

Утверждаю
Заведующая кафедрой

подпись

Н.В. Пацей
инициалы и фамилия

“ ” 2021г.

Разработка программы осуществляется на языке C++ (стандартизации International Standard ISO/IEC 14882:2014(E) Programming Language C++ 14) в среде разработки Visual Studio 2019 Версия 16.6.5. Операционная система, под которой происходит разработка Windows 10 Pro (64-bit). Типы данных: целочисленный (int_), символьный (chr_), строковый (str_) и логический (bool_). Литералы: целые (десятичное, двоичное и восьмеричное представление), символьные, строковые. Функции стандартной библиотеки: лексикографическое сравнение строк (int_ lexcomp(str_ , str_)), вычисление длины строки (int_ measure(str_)), генерация случайных чисел (int_ randomize(int_ , int_)), возведение числа в степень (int_ exponent(int, int_)), конкатенация строк (str_ combine(str_ , str_)). Арифметические целочисленные операции: сложение (+), вычитание (-), умножение (*), деление нацело (/), остаток от деления (%). Целочисленные операции сравнения: равенство (~), неравенство (#), меньше (<), больше (>). Условный оператор: where-otherwise. Оператор цикла: cycle. Оператор вывода в стандартный поток: speak.

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)

Приложения

Литература

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

1) Граф (Дерево разбора)

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

Раздел	Консультант
Разработка синтаксического и семантического анализатора.	Пахолко А.С.
Генерация кода. Разработка тестовых примеров.	Пахолко А.С.
Оформление пояснительной записки к курсовому проект.	Пахолко А.С.

7. Календарный план

№ п/п	Наименование этапов курсового проекта	Срок выполнения этапов проекта	Примечание
1	Спецификация специализированного языка АЕV-2021	20.09.2021	
2	Разработка лексического анализатора	25.09.2021	
3	Разработка синтаксического анализатора	05.10.2021	
4	Разработка семантического анализатора	19.10.2021	
5	Генерация кода	01.11.2021	
6	Тестирование компилятора	12.11.2021	
7	Оформление пояснительной записки к курсовому проект	07.12.2021	
8	Сдача проекта	21.12.2021	

8. Дата выдачи задания 15.09.2021

Руководитель

(подпись)

Пахолко А.С.

Задание принял к исполнению

(дата и подпись студента)

Артём Е.В.