**Міністерство освіти і науки, МОЛОДІ І СПОРТУ України**

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

**Кафедра конструювання ЕОА**

**ЗВІТ**

з лабораторної роботи №3  
по курсу «Алгоритмічні мови та програмування – 2»  
на тему «Дерева»

Виконав:

студент гр. ДК-12

Олійник Ренат

Перевірив:

ст. викладач Губар В.Г.

Київ – 2022**Лабораторна робота №2**

***Тема роботи: Зв’язані списки.***

***Тема роботи: Бінарні дерева.***

Мета роботи: Складання алгоритмів з використанням бінарних дерев.

Завдання: створити бінарне дерево (виберіть згідно Вашого завдання), вивести його. Реалізувати функції: друку дерева (тип обходу згідно варіанту), створення/видалення дерева, вставки елементу, видалення елементу, пошуку елементу.

**12-й варіант** - дерево містить елементи типу char, тип обходу – зворотній.

Висновок

Протягом цієї лабораторної роботи ми дізналися про бінарне дерево: навчилися його обходити, додавати елементи, шукати елементи, правильно видаляти елементи, які мають нащадків (вставляючи замість них елемент який по правилам бінарного дерева може знаходитись на тому місці).