



УРОК 13



Розділ

Службове програмне забезпечення

Тема, мета

План уроку

Комп'ютерний вірус

Зараження

Захист

Антивірусні програми

Закріплення знань

Підсумки уроку
Домашнє завдання

Тема уроку

Поняття комп'ютерного вірусу. Класифікація вірусів. Призначення та принцип дії антивірусних програм. Робота в середовищі антивірусної програми. Правила профілактики зараження комп'ютера вірусами.

Мета уроку

- ознайомитися з поняттям комп'ютерний вірус; класифікацією, признаками та способами зараження, методами та способами захисту комп'ютера від вірусів; призначенням, видами та принципом дії антивірусних програм; правилами профілактики зараження комп'ютера вірусами;
- навчитися користуватися антивірусною програмою;
- розвивати пам'ять, уважність, інтелектуальні здібності;
- формувати навички керування персональним комп'ютером;
- виховувати творчу активність, інформаційну культуру.

Тип уроку: комбінований.

Забезпечення: ПК, мультимедійне обладнання, антивірусна програма.



УРОК 13

Розділ

Службове програмне забезпечення

Тема, мета

План уроку

Комп'ютерний
вірус

Зараження

Захист

Антивірусні
програми

Закріплення
знань

Підсумки уроку
Домашнє завдання

План уроку

1. Організаційний момент (2 хв.)

- перевірка присутності та готовності учнів;
- оголошення теми, мети та плану уроку.

2. Вивчення нового матеріалу (25 хв.)

- комп'ютерний вірус – це ...;
- класифікація, признаки та способи зараження комп'ютера вірусом;
- правила та рекомендації по захисту комп'ютера від вірусів;
- призначення та принцип дії антивірусних програм.

3. Закріплення знань (15 хв.)

- робота з антивірусною програмою;
- перевірка комп'ютера на наявність вірусів.

4. Підбиття підсумків уроку (2 хв.)

5. Домашнє завдання (1 хв.)



Комп'ютерні віруси

Розділ

Службове програмне забезпечення

Тема, мета

План уроку

Комп'ютерний вірус

Зараження

Захист

Антивірусні програми

Закріплення знань

Підсумки уроку
Домашнє завдання

Комп'ютерний вірус – це ...



Невелика за розміром комп'ютерна програма, яка може дописувати свій програмний код до інших програм та об'єктів, тобто заражати їх, а також виконувати різні деструктивні дії.

Класифікація комп'ютерних вірусів



- **завантажувальні** – зараження завантажувальних секторів жорсткого диску (неможливість завантаження ОС);
- **файлові** – зараження файлів (неможливість запуску);
- **макровірус** – зараження файлів, в яких використовуються макрокоманди, наприклад, **MS Word** (неможливість відкриття);
- **мережеві, хробаки** – зараження комп'ютерів, які підключені до комп'ютерної мережі (знищення даних, відключення від мережі);
- **троянські** – маскують свої деструктивні дії, видаючи себе за звичайну програму (знищення даних, читання паролів).



Зараження вірусом

Розділ

Службове програмне забезпечення

ПРИЗНАКИ ЗАРАЖЕННЯ

Неможливість
завантаження
операційної
системи

Повільна
робота
комп'ютера

Дуже часті
зависання
або збої
при роботі

З'являються
сторонні
повідомлення,
надписи

СПОСОБИ ЗАРАЖЕННЯ

Дискета



Диск



Флеш-пам'ять



Мережа



Тема, мета

План уроку

Комп'ютерний
вірус

Зараження

Захист

Антивірусні
програми

Закріплення
знань

Підсумки уроку
Домашнє завдання



Захист від вірусів

Розділ

Службове програмне забезпечення

Тема, мета

План уроку

Комп'ютерний вірус

Зараження

Захист

Антивірусні програми

Закріплення знань

Підсумки уроку
Домашнє завдання

Правила комп'ютерною "гігієни" (декілька порад)



Резервне копіювання цінних файлів і програм на лазерний диск або флеш-накопичувач, для їх відновлення у разі вірусної атаки.



Перевірка всієї інформації, що поступає ззовні, на віруси, як на дискетах, лазерних дисках, флеш-накопичувачах, так і по мережі.



Періодична перевірка комп'ютера на наявність вірусів за допомогою антивірусних програм **(використовуйте на ПК тільки одну).**



Застосування нових ліцензійних версій антивірусних програм з регулярним оновленням їх антивірусних баз.



Антивірусні програми

Розділ

Службове програмне забезпечення

Тема, мета

План уроку

Комп'ютерний вірус

Зараження

Захист

Антивірусні програми

Закріплення знань

Підсумки уроку
Домашнє завдання

ВИДИ АНТИВІРУСНИХ ПРОГРАМ

Фільтри

Захист від проникнення вірусів на комп'ютер

Ревізори

Виявляють зміни, у стані комп'ютера

Детектори

Тільки виявляють заражені об'єкти

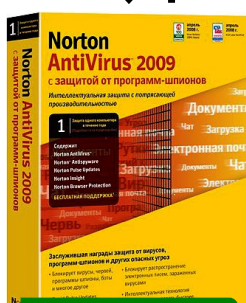
Доктора

Виявлення і лікування заражених об'єктів

АНТИВІРУСНІ ПРОГРАМИ



AVP



Norton



NOD32



Avast



Dr.WEB



Avira



Закріплення знань

Розділ

Службове програмне забезпечення

Тема, мета

План уроку

Комп'ютерний вірус

Зараження

Захист

Антивірусні програми

Закріплення знань

Підсумки уроку
Домашнє завдання

Завдання. Виконайте наступні вправи.

1. **Укажіть** назви найбільш розповсюджених антивірусних програм та **поясніть** їх призначення.
2. **Визначить** назву та версію антивірусної програми, яка встановлена на вашому комп'ютері.
3. **Визначить** дату останнього оновлення антивірусної бази.
4. **Здійсніть** перевірку **локального диску D:** на наявність вірусів за допомогою встановленої антивірусної програми. Якщо віруси будуть знайдені, **запишіть** їх назву до свого робочого зашиту та **видалить** їх.
5. **Перегляньте** журнал антивірусної програми. **Поясніть** його призначення. **Видалити** усі записи з журналу.
6. **Поясніть**, чому рекомендується встановлювати та використовувати на комп'ютері **тільки одну антивірусну програму**.



Підсумки уроку



Розділ

Службове програмне забезпечення

Тема, мета

План уроку

Комп'ютерний
вірус

Зараження

Захист

Антивірусні
програми

Закріплення
знань

Підсумки уроку
Домашнє завдання

Підсумки уроку

- ознайомилися з поняттям комп'ютерний вірус, класифікацією, признаками та способами зараження комп'ютера вірусом;
- вивчили правила комп'ютерної "гігієни", методи та способи захисту комп'ютера від вірусів;
- ознайомилися з призначенням, видами та принципом дії антивірусних програм, правилами профілактики зараження комп'ютера вірусами;
- навчилися користуватися антивірусною програмою.

Домашнє завдання

1. Вчити: розділ 3, § 3.5, 3.6, стор. 112.
2. Відповідати на питання після параграфів.