

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»  
(БГТУ им. В.Г.Шухова)

(ТИТУЛЬНИК ВРЕМЕННЫЙ) Выпускная квалификационная  
работа  
дисциплина «.»  
«.»

Выполнил: студент группы ВТ-41  
Проверил:

Макаров Д.С.  
Шамраев А.А.

Белгород 2021

# Содержание

<b>Содержание</b>	<b>1</b>
<b>1 Введение</b>	<b>2</b>
<b>2 Основная часть</b>	<b>2</b>
2.1 Описание предметной области, анализ и выбор методов решения задач . . . . .	2
2.2 Проектирование аппаратного обеспечения . . . . .	2
2.2.1 Разработка принципиальной схемы . . . . .	2
2.2.2 Разработка печатной платы . . . . .	2
2.3 Проектирование программного обеспечения . . . . .	2
2.3.1 Разработка методов решения задач . . . . .	2
2.3.2 Разработка и описание алгоритмов . . . . .	2
2.3.3 Разработка структур данных . . . . .	2
2.4 Программная реализация . . . . .	2
2.4.1 Описание модульной структуры программы . . . . .	2
2.4.2 Спецификации подпрограмм (методов) . . . . .	2
2.4.3 Описание использованных внешних компонент и библиотек	2
2.4.4 Руководство пользователя . . . . .	2
2.4.5 Тестирование и экспериментальная проверка программного- аппаратного комплекса . . . . .	2
2.4.6 Оценка качества разработанного комплекса . . . . .	2
<b>3 Заключение</b>	<b>2</b>
<b>4 Список литературы</b>	<b>2</b>

# Введение

## Основная часть

2.1 Описание предметной области, анализ и выбор методов решения задач

2.2 Проектирование аппаратного обеспечения

2.2.1 Разработка принципиальной схемы

2.2.2 Разработка печатной платы

2.3 Проектирование программного обеспечения

2.3.1 Разработка методов решения задач

2.3.2 Разработка и описание алгоритмов

2.3.3 Разработка структур данных

2.4 Программная реализация

2.4.1 Описание модульной структуры программы

2.4.2 Спецификации подпрограмм (методов)

2.4.3 Описание использованных внешних компонент и библиотек

2.4.4 Руководство пользователя

2.4.5 Тестирование и экспериментальная проверка программного-аппаратного комплекса

2.4.6 Оценка качества разработанного комплекса

## Заключение

## Список литературы