**Санкт-Петербургское государственное бюджетное**

**профессиональное образовательное учреждение**

**«Радиотехнический колледж»**

ОТЧЕТ

**по лабораторной работе № 1**

**на тему: «Реализация алгоритмов поиска. Отладка приложения»**

**по дисциплине МДК.05.02 наименование:**

**Разработка кода информационных систем.**

**специальность 09.02.07 наименование:**

**Информационные системы и программирование.**

Выполнил: студент группы № ИВ2-22

Гребенников Дмитрий

Проверил: преподаватель

Харин Е.Н.

Санкт-Петербург

2022

# РЕФЕРАТ

Отчет выполнен в 1 части и содержит: страниц — 7, слов — 101, в отчете использовано источников — 2

Отчет выполнен по ГОСТ 7.32-2017

Объект исследования: Алгоритмы поиска

Цель: Закрепление практических навыков работы с алгоритмами

СОДЕРЖАНИЕ

[РЕФЕРАТ 1](#_Toc122612418)

[СОДЕРЖАНИЕ 2](#_Toc122612419)

[ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ 3](#_Toc122612420)

[ВВЕДЕНИЕ 4](#_Toc122612421)

[ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ОТЧЕТА О НИР 5](#_Toc122612422)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 6](#_Toc122612423)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 7](#_Toc122612424)

# ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Алгоритм — Система последовательных операций (в соответствии с определёнными правилами) для решения какой-н. задачи

Линейный поиск — алгоритм нахождения заданного значения произвольной функции на некотором отрезке. Данный алгоритм является простейшим алгоритмом поиска и, в отличие, например, от двоичного поиска, не накладывает никаких ограничений на функцию и имеет простейшую реализацию. Поиск значения функции осуществляется простым сравнением очередного рассматриваемого значения (как правило, поиск происходит слева направо, то есть от меньших значений аргумента к большим) и, если значения совпадают (с той или иной точностью), то поиск считается завершённым.

Двоичный (бинарный) поиск — классический алгоритм поиска элемента в отсортированном массиве (векторе), использующий дробление массива на половины. Используется в информатике, вычислительной математике и математическом программировании.

Индексно-последовательный поиск — При таком поиске организуется две таблицы: таблица данных со своими ключами - упорядоченных по возрастанию, и таблица индексов, которая тоже состоит из ключей данных, но эти ключи взяты из основной таблицы через определенный интервал.

# ВВЕДЕНИЕ

# ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ОТЧЕТА О НИР

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ