**Лаврінович Є.О**

**КН19**

**Практична робота № 6**

**Бездротова мережа з точкою доступу**

**Завдання 1:**

**1.1. Будуємо схему:**A picture containing text, measuring stick

Description automatically generated

**1.2. Налаштування точки доступу:**A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

**1.3. Статичне налаштування для Laptop0:**A picture containing background pattern

Description automatically generated

**1.4. Динамічне налаштування для Laptop1:**Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

**1.5. Налаштування Server0, Server1:**Graphical user interface, application

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application

Description automatically generated

**1.6. Виконуємо зміну точки доступу та перевіряємо роботу мережі:**Diagram

Description automatically generated

**Завдання 2:**

**2.1. Будуємо схему:**Line chart

Description automatically generated with medium confidence

**2.2. Налаштовуємо мережу:**

**Router:  
fa 0/0** Graphical user interface, text, application

Description automatically generated  
  
fa 0/1 Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Laptop0:  
Graphical user interface, text, application

Description automatically generated  
Graphical user interface, text, application, table

Description automatically generated

Laptop1:  
Graphical user interface, text, application

Description automatically generated  
Graphical user interface, text, application, table

Description automatically generated

AP0:  
Graphical user interface, application

Description automatically generated

AP1:  
Graphical user interface, application

Description automatically generated

**2.3. Перевірка зв’язку:**Laptop0 – Laptop1**:**Graphical user interface, text

Description automatically generated

**Контрольні питання**

**1. Поняття бездротової мережі та особливості її застосування**

**Бездротова мережа** — тип комп'ютерної мережі, яка використовує бездротове з'єднання для передачі даних й підключення до мережевих вузлів.

**2. Методика налаштування обладнання бездротової мережі**

- Налаштувати AP  
- Виконати статичне або динамічне налаштування ноутбука  
- Перевірка роботи бездротової мережі

**3. Типи бездротових мереж.**

**1. локальні обчислювальні мережі  
2. розширені локальні обчислювальні мережі;  
3. мобільні мережі (переносні комп'ютери).**Основні відмінності між цими типами мереж — параметри передачі. Локальні і розширені локальні обчислювальні мережі використовують передавачі і приймачі, що належать тій організації, в якій функціонує мережа. Для переносних комп'ютерів середовищем передачі служать загальнодоступні мережі, наприклад телефонна мережа або Інтернет.

**4. Призначення та характеристики мережного Трансивера**

**Мережевий трансивер** — пристрій передачі і прийому сигналу між двома фізично різними середовищами системи зв'язку. Це приймач-передавач, фізичний пристрій, який з'єднує інтерфейс хоста з локальною мережею, як Ethernet. Трансівери Ethernet містять електронні пристрої, що передають сигнал у кабель та детектуючі колізії. Трансивер дозволяє станції передавати та отримувати із загального мережевого середовища передачі. Додатково, трансивери Ethernet визначають колізії у середовищі та забезпечують електричну ізоляцію між станціями.