

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Факультет информационных технологий
Кафедра программной инженерии

Утверждаю
Заведующая кафедрой
_____ Н.В. Пацей
подпись инициалы и фамилия
“ ” _____ 2021г.

ЗАДАНИЕ
к курсовому проектированию по дисциплине
«Конструирование программного обеспечения»

Специальность: ПОИТ Группа: 4

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

1. Тема проекта Разработка компилятора XXX-2022
утверждена приказом по университету от «___» _____ 202_ г. №__

2. Срок сдачи студентом законченного проекта: ___ декабря 2022 г.

3. Исходные данные к проекту:

Разработка программы осуществляется на языке C++ (стандартизации International Standard ISO/IEC 14882:2020(E) Programming Language C++ 20) в среде разработки Visual Studio Community 2022 Preview 6.0. Операционная система, под которой происходит разработка Windows 10 (64-bit). Типы данных: int, byte, bool, str. Представление литералов: целые — восьмеричное | десятичное, строковые | символьные — произвольно. Функции стандартной библиотеки: функция даты, функция времени. Арифметические операции: +, -, *, /, <<, >>. Операторы вывода в стандартный поток: write, writeline. Инструкции: оператор цикла.

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):

Введение

1) Спецификация языка программирования

2) Структура транслятора

3) Разработка лексического анализатора

4) Разработка синтаксического анализатора

5) Разработка семантического анализатора

6) Вычисление выражений

- 7) Генерация кода
- 8) Тестирование транслятора (Разработка и тестирование интерпретатора)
- 9) Заключение
- 10) Литература
- Приложения
- Литература

5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)

- 1) Граф дерева разбора

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

Раздел	Консультант
Разработка лексического анализатора	ФИО руководителя
Разработка синтаксического и семантического анализатора.	ФИО руководителя
Генерация кода. Разработка тестовых примеров.	ФИО руководителя
Оформление пояснительной записки к курсовому проект.	ФИО руководителя

7. Календарный план

№ п/п	Наименование этапов курсового проекта	Срок выполнения этапов проекта	Примечание
1	Спецификация специализированного языка SAD-2021		
2	Разработка лексического анализатора		
3	Разработка синтаксического анализатора		
4	Разработка семантического анализатора		
5	Генерация кода		
6	Тестирование компилятора		
7	Оформление пояснительной записки к курсовому проект		
8	Сдача проекта		

8. Дата выдачи задания 15.09.2022

Руководитель _____ (подпись) _____ Фамилия И.О.

Задание принял к исполнению _____ (дата и подпись студента) _____ Фамилия И.О.