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 Дослідження та створення методів шифрування повідомлень користувача веб-сервісу для інтернет листування

Шифр роботи КІТ-М119б.16  (група, номер теми за наказом)

Виконавець Марценюк Богдан Вячеславович (прізвище, ім’я, по-батькові)

Керівник професор Філоненко Алевтина Михайлівна  (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 | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
| Дослідження та створення | | | | Технічне завдання | | А4 | | | | 6 | |  |
| методів шифрування | | | |  | |  | | | |  | |  |
| повідомлень користувача | | | |  | |  | | | |  | |  |
| веб-сервісу для інтернет | | | |  | |  | | | |  | |  |
| листування | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | | Ілюстративні матеріали | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | | Стаття | | А4 | | | | 6 | |  |
|  | | | | Презентація | | А4 | | | | 15 | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  |  |  |  | КІТ-М119б.16 ВД | | | | | | | | |
|  |  |  |  |
|  | Прізвище | Підп. | Дата |
| Розроб. | Марценюк Б.В. |  |  | Дослідження та створення методів шифрування повідомлень користувача веб-сервісу для інтернет листування  Відомість документів | Літ. | | | | Аркуш | | Аркушів | |
| Перев. | Філоненко А.М. |  |  | Д | | Р | М | 1 | | 1 | |
| Реценз | Григоренко І.В. |  |  | НТУ «ХПІ»  Кафедра ОТП | | | | | | | |
| Н.конт. | Філоненко А.М. |  |  |
| 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**

Марценюку Богдану Вячеславовичу (прізвище, ім’я, по-батькові)

1 Тема роботи Дослідження та створення методів шифрування повідомлень користувача веб-сервісу для інтернет листування

Керівник роботи Філоненко Алевтина Михайлівна, к.т.н., професор (прізвище, ім’я, по-батькові, науковий ступінь, вчене звання)  затверджена наказом вищого навчального закладу від «29» вересня 2020 року №1875

2 Строк подання студентом роботи

3 Вихідні дані до роботи операційна система – Windows, мова програмування Java/CSS/HTML, середовище розробки – IntelliJ IDEA, сервер Apache

Tomcat, СУБД HeidiSQL

4 Перелік питань, які потрібно розробити у пояснювальній записці

Дослідження методів захисту, обґрунтування обраних технологій та методів, програмна реалізація системи та її, техніко-економічне обґрунтування розробки, охорона праці та навколишнього середовища, цивільний захист5 Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов’язкових креслень)

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 | 04.09.2020 | Виконано |
| 2 | Аналітичний огляд джерел | 09.09.2020 | Виконано |
| 3 | Економічне обґрунтування та підготовка висновків | 20.09.2020 | Виконано |
| 4 | Виконання завдання з охорони праці і навкол. середовища | 25.09.2020 | Виконано |
| 5 | Розробка, налагодження програм, тестування | 20.10.2020 | Виконано |
| 6 | Підготовка і виконання пояснювальної записки | 10.11.2020 | Виконано |
| 7 | Складання відомості документів оформлення ПЗ | 20.11.2020 | Виконано |
| 8 | Виконання презентації, доповіді | 25.11.2020 | Виконано |
| 9 | Подання ДР на відгук та зовнішню рецензію | 03.12.2020 | Виконано |
| 10 | Подання ДР на допуск до захисту | 04.12.2020 | Виконано |
| 11 | Захист ДР | 16.12.2020 | Виконано |

**Студент** Марценюк Б.В. (підпис)  (прізвище та ініціали)

**Керівник роботи**  Філоненко А.М. (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 Дослідження та створення методів шифрування повідомлень користувача веб-сервісу для інтернет листування

Виконав студент 6 курсу, групи КІТ-М119б

Марценюк Б.В. (підпис, прізвище та ініціали)

Керівник Філоненко А.М. (підпис, прізвище та ініціали)

Рецензент Григоренко І.В. (підпис, прізвище та ініціали)

Нормоконтроль Філоненко А.М. (підпис, прізвище та ініціали)

Харків 2020