#### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПЕУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

### «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий Кафедра программной инженерии

Утверждаю							
Зав. кафедрой ИП							
		Н.В. Пацей					
под	пись	инициалы и фамилия					
"	"	2017г.					

### **ЗАДАНИЕ**

## к курсовому проектированию по дисциплине "Языки программирования"

Специальность: <u>1-40</u>	01 01 Программное обеспечение и	нформационных технологий	ź				
Студент:	Пахолко Алена Степановна	Группа:6					
	(фамилия, имя, отчество)						
1. Тема проекта	Разработка компилятора PAS	5-2017					
утверждена приказом по университету от «» 2017 г. №							
2. Срок сдачи студе	нтом законченного проекта:	декабря 2017 г.					

### 3. Исходные данные к проекту:

Разработка программы осуществляется на языке C++ (стандартизации International Standard ISO/IEC 14882:2014(E) Programming Language C++ 14) в среде разработки Microsoft Visual Studio Enterprise 2017. Операционная система под которой происходит разработка Windows 10 (64-bit). Типы данных: count и road. Функции стандартной библиотеки: count sqr(count, count) — возведение числа в степень, count sqrt(count, count) — нахождение корня из числа, count strl(road) — вычисление длины строки. Арифметические операции: +, -, \*. Оператор вывода в стандартный поток: ququed() — целочисленный вывод, quques() — строковый вывод. Условный оператор: if...else...

# 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) Контрольный пример
- 9) Тестирование транслятора (разработка и тестирование интерпретатора) Приложения

Литература

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

Дерево разбора синтаксического анализатора

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

Раздел	Консультант	
Разработка синтаксического и семантиче-	Наркевич А. С.	
ского анализатора.		
Генерация кода. Разработка тестовых	Наркевич А. С.	
примеров.		
Оформление пояснительной записки к	Наркевич А. С.	
курсовому проекту.		

7. Календарный план

<u>No</u>	Наименование этапов курсового проекта	Срок выполнения	Примечание
$\Pi/\Pi$		этапов проекта	
1	Спецификация специализированного языка PAS-2017	20.10.2017	
2		10 11 2017	
2	Разработка лексического анализатора	10.11.2017	
3	Разработка синтаксического анализатора	01.12.2017	
4	Разработка семантического анализатора	01.12.2017	
5	Генерация кода	08.12.2017	
6	Тестирование компилятора	08.12.2017	
7	Оформление пояснительной записки к	08.12.2017	
	курсовому проекту	06.12.2017	
8	Сдача проекта	19.12.2017	

### 8. Дата выдачи задания 18.09.2017

Руководитель Наркевич А. С.

(подпись) Задание принял к исполнению

Пахолко А. С.

(дата и подпись студента)