

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.01/121.00.1/Б /-2021
	Екземпляр № 1	Арк 5 / 1

Лабораторна робота № 5. Налаштування simple queue в RouterOS

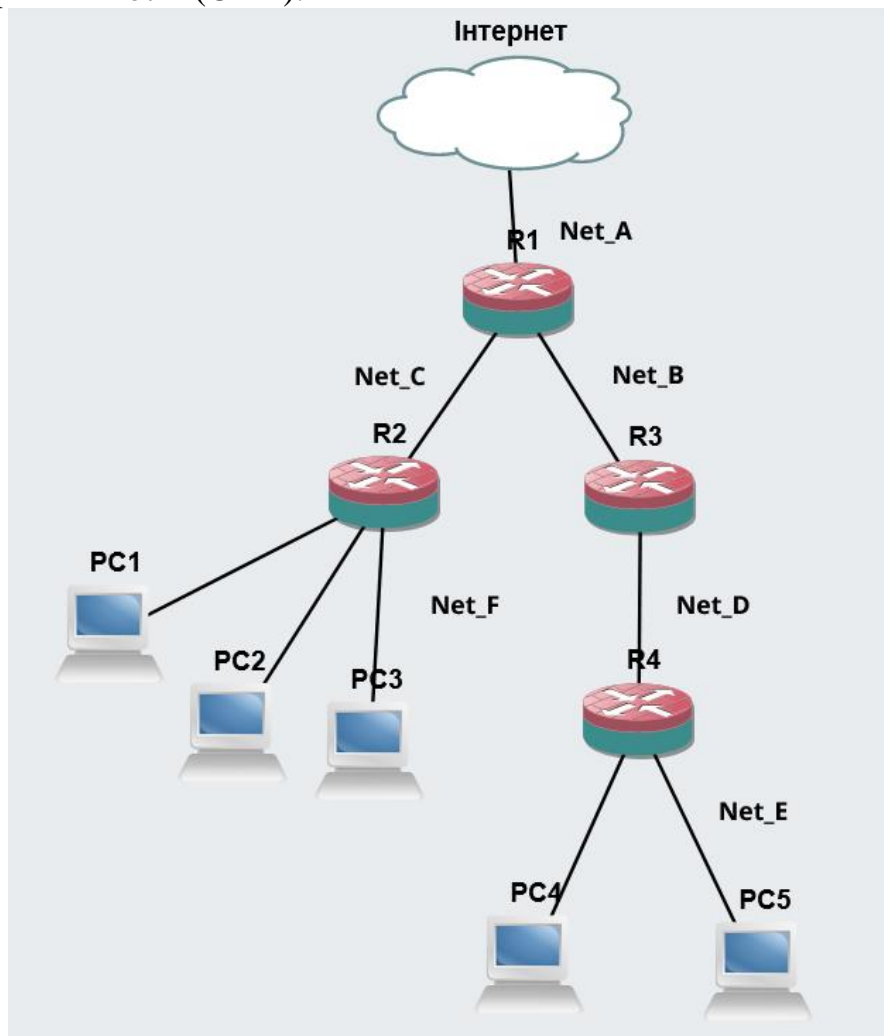
Метою даної лабораторної роботи є отримання базових навичок по налаштуванню simple queue на пристроях під керуванням операційної системи RouterOS.

Завдання на лабораторну роботу

- Зібрати схему і провести попереднє налаштування роутера через консоль в GNS3
- Налаштувати динамічну маршрутизацію і перевірити досяжність мережі.
- Налаштувати обмеження швидкості для пристроїв.

Завдання на лабораторну роботу

1. Зібрати схему на рисунку 1 в пакеті GNS3 з використанням віртуальних роутерів Mikrotik (CHR).



Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.01/121.00.1/Б / -2021
	Екземпляр № 1	Арк 5 / 2

2. Провести базове налаштування роутерів і IP-адрес інтерфейсів відповідно до Таблиці 1

Таблиця 1

Дані для адресації підмереж

Net_A		Net_B		Net_C	
IP-адреса	Префікс	IP-адреса	Префікс	IP-адреса	Префікс
193.G.N.0	/24	194.G+1.N.0	/30	194.G+2.N.0	/30
Net_D		Net_E		Net_F	
IP-адреса	Префікс	IP-адреса	Префікс	IP-адреса	Префікс
194.G+3.N.0	/30	195.G.N.0	/24	195.G.N.0	/24

- Виконати налаштування OSPF на роутерах так щоб користувачі з Net_F могли зв'язуватися з користувачами з Net_E і всі вони могли підключатися до Інтернету.
- Перевірити працездатність маршрутизації в мережі
- Налаштувати обмеження швидкості для кожного користувача в мережі Net_F - 5 Мбіт/с для download/upload.
- Налаштувати обмеження швидкості для кожного користувача в мережі Net_E - 10 Мбіт/с для download/upload.
- Запишіть висновки по виконаній роботі.