Рівненський державний гуманітарний університет

Кафедра ІКТ та МВІ

Звіт про виконання лабораторної роботи № 1

**«Використання команд операційної системи Windows при роботі з**

**комп’ютерною мережею.»**

**Виконав:**

студент 1 курсу

факультету математики та інформатики

групи ЦТ-11

***Олександр ШРОЛЬ***

**Перевірив:**

***ст.в. Андрій ШИДЛОВСЬКИЙ***

Рівне-2023

Хід виконання роботи:

Завдання 1. Ознайомитись з правилами використання вказаних команд та заповнити наступну таблицю:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Команда | Параметри команди | Короткий опис її призначення | Print Screen |
| ipconfig |  | Виводить  основну інформацію IP конфігурації Windows. |  |
| ipconfig | all | Виводить всю інформацію IP конфігурації Windows. |  |
| tracert |  | Через те, що команда вводиться тільки з параметрами, вона виводить всі параметри команди. |  |
| nslookup | <IP-adress> | Виводить назву хосту. |  |
| nslookup | <name> | Виводить IP-адресу хосту. |  |
| systeminfo |  | Виводить всю інформацію системи. |  |
| Яка ІР-адреса у DHCP сервера? 192.168.0.1 | | | |

Завдання 2. Використавши «Свойства протокола TCP/IP», чи команду ipconfig /all, визначити ТСР/ІР і МАС-адреси вашого комп’ютера та двох сусідніх, заповнити таблицю:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | ТСР/ІР-адреса  робочої станції | МАС-адреса  робочої станції |
| 1 | 192.168.0.106 | B4-2E-99-6D-30-E0 |
| 2 | 192.168.56.1 | 0A-00-27-00-00-08 |
| 3 | 172.27.192.1 | 00-15-5D-F0-AA-5C |