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

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

**Кафедра конструювання КЕОА**

**ЗВІТ**

з лабораторної роботи №5  
по курсу «Алгоритмічні мови та програмування – 2»  
на тему «Бінарне дерево»

Виконав:

гр. ДК-72

Спаський Я.В

Перевірив:

ст. викладач

Губар В.Г.

Київ – 2020

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.

2. Дерево містить елементи типу int, тип обходу – прямий

***Посилання на Гіт Хаб*** <https://github.com/sgubar/2020/tree/master/dk92/Spasky%20Yarik/LAB%205>

**Висновок**

Під час виконання данної лабораторної роботи №5 були отримані навички створення бінарного дерева а також вивчення деяких функцій таких як: вставка елемента, виделення елемента, друк дерева. Для виведення данних бінарного дерева було використано прямий прохід принцип якого полягає в тому що ми просто проходимо дерево до лівого крайнього вузла і разом з цим відвідуємо кожен вузол коли в нас у лівій частині дерева відносно кореня закінчились елементи (Ноди), ми відразу переходимо до правої частини дерева і знову його проходимо, разом з відвідуванням вузлів.