Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

з лабораторної роботи № 6 з дисципліни

«Основи програмування 2. Модульне програмування»

«Дерева»

Варіант №32

Виконав студент ІП-14 Шляхтун Денис Михайлович

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив Вітковська Ірина Іванівна

( прізвище, ім'я, по батькові)

Київ 2022

**Лабораторна робота №6**

**Тема:** дерева.

**Мета**: вивчити особливості організації і обробки дерев.

**Хід роботи**

**Задача**.

Побудувати дерево, елементами якого є дійсні числа. Обчислити середнє арифметичне усіх його елементів.

**Виконання задачі**.

**Випробування коду на С++.**

*Код:*

main.cpp

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Tree.h

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Tree.cpp

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, екран

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, пластинка, знімок екрана

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

*Результат:*

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

**Висновок:** При виконанні лабораторної роботи було вивчено особливості організації і обробки дерев та було програмно реалізовано цю структуру даних на мові програмування С++.