**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 №2  
по курсу «Алгоритмічні мови та програмування – 2»  
на тему «Евристичні алгоритми сортування та алгоритми пошуку»

Виконав:

студент гр. ДК-71

Зубков А.Д.

Перевірив:

ст. викладач

Губар В.Г.

*Тема роботи:* алгоритми сортування Shell,алгоритми пошуку

*Мета роботи:* ознайомлення з евристичними алгоритмами сортування та алгоритмами пошуку

*Завдання:* Shell + двійковий пошук. Отримати масив символів (a-z, 0-9) з файлу. Сортувати по спаданню значень символів. Результат записати до файлу

Висновок: в ході виконання лабораторної роботи я розглянув принцип алгоритм сортування Shell. А також розібрали алгоритми двійкового пошуку. Ефективність сортування Шелла забезпечується тим, що елементи «швидше» встають на свої місця (у простих методах сортування, наприклад, бульбашкової, кожна перестановка двох елементів зменшує кількість інверсій у списку максимум на 1, а при сортування Шелла це число може бути більше).





























