СОДЕРЖАНИЕ

Введение 5

1 Анализ и концептуальное моделирование предметной области 6

2 Постановка задачи 12

3 Проектирование базы данных 13

3.1 Построение UML-диаграммы 13

3.2 Построение ER-диаграмм 15

3.3 Построение схемы реляционной базы данных в 3НФ 21

4 Описание программы 21

4.1 Общие сведения 21

4.2 Вызов и загрузка 21

4.3 Назначение и логическая структура 22

4.4 Описание физической модели базы данных 24

4.5 Описание программной реализации 31

4.6 Задача автоматизации 47

Выводы 46

Список литературы 47