Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»

Рязанский станкостроительный колледж

Отчёт о практической работе №2

Знакомство со средой программирования.

Разработка линейных алгоритмов.

по дисциплине

«Основы алгоритмизации и программирования»

Выполнил:

Студент группы ИСП-22

Иванов И.И.

Проверил:

Родин Е.Н.

Рязань 2020

# Основная часть

**Цель работы:** получение навыков разработки линейных алгоритмов.

**Ход выполнения работы:**

1. **Постановка задачи**

Входные и выходные данные, необходимые для разработки программы указаны в таблице 1.

Таблица 1. Входные и выходные данные программы

|  |  |
| --- | --- |
| **Входные данные** | **Выходные данные** |
| x = 3,4 – значение аргумента | y – значение выражения |

1. **Математическая модель**

**Задание, согласно варианту 22:**

Составитьпрограмму вычисления выражения y=(1,9\*10–2+cos(0,5+x2))/(3,91–tg(x)), при x=3,4.

**Разработка алгоритма:**

Схема алгоритма решения задачи приведена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Схема алгоритма решения задачи по варианту 22

1. **Программирование**

Листинг программы, выполняющей задание, приведён на рисунке 2. Пример выполнения программы показан на рисунке 3.

# Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы были получены навыки …