**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)**

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой О7

шифр кафедры

Семенова Е.Г

Фамилия ИО подпись

20 г.

# ЗАДАНИЕ

**на выполнение курсовой работы**

**Обучающемуся группы** о712б Костров Г.Ю.

группа Фамилия и инициалы

# Направление подготовки /

**специальность/ профессия**  09.03.02

Информационные системы и технологии

индекс полное наименование специальности

# Направленность

**образовательной программы** Технологии разработки информационных систем

профиль / специализация / магистерская программа

**Дисциплина (модуль)** Разработка трансляторов искусственных языков

# Руководитель

Фамилия и инициалы, ученая степень, ученое звание, должность

**Источник тематики курсовой работы**  кафедра

кафедра, предприятие, НИР, инициативная

**Задание:** Разработать транслятор подмножества языка с языка ST на язык C, используя

инструменты Flex (генератор лексических анализаторов) и Bison (генератор синтаксических

анализаторов).

*2-я стр. печатается на оборотной стороне листа*

# СОДЕРЖАНИЕ

**разделов отчета о выполнении курсовой работы**

(перечень подлежащих разработке вопросов)

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование раздела | Задание по разделу |
| Основные сведения о языке St | Анализ синтаксиса и семантики языка ST |
|  |
| Сравнение языков ST и Си | Анализ различий между языками |
| Анализ сходств языков |
| Описание разработанной программы | Описание кода программы генератора лексических анализаторов |
| Описание кода программы генератора синтаксических анализаторов |
| Демонстрация работы | Демонстрация исходного файла на языке ST |
| Демонстрация файлов с расширениями .y и .l |
| Демонстрация результативного файла на языке Си |

*при необходимости добавить или удалить строки*

# Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты и т.п.)

отсутствует

# График выполнения курсовой работы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Этап выполнения курсовой работы  или разделы | Краткое описание | Срок выполнения |
| Этап 1 | Анализ языков ST и Си, написание исходного файла на языке ST | 23.09.2023 |
| Этап 2 | Лексический анализатор, написание программного кода | 13.10.2023 |
| Этап 3 | Синтаксический анализатор, написание программного кода | 16.11.2023 |
| Этап 4 | Оформление курсовой работы,  Подготовка к защите курсовой работы | 28.11.2023 |

**Общий объем отчета по курсовой работе** страниц формата А4

**составляет не менее**[**1**](#_bookmark0) машинописного текста

# Дата выдачи задания:

« 04 » 09 20 23 г.

# Руководитель:

подпись

Обучающийся ознакомлен:

1. с требованиями к изложению текста и оформлению курсовой работы
2. с процедурой проведения защиты курсовой работы

подпись обучающегося

« 04 » 20 г.

1 Без учета приложений