Министерство НАУКИ и ВЫСШЕГО образования

Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Курский государственный университет»

Факультет физики, математики, информатики

Кафедра алгебры, геометрии и теории обучения математике

Дисциплина Теория формальных языков и трансляций

**ЗАДАНИЕ   
НА ВЫПОЛНЕНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

Обучающегося \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(курс, группа, фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Направление подготовки \_02.03.03 Математическое обеспечение и\_\_\_\_\_\_\_\_\_ администрирование информационных систем \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Направленность (профиль) \_Проектирование информационных систем и баз данных\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема курсовой работы\_Разработка компилятора модельного языка

программирования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вариант \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Срок сдачи курсовой работы «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.

Исходные данные к курсовой работе \_синтаксические особенности модельного языка программирования\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Структура программы

<программа> ::= {/ (<описание> | <оператор>) ; /}

2. Синтаксис команд описания данных

<описание> ::= dim <идентификатор> {, <идентификатор> } <тип>

3. Синтаксис идентификаторов

<идентификатор> ::= <буква> <буква> <непустая последовательность цифр>

4. Описание типов

(в порядке следования: целый, действительный, логический)

<тип> ::= % | ! | $

<оператор> ::= <составной> | <присваивания> | <условный> | <фиксированного\_цикла> | <условного\_цикла> | <ввода> | <вывода>

5. Признак начала комментария

/\*

6. Признак конца комментария

\*/

7. Синтаксис операторов

<составной> ::= «{» <оператор> { ; <оператор> } «}»

<присваивание> ::= <идентификатор> ass <выражение>

<условный> ::= if (<выражение>) «{» <оператор> «}»{ elseif (<выражение>) «{» <оператор> «}»} { else «{» <оператор> «}»}

<фиксированного\_цикла> ::= for <присваивания> to <выражение> «{» <оператор> “}”

<условного\_цикла> ::= do while <выражение> «{» <оператор> “}”

<ввода> ::= read (<идентификатор> {, <идентификатор> })

<вывода> ::= output (<выражение> { пробел <выражение> })

Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)

1. Разработка грамматики модельного языка программирования (согласно варианту 16)

2. Разработка и визуализация лексического, синтаксического и семантического анализаторов.

3. Трансляция в ассемблер.

Дата выдачи задания\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата, подпись) (фамилия, инициалы)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата, подпись) (фамилия, инициалы)