**УРОК 9**

**Тема: Загальні відомості про Інтернет, електронну пошту та телеконференції**

**Антивірусні програми**

***Вірус*** – це спеціально написана, як правило, невелика за розміром програма, що може записувати (впроваджувати) свої копії (можливо, змінені) в інші комп’ютерні програми, системну область диска і т. д.

Під час виконання роботи для перевірки файлів на наявність вірусів використайте програму *Dr.Web для Windows* (зовнішній вигляд вікна програми наведено на рисунку 3).

Антивірусні програми сімейства *Dr.Web*виконують пошук і видалення відомих програмі вірусів з пам’яті та з дисків комп’ютера, а також здійснюють  аналіз файлів та системних областей дисків комп’ютера, що дозволяє з високою ймовірністю виявляти нові, раніше невідомі комп’ютерні віруси.

Для боротьби з комп’ютерними вірусами розроблено досить значну кількість спеціальних антивірусних програм. Найбільш популярними є так звані програми-сканери. Серед найбільш відомих антивірусних сканерів можна назвати Dr Web, AVP, Aisstest, Norton Antivirus.

|  |  |
| --- | --- |
| Тип антивірусної програми | **Принцип дії** |
| ***Детектори*** | Виявляють файли, заражені одним із відомих вірусів |
| ***Лікарі (фаги)*** | «Лікують» заражені програми або диски, вилучаючи із заражених програм код вірусу, тобто відновлюючи програму в тому стані, в якому вона була до зараження вірусом |
| ***Ревізори*** | Спочатку запам'ятовують відомості про стан програм і системних областей дисків, а після цього порівнюють їхній стан з початковим. При виявленні невідповідності повідомляють про неї |
| ***Фільтри*** | Завантажуються в оперативну пам'ять, перехоплюють ті звернення до системи, що використовуються вірусами для розмноження і нанесення шкоди, і повідомляють про них |

**Захист інформації**

***Правила антивірусного захисту.***

1. Насамперед, слід робити резервні копії своїх даних.

2. Нові файли, що заносяться до комп’ютера, мають перевірятися антивірусною програмою.

3. Необхідно регулярно оновлювати антивірусні програми.

4. Якщо є підозра на зараження, слід якнайшвидше починати лікування.

5. Під час роботи з Word збереження файлу у форматі RTF дозволяє запобігти його зараженню вірусом.

**Архівація файлів**

Програми архівування файлів (архіватори) служать для стиснення файлів, що дозволяє зберігати їх на менших дискових обсягах. Розгляньмо роботу з програмою-архіватором на прикладі програми WinRAR.

Для роботи з архіватором потрібно відкрити вікно програми



WinRAR (*Пуск*\*Програми*\підменю *WinRAR*\команда *WinRAR*). Далі у списку, що випадає, вибрати потрібну папку. Її вміст відобразиться у полі вікна програми.

Щоб створити архів необхідно виділити потрібні файли та папки і виконати команду *Добавити файли в архів* меню *Команди*. Після чого з’явиться діалогове вікно в якому потрібно задати параметри архівації натиснути кнопку ОК. Архіватор WinRAR дозволяє створювати архіви, що складаються з декількох фрагментів – томів. Як правило томи використовуються для збереження великого архіву на декількох дискетах або інших змінних носіях.