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: *Проаналізувати сферу застосування систем підтримки прийняття рішень в області захисту інформації та методи їх побудови. Обрати відповідний метод побудови системи підтримки прийняття рішень для оптимізації розташування засобів технічного захисту інформації, на його основі розробити алгоритм розміщення засобів технічного захисту інформації. Перевірити збіжність розробленого алгоритму. Використовуючи створений алгоритм побудувати програму для автоматичного розміщення камер системи відеоспостереження на об'єкті.*

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки: *анотація,* *вступ (загальні відомості про зміст роботи, обґрунтування її актуальності); теоретичні данні щодо методів побудови систем підтримки прийняття рішень; побудова генетичного алгоритму розміщення засобів технічного захисту інформації; розробка програми для розміщення відеокамер; розділ з техніко-економічними розрахунками; розділ з питань охорони праці.*

*5.* Перелік графічного матеріалу: *розгляд методів побудови системи прийняття рішень; схема роботи генетичного алгоритму; перевірка збіжності розробленого алгоритму; робота з розробленою програмою для автоматичного розташування камер системи відеоспостереження..*

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 )