## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

## Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет	информационных технологий		
Кафедра	программной инженерии		
Специальность			
		УТВЕРЖДАЮ Заведующий кафедрой В.В. Смелов « » 2024г.	
		«»2024г.	
	ЗАДАНИЕ		
	к курсовому проектированию по		
	«Конструирование программног	о ооеспечения»	
Специальность:	Программная инженерия	Группа: <mark>6</mark>	
Студент:	Фамилия Имя Отчество		
•	(фамилия, имя, отчество)		
	Разработка компилятора		
-	гудентом законченного проекта	: декабря 202 <mark>4</mark> г.	
	нные к проекту:		
	илятора осуществляется на языке		
	C 14882: <mark>2020(E)</mark> Programming <mark>Lang</mark>		
	<u>ommunity <mark>2022 Preview 6.0</mark>. Опе</u> р		
происходит раз	работка <mark>Windows 10 (64-bit).</mark> Ти	<u>ипы данных: <mark>int, byte, bool, str</mark>.</u>	
Представление .	литералов: <mark>целые, представление</mark>	<u>е – восьмеричное и десятичное;</u>	
<mark>строковые и/или</mark>	<mark>і символьные – произвольно</mark> . <mark>Ари</mark>	<mark>фметические операции: +, -, *, /,</mark>	
<<, >>. Операт	горы вывода в стандартный п	<u>оток: <mark>write, writeline</mark>. Функции</u>	
стандартной биб	блиотеки: <mark>функция даты, функция</mark>	<mark>времени.</mark> Инструкции: <mark>оператор</mark>	
цикла, оператор	<mark>выбора.</mark>		
4 6	·		
_	расчетно-пояснительной запи	ски (перечень подлежащих	
<b>разработке воп</b> Введение	росов):		
	я языка программирования		
2) Структура тра			
	ксического анализатора		
•	нтаксического анализатора		
	мантического анализатора		

6) Вычисление выражений					
	енерация кода				
	естирование транслятора (Разработка и т	естирование интерп	ретатора)		
	ключение				
	Іитература				
_	ожения				
<u>I paq</u>	оическая часть				
<i>-</i> 11			_		
	еречень графического материала (с т	очным указанием	ооязательных		
чертежей)					
1) Граф дерева разбора					
6 K		M OTHOGHHUYOG IA	ним розполов		
6. Консультанты по проекту с указанием относящихся к ним разделов проекта					
прос	Раздел	Консультант			
Разработка лексического анализатора		ФИО руководителя			
	работка лекенческого апализатора	Фио руководителя			
	антического анализатора.	ФИО руководителя			
		ФИО руководителя			
Генерация кода. Разработка тестовых примеров.		ФИО руководителя			
		Фио руководителя			
Оформление пояснительной записки к курсовому проект.		ФИО руководителя			
кур	совому проскт.				
7 K	алендарный план				
№		Срок выполнения	Примечание		
$\Pi/\Pi$	Наименование этапов курсового проект	а этапов проекта	приметание		
1	Спецификация специализированног	*			
1	языка ХХХ-2024				
2	Разработка лексического анализатора				
3	Разработка синтаксического анализатора				
4	Разработка семантического анализатора				
5	Генерация кода				
6	Тестирование компилятора				
7	Оформление пояснительной записки	V			
	курсовому проект	K			
8	Сдача проекта				
O	едача проекта				
8. Дата выдачи задания 18.09.2024					
Руководитель Фамилия И.О.					
(подпись)					
Зада	Задание принял к исполнению Фамилия И.О.				
(подпись студента)					