Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

**Колледж информатики и программирования**

ДОПУСКАЮ К ЗАЩИТЕ

Заместитель директора колледжа

по учебно-производственной работе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.В. Фокина

« » июня 2019 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

На тему: Разработка автоматизированной информационной системы фирмы по ремонту квартир

Студент группы 4ПКС-115

Малкерова Геннадия Александровича \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_» июня 2019 г.

Основная профессиональная образовательная программа по специальности

09.02.03 Программирование в компьютерных системах​​​​​​​​​​​​​​​​​​

Форма обучения очная

Руководитель ВКР Морозова Мария Владимировна, преподаватель/1КК

Председатель предметно-цикловой комиссии Пестов Александр Игоревич, преподаватель/ВКК

Москва

2019

Содержание

[Введение 3](#_Toc7085532)

[1 Исследовательский раздел 4](#_Toc7085533)

[1.1 Предпроектной исследование предметной области 4](#_Toc7085534)

[1.2 Характеристика системы программирования 4](#_Toc7085535)

[1.3 Анализ требования и определение спецификаций программного продукта 4](#_Toc7085536)

[2 Специальный раздел 5](#_Toc7085537)

[2.1 Проектирование программного обеспечения 5](#_Toc7085538)

[2.2 Разработка базы данных 5](#_Toc7085539)

[2.3 Разработка пользовательских интерфейсов 5](#_Toc7085540)

[3 Технологический раздел 6](#_Toc7085541)

[3.1 Технология 1 6](#_Toc7085542)

[3.2 Технология 2 6](#_Toc7085543)

[3.3 Тестирование и отладка программного обеспечения 6](#_Toc7085544)

[4 Руководство по использованию программного обеспечения 7](#_Toc7085545)

[4.1 Руководство системного программиста 7](#_Toc7085546)

[4.2 Руководство программиста 7](#_Toc7085547)

[4.3 Руководство пользователя 7](#_Toc7085548)

[Заключение 8](#_Toc7085549)

[Список использованных источников 9](#_Toc7085550)

[Приложение А 10](#_Toc7085551)

[Приложение Б 11](#_Toc7085552)

[Приложение В 12](#_Toc7085553)

# Введение

Тут короче введение

# Исследовательский раздел

## Предпроектной исследование предметной области

Тут предпроетка

## Характеристика системы программирования

## Анализ требования и определение спецификаций программного продукта

# Специальный раздел

## Проектирование программного обеспечения

## Разработка базы данных

## Разработка пользовательских интерфейсов

# Технологический раздел

## Технология 1

## Технология 2

## Тестирование и отладка программного обеспечения

# Руководство по использованию программного обеспечения

## Руководство системного программиста

## Руководство программиста

## Руководство пользователя

# Заключение

# Список использованных источников

# Приложение А

# Приложение Б

# Приложение В