Одеський національний політехнічний університет

# Факультет інформаційної безпеки

# Кафедра інформаційної безпеки

Освітньо-кваліфікаційний рівень: магістр

Спеціальність: 8.17010201 – «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки»

# ЗАТВЕРДЖУЮ

**Завідувач кафедри**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_** О.В. Троянський

“\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 року

## З А В Д А Н Н Я

### на дипломну роботу студенту

Прокопенко Олександру Сергійовичу

1. Тема роботи: Оптимізація розміщення засобів технічного захисту інформації на основі генетичних алгоритмів.

керівник роботи: *Яковенко О.О.*

затверджені наказом вищого навчального закладу від «    »             2016 року №

2. Строк подання студентом роботи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Вихідні дані до роботи: *За результатами радіообстеження приміщень кафедри спроектувати структуру бездротової мережі. Розширити існуючу зону покриття Wi-Fi, та провести перевірку покриття. Розглянути види ризиків та структуру безпеки. Надати рекомендації щодо ефективного налаштування бездротових мереж.*

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки: *анотація,* *вступ (загальні відомості про зміст роботи, обґрунтування її актуальності); теоретичні данні щодо методів побудови СППР; побудова генетичного алгоритму розміщення засобів технічного захисту інформації; створення системи прийняття рішень для розміщення камер відеоспостереження в приміщенні; розділ з техніко-економічнми розрахунками; розділ з питань охорони праці.*

*5.* Перелік графічного матеріалу: *планування розміщення точок доступу за допомогою AirMagnet Planner; дослідження зони покриття однієї та двох точок доступу за допомогою Ekahau HeatMapper; налаштування роутера; результати роботи з додатковим програмним забезпеченням; види ризиків.*

6. Консультанти розділів роботи

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Розділ | Прізвище, ініціали та посада  консультанта | Підпис, дата | |
| завдання видав | завдання прийняв |
| *Техніко-економічні розрахунки* | *доц. Маковеєв А.П.* |  |  |
| *Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях* | *доц. Головатюк А.С.* |  |  |

7. Дата видачі завдання

#### КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Назва етапів дипломної роботи | Строк виконання етапів роботи | Примітка |
| 1. | *Складання вступної частини* |  |  |
| 2. | *Розгляд методів побудови системи прийняття рішень* |  |  |
| 3. | *Побудова генетичного алгоритму розміщення засобів технічного захисту інформації* |  |  |
| 4. | *Створення системи прийняття рішень для розміщення камер відеоспостереження в приміщенні* |  |  |
| 5. | *Проведення техніко-економічних розрахунків* |  |  |
| 6. | *Вирішення питань з охорони праці* |  |  |
| 7. | *Виготовлення графічних матеріалів* |  |  |
| 8. | *Проходження нормоконтролю* |  |  |
| 9. | *Переплетіння дипломної роботи* |  |  |
| 10. | *Отримання дозволу на захист ДР* |  |  |

**Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Прокопенко О.С.

( підпис )

**Керівник роботи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Яковенко О.О.

( підпис )