

Лабораторна робота №3
Монтаж кабельних систем

Всі завдання виконуються в ПЗ Cisco Packet Tracer.

Завдання 1 (2 бал): Виготовити прямий та перехресний кабель. Перевірити роботу кабелю за допомогою мережного тестера або під'єднавши його до стійки з обладнанням.

Завдання 2 (1 бал): В звіті до лабораторної роботи описати використання різних типів кабелю для з'єднання мережевих пристроїв. Приклад таблиці є наступним:

| № | Назва кабелю | Використання кабелю в наступних з'єднаннях |
|---|--------------|--|
| | | |

Завдання 3 (2 бал): Створити порівняльну таблицю базових характеристик (максимальна довжина сегменту, пропускна здатність, ціна та інші) Ethernet, FDDI, DSL тощо.

Контрольні запитання:

- 1) Опишіть схему кольорів для прямого та перехресного кабелю.
- 2) Для чого в локальних мережах рекомендується використовувати патч-панелі та розетки? Що дає використання коробів для прокладки кабелю?
- 3) Які середовища передачі даних використовуються в локальних мережах?
- 4) Навести переваги використання оптичного кабелю над “вітою парою”.