**ВВЕДЕНИЕ**

В настоящее время всё большее значение приобретают грузовые перевозки. Сейчас любой желающий может заказать доставку любого груза. Всё что используют люди постоянно приходиться перевозить из одного места в другое, что обуславливает актуальность выбранной темы курсовой работы.

Целью данной курсовой работы является оптимизация процесса учета грузовых перевозок посредством разработки консольного приложения. Система предоставления учета грузовых перевозок будет написана на языке программирования C/C++ и SQL, с использованием системы управления базами данных MySQL, позволяет добавлять информацию грузовых перевозок, видеть общий объем доставленных грузов, знать текущие грузовые перевозки и много другое.

Для достижения поставленной цели были определены следующие задачи:

* исследовать процесс учета грузоперевозок;
* произвести анализ учета грузоперевозок;
* разработать приложение учета грузоперевозок.

**Учет грузовых перевозок** — это процесс фиксации и систематического учета всех перевозок, связанных с реализацией грузовых перевозок.

Объектом исследования является процесс учета грузовых перевозок. Предметом исследования является совокупность научной литературы, **практических опытов,** юридических документов, алгоритмов вычисления способов повышения эффективности объекта исследований.

Записка состоит из четырёх разделов, каждый решающий свои задачи: исследовать процесс разработки программного обеспечения для учета грузовых перевозок, его анализ, проектирование и разработка программного обеспечения. Первый раздел содержит в себе решение задачи по исследованию процесса. Рассмотрены понятие грузовых перевозок, бухгалтерских отчетностей, **информационная модель грузовых перевозок**. Второй раздел решает задачу анализа процесса в методологии IDEF0. В нём предложена математическая модель учета грузовых перевозок, рассмотрено влияние конкурентов в данной отрасли. Третий раздел решает комплексную задачу разработки программного обеспечения учета грузовых перевозок. Разработаны диаграммы UML системы, блок-схемы алгоритмов, поставлены технические задачи, проведено тестирование и представлено руководство пользователя.