**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 «Алгоритми сортування»

Виконав:

студент гр. ДК-82

Ткачук Ю. О.

Перевірив:

ст. викладач

Губар В. Г.

Київ – 2019

**2. Завдання**

Ознайомлення з простими алгоритмами сортування: бульбашки, вибору, вставки

Визначити складність кожного з алгоритмів сортування та від чого залежить складність

Практично визначити час сортування, що затрачений кожним з алгоритмів для сортування масиву

Кожен з алгоритмів реалізувати у вигляді окремої функції

Отримати масив символів (a-z, 0-9) з файлу. Сортувати по спаданню значень символів. Результат записати до файлу

**3. Посилання на codebase в github репозиторії**

<https://github.com/sgubar/2019/tree/master/dk82/Yura2486Folder/lab2>

**4. Висновки**

На даній лабораторній роботі я ознайомився з алгоритмами сортування, зокрема із алгоритами сортування вставками та вибором.