

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ  
И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кафедра прикладной математики

Направление подготовки: 01.03.04 – Прикладная математика  
Профиль: Математическое моделирование

КУРСОВАЯ РАБОТА

Название курсовой работы

Допущено к защите ...

Зав.кафедрой	_____	должность	ФИО
Обучающийся	_____	должность	ФИО
Руководитель	_____	должность	ФИО

Казань 2024

# Содержание

<b>1</b>	<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Теоритическое исследование</b>	<b>4</b>
2.1	Цель исследования и физическая постановка задачи . . . . .	4
2.2	Обоснование направления исследования и его актуальность . . . . .	4
2.3	Анализ и обобщение существующих исследований и опубликованных результатов . . . . .	4
2.4	Методы исследования и применяемый математический аппарат . . . . .	4
2.5	Содержание самостоятельно выполненных исследований и расчетов . . . . .	4
2.6	Описание математической модели исследуемого процесса (явления) . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Разработка прикладного программного обеспечения</b>	<b>5</b>
3.1	Обоснование и разработка алгоритмов, оценка их сложности . . . . .	5
3.2	Обоснование выбранных средств программной реализации . . . . .	5
3.3	Структура программного приложения (комплекса) . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Анализ и интерпритация результатов</b>	<b>6</b>
4.1	Анализ и интерпритация результатов компьютерного моделирования вычислительного эксперимента . . . . .	6
4.2	Оценка полноты решения поставленной задачи и возможные перспективы дальнейшей работы по теме . . . . .	6
<b>5</b>	<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</b>	<b>7</b>

# 1 ВВЕДЕНИЕ

Текст выровненный по левому краю с помощью команды flushleft

Текст выровненный по левому краю с помощью команды flushleft

Текст выровненный по левому краю с помощью команды flushleft

Текст выровненный по левому краю с помощью команды flushleft

Можно посмотреть в [1]

Текст выровненный по правому краю с помощью команды flushright

Текст выровненный по правому краю с помощью команды flushright

Текст выровненный по правому краю с помощью команды flushright

Текст выровненный по правому краю с помощью команды flushright

Можно посмотреть в [2]

Текст выровненный по центру с помощью команды center

Текст выровненный по центру с помощью команды center

Текст выровненный по центру с помощью команды center

Текст выровненный по центру с помощью команды center

Можно посмотреть в [3]

## **2 Теоритическое исследование**

**2.1 Цель исследования и физическая постановка задачи**

**2.2 Обоснование направления исследования и его актуальность**

**2.3 Анализ и обобщение существующих исследований и опубликованных результатов**

**2.4 Методы исследования и применяемый математический аппарат**

**2.5 Содержание самостоятельно выполненных исследований и расчетов**

**2.6 Описание математической модели исследуемого процесса (явления)**

### **3 Разработка прикладного программного обеспечения**

**3.1 Обоснование и разработка алгоритмов, оценка их сложности**

**3.2 Обоснование выбранных средств программной реализации**

**3.3 Структура программного приложения (комплекса)**

## **4 Анализ и интерпритация результатов**

### **4.1 Анализ и интерпретация результатов компьютерного моделирования вычислительного эксперимента**

### **4.2 Оценка полноты решения поставленной задачи и возможные перспективы дальнейшей работы по теме**

## 5 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [1] Автор1, Имя1. *Статья или книга 1.* Год.
- [2] Автор2, Имя2. *Статья или книга 2.* Год.
- [3] Автор3, Имя3. *Статья или книга 3.* Год.
- [4] Автор4, Имя4. *Статья или книга 4.* Год.
- [5] Автор5, Имя5. *Статья или книга 5.* Год.