МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Тольяттинский государственный университет»

Институт математики, физики и информационных технологий

(Наименование института полностью)

Кафедра Прикладная математика и информатика

(наименование кафедры/департамента/центра полностью)

09.03.03 Прикладная информатика

(код и наименование направления подготовки, специальности)

Корпоративные информационные системы

(направленность(профиль) / специализация)

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

по дисциплине (учебному курсу)

(наименование дисциплины (учебного курса))

На тему

Группа ПИб-1903а

Студент Ерофеев А.В.

Руководитель

Оценка

Дата

(подпись руководителя)

Тольятти 2021

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Тольяттинский государственный университет»

Институт математики, физики и информационных технологий

(наименование института полностью)

Кафедра Прикладная математика и информатика

(наименование кафедры/департамента/центра полностью)

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы**

Студент Ерофеев Александр Владимирович

1.Тема Многопоточная реализация игры "Жизнь"

2. Срок сдачи студентом законченной курсовой работы Декабрь 2021 г.

3. Исходные данные к курсовой работе

4. Содержание курсовой работы (перечень подлежащих разработке вопросов, разделов)

5. Ориентировочный перечень графического и иллюстративного материала

6. Рекомендуемые учебно-методические материалы

7. Дата выдачи задания «15» сентября 2021г.

Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (И.О.Фамилия)

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

[ВВЕДЕНИЕ 4](#_Toc90584026)

[Глава 1 Постановка задачи на исследование 5](#_Toc90584027)

[Глава 2 Проектирование и разработка параллельной программы 6](#_Toc90584028)

[2.1. Обзор технологий разработки параллельного программного обеспечения 6](#_Toc90584029)

[2.2. Разработка параллельного алгоритма 6](#_Toc90584030)

[2.3. Реализация параллельной программы А 6](#_Toc90584031)

[2.4. Реализация параллельной программы В 6](#_Toc90584032)

[Глава 3 Анализ эффективности 7](#_Toc90584033)

[3.1 Теоретическое исследование эффективности 7](#_Toc90584034)

[3.2 Разработка методики оценки эффективности 7](#_Toc90584035)

[3.3. Проведение эксперимента 7](#_Toc90584036)

[3.4. Анализ эффективности 7](#_Toc90584037)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 8](#_Toc90584038)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ 9](#_Toc90584039)

[ПРИЛОЖЕНИЯ 10](#_Toc90584040)

# **ВВЕДЕНИЕ**

# **Глава 1 Постановка задачи на исследование**

# **Глава 2 Проектирование и разработка параллельной програм­мы**

## 2.1. Обзор технологий разработки параллельного программного обеспечения

## 2.2. Разработка параллельного алгоритма

## 2.3. Реализация параллельной программы А

## 2.4. Реализация параллельной программы В

# **Глава 3 Анализ эффективности**

## 3.1 Теоретическое исследование эффективности

## 3.2 Разработка методики оценки эффективности

## 3.3. Проведение эксперимента

## 3.4. Анализ эффективности

# **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

# **СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ**

# **ПРИЛОЖЕНИЯ**