Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет радіоелектроніки

Факультет Комп’ютерної інженерії та управління .

(повна назва)

Кафедра Автоматизації проектування обчислювальної техніки .

(повна назва)

**Міждисциплінарний курсовий проект**

**Пояснювальна записка**

|  |
| --- |
| другий (магістерський) |

(освітній ступінь)

|  |
| --- |
|  |

(позначення документа)

|  |
| --- |
| Модель бездротової сенсорної мережі у житловому приміщенні |
| на основі технології Z-Wave |

(тема)

Виконав: студент V курсу, групи СКСм-17-2

спеціальності (напряму підготовки) *6.050102 – Комп’ютерна інженерія*

(шифр і назва спеціальності, напряму)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сурмєєва Ю.С.

(підпис) (прізвище, ініціали)

Керівник роботи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Немченко В.П.

(підпис) (прізвище, ініціали)

Допускається до захисту

Керівник проекту \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шкіль О.С.

(підпис) (прізвище, ініціали)

2018 р.

Харківський національний університет радіоелектроніки

Факультет Комп’ютерної інженерії та управління

Кафедра Автоматизації проектування обчислювальної техніки

Рівень вищої освіти другий (магістерський)

Напрям 6.050102 – Комп’ютерна інженерія

(код і повна назва)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Зав. кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 р.

**ЗАВДАННЯ**

НА АТЕСТАЦІЙНУ РОБОТУ

студентові\_\_\_\_Сурмєєвій Юлії Сергіївні\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(прізвище, ім’я, по батькові)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Тема роботи | Модель бездротової сенсорної мережі у житловому приміщенні |
| на основі технології Z-Wave | |

затверджена наказом по університету від а а 2018 р. № а 395 ст. а

2. Термін подання студентом роботи до екзаменаційної комісії\_ а а а 2018 р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3. Вихідні дані до роботи | Система Smart Home, технологія Z-Wave, бездротові | |
| сенсорні мережі, план житлового приміщення. | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
| 4. Перелік питань, що потрібно опрацювати в роботі | | Система домашньої |
| автоматизації, аналіз технології Z-Wave, аналіз бездротових сенсорних мереж та їх | | |
| топологій. | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 5. Перелік графічного матеріалу із зазначенням креслеників, схем, плакатів, | |
| комп’ютерних ілюстрацій (слайдів) | Архітектура бездротової сенсорної мережі, |
| рівні протоколу Z-Wave, поля на різних рівнів протоколу Z-Wave, швидкість передачі | |
| даних і точність, модуляція і формат кодування фізичного рівня, план приміщення, | |
| Z-Wave мережа. | |
|  | |
|  | |

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Назва етапів роботи | Термін виконання етапів роботи | Примітка |
| *1* | Отримання завдання | 14.03.18 |  |
| *2* | Аналіз предметної області | 15.03-25.03 |  |
| *3* | Аналіз джерел з проблемної галузи | 21.03-07.04 |  |
| *4* | Дослідження системи Smart Home | 05.04-15.04 |  |
| *5* | Дослідження Z-Wave | 11.04-03.05 |  |
| *6* | Моделювання бездротової сенсорної мережі | 20.04-22.05 |  |
| *7* | Оформлення пояснювальної записки | 27.05-06.06 |  |
| *8* | Перевірка виконаного проекту керівником | 12.06.18 |  |
| *9* | Захист проекту |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Дата видачі завдання 1 14 а 03 а 2018 р.1

Студент ф

(підпис)

Kepiвник роботи ф Немченко В.П. .

(підпис) (посада, прізвище, ініціали)