**­Міністерство освіти і науки України**

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

**Факультет інформатики та обчислювальної техніки**

**Кафедра автоматизованих систем обробки інформації**

**і управління**

**Звіт**

з лабораторної роботи № 5 з дисципліни

«Алгоритми та структури даних 2. Структури даних»

**«Деревовидні структури даних»**

**Виконав(ла)**

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

*ІП-01 Галько Міла Вячеславівна*

**Перевірив**

(прізвище, ім'я, по батькові)

*Головченко М.М.*

Київ 2021

**Лабораторна робота № 5**

**«Деревовидні структури даних»**

**Мета роботи** – вивчити основні підходи формалізації та імплементації алгоритмів побудови та обробки базових деревовидних структур даних.

**Завдання**

Розробити алгоритм (1) розв’язання задачі відповідно до варіанту №6. Виконати програмну реалізацію задачі (2). Не використовувати вбудовані деревовидні структури даних (контейнери). Зробити висновок по лабораторній роботі (3).

Варіант №6: Побудувати двійкове дерево пошуку з літер заданого рядка. Видалити з дерева літери, що зустрічаються більше одного разу. Вивести елементи дерева, що залишилися, при його постфіксному обході.