**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 №3  
по курсу «Алгоритмічні мови та програмування – 2»  
на тему «Евристичні алгоритми сортування та алгоритми пошуку»

Виконав:

студент гр. ДК-72

Матюша О.О.

Перевірив:

ст. викладач

Губар В.Г.

Київ – 2018

*Тема роботи:* ознайомлення з евристичними алгоритмами сортування та пошуку.

*Мета роботи:* вивчення швидких способів вiдсортувати масив, вивчити поняття складності алгоритму.

*Висновок:* в ході виконання лабароторної роботи було розроблено користувацьку бібліотеку, в якій містяться функції для вирішення поставленої задачі в завданні.

Отже в ході виконання лабораторної роботи я зрозумiв логiку евристичного сортування та пошуку.

Посилання на github: [тута](https://github.com/sgubar/2018/tree/rabu/dk72/raibu/lab3)

*Завдання:*

*QuickSort + лінійний пошук. Масив заповнити випадковими числами (0-10000). Заповнення організувати у вигляді окремої функції. Результат записати до файлу.*

***Блок-схема алгоритму вирішення задачі***

