СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc452358140)

[1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ](#_Toc452358141) 5

[1.1 Цель разработки 7](#_Toc452358142)

[1.2 Анализ технологий и возможных средств решения проблемы](#_Toc452358143) 9

[1.3 Выбор средств и технологий](#_Toc452358144) 11

[2 СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ](#_Toc452358145) 13

[2.1 Моделирование диаграммы потоков данных](#_Toc452358146) 13

[2.2 Проектирование базы данных](#_Toc452358147) 15

[2.3 Проектирование программного обеспечения](#_Toc452358148) 17

[2.4 Тестирование и отладка](#_Toc452358149) 19

[3 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ](#_Toc452358150) 21

[3.1 Расчет себестоимости](#_Toc452358151) 21

[3.2 Определение трудоемкости](#_Toc452358152) 25

[3.2.1 Расчет материальных затрат](#_Toc452358153) 27

[3.2.2 Расчет затрат на электроэнергию амортизации оборудования](#_Toc452358154) 29

[3.2.3 Расчет расходов на заработную плату](#_Toc452358155) 32

[3.2.4 Расчет себестоимости и цены разработки](#_Toc452358156) 33

[3.2.5 Расчет экономического эффекта](#_Toc452358157) 34

[4 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОАСНОСТИ](#_Toc452358158) 36

[4.1 Разработка мер защиты информации от несанкционированного доступа](#_Toc452358159) 39

4.2 Мероприятия по обеспечению безопасности жизнедеятельности 40

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 45

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 49

ПРИЛОЖЕНИЕ A 50

ПРИЛОЖЕНИЕ B 56

ПРИЛОЖЕНИЕ C 119