

Лабораторна робота №1

Основні поняття про комп'ютерні мережі.

Завдання 1 (1 бал): Визначити мережеві налаштування робочого комп'ютера.

Завдання 2 (1 бал): Користуючись "Сетевым окружением", визначити ресурси, які спільно використовуються (їх назви та призначення у локальній мережі) .

№	Мережева назва	Призначення	Примітка

Завдання 3 (1 бал): Визначити MAC-адреси робочої станції та 2—3 сусідніх робочих станцій

№	TCP/IP-адреса робочої станції	MAC-адреса робочої станції

Завдання 4 (2 бал): Запропонувати і обґрунтувати варіант побудови однорангової мережі з використанням витої пари для випадку об'єднання шести робочих місць, що знаходяться в одному кабінеті, та спільного використання принтера й файлів, що містяться на одному з комп'ютерів. Навести схему з'єднання, загальний перелік та кількість необхідного обладнання, вказати основні етапи побудови та налагодження мережі.

Термін здачі: 23.09.2013

Контрольні запитання:

- 1) Поняття топології комп'ютерних мереж.
- 2) Апаратне забезпечення для побудови комп'ютерних мереж.
- 3) Адреса хосту, мережева маска, широкомовна (broadcast) адреса, шлюз (gate).
- 4) Адресація хостів у мережах з використанням протоколу TCP/IP.