ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Навчально-науковий інститут захисту інформації

Кафедра інформаційної та кібернетичної безпеки

Освітньо-кваліфікаційних рівень - бакалавр

Напрям підготовки 6.170101 Безпека інформаційних і комунікаційних систем

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідуючий кафедрою ІКБ

доктор технічних наук, с.н.с

В.Л. Бурячок

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 р.

##### ЗАВДАННЯ

**на ДИПЛОМНУ роботу студенту**

**ГРЕБЕНЮКУ ОЛЕКСАНДРУ ВОЛОДИМИРОВИЧУ**

1. Тема роботи: **Програмний комплекс для порівняльного аналізу цілісності передавання даних у безпроводових каналах зв'язку 2,4-2,5 ГГц**

керівник: Соколов Володимир Юрійович, старший викладач; завдання затверджені наказом вищого навчального закладу від «27» лютого 2015 року № 87

1. Строк подання студентом роботи 8 червня 2015 р.
2. Вихідні дані до роботи: універсальний інструмент дослідження спектру для системних адміністраторів і науковців, опис принципів побудови програми, огляд характеристик технічних засобів, які застосовуються для аналізу безпроводових мереж зв’язку, огляд та вибір бібліотек та програмного забезпечення, реалізація протоколів і інтерфейсів, програмна реалізація.
3. Зміст пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити):

4.1. Огляд бібліотек та програмного забезпечення.

4.2. Середовище розробки.

4.3. Конструювання графічного інтерфейсу.

4.4. Використані бібліотеки.

4.5. Реалізація протоколів і інтерфейсу.

4.6. Загальна схема роботи програми.

4.7. Шаблони проектування.

4.8. Робота з пристроями.

4.9. Аналіз даних.

4.10. Реєстрація повідомлень.

4.11. Використання вбудованого Wi-Fi адаптера для сканування каналів.

4.12. Графічний інтерфейс.

4.13. Допоміжні класи.

4.14. Реалізація функції повторного програвання (Replay).

4.15. Робота з аналізаторами спектру.

1. Перелік графічного матеріалу:

5.1. Рисунки, таблиці.

5.2. Презентація доповіді, виконана в Microsoft PowerPoint.

6. Дата видачі завдання 3 лютого 2015 року.

**КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва етапів бакалаврської роботи | Строк виконання етапів | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Розробка загальної схеми роботи програми | 20.03.15 р. |  |
|  | Вибір бібліотек та програмного забезпечення | 25.03.15 р. |  |
|  | Розробка архітектури програми | 28.03.15 р. |  |
|  | Огляд бібліотек та програмного забезпечення | 30.03.15 р. |  |
|  | Реалізація протоколів і інтерфейсу | 08.04.15 р. |  |
|  | Робота з аналізаторами спектру | 15.04.15 р. |  |
|  | Адаптація комплексу для роботи з аналізаторами спектру та вбудованою мережевою картою | 20.04.15 р. |  |
|  | Адаптація для роботи під Windows та Linux | 05.05.15 р. |  |
|  | Оформлення презентацій | 10.05.15 р. |  |
|  | Отримання рецензій | 15.05.15 р. |  |
|  | Захист в ДЕК | 20.05.15 р. |  |

Студент Гребенюк О.В.

Керівник роботи Соколов В.Ю.