Санкт-Петербургский государственный университет  
информационных технологий, механики и оптики

Факультет систем управления и робототехники

**Отчёт**

**Лабораторная работа №1**

**Алгоритм Хаффмана**

Работу выполнили:

Муравья Никита Романович

Третьяк Елизавета Сергеевна

Рябенко Екатерина Викторовна

Преподаватель:

Шохов Максим Евгеньевич

Санкт-Петербург

2022

**Цель работы**

Реализовать алгоритм Хаффмана. Обеспечить однозначное кодирование и декодирование сообщения в одной программе.

**Задачи**

* Выбрать язык программирования для реализации
* Составить алгоритм выполнения программы
* Написать код программы
* Проверить код на отсутствие ошибок
* Проверить корректность вывода относительно входных данных

**Ход работы**

Тут нужны фрагменты кода с описанием происходящего и для чего это всё.

+ результат (вход-выход)

**Результат работы**

В ходе работы нам удалось реализовать алгоритм Хаффмана на языке программирования python, используя приведённые выше методы. Входной файл кодируется и декодируется единственным образом, применяется сжатие.