МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий Кафедра программной инженерии

Утвер	ждаю
Заведу	ощий кафедрой
	В.В. Смелов
подпись	инициалы и фамилия
" "	2024Γ

ЗАДАНИЕ

к курсовому проектированию

по дисциплине «Конструирование программного обеспечения»

Специальность: <u>ПИ</u>	·	Группа: <u>9</u>
Студент:	Павлович Ян Андреевич (фамилия, имя, отчество)	
•	Разработка компилятора РҮА-20м по университету от «»	
2. Срок сдачи студе	нтом законченного проекта: де	екабря 2024 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 11 (64-bit). Типы данных: целочисленный (1 байт) и символьный. Представление литералов: логический, представление — произвольное, строковые, символьные — произвольно. Функции стандартной библиотеки: 2 любые математические функции. Операции сдвиговые: сдвиг влево, сдвиг вправо. 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.	Север А.С.
Разработка синтаксического и семантического анализатора.	Север А.С.
Генерация кода. Разработка тестовых примеров.	Север А.С.
Оформление пояснительной записки к курсовому проект.	Север А.С.

7. Календарный план

No	Центаморому отонов имперено на сита	Срок выполнения	Примечание
Π/Π	Наименование этапов курсового проекта	этапов проекта	
1	Спецификация специализированного		
	языка РҮА-2024	25.09.2024	
2	Разработка лексического анализатора	02.10.2024	
3	Разработка синтаксического анализатора	16.10.2024	
4	Разработка семантического анализатора	30.10.2024	
5	Генерация кода	13.11.2024	
6	Тестирование компилятора	27.11.2024	
7	Оформление пояснительной записки к	04.12.2024	
	курсовому проект		
8	Сдача проекта	16.12.2024	

8. Дата выдачи задания 18.09.2024

	Север А.С.
(подпись)	_
	Павлович Я.А.
-	(подпись)

(дата и подпись студента)