**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 №5  
по курсу «Алгоритмічні мови та програмування – 2»  
на тему «Бінарні дерева»

Виконав:

студент гр. ДК-61

Сільчук В.І.

Перевірив:

ст. викладач

ГубарВ.Г.

Київ – 2017

**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.

*Дерево містить елементи типу float, тип обходу – зворотній*

**Блок-схема алгоритму**: в папці LW5 в GitHub репозиторії.

**Посилання на codebase в GitHub репозиторії:**

<https://github.com/sgubar/2017/tree/master/dk61/vsilchuk/LW5>

**Висновок**: виконуючи цю лабораторну роботу, я навчився працювати з бінарними деревами.

Мною була написана програма, яка створює бінарне дерево що містить елементи типу float, виводить його на екран, використовуючи зворотній тип обходу, також програма містить функції видалення дерева, вставки елементу, видалення елементу, пошуку елементу.