

## Підсумковий урок

### Тема «Комп'ютерні мережі»

**Мета:** розгляд основних методичних особливостей вивчення понять: глобальна та локальна комп'ютерні мережі, апаратне й програмне забезпечення мереж, IP-адреси, доменного імені та URL-адреси.

**Вимоги до знань і вмінь:** знати основні принципи, форми, прийоми та засоби викладання теми «Комп'ютерні мережі».

#### Теоретичні відомості

#### Зміст навчального матеріалу та вимоги щодо навчальних досягнень 9 клас

<i>Зміст навчального матеріалу</i>	<i>Навчальні досягнення учнів</i>
<p><b>1. Комп'ютерні мережі (6 год.)</b> <b>1.1. Поняття про комп'ютерні мережі. Робота в локальній мережі (3 год.)</b></p> <p>Поняття про глобальну та локальну комп'ютерні мережі. Апаратне й програмне забезпечення мереж. Поняття про сервер та клієнтський комп'ютер. Мережні протоколи.</p> <p>Поняття робочої групи, домену, користувача й сеансу користувача; вхід у локальну мережу. Поняття про права доступу до ресурсів. Навігація локальною мережею. Спільне використання файлів і папок. Надання доступу до ресурсів. Спільне використання принтерів і спільний доступ до глобальної мережі.</p> <p>Віддалене керування</p>	<p><b>Учень пояснює:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• поняття глобальної та локальної комп'ютерних мереж;</li><li>• поняття робочої групи, домену, користувача й сеансу користувача;</li><li>• поняття прав доступу до ресурсів;</li><li>• поняття сервера та клієнтського комп'ютера;</li></ul> <p><b>розрізняє:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• локальну мережу та глобальну мережу;</li><li>• вхід до сеансу користувача на локальному комп'ютері та вхід до мережного домену;</li><li>• комп'ютер-клієнт і комп'ютер-сервер;</li></ul> <p><b>називає:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• протоколи, що застосовуються в локальних мережах;</li><li>• обладнання, необхідне для організації локальної мережі та підключення до неї комп'ютерів;</li></ul> <p><b>описує:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• способи навігації локальною мережею в середовищі операційної системи;</li><li>• призначення основних мережних протоколів;</li><li>• способи організації спільного доступу до Інтернету;</li></ul> <p><b>вміє:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• відкривати файли та папки на інших комп'ютерах локальної мережі;</li><li>• копіювати та переміщувати дані між різними</li></ul>

<p>комп'ютером.</p> <p><i>Практична робота №7.</i> Спільне використання ресурсів локальної мережі.</p>	<p>комп'ютерами мережі;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• надавати спільний доступ до папок на клієнтському комп'ютері;</li> <li>• використовувати мережний принтер;</li> <li>• використовувати системні засоби віддаленого керування комп'ютером.</li> </ul>
<p><b>1.2. Основи Інтернету. Всесвітня павутина й пошук в Інтернеті (3 год.)</b></p> <p>Призначення й структура мережі Інтернет. Адресація в Інтернеті, поняття IP-адреси, доменного імені та URL-адреси. Протоколи Інтернету. Способи підключення до Інтернету, функції провайдера. Служби Інтернету. Поняття гіпертекстового документа, гіперпосилання, веб-сторінки та веб-сайту. Поняття всесвітньої павутини та навігація нею.</p> <p>Використання та настроювання браузера. Вибір системи кодування під час перегляду веб-сторінок. Збереження веб-сторінок та їх фрагментів на локальному комп'ютері. Використання списку сайтів, обраних для швидкого перегляду.</p> <p>Засоби пошуку інформації в Інтернеті. Принципи функціонування веб-каталогів та пошукових систем. Стратегії пошуку інформації.</p> <p><i>Практична робота №8.</i></p>	<p><b>Учень пояснює:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• призначення мережі Інтернет;</li> <li>• поняття URL-адреси, IP-адреси, та доменного імені;</li> <li>• правила адресації ресурсів в Інтернеті;</li> <li>• призначення найпоширеніших служб Інтернету: веб-сервісу, електронної пошти, телеконференцій, файлового сервісу, віддаленого керування комп'ютером, інтерактивного спілкування, IP-телефонії;</li> <li>• призначення основних протоколів Інтернету;</li> <li>• поняття гіпертекстового документу й гіперпосилання;</li> <li>• поняття веб-сторінки та веб-сайту;</li> <li>• поняття всесвітньої павутини;</li> <li>• функції інтернет-провайдера;</li> </ul> <p><b>наводить приклади:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• URL-адрес і доменних імен;</li> </ul> <p><b>описує:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• способи підключення до Інтернету за допомогою віддаленого доступу та через комп'ютер-шлюз локальної мережі;</li> </ul> <p><b>використовує:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• браузер для навігації Інтернетом;</li> <li>• веб-каталоги і пошукові системи для знаходження інформації в Інтернеті;</li> </ul> <p><b>вміє:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• відкривати у вікні браузера веб-сторінку із заданою адресою;</li> <li>• вибирати систему кодування для перегляду веб-сторінок;</li> <li>• створювати та редагувати список сайтів, обраних для швидкого перегляду;</li> <li>• зберігати веб-сторінки на локальному комп'ютері;</li> <li>• знаходити в Інтернеті інформацію на задану тему;</li> </ul>

Пошук інформації в Інтернеті.

• обирати стратегію пошуку інформації в Інтернеті.

### **Завдання до лабораторної роботи**

1. Опрацювати відповідний матеріал шкільного підручника або навчального посібника.

2. Здійснити логіко-дидактичний аналіз даної теми за *схемою* наведеною у лаб. роб. № 4.

3. Розробити інструкцію до практичної роботи №7 «Спільне використання ресурсів локальної мережі» або практичної роботи №8 «Пошук інформації в Інтернеті» за *схемою*:

1) *Тема роботи.*

2) *Мета роботи.*

3) *Обладнання та програмне забезпечення.*

4) *Короткі теоретичні відомості.*

5) *Завдання до лабораторної роботи та план роботи.*

6) *Форма представлення результатів.*

7) *Контрольні запитання.*

8) *Вимоги до оцінювання результатів роботи.*

4. Виконати розроблену лабораторну роботу (звіт представити).

5. За результатами при потребі зробити корективи в інструкції.