# Содержание

[ВВЕДЕНИЕ](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642586) 4

[1 АНАЛИЗ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ НА КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642587) 5

[1.1 Анализ исходных данных к курсовой работе](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642588) 5

[1.2 Обоснование и описание выбора языка программирования, средств разработки, используемых технологий и сторонних библиотек](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642589) 6

[2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА 8](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642590)

[2.1 Проектирование объектной модели и описание состояний 8](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642591)

[программного средства 8](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642592)

[2.2 Проектирование и реализация способа хранения данных программного средства 12](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642593)

[2.3 Проектирование и разработка графического интерфейса 12](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642593)

[2.4 Описание и реализация используемых в программном средстве 16](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642594)

[алгоритмов 16](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642595)

[3 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА 17](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642596)

[3.1 Ввод в эксплуатацию и обоснование минимальных технических 17](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642597)

[требований к оборудованию 17](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642598)

[3.2 Руководство по эксплуатации программного средства 17](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642599)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 18](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642600)

[Приложение А (Обязательное) Отчёт по анализу заимствования материала 0](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642601)

[Приложение Б (Обязательное) Листинги программного кода 0](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642602)

[Приложение В (Обязательное) Отчет о проверке на зависимость в системе «Антиплагиат» 0](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642603)

[Приложение Г (Обязательное) Ведомость курсового проекта 0](file:///C:\Users\asus\Downloads\пз.docx#_Toc148642604)