

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
(ПНИПУ)

Факультет: Электротехнический (ЭТФ)
Направление: 09.03.04 – Программная инженерия (ПИ)
Профиль: Разработка программно-информационной систем (РИС)
Кафедра информационных технологий и автоматизированных систем (ИТАС)

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой ИТАС: д-р экон. наук, проф.
_____ Р.А. Файзрахманов
« _____ » _____ 2025 г.

КУРСОВАЯ РАБОТА
по дисциплине
«Системное программирование»
на тему
«Разработка компилятора для языка программирования
MedievalGibberish»

Студент: _____ Серебряков Егор Константинович
(подпись, дата)

Группа: РИС-23-26

Оценка _____

Руководитель КР:

Стар. Преп. Каф. ИТАС Кузнецов Д. Б.

(подпись, дата)

Пермь 2025

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
(ПНИПУ)

Факультет: Электротехнический (ЭТФ)
Направление: 09.03.04 – Программная инженерия (ПИ)
Профиль: Разработка программно-информационной систем (РИС)
Кафедра информационных технологий и автоматизированных систем (ИТАС)

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой ИТАС: д-р экон. наук, проф.
_____ Р.А. Файзрахманов
«_____» _____ 2025 г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение курсовой работы

Фамилия, имя, отчество: Серебряков Егор Константинович
Факультет Электротехнический Группа РИС-23-26

Начало выполнения работы: 12.11.2025

Контрольные сроки просмотра работы: 23.11, 30.11, 12.12

Защита работы: 16.12.2025

1. Наименование темы: «Разработка компилятора для собственного языка программирования».

2. Исходные данные к работе (проекта):

Объект исследования – Языки программирования.

Предмет исследования – Разработка языка программирования.

Цель работы (проекта) – Разработка собственного язык программирования MedievalGibberish и создание для него компилятора

3. Содержание:

3.1 Исследование предметной области

3.1.1 Основы анализа кода программного языка

3.1.2 Лексический анализатор

3.1.2 Синтаксический анализатор

3.1.3 Дерево разбора

3.2 Разработка компилятора для собственного языка программирования

3.2.1 Выбор целевой платформы

3.2.2 Разработка собственного языка

3.2.3 Разработка лексического анализатора

3.2.4 Разработка синтаксического анализатора

3.2.5 Компиляция компилятора и создание MakeFile

3.3 Примеры использования

Руководитель КР:

Стар. Преп. Каф. ИТАС Кузнецов Д. Б.

(подпись, дата)

Задание получил:

Е.К. Серебряков

(подпись, дата)

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

№ пп	Этапы работы	Объём этапа, %	Сроки выполнения	
			Начало	Конец
1.	Исследование предметной области	16.6	12.11.25	18.11.25
2.	Анализ исходных данных	9.5	18.11.25	21.11.25
3.	Разработка языка программирования	11.9	21.11.25	25.11.25
4.	Создание лексического анализатора в программе FLEX	9.5	25.11.25	28.11.25
5.	Создание синтаксического анализатора в программе GNU Bison	11.9	28.11.25	02.12.25
6.	Создание MakeFile	9.5	02.12.25	05.12.25
7.	Устранение ошибок и отладка	26.2	05.12.25	15.12.25
8.	Написание отчета	2.3	16.12.25	16.12.25
9.	Защита курсовой работы	2.3	16.12.25	16.12.25

Руководитель КР: _____ Стар. Преп. Каф. ИТАС Кузнецов Д. Б.
(подпись, дата)

Задание получил: _____ Серебряков Егор Константинович
(подпись, дата)