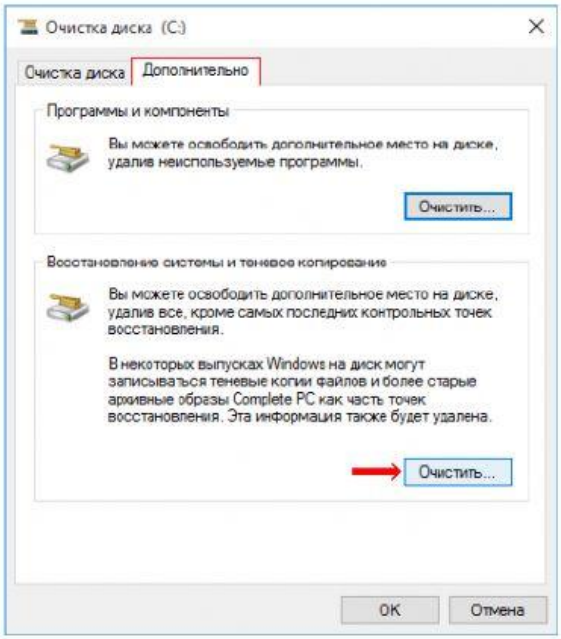



- після цього деякий час комп'ютер оцінюватиме стан диска С. Потім відкриється вікно очищення диска. У ньому необхідно натиснути кнопку "Очистити системні файли";




- знову відбудеться оцінка використання диска, після чого відкриється ще одне вікно. У ньому необхідно перейти на вкладку "Додатково" і в пункті "Відновлення системи і тіньове копіювання" натиснути кнопку "Очистити", після чого підтвердити видалення.

LIVEWORKSHEETS

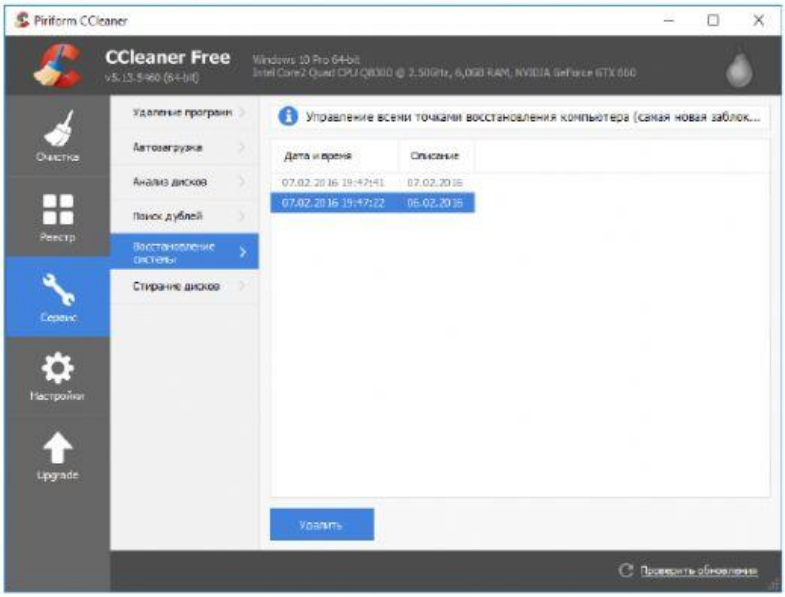



*Видалення окремих точок відновлення*

Якщо треба видалити тільки одну або декілька точок відновлення, зберігши при цьому інші, доведеться використовувати додаткове програмне забезпечення, оскільки відповідні засоби в самій Windows відсутні.

Зручною для цих цілей є безкоштовна програма CCleaner.

У програмі треба перейти в розділ "Сервіс" і там клацнути по пункту "Відновлення системи". Після цього в правій частині її вікна з'являться необхідні інструменти (див. зображення).




ВИСНОВКИ ПО РОБОТІ: _____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS