Одеський національний політехнічний університет

Інститут комп’ютерних систем

Кафедра інформаційних систем

Освітньо-кваліфікаційний рівень – магістр

Спеціальність 8.05010101 – «Інформаційні управляючі системи та технології»

## ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ІС

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

д.т.н., проф. Антощук С.Г.

“ “ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013 р.

## **З А В Д А Н Н Я**

### НА ДИПЛОМНУ РОБОТУ СТУДЕНТУ

Ільїну Павлу Олександровичу

(прізвище, ім’я, по батькові)

1. Тема роботи: дослідження та розробка протоколів бездротових мереж на основі стандарту IEEE 802.15.4 для управління елементами індикації медіа фасаду

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

керівник роботи Бровков Володимир Георгійович, к. т. н., професор,

( прізвище, ім’я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом вищого навчального закладу від “\_\_\_”\_\_\_\_\_20\_\_\_\_ року №\_\_\_\_

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

3. Вихідні дані до роботи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити) Вступ. Аналіз сучасного стану проблеми контроля елементів медіа фасаду. Аналіз стандарту IEEE 802.15.4. Мережевий протокол для системи медіа фасаду. Моделювання мережі. Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях. Висновки. Перелік посилань. Додатки.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов’язкових креслень)

Комп’ютерна презентація

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Консультанти розділів роботи

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Розділ | Прізвище, ініціали та посада  консультанта | Підпис, дата | |
| завдання видав | завдання  прийняв |
| Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях |  |  |  |

7. Дата видачі завдання\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

#### КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Назва етапів дипломної  роботи | Строк виконання етапів роботи | Примітка |
| 1 | Аналіз сучасного стану технологій, що використовуються для контролю медіа фасадів |  |  |
| 2 | Аналіз існуючих технологій бездротового зв’язку |  |  |
| 3 | Аналіз стандарту бездротових мереж IEEE 802.15.4 |  |  |
| 4 | Розробка мережевого протоколу взаємодії в системі управління елементами індикації медіа фасаду |  |  |
| 5 | Програмна реалізація моделі бездротової мережі управління елементами індикації медіа фасаду |  |  |
| 6 | Дослідження характеристик розробленого мережевого протоколу за допомогою моделі мережі |  |  |
| 7 | Розгляд питань охорони праці |  |  |
| 8 | Оформлення пояснювальної записки |  |  |
| 9 | Нормоконтроль |  |  |
| 10 | Попередній захист |  |  |
| 11 | Захист |  |  |

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ільїн П. О.

( підпис ) (прізвище та ініціали)

Керівник роботи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бровков В. Г.

( підпис ) (прізвище та ініціали)

ЗАВДАННЯ

На розробку розділу «Охорона праці та захист у надзвичайних ситуаціях» в дипломній роботі студенту

Ільїну Павлу Олександровичу

Групи АІ-081 факультету ІКС

Тема дипломної роботи: дослідження та розробка протоколів бездротових мереж на основі стандарту IEEE 802.15.4 для управління елементами індикації медіа фасаду.

Розділ «Охорона праці», в залежності від профілю дипломної роботи (дослідницький, технологічний, виробничий), повинен вміщати:

1. Аналіз ймовірних небезпечних та шкідливих виробничих факторів, створюємих проектованим об’єктом (мікроклімат, освітлення, шум, ЕМП, електро та пожеженебеспека).
2. Розробку заходів, направлених на усунення або зниження шкідливого впливу виявлених факторів, заснованих на нормативних документах (ДСТ, ДБН, СанПін та ін.)
3. Індивідуальне завдання, що представляє собою детальну розробку одного з конкретизованих заходів, які забезпечує запобіганню нещасних випадків та профзахворювань (розрахунки засобів захисту). Завдання видається керівником дипломної роботи та узгоджується із консультантом кафедри охорони праці.

Тема індивідуального завдання з охорони праці: оцінка захисних споруд для укриття у надзвичайній ситуації.

Розділ «Охорона праці» оформлюється окремою главою з вказівкою назв підрозділів у відповідності до пп. 1-3.

Керівник роботи: Консультант з охорони праці:

Бровков В. Г. Озернюк О. Т.

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013 р. «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013 р.