



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ \_\_\_\_\_ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ \_\_\_\_\_

КАФЕДРА \_\_\_\_\_ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ \_\_\_\_\_

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ \_\_09.03.01 Информатика и вычислительная техника \_\_\_\_\_

# РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

*НА ТЕМУ:*

*Компилятор для языка программирования на  
основе обратной польской записи*

Студент ИУ6-53Б  
(Группа)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

В.К. Залыгин  
(И.О. Фамилия)

Руководитель курсовой работы

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Б.И. Бычков  
(И.О. Фамилия)

2024 г.

## РЕФЕРАТ

Расчетно-пояснительная записка состоит из 10 страниц, включающих в себя 0 рисунков, 0 таблиц, 0 источников и 2 приложения.

КОМПИЛЯТОР, СТЕКОВЫЙ ЯЗЫК, ОБРАТНАЯ ПОЛЬСКАЯ ЗАПИСЬ, LINUX, АРХИТЕКТУРА X64

Объектом разработки является приложение-компилятор с исходного языка в машинный код архитектуры x64.

Цель работы – проектирование и реализация компилятора для стекового языка с синтаксисом на основе обратной польской записи, позволяющего создавать исполняемые файлы для целевой архитектуры x64.

Разрабатываемое программное обеспечение предназначено для программистов, создающих программы на исходном языке.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
1 АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ И УТОЧНЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЙ .....	5
2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И КОМПОНЕНТОВ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА .....	6
3 ВЫБОР СТРАТЕГИИ ТЕСТИРОВАНИЯ И РАЗРАБОТКА ТЕСТОВ .....	7
3.1 Анализ предметной области .....	7
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	8
ПРИЛОЖЕНИЕ А .....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ Б .....	10

## **ВВЕДЕНИЕ**

## **1 АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ И УТОЧНЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЙ**

## **2    ПРОЕКТИРОВАНИЕ    СТРУКТУРЫ    И    КОМПОНЕНТОВ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА**

### **3 ВЫБОР СТРАТЕГИИ ТЕСТИРОВАНИЯ И РАЗРАБОТКА ТЕСТОВ**

#### **3.1 Анализ предметной области**

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**



## **ПРИЛОЖЕНИЕ А**

## **ПРИЛОЖЕНИЕ Б**