**Міністерство освіти і науки України**

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

**Факультет інформатики та обчислювальної техніки**

**Кафедра ІПІ**

**Звіт**

з лабораторної роботи № 6 з дисципліни

«Алгоритми та структури даних 2. Структури даних»

**“Деревовидні структури даних”**

**Перевірив**

(прізвище, ім'я, по батькові)

*Соколовський Владислав Володимирович*

**Виконав(ла)**

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

*ІП-15 Плугатирьов Дмитро Валерійович ійович*

Київ 2022

*Мета роботи* – вивчити основні підходи формалізації та імплементації

алгоритмів побудови та обробки базових деревовидних структур даних.

**Завдання**

Розробити алгоритм розв’язання задачі відповідно до варіанту. Виконати програмну реалізацію задачі. Не використовувати вбудовані деревовидні структури даних (контейнери). Зробити висновок по лабораторній роботі.

**Варіант 25**

Побудувати дерево, елементами якого є цілі числа. Визначити кількість вузлових вершин (не листків) даного дерева та надрукувати їх координати (номер рівня та номер гілки).