**національний університет БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ україни**

**ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Факультет інформаційних технологій

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №9

Виконав:

студент групи ІПЗ-20006б

Симон Дмитрій Вікторович

Київ – 2023

**Тема:** створення та налаштування безпроводової мережі.

Мета заняття: ознайомитися із загальними принципами створення та налаштування безпроводових мереж, отримати практичні навички аналізу та визначення параметрів безпроводових мереж; застосувати отримані знання при виконанні практичних завдань.

Завдання:

**Завдання 9.1.** Налаштувати безпроводової мережіWEP.

З**авдання 9.2.** Налаштування безпроводової мережі WPA.

**Завдання 9.3.** Безпроводова мережа з точкою доступу.

**Завдання 9.4.** Безпроводова мережа між офісами.

**Завдання 9.5.** Налаштування комутованого WI-FI з'єднання.

**Завдання 9.6.** Безпроводовий зв'язок в Packet Tracer з безпроводовим роутером.

Завдання 9.1. Налаштувати безпроводової мережіWEP.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Комп’ютерна піктограма

Автоматично згенерований опис

Router1

Зображення, що містить електроніка, текст, Електронна інженерія, панель керування

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, число

Автоматично згенерований опис

PC1

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, число

Автоматично згенерований опис

Router1

Зображення, що містить текст, знімок екрана, дизайн

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

PC0



Завдання 9.2. Налаштування безпроводової мережі WPA.

Зображення, що містить текст, Шрифт, ряд, число

Автоматично згенерований опис



Server

Зображення, що містить текст, Шрифт, знімок екрана, ряд

Автоматично згенерований опис

Router1

Зображення, що містить текст, знімок екрана, монітор, число

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, ряд, Шрифт

Автоматично згенерований опис

PC1

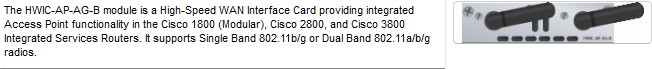
Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, число

Автоматично згенерований опис

Router1

Зображення, що містить знімок екрана, текст, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис



Зображення, що містить текст, знімок екрана, монітор, число

Автоматично згенерований опис

PC1

Зображення, що містить знімок екрана, схема, текст, дизайн

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

PC1

Завдання 9.3. Безпроводова мережа з точкою доступу.

Зображення, що містить електроніка, знімок екрана, схема, Електронна інженерія

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить електроніка, мережевий фільтр

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, схема, дизайн

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, ряд, Шрифт

Автоматично згенерований опис

AP0

Зображення, що містить текст, знімок екрана, число, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Laptop0

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Laptop1

Зображення, що містить текст, знімок екрана, монітор, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Server1

Зображення, що містить текст, знімок екрана, монітор, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Server2

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

PC1

Завдання 9.4. Безпроводова мережа між офісами.

Зображення, що містить знімок екрана, схема, ряд, текст

Автоматично згенерований описЗображення, що містить текст, знімок екрана, ряд, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Laptop2

Зображення, що містить текст, Шрифт, ряд, число

Автоматично згенерований опис

Laptop3

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, документ

Автоматично згенерований опис

Router2

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

PC1

Завдання 9.5. Налаштування комутованого WI-FI з'єднання.

Зображення, що містить текст, ряд, Шрифт, знімок екрана

Автоматично згенерований опис

AP5

Зображення, що містить текст, електроніка, Електронна інженерія, панель керування

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Веб-сторінка

Автоматично згенерований описЗображення, що містить текст, Шрифт, ряд, число

Автоматично згенерований опис

PC2

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, число

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, число

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

PC3

Зображення, що містить знімок екрана, текст, дизайн

Автоматично згенерований опис

Завдання 9.6. Безпроводовий зв'язок в Packet Tracer з безпроводовим роутером.

Зображення, що містить знімок екрана, дизайн

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, ряд, Шрифт, дизайн

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, число

Автоматично згенерований опис

WR0

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Веб-сторінка

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, Веб-сторінка

Автоматично згенерований опис

PC4

Зображення, що містить знімок екрана, дизайн

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить знімок екрана, дизайн

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, Шрифт, ряд, число

Автоматично згенерований описЗображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

PC4

Висновок

У ході проведення даної лабораторної роботи, ми успішно освоїли загальні принципи створення та налаштування безпроводових мереж. Ми здобули практичні навички у проведенні аналізу та визначенні параметрів безпроводових мереж, що відіграють важливу роль у забезпеченні їх ефективності та безпеки.