**Лаврінович Е.О**

**КН19**

**Лабораторна робота № 7**

**Налаштування комутованого WI-FI з'єднання**

**1. Комуто́вана лі́нія зв'язку́**

**1.1. Побудувати мережу:**

Text

Description automatically generated with medium confidence

**1.2. Призначаємо ім’я мережі(SSID):**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

**1.3. Встановлюємо зв’язок PC0 з точкою доступа:**

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

**1.4. Змінюємо динамічний адрес на статичний:**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

**1.5. Аналогічно налаштовуємо PC1 і перевіряємо зв’язок між PC0, PC1:**

Calendar

Description automatically generated with medium confidence

**2. Бездротовий зв'язок в Packet Tracer з бездротовим роутером:**

**2.1. Побудувати мережу:**

Logo, company name

Description automatically generated

**2.2. Налаштуємо аутентифікацію роутера:**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

**2.3. Встановлюємо з’єднання для PC2, PC3 з роутером:**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

**2.4. Визначаємо динамічну адресу командою ipconfig на PC3:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

**2.5. Перевіряємо зв’язок між PC2, PC3:**

Calendar

Description automatically generated with medium confidence

**Контрольні питання**

1. **Поняття бездротової мережі:**

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

1. **Поняття комуто́ваної лі́нії зв'язку́, характеристика, обладнання, що застосовується:**

* **Встановлюється лише на час з'єднання пристрою-передавача і пристрою-приймача. Для зв'язку з інтернетом, як правило, у даних лініях використовується модем і телефонна лінія. У комп'ютерних мережах використовуються мережеве обладнання і різні лінії зв'язку.**

1. **Переваги та недоліки комуто́ваної лі́нії зв'язку́:**

**Переваги:**

* **Висока стабільність параметрів каналу у часі.**
* **Відсутність необхідності у передачі службової інформації після встановлення з'єднання.**
* **Комутація каналів може використовуватися як у аналогових, так і у цифрових мережах зв'язку, на відміну від комутації пакетів, яка можлива тільки у цифрових мережах.**

**Недоліки:**

* **Комутація каналів вважається недостатньо ефективним способом комутації, тому що канальна ємність частково витрачається на підтримання з'єднань, що встановлені, але (в цей час) не використовуються.**
* **Неможливість застосування апаратури користувачів, яка працює з різною швидкістю.**
* **Можливість відмови в з'єднанні.**

1. **Методика налаштування та побудови комутованого WI-FI з'єднання:**
2. **Вказати назву WiFi мережі (Назва бездротової мережі(SSID))**
3. **Для парольного доступу до WiFi треба вказати Метод аутентифікації WPA2-Personal і необхідний пароль у полі Ключ WPA-PSK**
4. **Для безпарольного доступу до WiFi треба вказати Метод аутентифікації Open System**