

МИНИСТЕРСТВО науки и высшего ОБРАЗОВАНИЯ РОссИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

(национальный исследовательский университет)»

Институт №3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика»

Кафедра № 304 «Вычислительные машины, системы и сети»

Пояснительная записка к курсовой работе

по дисциплине: «Программирования»

на тему: «Разработка системы управления базой данных на языке С++»

Выполнил студент группы М3О-211Б-11

Плоцкий Богдан Андреевич

Проверила: Дмитриева Елена Анатольевна

Москва 2022 г.

Содержание

[Задание 3](#_Toc122315518)

# Задание

Разработать систему управления базой данных на языке С++.

Тематики базы данных выбираются согласно варианту.

Для хранения данных использовать текстовый файл.

Разработать структуры данных для хранения данных и функции для их обработки.

Разработать функции:

1. для ввода данных,
2. выборки значения по заданному условию,
3. вывода данных на экран,
4. удаления,
5. записи новых данных,
6. сортировки по определенному пользователем значению.

Возможно наличие нескольких узлов списков с одинаковыми значениями полей. Обеспечить выдачу запросов по любым полям данных. Реализовать систему меню.

**Схема организации данных -** Линейные двусвязные списки