**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Выполнив курсовую работу удалось создать программу для работы с базой данных. Темой курсовой стала база данных вагонов метро.

Были освоены навыки работы с основными функциями языков “C” и “С++”.

Получившаяся программа работает по следующему алгоритму:

При запуске программа считывает данные из файла filename.txt.

Данные из файла преобразуются в массив структур cp, где каждая структура cp хранит информацию об одном вагоне (модель, дата постройки, статус, номер).

Далее, пользователю представлен набор действий, которые он может выполнять с базой данных.

Разработанная программа включает в себя функционал, позволяющий:

динамически выделять память для хранения базы данных, проверять корректность вводимых данных, выводить базу данных в табличном виде на экран, записывать данные и выполнять другие операции с ними, включая сортировку и поиск.