**Урок № 21**

**ТЕМА УРОКУ. Робота в локальній мережі. Файлові сервери.**

**МЕТА УРОКУ:**

***Навчальна*.** Навчити працювати в локальній мережі. Використовувати файлові сервери.

***Розвиваюча***. Розвивати кругозір, логічне мислення, пам'ять здобувачів освіти.

***Виховна***. Виховувати цікавість, допитливість.

**ОБЛАДНАННЯ:** Комп’ютери класу. Інтернет. Мережа.

**ХІД УРОКУ**

**І*.* Організаційний момент.**

Перевірка присутності здобувачів освіти.

**Загальна характеристика теми.**

**ІІ. Перевірка домашнього завдання.**

Опитування по темі попереднього уроку.

**ІІІ. Вивчення нового матеріалу**

* 1. Комп’ютерні сервери.

***Сервер*** – комп'ютер (або спеціальне комп'ютерне обладнання), виділений та/або спеціалізований для виконання певних сервісних функцій (приймає запити від робочих станцій). Web-сервер – це сервер, орієнтований на виконання спеціальних задач взаємодії з мережею Internet. Він надає робочим станціям максимально можливий набір послуг міжмережевої взаємодії. По складу обладнання сервери мало чим відрізняються вид робочих станцій, однак до самого обладнання існують більш високі вимоги. Це зв’язано з тим, що файловий сервер повинен достатньо швидко обробляти велику кількість запитів від всіх робочих станцій. Для забезпечення потрібної продуктивності сервери оснащуються високопродуктивними процесорами, або використання систем з кількома процесорами одночасно.

З метою підвищення продуктивності в серверах широко використовується кеш-пам’ять. Ця надшвидкодіюча пам’ять призначена для тимчасового зберігання команд і даних, до яких відбувається найчастіше звертання.

***Клієнт*** - апаратний або програмний компонент обчислювальної системи, який посилає запити сервера.

* 1. Локальні мережі.

Досвід експлуатації обчислювальних мереж показує, що левова частка генерованої у таких мережах інформації використовуються тією ж установою, підприємством, що її породила, тобто значна частина мережевої інформації призначена для місцевих користувачів. Крім того, багато користувачів мережі зацікавлені у вільному доступу та ефективній спільній експлуатації дорогого комп’ютерного устаткування. Ці задачі вирішують ЛОМ. Відмінними ознаками ЛОМ можна вважати охоплення невеликої території, висока надійність передачі даних.

Середовище передачі даних у ЛОМ може бути провідним і безпровідним. У провідному середовищі інформація передається по кабелю, у безпровідному – за допомогою електромагнітних хвиль різної природи: інфрачервоних, радіохвиль і т. д. У ЛОМ використовуються три типи кабелю: кручена пара, коаксіальний і оптоволокольнний.

Так як середовище передачі є загальним ресурсом для усіх вузлів мережі, необхідно встановити правила, по яких вузли будуть мати доступ до цього загального ресурсу.

**IV. Узагальнення і систематизація вивченого.**  
**V. Аналіз та підсумки уроку.**

Підводяться підсумки та робиться аналіз вивченого матеріалу.

**Домашнє завдання.** Конспект.