

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА
Факультет прикладної математики та інформатики

**Комп'ютерні інформаційні
мережі**

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2

**Налаштування доступу до спільних ресурсів.
Безпосереднє передавання даних між комп'ютерами.**

Виконав:

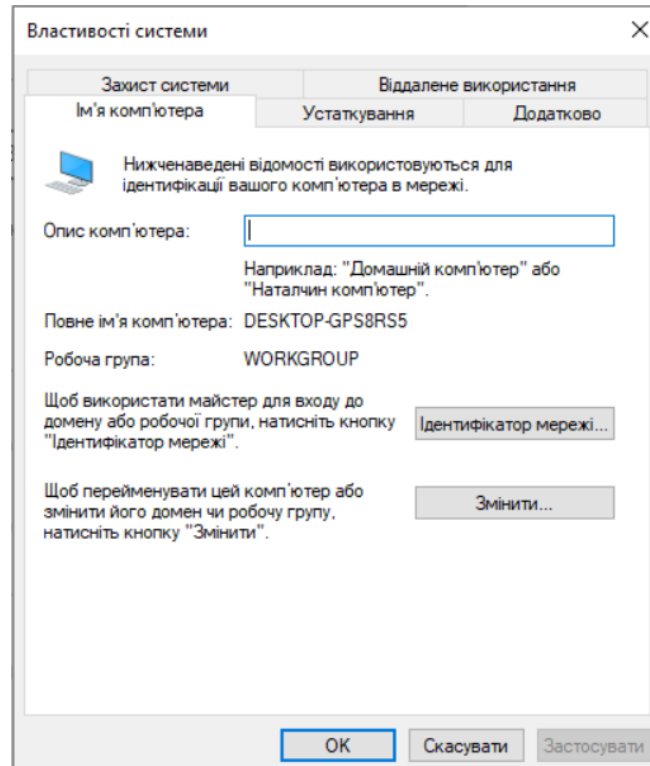
Студент групи ПМі-31

Яцуляк Андрій

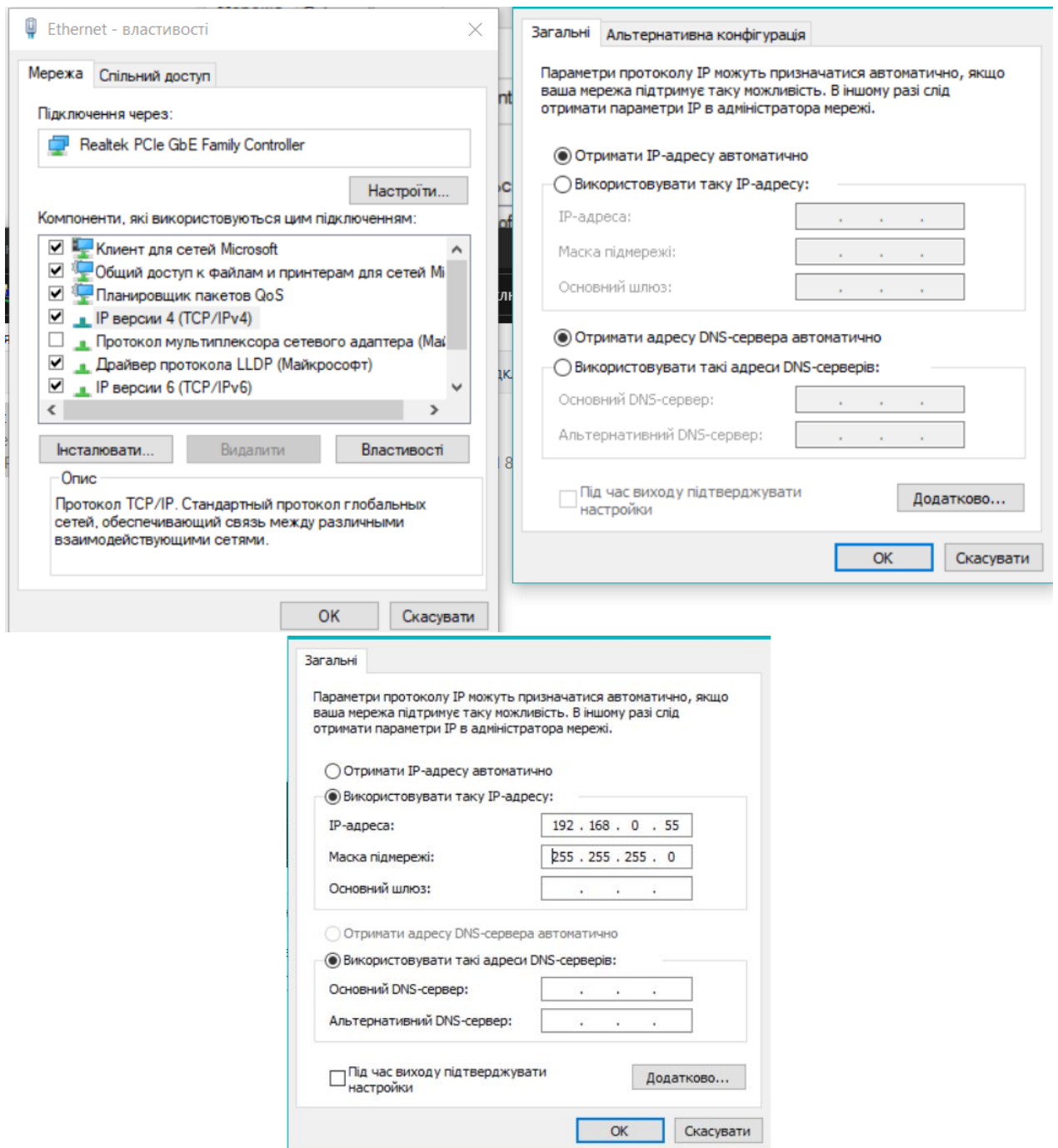
Мета: Отримання знань і практичних навичок, необхідних для з'єднання комп'ютерів в мережу на базі ОС Windows/Linux з і без використання додаткового мережевого обладнання та передавання даних між ними.

Хід роботи

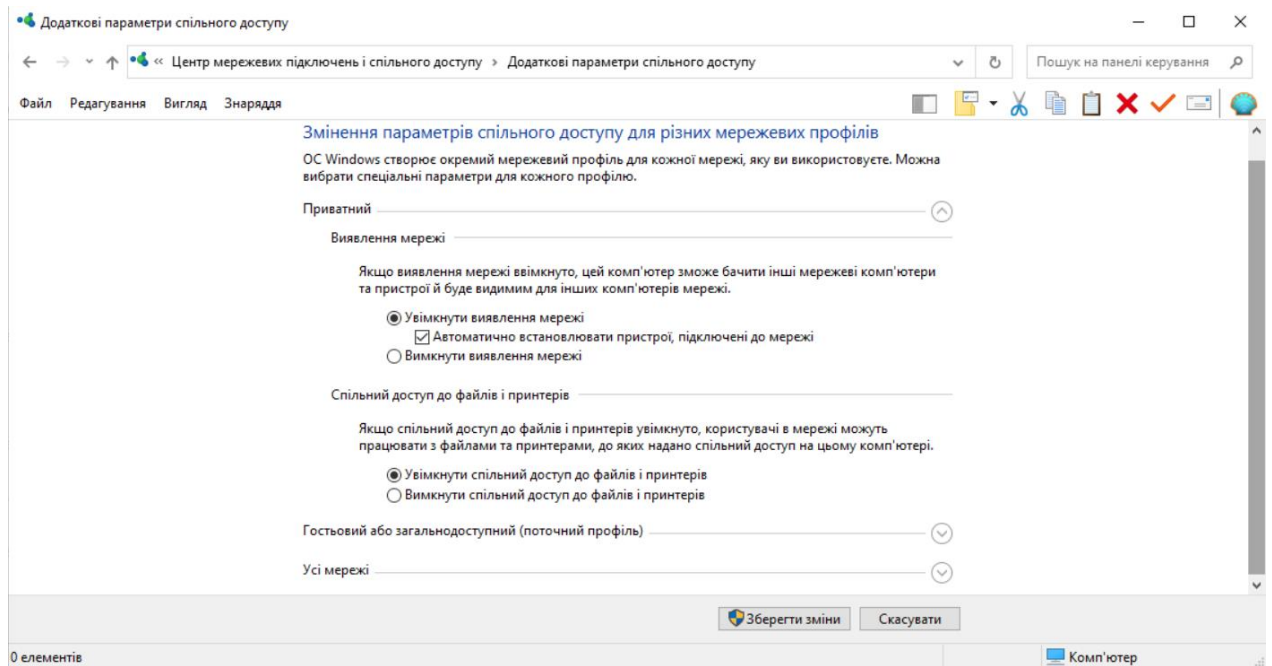
1. Опрацював теоретичний матеріал.
2. Переконався, що знаходжусь з усіма в одній робочій групі WORKGROUP:



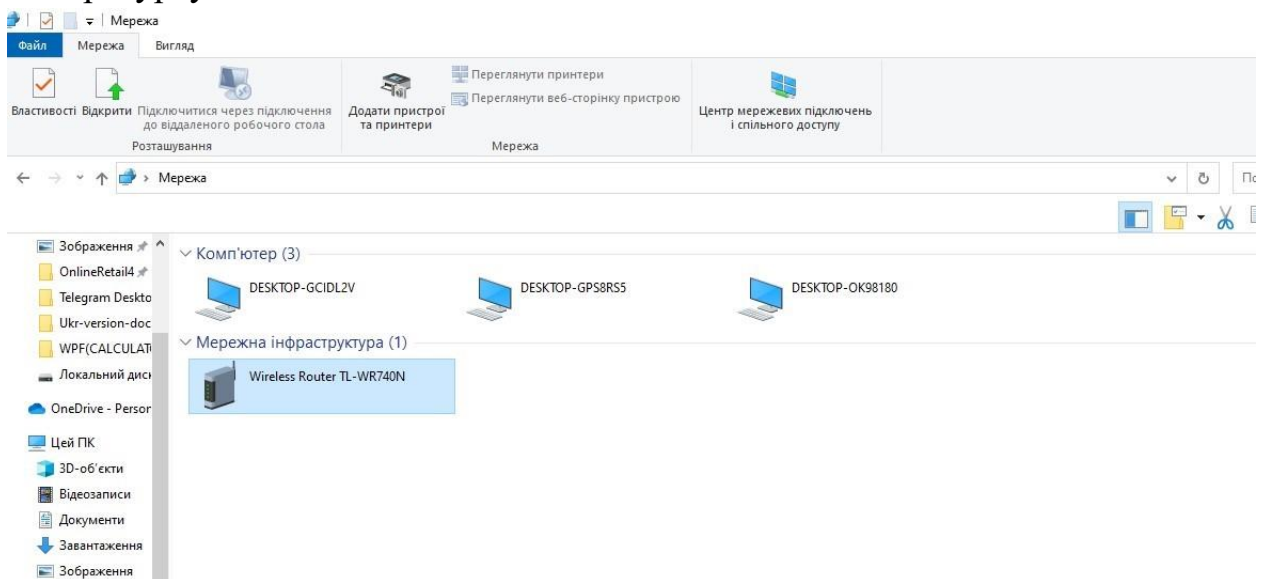
3. Налаштував IP-адресу та маску на своєму ноутбуці:

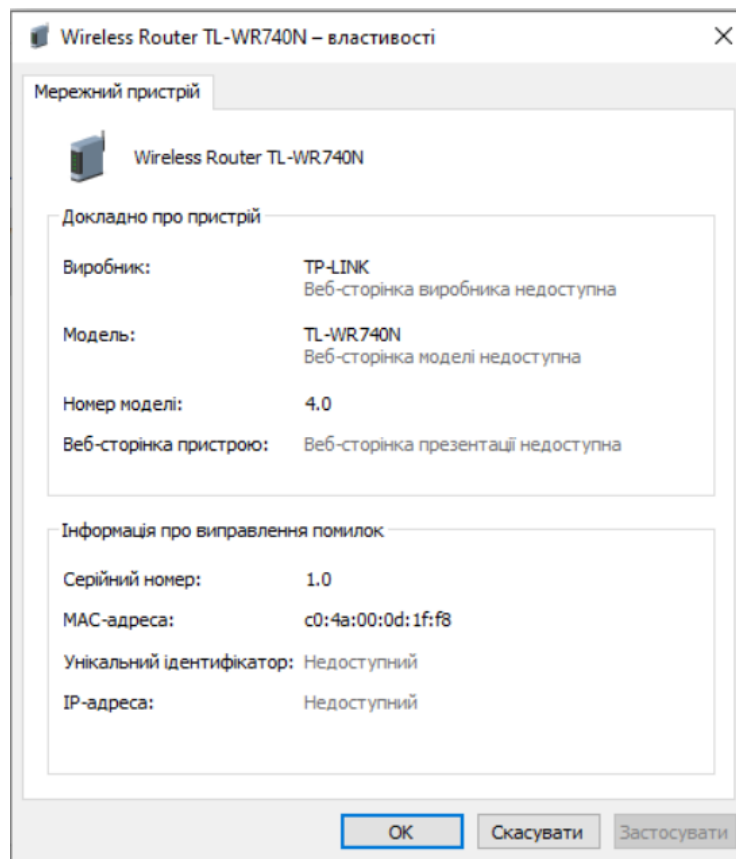


4. Зробив свій пристрій “приватним” та увімкнув виявлення мереж і спільний доступ:

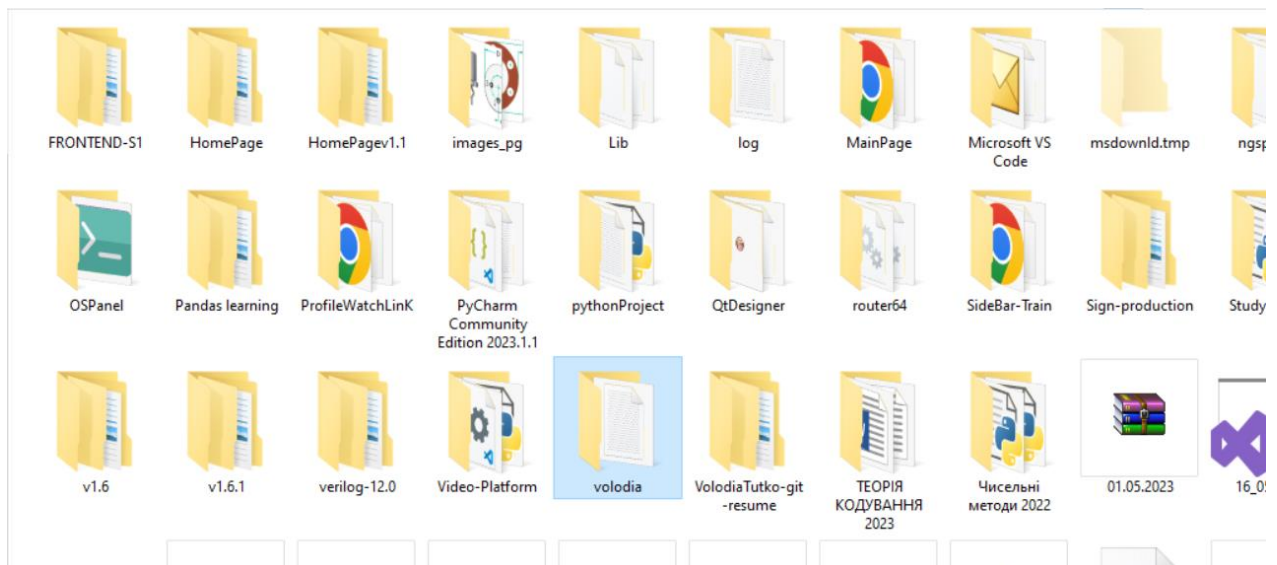


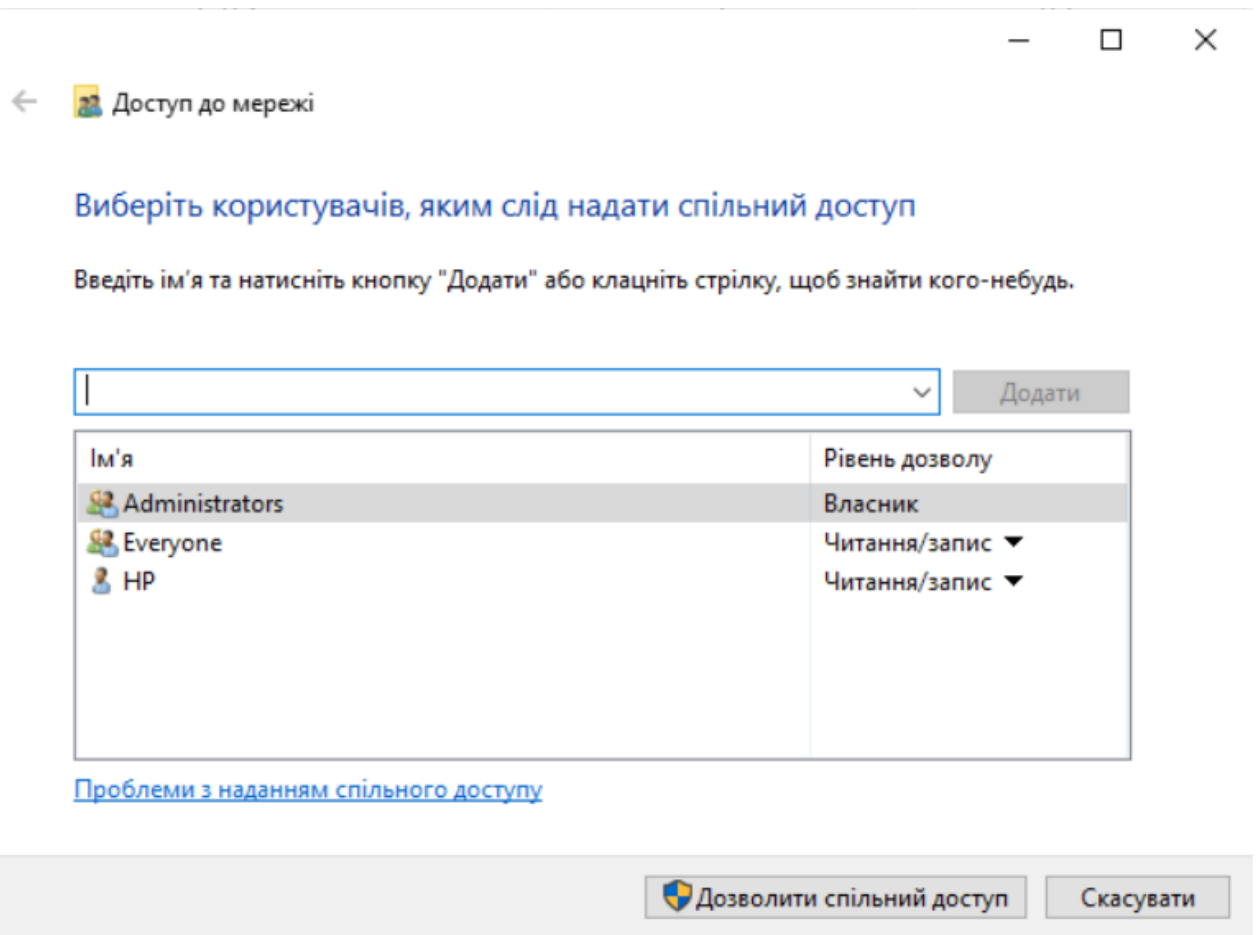
5. Коли у вкладці “Мережа” відобразилися комп’ютери, приєднані до мережі, перейшов до виконання алгоритму надання спільного доступу до ресурсу:





6. Створив папку volodia, після чого відкрив властивості спільного доступу та додав можливість читання для всіх:





7. Реалізація алгоритму налаштування локальної Wi-Fi мережі для безпосереднього передавання даних між комп'ютерами, потребує можливості роздачі мережі з пристрою, тож для перевірки цього я відкрив командний рядок в режимі адміністратора та ввів команду `netsh wlan show drivers`. Я побачив що мій ноутбук не може бути точкою доступу для інших пристроїв тому закінчив виконання лабораторної роботи.

```
C:\Users\компас>netsh wlan show drivers

Interface name: Беспроводная сеть 2

Driver               : Realtek 8822CE Wireless LAN 802.11ac PCI-E NIC
Vendor               : Realtek Semiconductor Corp.
Provider             : Realtek Semiconductor Corp.
Date                 : 12.08.2021
Version              : 2024.0.10.224
INF file              : oem0.inf
Type                 : Native Wi-Fi Driver
Radio types supported : 802.11n 802.11g 802.11b 802.11ac 802.11n 802.11a
FIPS 140-2 mode supported : Yes
802.11w Management Frame Protection supported : Yes
Hosted network supported : No
Authentication and cipher supported in infrastructure mode:
```

8. Далі я звернувся до товариша, у якого є можливість бути точкою доступу для інших пристроїв:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3324]
(c) Корпорація Майкрософт. Усі права захищені.

C:\Users\HP>netsh wlan show drivers
The following command was not found: wlan show drivers.

C:\Users\HP>netsh wlan show drivers

Interface name: Wi-Fi

Driver               : Intel(R) Centrino(R) Advanced-N 6235
Vendor               : Intel Corporation
Provider             : Microsoft
Date                 : 06.01.2015
Version              : 15.16.0.2
INF file             : netwew01.inf
Type                 : Native Wi-Fi Driver
Radio types supported : 802.11a 802.11b 802.11g 802.11n
FIPS 140-2 mode supported : Yes
802.11w Management Frame Protection supported : Yes
Hosted network supported : Yes
Authentication and cipher supported in infrastructure mode:
```

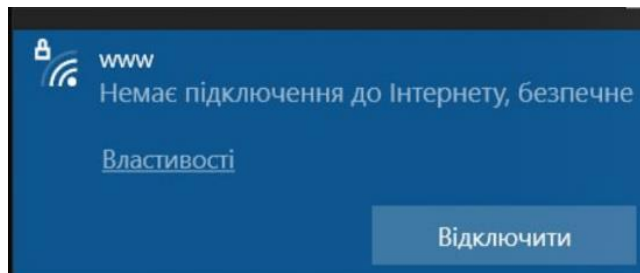
9. Далі він ввів команду для того, щоб його ноутбук почав бути точкою доступу:

```
C:\Users\HP>netsh wlan set hostednetwork mode=allow ssid=www key=12345678
The hosted network mode has been set to allow.
The SSID of the hosted network has been successfully changed.
The user key passphrase of the hosted network has been successfully changed.

C:\Users\HP>netsh wlan start hostednetwork
The hosted network started.

C:\Users\HP>
```

10. Тоді я приєднався зі свого ноутбука до його точки доступу і передав файл “новий 1” в папку, до якої він дав доступ всім.



Товариш підтвердив, що побачив цей файл на своєму ноутбуці.

Висновок. Під час виконання лабораторної роботи я отримав знання і практичні навички, необхідні для з'єднання комп'ютерів в мережу на базі ОС Windows з і без використання додаткового мережевого обладнання та передавання даних між ними.