Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Институт компьютерных наук и технологий

Высшая школа «Киберфизические системы и управление»

**Отчет по лабораторной работе**

по дисциплине «Системный подход к разработке программного обеспечения»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил:  студент гр. 3530902/00201 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Позолотин О. В. |
|  | <*подпись*> |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Руководитель:  Кандидат т.н. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Нестеров С. А. |
|  | <*подпись*> |  |

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

Санкт-Петербург

2023

**Задания по презентации**

**Text

Description automatically generatedText

Description automatically generated**

**Text

Description automatically generated**

**Доп задания**

**Text

Description automatically generated**

**Text

Description automatically generated**

**Практика**

**Text

Description automatically generated**

**1**

**Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**

**Sequential search, selection sort, bubble sort, binary search, merge sort, lexicographical order**

**3**

**Линейный поиск проходит по всему массиву пока не найдёт значение  
Бинарный поиск работает с отсортированным массивом, отсекая на каждом шаге половину массива  
Сложности: O(N) и O(LogN)**

**4**

**Для строк лексикографический порядок (алфавитный) для чисел естественный числовой порядок**

**2**

**Table

Description automatically generated**