СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 5](#_Toc451336866)

[1 ОБЗОР ИСТОЧНИКОВ 6](#_Toc451336867)

[1.1 Обоснование разработки 6](#_Toc451336871)

[1.2 Основные термины 6](#_Toc451336872)

[1.3 Обзор аналогов 7](#_Toc451336872)

[1.4 Основные технологии 7](#_Toc451336872)

[1.5 Функциональные требования 8](#_Toc451336872)

[2 СТРУКТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ 9](#_Toc451336868)

[2.1 Описание модулей 9](#_Toc451336872)

[2.2 Реализация связей модуля 10](#_Toc451336872)

[3 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ 12](#_Toc451336869)

[3.1 Класс DrawingAreа 12](#_Toc451336871)

[3.2 Класс MainWindow 13](#_Toc451336872)

[3.3 Класс Shape 14](#_Toc451336872)

[4 РАЗРАБОТКА ПРОГРАМНЫХ МОДУЛЕЙ 15](#_Toc451336873)

[4.1 Программный модуль рисования 15](#_Toc451336871)

[4.2 Програмный модуль коррекции гаммы 17](#_Toc451336871)

[4.3 Реализация модуля заливки 18](#_Toc451336871)

[4.4 Реализация модуля медианной фильтрации 20](#_Toc451336871)

[5 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 21](#_Toc451336874)

[5.1 Установка программы 21](#_Toc451336871)

[5.2 Работа с программой 21](#_Toc451336871)

[6 ТЕСТИРОВАНИЕ 25](#_Toc451336874)

[6.1 Проверка работоспособности программы пользователем 25](#_Toc451336874)

[6.2 Тестирование программы при разработке 25](#_Toc451336874)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 27](#_Toc451336875)

[СПИСОК ИСТОЧНИКОВ 28](#_Toc451336876)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А 29](#_Toc451336877)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Б 31](#_Toc451336878)

[ПРИЛОЖЕНИЕ В 33](#_Toc451336879)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Г 35](#_Toc451336880)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Д 37](#_Toc451336880)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Е 39](#_Toc451336881)