МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» Факультет информационных технологий Кафедра программной инженерии

Утверждаю	
Заведующая	кафедрой
	В.В. Смелов
подпись	инициалы и фамилия
•• ••	2023Γ

ЗАДАНИЕ

к курсовому проектированию по дисциплине

"Конструирование программного обеспечения"

Специальность: <u>1-40 01</u>	1 01 Программное обеспечение инс	рормационных техно-
<u>логий</u>		
Группа: <u>5</u>		
Студент:	Слесарев Иван Витальевич	
	(фамилия, имя, отчество)	
1. Тема проекта	Разработка компилятора SIV-202	23
утверждена приказом п	о университету от «»	202_ г. №
2. Срок сдачи студенто	ом законченного проекта: дек	кабря 2023 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 2022. Операционная система, под которой происходит разработка, Windows 10 Home (64-bit). Типы данных: целочисленный (2 байта), строковый. Представление литералов: логический целый: произвольно; шестнадцатеричное и двоичное. Функции стандартной библиотеки: 2 произвольные функции. Арифметические операции: сравнения: равенство, неравенство, меньше, больше, меньше или равно, больше или равно. Операторы вывода в стандартный поток: print. Инструкции: условный оператор.

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

41110	
Раздел	Консультант
Разработка лексического анализатора	Мущук А.Н.
Разработка синтаксического и семантиче-	
ского анализатора.	Мущук А.Н.
Генерация кода. Разработка тестовых	
примеров.	Мущук А.Н.
Оформление пояснительной записки к	
курсовому проект.	Мущук А.Н.

7. Календарный план

№	Наименование этапов курсового проекта	Срок выполнения	Примечание
Π/Π	Timing the burner of the burne	этапов проекта	
1	Спецификация специализированного		
	языка SIV-2023		
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	15.09.2023
----	------	--------	---------	------------

Руководитель		<u> Мущук А.Н.</u>
•	(подпись)	
Задание принял к исполнению		Слесарев И.В.
<u> </u>	(дата и подпись студента)	*