**СОДЕРЖАНИЕ**

[Введение](#_Toc61127652) 7

[1 Анализ литературы по теме дипломного проекта](#_Toc61127653) 8

[1.1 Анализ литературных источников](#_Toc61127654) 8

[1.2 Обзор существующих аналогов](#_Toc61127655) 9

[1.3 Постановка цели и задач](#_Toc61127656) 12

[2 Моделирование предметной области 1](#_Toc61127657)9

[2.1 Разработка функциональной модели программного средства 1](#_Toc61127658)9

[2.2 Разработка информационной модели базы данных 2](#_Toc61127659)5

[2.3 Спецификация требований 2](#_Toc61127660)6

[3 Проектирование программного средства](#_Toc61127662) 30

[3.1 Проектирование программной архитектуры 30](#_Toc61127663)

[3.2 Проектирование модуля доступа к данным](#_Toc61127664) 31

[3.3 Проектирование модуля сервисов](#_Toc61127665) 32

[3.4 Проектирование модуля предоставления данных 34](#_Toc61127666)

[3.5 Проектирование модуля действий](#_Toc61127667) 35

[3.6 Проектирование модуля отображения](#_Toc61127668) 36

[4 Тестирование программного средства](#_Toc61127662) 37

[5 Методика использования программного средства 4](#_Toc61127662)2

[5.1 Руководство пользователя 4](#_Toc61127668)2

[6 Технико-экономическое обоснование выполнения заказа на разработку, производство и продажу веб-платформы «#ЯАВТОР» 5](#_Toc61127662)3

[6.1 Назначение и функции веб-платформы «#ЯАВТОР», характеристика предприятия (организации) заказчика 5](#_Toc61127663)4

[6.2 Расчёт затрат на разработку и производство веб-платформы «#ЯАВТОР» 56](#_Toc61127664)

[6.3 Расчёт отпускной цены веб-платформы «#ЯАВТОР» и оценка экономической эффективности её разработки, производства и продажи 6](#_Toc61127665)0

[Заключение 6](#_Toc61127683)2

[Список использованных источников 6](#_Toc61127684)3

[Приложение А (обязательное) Текст программы](#_Toc61127685) 64