**Національний технічний університет України**

**«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»**

Факультет *Інформатики та обчислювальної техніки*

(повна назва)

Кафедра *Обчислювальної техніки* (повна назва)

Рівень вищої освіти – другий (магістерський)

Спеціальність *123.  Комп’ютерна інженерія*

(код і назва)

Освітньо-професійна програма *Комп’ютерні системи та мережі*

(код і назва)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_\_\_\_ Сергій СТІРЕНКО

(підпис)

« » 2021 р.

**ЗАВДАННЯ**

**на магістерську дисертацію студенту**

Бабку Дмитру Сергійовичу

(прізвище, ім’я, по батькові)

1. Тема дисертації Спосіб конструювання трафіка в SDN мережах на основі лямбда-архітектури

Науковий керівник дисертації Куц Володимир Юрійович, старший викладач, кандидат технічних наук

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

затверджені наказом по університету від «27» жовтня 2021 р. № 3587-с

2. Строк подання студентом дисертації  24.11.2021

3. Об’єкт дослідження процес конструювання трафіка в SDN мережах

4. Предмет дослідження процес збору та обробки мережевих даних для побудови матриці трафіка на основі лямбда-архітектури

5. Перелік завдань, які потрібно розробити: узагальнення та аналіз способів конструювання трафіка, дослідження та опис технології роботи лямбда-архітектури, розробка способу конструювання трафіка на основі лямбда-архітектури, реалізація моделі конструювання трафіка та аналіз отриманих результатів. \_\_\_\_\_\_\_

6. Консультанти розділів дисертації:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Розділ | Прізвище, ініціали та посада консультанта | Підпис, дата | |
| завдання видав | завдання прийняв |
| 1. | ст.викл., Куц В.Ю. |  |  |
| 2. | ст.викл., Куц В.Ю. |  |  |
| 3. | ст.викл., Куц В.Ю. |  |  |
| 4. | ст.викл., Куц В.Ю. |  |  |
|  |  |  |  |

7. Дата видачі завдання 1.09.2021 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Календарний план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва етапів виконання  магістерської дисертації | Строк виконання  етапів дисертації | Примітка |
| 1. | Затвердження теми дослідження. Визначення предмету дослідження | 1.09.21-7.09.21 |  |
| 2. | Дослідження існуючих рішень та проблем конструювання трафіка в досліджуваній області | 8.09.21-21.09.21 |  |
| 3. | Побудова та обґрунтування архітектурного рішення | 22.09.21-28.09.21 |  |
| 4. | Моделювання генерації трафіка в SDN мережі | 29.09.21-05.10.21 |  |
| 5. | Реалізація системи безперервної потокової передачі повідомлень | 06.10.21-19.10.21 |  |
| 5. | Розробка процесу обробки, агрегації та акумуляції мережевих даних | 20.10.21-09.11.21 |  |
| 6. | Тестування моделі та аналіз її ефективності. | 10.11.21-13.11.21 |  |
| 7. | Розробка стартап-проекту | 14.11.21-18.11.21 |  |
| 8. | Оформлення магістерської дисертації. | 19.11.21-24.11.21 |  |

Студент                         \_\_\_\_\_Дмитро БАБКО\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

Науковий керівник дисертації  \_\_\_Володимир КУЦ\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)