## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПЕУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

## Учреждение образования

## «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» Факультет информационных технологий

Кафедра программной инженерии

Утверждаю				
Заведующая кафедрой				
	Н.В. Пацей			
подпись	инициалы и фамилия			
,,	2022Γ			

## **ЗАДАНИЕ**

к курсовому проектированию по дисциплине «Конструирование программного обеспечения»

Специальность:	ПОИТ	Группа: 4
Студент:	Глушеня Полина Андреевн	на
	(фамилия, имя, отчество)	
1. Тема проекта	Разработка компилятора GPA	x-2022
утверждена приказом	по университету от «»	202_ г. №
2. Срок сдачи студен	итом законченного проекта: д	екабря 2022 г.
3. Исходные данные	1 0	
	ы осуществляется на языке С++ (с	
Standard ISO/IEC 148	82:2014(E) Programming Language	<u>C++ 17) в среде разрабо</u>
Visual Studio 2022. Or	перационная система Windows 10	<u>Pro 21H2 (64-bit). Типы</u>
данных: беззнаковый	целый и логический. Функции ста	андартной библиотеки:
конкатенация строк, і	копирование строк. Побитовые оп	ерации: &,  , ~. Операто
	Литералы логические, строковые.	
разработке вопросон	четно-пояснительной записки ( з):	(перечень подлежащи
1) Спецификация язы	ка программирования	
2) Структура трансля	тора	
3) Разработка лексиче	еского анализатора	
- · · · · · · · · · · · · · · · · ·	сического анализатора	
	ического анализатора	
6) Вычисления выраж	сений	
7) Генерация кода		
7) Генерация кода 8) Тестирование тран	слятора (Разработка и тестировани	ие интерпретатора)
7) Генерация кода	слятора (Разработка и тестировани	ие интерпретатора)

Прил	ожение			
черт	еречень графического материала (с то ежей) раф дерева разбора	очным указанием	обязательных	
6. K	онсультанты по проекту с указанием	и относящихся к	ним разделов	
прое	кта			
	Раздел	Консультант		
Разр	работка синтаксического и	Наркевич А.С.		
сема	антического анализатора.			
Гене	ерация кода. Разработка тестовых	Наркевич А	Наркевич А.С.	
примеров.				
Оформление пояснительной записки к		Наркевич А.С.		
курс	совому проект.			
7. Ka	лендарный план			
<b>№</b> п/п	Наименование этапов курсового проекта	Срок выполнения этапов проекта	Примечание	
1	Спецификация специализированного языка GPA-2022			
2	Разработка лексического анализатора			
3				
4 Разработка семантического анализатора				
5	Генерация кода			
6	Тестирование компилятора			
7	Оформление пояснительной записки и	C		
	курсовому проект			
8	Сдача проекта			
<b>8.</b> Дата выдачи задания <b>15.09.2022</b> Руководитель Наркевич А.С.				
(подпись)				
Задание принял к исполнению Глушеня П.А.				