

Лабораторна робота №2
Топології комп'ютерних мереж.

Всі завдання виконуються в ПЗ Cisco Packet Tracer.

Завдання 1 (1 бал): Створити файли топологій в Cisco Packet Tracer: “зірка”, “шина”, “бінарне дерево”, “дерево” (5 вузлів).

Завдання 2 (1 бал): Зробити копію створеного файлу. Продовжуючи роботу в ньому об'єднати в одну мережу зі змішаною топологією мережі з попереднього завдання (у випадку необхідності додати додаткові мережеві пристрої).

Завдання 3 (1 бал): Налаштувати конфігурацію мережі для топології з попереднього пункту.

Завдання 4 (2 бал): Створити файл-топологію, що описує функціонування мережі в комп'ютерних класах та лабораторіях кафедри КСМ. Внести основні відомості про конфігурації робочих станцій в таблицю.

№	№ лаб.	Налаштування на серверному комп'ютері	Налаштування робочих станцій студентів

Термін здачі: 30.09.2013

Контрольні запитання:

- 1) Поясніть поняття топології комп'ютерної мережі.
- 2) Яким чином об'єднані комп'ютери в топології “шина”?
- 3) З яких міркувань в мережах застосовують роздільні лінії зв'язку?.
- 4) Які переваги надає застосування змішаних топологій?