**Лаврінович Е.О**

**КН19**

**Лабораторна робота № 11**

**Налаштування статичної маршрутизації з використанням двох маршрутизаторів**

Завдання 1:

1.1. Будуємо схему мережі:  
Diagram, schematic

Description automatically generated

1.2. Додаємо маршрути в таблиці маршрутизації:  
Router0:  
  
Router1:  


1.3. Перевіряємо таблиці маршрутизації:  
Router0:  
Text

Description automatically generated with medium confidence  
Router1:  
Text

Description automatically generated

1.4. Перевіряємо зв’язок між PC0 та PC2:  
Text

Description automatically generated

Завдання 2:

2.1. Будуємо схему:  
Chart, box and whisker chart

Description automatically generated

2.2. Налаштовуємо маршрутизатори:  
Router2-1:  
Text, letter

Description automatically generated  
Router2-2:  
Text

Description automatically generated

2.3. Перевіримо зв’язок між PC2-1 та інтерфейсом fa1/0 маршрутизатора Router2-2:  
Text

Description automatically generated

**Контрольні питання**

1. **Поняття маршрутизації, типи маршрутизації:**

Маршрутизація - процес визначення маршруту прямування інформації між мережами.

Типи:

1. Статична маршрутизація - маршрути задаються вручну адміністратором.

2. Динамічна маршрутизація - маршрути обчислюються автоматично за допомогою протоколів динамічної маршрутизації - RIP, OSPF, EIGRP, IS-IS, BGP, HSRP та ін, які отримують інформацію про топологію і стан каналів зв'язку від інших маршрутизаторів у мережі.

1. **Статична маршрутизація, характеристика:**

- Дозволяє скоротити обсяг таблиць маршрутизації в кінцевих вузлах і маршрутизаторах за рахунок використання в якості номера мережі призначення так званого маршруту за замовчуванням - default (0.0.0.0), який зазвичай займає в таблиці маршрутизації останній рядок. Якщо в таблиці маршрутизації є такий запис, то все пакети з номерами мереж, які відсутні в таблиці маршрутизації, передаються маршрутизатора, зазначеному в рядку default.

1. **Методика побудови мережі з використанням статичної маршрутизації:**

Потрібно додати мережі, які маршрутизатор не знає до таблиці маршрутів використавши команду ip route