**Тема. Антивірусні та антишпигунські програми**

Мета: ознайомитися з основними типами шкідливих програм та навчитися пояснювати принцип їх дії; навчитися застосовувати антивірусну програму для захисту комп’ютерного пристрою від інформаційних загроз, налаштовувати параметри антивірусної програми.

### 

**Повторюємо**

**дайте відповіді на запитання (усно)**

* що входить до програмного забезпечення комп’ютера?
* які види програмного забезпечення ви знаєте? Наведіть приклади.
* які типи файлів ви знаєте?
* що таке виконувані файли?

**Ознайомтеся з інформацією**

**Антивірус** - це програма, яка виявляє й знешкоджує комп'ютерні віруси. Антивірусні програми можуть виявляти та знищувати лише відомі віруси, при появі нового комп'ютерного вірусу захисту від нього не існує до тих пір, поки для нього не буде розроблено свій антивірус. Однак, багато сучасних антивірусних пакетів мають у своєму складі спеціальний програмний модуль, який називається евристичний аналізатор, і який здатний досліджувати вміст файлів на наявність коду, характерного для комп'ютерних вірусів. Це дає змогу вчасно виявляти та попереджати про небезпеку зараження новим вірусом.

Розрізняють такі **типи антивірусних програм**:

1. *програми-детектори*: призначені для знаходження заражених файлів одним із відомих вірусів. Деякі програми-детектори можуть також лікувати файли від вірусів або знищувати заражені файли. Існують спеціалізовані (тобто призначені для боротьби з одним вірусом) детектори та поліфаги (можуть боротися з багатьма вірусами);
2. *програми-лікарі*: призначені для лікування заражених дисків і програм. Лікування програми полягає у вилученні із зараженої програми тіла вірусу. Також можуть бути як поліфагами, так і спеціалізованими;
3. *програми-ревізори*: призначені для виявлення зараження вірусом файлів, а також знаходження ушкоджених файлів. Ці програми запам'ятовують дані про стан програми та системних областей дисків у нормальному стані (до зараження) і порівнюють ці дані у процесі роботи комп'ютера. В разі невідповідності даних виводиться повідомлення про можливість зараження;
4. *лікарі-ревізори*: призначені для виявлення змін у файлах і системних областях дисків й у разі змін повертають їх у початковий стан.
5. *програми-фільтри*: призначені для перехоплення звернень до операційної системи, що використовуються вірусами для розмноження і повідомляють про це користувача. Останній має можливість дозволити або заборонити виконання відповідної операції. Такі програми є резидентними, тобто вони знаходяться в оперативній пам'яті комп'ютера.
6. *програми-вакцини*: використовуються для обробки файлів і boot-секторів із метою попередження зараження відомими вірусами (в останній час цей метод використовується все частіше).

**Антивірусні програми**

* Avira
* Dr.Web
* Kaspersky
* McAfee
* NOD32
* Panda Software
* Symantec США
* Український Національний Антивірус
* ZoneAlarm AntiVirus

**Завдання**

Опрацюйте конспект