Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Одеська політехніка»

Навчально-науковий інститут комп'ютерних систем

Кафедра інформаційних систем

**КУРСОВА РОБОТА**

з дисципліни «Алгоритмізація та програмування»

ПРОГРАМУВАННЯ ДИНАМІЧНОЇ СТРУКТУРИ ДАНИХ – СТЕК

Студента (ки) \_\_1\_\_ курсу АІ-247 групи

Спеціальності 122 – «Комп’ютерні науки»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_Іваненка І. І.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(прізвище та ініціали)

Керівник доцент, к.т.н. Бабілунга О.Ю.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)

Національна шкала \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кількість балів: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оцінка: ECTS \_\_\_\_\_

Члени комісії \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис) (прізвище та ініціали)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис) (прізвище та ініціали)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис) (прізвище та ініціали)

м. Одеса – 2025 рік

Національний університет «Одеська політехніка»

Навчально-науковий інститут комп'ютерних систем

Кафедра інформаційних систем

**ЗАВДАННЯ**

НА КУРСОВУ РОБОТУ

студента Іваненка Івана Івановича група АІ-247

1. Тема роботи

«Програмування динамічної структури даних – стек»

2. Термін здачі студентом закінченої роботи 13.06.2025

3. Початкові дані до проєкту (роботи)

Варіант 5

Структура: прізвище; стаж роботи; стать; рік народження; адреса.

Програма повинна виконувати: додавання елементу; видалення елементу; пошук і видалення даних про співробітників зі стажем роботи не менше 5 років; пошук співробітників, що мешкають на заданій вулиці; заміну даних про співробітників; сортування даних за прізвищем та роком народженням; виведення всього списку.

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

Вивчити теоретичні відомості про стек. Скласти блок-схему алгоритму опрацювання елементів динамічної структури даних. Програмно описати динамічну структуру, реалізувати меню програми, функціонал програми. Оформити пояснювальну записку до курсової роботи.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов’язкових креслень)

Блок-схема алгоритму – 1 аркуш формату А1.

Завдання видано 10.03.2025 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис викладача)

Завдання прийнято до виконання 10.03.2025 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис студента)

**КОД ПРОГРАМИ**

12 шрифт, через 1 інтервал

**СКРИНШОТИ РЕЗУЛЬТАТІВ РОБОТИ**