МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНІЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Інститут (факультет) Комп’ютерні та інформаційні технології

Кафедра Обчислювальної техніки та програмування

Спеціальність 123 Комп’ютерна інженерія

Освітня програма Сучасне програмування, мобільні пристрої та комп'ютерні ігри

До захисту допускаю

Завідувач кафедри

Семенов С.Г.

(прізвище та ініціали)

« » 2020 р.

(підпис, дата)

**ДИПЛОМНА РОБОТА**

другого (магістерського) рівня вищої освіти

Тема роботи Інтелектуальна охоронна система будинку

Шифр роботи КІТ-Н118А.05  (група, номер теми за наказом)

Виконавець Іванов Іван Олександрович (прізвище, ім’я, по-батькові)

Керівник професор Сидорчук Георгій Анатолійович  (посада, прізвище, ім’я, по-батькові)

Харків 2020

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назва виробу,  об’єкту або теми | | | | Назва  документу | | Фор-мат | | | | Кільк.  арк. | | При-  мітка |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | | Документи загальні | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | | Завдання на ДР | | А4 | | | | 1 | |  |
|  | | | | Пояснювальна записка | |  | | | |  | |  |
|  | | | | до ДР | | А4 | | | | 96 | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | | Програмні документи | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
| Інтелектуальна охоронна | | | | Технічне завдання | | А4 | | | | 6 | |  |
| система будинку | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | | Ілюстративні матеріали | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
| Інтелектуальна охоронна | | | | Презентація | | А4 | | | | 15 | |  |
| система будинку | | | |  | |  | | | |  | |  |
| Інтелектуальна охоронна истема | | | | Копії наукових праць | | А4 | | | | 21 | |  |
| система будинку | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  |  |  |  | КІТ-Н118Б.05 ВД | | | | | | | | |
|  |  |  |  |
|  | Прізвище | Підп. | Дата |
| Розроб. | Іванов І.О. |  |  | Інтелектуальна охоронна система будинку  Відомість документів | Літ. | | | | Аркуш | | Аркушів | |
| Перев. | Сидорчук Г.А. |  |  | Д | | Р | М | 1 | | 1 | |
| Реценз | Петренко І.І. |  |  | НТУ «ХПІ»  Кафедра ОТП | | | | | | | |
| Н.конт. | Сидорчук Г.А. |  |  |
| Затв. | Семенов С.Г. |  |  |

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

Інститут (факультет) Комп’ютерні та інформаційні технології

Кафедра Обчислювальної техніки та програмування

Рівень вищої освіти другий (магістерський)

Спеціальність 123 Комп’ютерна інженерія

Освітня програма \_Сучасне програмування, мобільні пристрої та комп’ютерні ігри\_

**ЗАТВЕРДЖУЮ Завідувач кафедри** (підпис)  С.Г. Семенов

«\_\_» 2020 року

**З А В Д А Н Н Я**

**НА ДИПЛОМНУ РОБОТУ СТУДЕНТУ**

Іванову Івану Олександровичу (прізвище, ім’я, по-батькові)

1 Тема роботи Інтелектуальна охоронна система будинку

Керівник роботи Сидорчук Георгій Анатолійович, д.т.н., професор (прізвище, ім’я, по-батькові, науковий ступінь, вчене звання)  затверджена наказом вищого навчального закладу від «10» лютого 2020 року № 190 СТ

2 Строк подання студентом роботи 8.05.20 р.

3 Вихідні дані до роботи База даних, файли формату \*.kt, \*.с, які містять послідовність виконуваних функцій. Операційна система –Windows 7, 8 або 10, середовища розробки – Android Studio, Arduino, Proteus

4 Перелік питань, які потрібно розробити у пояснювальній записці

Аналітичний огляд, розробка охоронної системи, програмна реалізація системи та її дослідження, техніко-економічне обґрунтування розробки, охорона праці та навколишнього середовища

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

Презентація – 15-20 слайдів

6 Консультанти розділів роботи

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Розділ | Прізвище, ініціали та посада  консультанта | Підпис, дата | |
| Завдання  видав | Завдання  прийняв |
| Техніко-економічне обґрунтування | Погорєлов С.М., професор |  |  |
| Охорона праці і навк. середовища | Євтушенко Н.С., доцент |  |  |
| Цивільний захист | Твердохлєбова Н.Є., ст. викл. |  |  |
| Науково-дослідна робота | Мезенцев М.В., доцент |  |  |
| Перевірка на плагіат та здача до  репозиторію | Гайдарова С.С. |  |  |

7 Дата видачі завдання

**КАЛЕНДАРИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер  етапу | Назва етапів дипломної роботи | Строк  виконання  етапів  роботи | Примітка |
| 1 | Обґрунтування теми, постановка проблем і завдань |  |  |
| 2 | Аналітичний огляд джерел |  |  |
| 3 | Економічне обґрунтування та підготовка висновків |  |  |
| 4 | Виконання завдання з охорони праці і навкол. середовища |  |  |
| 5 | Розробка, налагодження програм, тестування |  |  |
| 6 | Підготовка і виконання пояснювальної записки |  |  |
| 7 | Складання відомості документів оформлення ПЗ |  |  |
| 8 | Виконання презентації, доповіді |  |  |
| 9 | Подання ДР на відгук та зовнішню рецензію |  |  |
| 10 | Подання ДР на допуск до захисту |  |  |
| 11 | Захист ДР |  |  |

**Студент** Іванов І.О. (підпис)  (прізвище та ініціали)

**Керівник роботи**  Сидорчук Г.А. (підпис) (прізвище та ініціали)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Інститут (факультет) Комп’ютерних та інформаційних технологій

Кафедра Обчислювальної техніки та програмування

Спеціальність 123 Комп’ютерна інженерія

Освітня програма Сучасне програмування, мобільні пристрої та комп'ютерні ігри

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**

**до дипломної роботи**

другого (магістерського) рівня вищої освіти

на тему Інтелектуальна охоронна система будинку

Виконав студент 6 курсу, групи КІТ-Н118А

Іванов І.О. (підпис, прізвище та ініціали)

Керівник Сидорчук Г.А. (підпис, прізвище та ініціали)

Рецензент Петренко І.І. (підпис, прізвище та ініціали)

Нормоконтроль Сидорчук Г.А. (підпис, прізвище та ініціали)

Харків 2020