

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

(повне найменування вищого навчального закладу)

Факультет *інформаційних технологій*

Кафедра *комп'ютерних систем і мереж*

Освітній ступінь *бакалавр*

Спеціальність *123 – Комп'ютерна інженерія*

(шифр і назва)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри **КСМ**

(С.І. Мельничук)

« 05 » травня 2025 року

З А В Д А Н Н Я

НА БАКАЛАВРСЬКУ РОБОТУ СТУДЕНТУ

Кострець Віталію Володимировичу

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту (роботи) *Розробка програми виявлення спаму в текстових повідомленнях на основі трансформерної моделі Multilingual BERT засобами мови Python*

керівник проекту (роботи) *Кропивницька В.Б., к.т.н., доцент.*

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

затверджені наказом вищого навчального закладу від *05.05.2025 № 275/7*

2. Строк подання студентом роботи *12 червня 2025 р*

3. Вихідні дані до роботи *Методичні вказівки, технічна література, дані з відкритих джерел.*

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити) *1 Аналіз проблеми виявлення спаму та огляд існуючих рішень 2 Проектування та розробка компонентів системи автоматизованого виявлення спаму 3 Розробка та експериментальне дослідження програмного модуля детекції спаму*

5. 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

7. Дата видачі завдання 29 січня 2025 р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів дипломного проекту (роботи)	Строк виконання етапів проекту (роботи)	Примітка
1	<i>Постановка задачі та обґрунтування необхідності розробки програми для розпізнавання спаму в текстових повідомленнях</i>	<i>Січень, 2025</i>	
2	<i>Збір інформації про спам</i>	<i>Лютий, 2025</i>	
3	<i>Розробка структури програми та бази даних</i>	<i>Березень, 2025</i>	
4	<i>Збір повідомлень в базу даних</i>	<i>Квітень, 2025</i>	
5	<i>Навчання моделі та розробка програми для взаємодії з нею</i>	<i>Травень, 2025</i>	
6	<i>Оформлення додатків, дипломної роботи</i>	<i>Червень, 2025</i>	

Студент _____ *Кострець В.В.*
(підпис)(прізвище та ініціали)

Керівник роботи _____ *Кропивницька В. Б.*
(підпис)(прізвище та ініціали)