

# ***ОСНОВИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ***

*Основи захисту даних в комп'ютерних системах*



**9**

**клас**

# На уроці ви дізнаєтесь...



*Які загрози можуть виникнути під час роботи за комп'ютером?*



*Які методи захисту даних від загроз існують?*



*Які є етичні норми користувачів комп'ютерів?*



# ПОНЯТТЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

Більшість держав розглядає безпеку в галузі інформаційно-комунікаційних технологій як одну з основних складових національної безпеки. У зв'язку із зростаючою роллю ІКТ у житті сучасного суспільства, наявністю численних загроз, пов'язаних з можливістю доступу зловмисників до секретних і конфіденційних даних, їх захист потребує посиленої уваги.



**Інформаційна безпека** — розділ інформатики, що вивчає закономірності забезпечення захисту інформаційних ресурсів фізичних осіб, підприємств, організацій, державних установ тощо від втрати, порушення функціонування, пошкодження, спотворення, несанкціонованого копіювання та використання. Інформаційна безпека базується на таких принципах (мал. 4.1):

# ПОНЯТТЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

*Забезпечення доступу до загальнодоступних даних всім користувачам*

*Забезпечення доступу до даних на основі розподілу прав доступу*

*Захист даних від зловмисників або випадкового видалення*

Захист інформації-  
сукупність методів  
і засобів, що  
забезпечують

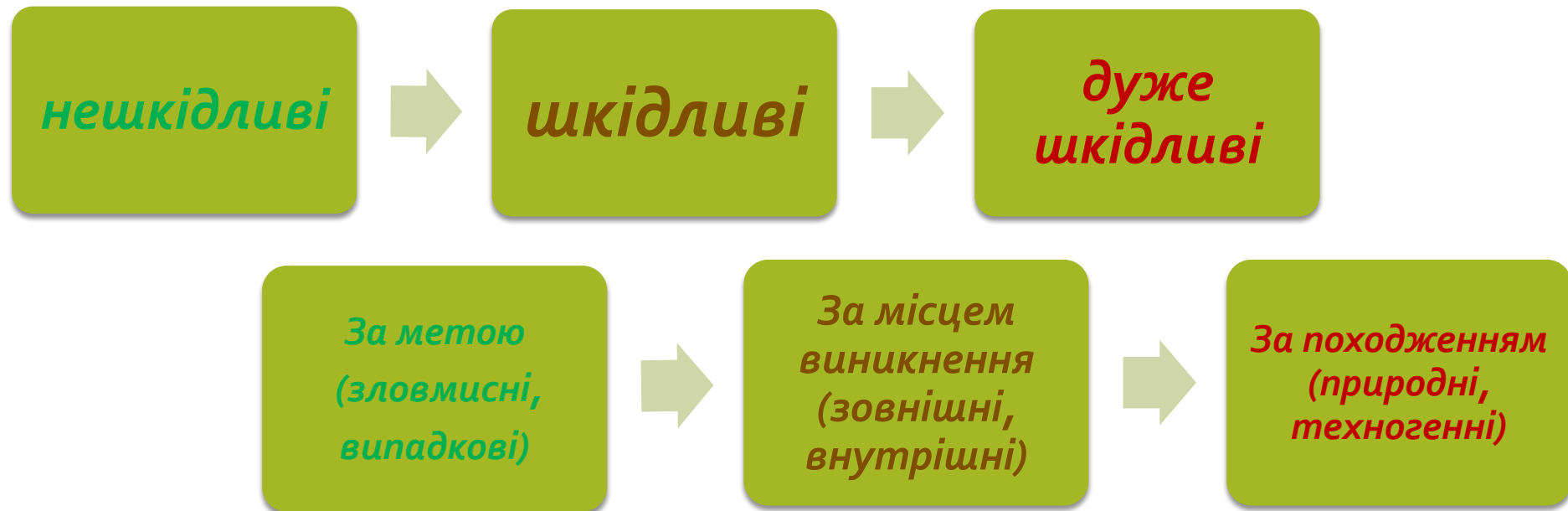
**Доступність**

**Конфіденційність**

**Цілісність**

# Класифікація загроз інформаційної безпеки

*Залежно від обсягу завданих збитків, загрози інформаційної безпеки поділяють на...*





## Загрози інформаційній безпеці



Знищення та спотворення даних



Отримання доступу до секретних і конфіденційних даних



Пошкодження пристроїв інформаційної системи



Отримання прав на виконання дій, що передбачені тільки для окремих керівних осіб



Отримання доступу до здійснення фінансових операцій замість власників рахунків



Отримання повного доступу до керування інформаційною системою



# Етичні і правові основи захисту даних



*Не використовувати комп'ютерну техніку і програмне забезпечення на шкоду іншим людям, не порушувати авторських прав*



*«Незаконні дії з документами на переказ, платіжними картками та іншими засобами доступу до банківських рахунків, електронними грошима, обладнанням для їх виготовлення»;*



*За правовими актами встановлена відповідальність за порушення авторських прав людини*







## Захист даних

<i>Цілі захисту даних</i>	<i>Заходи</i>
Захист від втрати даних унаслідок стихійних явищ, збоїв у роботі електричних мереж, некомпетентності працівників тощо	Використання додаткових пристроїв автономного електроживлення, створення копій особливо важливих даних і зберігання їх у захищених місцях
Захист від умисного пошкодження комп'ютерного та мережевого обладнання, викрадення даних безпосередньо з пристроїв	Створення системи охорони з розмежуванням доступу до особливо важливого обладнання
Захист від викрадення даних власними працівниками	Уведення різних рівнів доступу до даних, використання персональних захищених паролів, контроль за діяльністю працівників
Захист від викрадення, спотворення чи знищення даних з використанням спеціальних комп'ютерних програм	Використання спеціального антишпигунського та антивірусного програмного забезпечення, шифрування даних, що передаються мережами, використання паролів доступу та обов'язкового дублювання даних

