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

“\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018г.

**ЗАДАНИЕ**

**к курсовому проектированию**

**по дисциплине** "Языки программирования"

Специальность: ПОИТ Группа: 6

Студент: Пунько Алина Андреевна

(фамилия, имя, отчество)

**1. Тема проекта** Разработка компилятора PAA-2018

утверждена приказом по университету от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. №

**2. Срок сдачи студентом законченного проекта:** \_\_\_ декабря 2018 г.

**3. Исходные данные к проекту:**

Разработка программы осуществляется на языке C++ (стандарта International Standard ISO/IEC 14882:2017(E) Programming Language C++ 17) в среде разработки Visual Studio 2017. Операционная система под которой происходит разработка - Windows 7 (32-bit). Типы данных: number, string. Программные конструкции – функция, процедура, цикл, условие. Функции стандартной библиотеки: две функции для работы со строками. Операции: арифметические (с выставлением приоритетов). Оператор вывода в стандартный поток write.

**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)