Міністерство освіти і науки України

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського

«Харківський авіаційний інститут»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Факультет | *радіоелектроніки, комп’ютерних систем та інфокомунікацій* | |
|  | (повне найменування) | |
| Кафедра | *комп’ютерних систем, мереж і кібербезпеки* | |
|  | (повне найменування) | |
| Рівень вищої освіти | | *перший (бакалаврський)* |
|  | | (назва) |
| Напрям підготовки | | *125 – кібербезпека* |
|  | | (код та найменування) |

**ЗАВДАННЯ**

**НА КУРСОВИЙ ПРОЕКТ (РОБОТУ) СТУДЕНТУ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Шипунову Микиті Юрійовичу* | | |
| (прізвище, ім’я, по батькові) | | |
| 1. Тема проекту (роботи) | *Порівняння двох неорієнтованих графів* | |
| *в представленні FO на еквівалентність, шляхом порівняння їх векторів повних.* | | |
| *підграфів потужності від 2 до N-2.* | | |
| Керівник проекту (роботи) | | *старший викладач Дужа В.В.* |
|  | | ( прізвище, ім’я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2. Строк подання студентом проекту (роботи) | | | *18.05.2020* | |
| 3. Вхідні дані до проекту (роботи) | | *Два неорієнтовані графи у* | | |
| *представленні FO.* | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| 4. Зміст пояснювальної записки (перелік завдань, які потрібно розв’язати) | | | |  |
| *Реферат, Постановка задачі, Проектування, Розробка, Верифікація та* | | | | |
| *тестування, Висновок, Перелік посилань, Додаток А. Технічне завдання,* | | | | |
| *Додаток Б. Вихідні тексти програми, Додаток В. Керівництво Оператора,* | | | | |
| *Додаток Г. Презентація* | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| 5. Перелік графічного матеріалу | *діаграма варіантів використання,* | | | |
| *діаграма послідовності, діаграма пакетів, діаграма класів, схеми алгоритмів.* | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |

6. Консультанти розділів проекту (роботи)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Розділ | Прізвище, ініціали та посада  консультанта | Підпис, дата | |
| завдання видав | завдання  прийняв |
| *Основний* | *старший викладач Дужа В. В.* | *30.01.2020* | *30.01.2020* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Нормоконтроль |  | *Дужа В. В.* | *«* | *18* | *»* | *05* | *20* | *20* | *р* |
|  | (підпис) | (ініціали та прізвище) |  |  |  |  |  |  |  |

7. Дата видачі завдання « *30* » *січня* 20 *20*  р.

**КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Назва етапів курсового  проекту (роботи) | Строк виконання етапів проекту  ( роботи ) | Примітка |
| ***1*** | ***Реферат*** | ***30.01.2020*** |  |
| ***2*** | ***Постановка задачі*** | ***06.02.2020*** |  |
| ***3*** | ***Розробка ТЗ*** | ***20.02.2020*** |  |
| ***4*** | ***Проектування*** | ***05.03.2020*** |  |
| ***5*** | ***Розробка*** | ***19.03.2020*** |  |
| ***6*** | ***Тестування та верифікація*** | ***02.04.2020*** |  |
| ***7*** | ***Висновки*** | ***16.04.2020*** |  |
| ***8*** | ***Розробка керівництва оператора*** | ***30.04.2020*** |  |
| ***9*** | ***Оформлення пояснювальної записки*** | ***14.05.2020*** |  |
| ***10*** | ***Розробка презентації*** | ***15.05.2020*** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Студент** |  |  |
|  | (підпис) | (прізвище та ініціали) |
| **Керівник проекту (роботи)** |  | *Дужа В. В.* |
|  | (підпис) | (прізвище та ініціали) |