**СОДЕРЖАНИЕ**

Введение

1 Анализ объекта

1.1 Описание предметной области

## 1.2 Построение концептуальной модели предметной области

# 2 Постановка задачи

## 2.1 Определение требований к программной системе

## 2.2 Описание аналогов системы

## 2.3 Обзор и обоснование выбора инструментальных средств

## 3 Проектирование

## 3.1 Разработка архитектуры программного продукта

## 3.2 Проектирование структур хранения данных

## 3.3 Описание реализации вариантов использования

[4](file:///D:\Диплом%20Отчет\Example%20Отчет\Оглавление.docx#_Toc474748999) Реализация

[4.1 Разработка классов информационной системы](file:///D:\Диплом%20Отчет\Example%20Отчет\Оглавление.docx#_Toc474749000)

[4.2 Разработка интерфейса программного продукта](file:///D:\Диплом%20Отчет\Example%20Отчет\Оглавление.docx#_Toc474749001)

[4.3 Разработка алгоритмов реализации вариантов использования](file:///D:\Диплом%20Отчет\Example%20Отчет\Оглавление.docx#_Toc474749002)

[4.4 Модульное тестирование алгоритмов реализации вариантов   
использования](file:///D:\Диплом%20Отчет\Example%20Отчет\Оглавление.docx#_Toc474749003)

[5 Системное тестирование](file:///D:\Диплом%20Отчет\Example%20Отчет\Оглавление.docx#_Toc474749004)

[5.1 Функциональное тестирование](file:///D:\Диплом%20Отчет\Example%20Отчет\Оглавление.docx#_Toc474749005)

[5.2 Оценка безопасности](file:///D:\Диплом%20Отчет\Example%20Отчет\Оглавление.docx#_Toc474749006)

[5.3 Тестирование производительности](file:///D:\Диплом%20Отчет\Example%20Отчет\Оглавление.docx#_Toc474749007)

[6 Экономическая часть](file:///D:\Диплом%20Отчет\Example%20Отчет\Оглавление.docx#_Toc474749008)

6.1 Расчет трудоемкости разработки программного обеспечения

6.2 Расчет затрат на разработку программного обеспечения

6.3 Расчет экономического эффекта разработчика и пользователя (заказчика) программного обеспечения

[7 Охрана труда](file:///D:\Диплом%20Отчет\Example%20Отчет\Оглавление.docx#_Toc474749009)

8 Промышленная экология

[9 Ресурсосбережение](file:///D:\Диплом%20Отчет\Example%20Отчет\Оглавление.docx#_Toc474749011)

Заключение

Список использованных источников

Приложение А Исходный код программы

Приложение Б Ведомость дипломного проекта