

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий
Кафедра Программной инженерии
Специальность 6-05-0612-01 Программная инженерия
Профилизация Программное обеспечение информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

В.В. Смелов
« » 2025 г.

ЗАДАНИЕ

к курсовому проектированию по дисциплине
«Конструирование программного обеспечения»

Специальность: 6-05-0612-01 Программная инженерия

Курс Группа

Студент: Фамилия Имя Отчество
(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта Разработка компилятора XXX-2025
2. Срок сдачи студентом проекта: 15 декабря 2025 г.
3. Исходные данные к проекту:
Разработка программы осуществляется на языке C++ (стандартизации International Standard ISO/IEC 14882:2014(E) Programming Language C++14) в среде разработки Visual Studio 2017 update 2. Операционная система Windows 7 SP1 (64-bit). Типы данных: integer и string. Функции стандартной библиотеки: integer strlen(string) – определение длины строки, string substr (string, string) – извлечение подстроки. Арифметические операции: +, -, *. Оператор вывода в стандартный поток: output. Условный оператор: if.
4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов подлежащих разработке):
 - 1) введение;
 - 2) раздел 1: спецификация языка программирования;
 - 3) раздел 2: Структура транслятора;
 - 4) раздел 4: разработка лексического анализатора;
 - 5) раздел 5: разработка синтаксического анализатора;
 - 6) раздел 6: разработка семантического анализатора;

- 7) раздел 7: вычисление выражений;
- 8) раздел 8: генерация кода;
- 9) раздел 9: тестирование транслятора (и/или Разработка и тестирование интерпретатора);
- 10) заключение;
- 11) список использованных источников;
- 12) приложения и графическая часть.

5. Перечень графического материала:

- 1) граф дерева разбора.

6. Консультанты по проекту с указанием относящихся к ним разделов проекта

Раздел	Консультант
Генерация кода. Разработка тестовых примеров.	ФИО руководителя
Оформление пояснительной записки.	ФИО руководителя

7. Календарный план

№ п/п	Наименование этапов курсового проекта	Срок выполнения	Примечание
	Спецификация языка XXX-2025		
	Разработка лексического анализатора		
	Разработка синтаксического анализатора		
	Разработка семантического анализатора		
	Генерация кода		
	Тестирование компилятора		
	Оформление пояснительной записки		
	Сдача проекта		

8. Дата выдачи задания 15.09.2025

Руководитель _____ Фамилия И.О.
(подпись, фамилия, имя, отчество)

Задание принял к исполнению _____ Фамилия И.О.
(подпись и фамилия, имя, отчество студента)