МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение   
высшего образования

«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. И. ВЕРНАДСКОГО»

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра компьютерной инженерии и моделирования

**ТЕМА КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

Курсовая работа

по дисциплине «Программирование»

студента 1 курса группы ПИ-112

Фамилия Имя Отчество

направления подготовки 09.03.0Х «ХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХХ»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Научный руководитель  ассистент кафедры компьютерной инженерии и моделирования | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (оценка)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | Фамилия И.О. |

Симферополь, 2018

**РЕФЕРАТ**

**О**ГЛАВЛЕНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 4](#_Toc475371222)

[ГЛАВА 1 АНАЛИЗ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЗАДАЧИ 5](#_Toc475371223)

[ГЛАВА 2 ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ГРАФИКОВ 6](#_Toc475371224)

[2.1 Постановка задачи 6](#_Toc475371225)

[2.2 Описание алгоритмов 6](#_Toc475371226)

[2.3 Описание структур данных 6](#_Toc475371227)

[2.4 Описание основных функций 6](#_Toc475371228)

[ГЛАВА 3 ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ 7](#_Toc475371229)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 8](#_Toc475371230)

[ЛИТЕРАТУРА 9](#_Toc475371231)

ВВЕДЕНИЕ

Указывается предмет, объект исследования. Формулируется цель работы и перечисляются задачи, которые необходимо решить для получения результата.

ГЛАВА 1  
АНАЛИЗ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЗАДАЧИ

В основе …

ГЛАВА 2  
ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ

## 2.1 Постановка задачи

В соответствии с целью работы ….

## 2.2 Описание алгоритмов

Для решения поставленной задачи воспользуемся алгоритмом, представленным на рисунке 2.Х

## 2.3 Описание структур данных

## 2.4 Описание основных функций

В соответствии

ГЛАВА 3  
ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ

При запуске …

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате …

ЛИТЕРАТУРА

1. ГОСТ 19.002-80 Схемы алгоритмов и программ. Правила выполнения [Текст] – Введ. с 01.07. 1981 г. М.: Изд-во стандартов, 1981. – 9 с.
2. ГОСТ 19.003-80 Схемы алгоритмов и программ. Обозначение условные графические [Текст] – Введ. с 01.07. 1981 г. М.: Изд-во стандартов, 1981. – 9 с.
3. Оформление выпускной квалификационной работы на соискание квалификационного уровня «Магистр» («Бакалавр»): методические рекомендации. / сост. Бержанский В.Н., Дзедолик И.В., Полулях С.Н. – Симферополь: КФУ им. В.И.Вернадского, 2016. – 31 с.