Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Алтайский государственный технический университет

им. И.И. Ползунова»

Факультет (институт) Информационных технологий

Кафедра Прикладная математика

Отчет защищен с оценкой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Е.Н. Крючкова

(подпись преподавателя) (инициалы, фамилия)

“\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

Отчет

по лабораторной работе № 1

Синтаксические диаграммы

(название лабораторной работы)

по дисциплине

Методы анализа в теории формальных языков

(наименование дисциплины)

ЛР 09.03.04.01.000 ОТ

(обозначение документа)

Студент группы ПИ-61 В.Р.Оверченко

(инициалы, фамилия)

Преподаватель профессор, доцент Е.Н. Крючкова

(должность, ученое звание) (инициалы, фамилия)

Барнаул 2020

**Задание**

Программа: главная программа языка С++. Допускается описание функций без параметров, функции возвращают значения допустимых в программе типов.

Типы данных: double, char.

Операции: арифметические и сравнения.

Операторы: присваивания и while.

Операнды: простые переменные, элементы одномерных массивов и константы.

Константы: строковые, символьные и целые в 10 c/c .

**Типы данных:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип | Разрядность | Диапозон значений |
| double | 64 разряда | от +/- 1.7E-308 до +/- 1.7E+308 |
| char | 8 разрядов | От -128 до 127 |

**Таблица приведений:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первый тип | Второй тип | Приведение типов | Результат |
| double | double | Нет приведения | double |
| char | double | char приводится к double и вычисляется | double |
| char | char | Нет приведения | double |
| double | char | char приводится к double вычисляется | double |

Целые константы в выражении сразу приводятся к double.