

Урок №6

Тема: Антивірусні та антишпигунські програми, налаштування їхніх основних параметрів.

→ На цьому уроці ти дізнаєшся про дії щодо запобіганню загроз інформаційній безпеці свого пристрою.

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

Докладніше про тему...

Для захисту даних і пристроїв комп'ютера від шкідливих програм використовують спеціальне програмне забезпечення – *антивірусні програми*.

→ **Антивірусна програма** — спеціалізована програма для *знаходження комп'ютерних вірусів*, а також *небажаних (шкідливих) програм загалом*; для *відновлення заражених (модифікованих) такими програмами файлів*; для *профілактики — запобігання зараженню (модифікації) файлів чи операційної системи шкідливим кодом*.

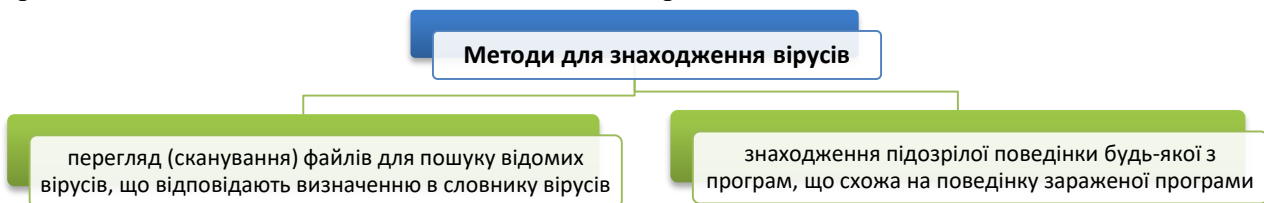
Сучасні антивірусні програми – це комплексні програми, що мають набір модулів для захисту від різних загроз. Крім комплексних програм, є *програми для швидкого сканування* комп'ютера на наявність шкідливих програм і їх знешкодження. Такі програми називають *сканерами*. Немає на 100% універсальних антивірусів. Це пояснюється постійною появою нових вірусів та загроз.

Основні завдання антивірусів:

- ✓ сканування файлів і програм в режимі реального часу;
- ✓ сканування комп'ютера за потребою;
- ✓ сканування інтернет-трафіку;
- ✓ сканування електронної пошти;
- ✓ захист від атак ворожих вебвузлів;
- ✓ відновлення пошкоджених файлів.

! Якщо комплексну антивірусну програму встановлено на вашому комп'ютері, то під час увімкнення ПК вона буде однією з перших автоматично завантажуватися в оперативну пам'ять комп'ютера і виконувати операції з перевірки наявності шкідливих програм і блокування їх дій. При цьому в *Області сповіщень* з'явиться значок цієї програми.

В останніх версіях операційної системи Windows програма антивірусного захисту Windows Defender (англ. захисник) входить до складу ОС, і перевірка системи на ураження шкідливими програмами здійснюється автоматично з певною періодичністю.



Класифікація антивірусних програм

Антивірус	Опис
Детектори	Виявляють файли, заражені вірусами
Лікарі (фаги)	«Лікують» заражені програми або диски, видаляючи із заражених програм вірусний код
Ревізори	Спочатку запам'ятовують стан програм і дисків, а потім порівнюють їх поточний стан з попереднім і повідомляють про виявлені невідповідності
Фільтри	Перехоплюють ті звернення до системи, які віруси використовують для розмноження і заподіяння шкоди
Монітори	починають свою роботу при запуску операційної системи, постійно знаходяться в пам'яті комп'ютера і здійснюють автоматичну перевірку файлів
Вакцини	виконують імунізацію системи (файлів, каталогів), блокуючи дію вірусів

До популярних антивірусів належать такі програми, як Zillya!, Avira, Bitdefender, AVG, Avast, ESET та ін.

! Під час встановлення антивірусна програма здебільшого налаштовується на автоматичний запуск і далі постійно контролює підозрілі дії на комп'ютері. Надалі ти можеш самостійно вимикати і вмикати такий режим роботи програми.

! Примусово перевірити певний файл чи папку на віруси можна командою контекстного меню. Ці правила стосуються будь-якого антивірусу.

Алгоритм налаштування сканування описаний у практичному завданні, розрахованому на самостійне виконання.

➔ Докладніше про антивірусні програми та їх роботу:

- підручник с.40-45
- або подивившись відео: <https://youtu.be/KhDJ4zkgEes>.