### МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

# НАЦІОНАЛЬНІЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

| Інститут (факульте        | Комп'ютерні та інформаційні технології  |  |  |  |  |
|---------------------------|---|--|--|--|--|
| Кафедра                   | Обчислювальної техніки та програмування   |  |  |  |  |
| Спеціальність             | 123 Комп'ютерна інженерія   |  |  |  |  |
| Освітня програма <u>С</u> | учасне програмування, мобільні пристрої та комп'ютерні ігри                     |  |  |  |  |
|                           | До захисту допускаю   |  |  |  |  |
|                           | Завідувач кафедри   |  |  |  |  |
|                           |   |  |  |  |  |
|                           | <u>Семенов С.Г.</u> (прізвище та ініціали)                                      |  |  |  |  |
|                           | <u>« » 2020 1</u><br>(підпис, дата)   |  |  |  |  |
|                           | ДИПЛОМНА РОБОТА   |  |  |  |  |
| Д                         | ругого (магістерського) рівня вищої освіти                                      |  |  |  |  |
| Тема роботи <u>Д</u>      | ослідження методів захисту веб-сервісу для хмарного зберігання та обміну файлів |  |  |  |  |
| Шифр роботи               | КІТ-М119б.27<br>(група, номер теми за наказом)                                  |  |  |  |  |
| Виконавець                | Щербініна Єлизавета Миколаївна<br>(прізвище, ім'я, по-батькові)                 |  |  |  |  |
| Kenipuur                  | проф. Філоненко Алертина Михайлівна   |  |  |  |  |

(посада, прізвище, ім'я, по-батькові)

|  | Назва вироб                      | 5v        |      | Назва                                       | Фор-       | Кільк.              | При-    |
|--|----------------------------------|-----------|------|---|------------|---------------------|---------|
| об'єкту або теми                                 |                                  |           |      | документу                                   | мат        | арк.                | мітка   |
| CO CRTY GOO TOMPI                                |                                  | документу | Mai  | ири.  | MITKU      |                     |         |
|  |                                  |           |      | Документи загальні                          |            |                     |         |
| <del> </del>                                     |                                  |           |      | документи загальні                          |            |                     |         |
| <u> </u>   |                                  |           |      | 2 772                                       |            |                     |         |
|  |                                  |           |      | Завдання на ДР                              | A4         | 1                   |         |
| Дослідя  | кення метод                      | iB        |      | Пояснювальна записка                        | ı          |                     |         |
| захисту  | веб-сервісу                      | для       |      | до ДР                                       | A4         | 99                  |         |
| хмарно   | го зберіганн                     | я та      |      |   |            |                     |         |
| обміну (   |                                  |           |      |   |            |                     |         |
|  | фини                             |           |      |   |            |                     |         |
| <u> </u>   |                                  |           |      | п :   |            |                     |         |
|  |                                  |           |      | Програмні документи                         | <u>[</u>   |                     |         |
| Дослілу  | кення метод                      | iB        |      | Технічне завдання                           | A4         | 6                   |         |
|  | веб-сервісу                      |           |      |   | 1          |                     |         |
|  | го зберіганн                     |           |      |   |            |                     |         |
| обміну (   |                                  | ,, 1u     |      |   |            |                     |         |
| ооміну (   | фаилтв                           |           |      |   |            |                     |         |
|  |                                  |           |      |   |            |                     |         |
|  |                                  |           |      |   |            |                     |         |
|  |                                  |           |      | Ілюстративні матеріал                       | И          |                     |         |
|  |                                  |           |      |   |            |                     |         |
|  |                                  |           |      | Стаття                                      | A4         | 6                   |         |
|  |                                  |           |      | Презентація                                 | A4         | 15                  |         |
|  |                                  |           |      | Презептація                                 | 117        | 13                  |         |
| <del> </del>                                     |                                  |           |      |   |            |                     |         |
|  |                                  |           |      |   |            |                     |         |
| <u> </u>   |                                  |           |      |   |            |                     |         |
| ı  |                                  |           |      |   |            |                     |         |
|  |                                  |           |      |   |            |                     |         |
|  |                                  |           |      |   |            |                     |         |
|  |                                  |           |      |   |            |                     |         |
|  |                                  |           |      |   |            |                     |         |
|  |                                  |           |      |   |            |                     |         |
| <del>                                     </del> | Г                                |           |      |   |            |                     |         |
|  |                                  |           |      | <b>፤/፤</b> ጥ እ <i>፤</i> 11                  | 06 27 DT   | т                   |         |
|  | Прізвище                         | Підп.     | Дата | KIT-M11                                     | 90.21 BL   | Ţ                   |         |
| Розроб.  | Прізвищс<br>Щербініна Є.М.       | тиди      | дага | Поонінуючую западі                          | Літ.       | Аркуш               | Аркушів |
| _  | Філоненко А.М.                   |           |      | Дослідження методів захисту веб-сервісу для | ДРМ        | 1                   | 1       |
| перев.   | Філоненко А.M.                   |           |      | SUVICE A BOO-CORRICA TILL                   | r 1 - 12.2 |                     | _       |
| Перев.<br>Реценз                                 | Фионенко А.М.<br>Ноздрачова Є.Л. |           |      |   | T T7       | P\$7\$2171          |         |
| -  |                                  |           |      | хмарного зберігання та<br>обміну файлів     |            | ГУ «ХПІ<br>федра ОЪ |         |

#### МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

## НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

| Інститут (факультет)     | Комп'ютерні та інформаційні технології        |  |                       |  |
|--------------------------|---|--|-----------------------|--|
| Кафедра                  | Обчислювальної то                             | ехніки та програму                                   | вання                 |  |
| Рівень вищої освіти      | другий (магістерсь                            | кий)   |                       |  |
| Спеціальність            | 123 Комп'ютерна і                             | інженерія  |                       |  |
| Освітня програма _Суч    | асне програмування, м                         | обільні пристрої та                                  | комп'ютерні ігри      |  |
|                          |   |  |                       |  |
|                          |   | ЗАТВЕРДЖУН   |                       |  |
|                          |   | Завідувач кафо                                       | едри                  |  |
|                          |   | <u>С.Г. Се</u>                                       | менов                 |  |
|                          |   | « <u> </u> »   | 2020 року             |  |
|                          |   |  |                       |  |
|                          | э а в п а з                                   | ппа  |                       |  |
|                          | ЗАВДА   |  |                       |  |
| Н                        | А ДИПЛОМНУ РОБ                                | оту студенту   |                       |  |
|                          | <u>Щербініній Єлизан</u> (прізвище, ім'я, по- |  |                       |  |
| 1 Тема роботиДо          | ослідження методів зах                        | •  | ля хмарного           |  |
| зберігання та обміну     |   |  |                       |  |
|                          | -<br>лоненко Алевтина Ми                      | хайлівна, к.т.н., пр<br>науковий ступінь, вчене зван |                       |  |
| затверджена наказом ви   | щого навчального закладу                      |  | •                     |  |
| 2 Строк подання студен   | том роботи                                    |  |                       |  |
| 3 Вихідні дані до роботи | и операційна система -                        | – Windows, мова г                                    | <u> трограмування</u> |  |
| C#/HTML/CSS, cepe;       | довище розробки – Vis                         | sual Studio 2019, CY                                 | УБД HeidiSQL.         |  |
| 4 Перелік питань, які по | трібно розробити у поясн                      | ювальній записці                                     |                       |  |
| <u>Д</u> ослідження      | методів захисту, обі                          | трунтування обран                                    | иих технологій та     |  |
|                          | реалізація системи,                           |  |                       |  |
| розробки, охорона п      | раці та навколишнього                         | о середовища, цивіл                                  | тьний захист          |  |

| _ | -     |         | 4     |          |          | -        |             |                | _      | •          |            |
|---|-------|---------|-------|----------|----------|----------|-------------|----------------|--------|------------|------------|
| 4 | I I 🗗 | DO TITE | Thad  | MITTIATA | Matenia  | TX 7 ( r | AKITITIOT C | зазначенням    | COOR   | TOMODIAY : | имеспени ) |
| J | 110   | DOME    | ı pay | UIUNPIU  | marcpia. | 19 (     | ) IUTHIN    | і зазпачепплім | . UUUD | NORUDHA    | крсслспь   |

### 6 Консультанти розділів роботи

|  | Прізвище, ініціали та посада  | Підпис, дата |          |  |
|--|-------------------------------|--------------|----------|--|
| Розділ                                       | консультанта                  | Завдання     | Завдання |  |
|  | Ronoyanana                    | видав        | прийняв  |  |
| Техніко-економічне обгрунтування             | 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 |  |  |
|------------------------|--|--|
| / Дата видачі завдання |  |  |

## КАЛЕНДАРИЙ ПЛАН

|       |  | Строк      |          |
|-------|--|------------|----------|
| Номер | Назва етапів дипломної роботи  | виконання  | Примітка |
| етапу | Amazo Am | етапів     | примина  |
|       |  | роботи     |          |
| 1     | Обгрунтування теми, постановка проблем і завдань   | 04.09.2020 | Виконано |
| 2     | Аналітичний огляд джерел   | 09.09.2020 | Виконано |
| 3     | Економічне обтрунтування 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         |          | Щербініна Є.М.         |
|-----------------|----------|------------------------|
| ·               | (підпис) | (прізвище та ініціали) |
| Керівник роботи |          | Філоненко А.М.         |
| • •             | (підпис) | (прізвище та ініціали) |