# СОДЕРЖАНИЕ

[АННОТАЦИЯ 6](#_Toc517005069)

[СОДЕРЖАНИЕ 5](#_Toc517005070)

[ВВЕДЕНИЕ 7](#_Toc517005071)

[Описание предметной области 7](#_Toc517005072)

[Мотивация, актуальность проблемы 8](#_Toc517005073)

[Цели и задачи ВКР 8](#_Toc517005074)

[Содержание работы по главам 9](#_Toc517005075)

[ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ 10](#_Toc517005076)

[Глава 1. Анализ проблемы и постановка задачи 10](#_Toc517005077)

[1.1 Анализ предметной области 10](#_Toc517005078)

[1.2 Содержательная постановка задачи 12](#_Toc517005079)

[1.3 Обзор существующего ПО для решения поставленной задачи 12](#_Toc517005080)

[1.4 Формальная постановка задачи 19](#_Toc517005081)

[1.5 Структура решения, декомпозиция задачи на подзадачи 20](#_Toc517005082)

[Глава 2. Анализ моделей и методов решения 21](#_Toc517005083)

[2.1 Идентификация рисков 21](#_Toc517005084)

[2.2 Оценка рисков 25](#_Toc517005085)

[2.3 Управление рисками 27](#_Toc517005086)

[Глава 3. Математическое и методическое обеспечение 30](#_Toc517005087)

[3.1 Анкетирование 30](#_Toc517005088)

[3.2 Логико-вероятностный метод 34](#_Toc517005089)

[3.3 Модель резервирования 42](#_Toc517005090)

[Глава 4. Программное обеспечение 61](#_Toc517005091)

[4.1 Язык программирования и инструментальные средства разработка 61](#_Toc517005092)

[4.2 Техническое задание на разработку программного продукта 63](#_Toc517005093)

[4.3 Описание структуры программного продукта 68](#_Toc517005094)

[4.4 Описание интерфейса пользователя 68](#_Toc517005095)

[Глава 5. Оценка качества решения 69](#_Toc517005096)

[5.1 Тестирование ПО 69](#_Toc517005097)

[5.2 Оценка качества ПО 69](#_Toc517005098)

[5.3 Оценка стоимости ПО 70](#_Toc517005099)

[5.4 Вычислительный эксперимент 71](#_Toc517005100)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 83](#_Toc517005101)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 84](#_Toc517005102)

[ПРИЛОЖЕНИЯ 86](#_Toc517005103)

[Приложение А. Руководство программиста 86](#_Toc517005104)

[Назначение и условия применения 86](#_Toc517005105)

[Входные и выходные данные 87](#_Toc517005106)

[Описание процедур вызова подпрограмм 88](#_Toc517005107)

[Приложение Б. Руководство пользователя 173](#_Toc517005108)

[Назначение программного обеспечения 173](#_Toc517005109)

[Условие выполнения программного обеспечения 173](#_Toc517005110)

[Описание последовательности использования программного обеспечения 173](#_Toc517005111)

[Описание сообщений, выводимых пользователю 187](#_Toc517005112)

[Приложение В 191](#_Toc517005113)

[Приложение Г 199](#_Toc517005114)

# ВВЕДЕНИЕ

## Описание предметной области