ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»  
(РУТ (МИИТ))

Институт транспортной техники и систем управления

Кафедра «Управление и защита информации»

ОТЧЁТ  
О ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №3.1

По дисциплине«Процедурное программирование»

Выполнил: ст. гр.ТКИ – 111

Талатин Д.

Проверил: к.т.н., доц.

Васильева М.А.

Москва 2021

**Оглавление**

[1. Условие задачи 3](#_Toc88677522)

[2. Блок-схема алгоритма 4](#_Toc88677524)

[3. Текст программы на языке C++ 5](#_Toc88677525)

[4. Результаты работы программы 6](#_Toc88677526)

1. Условие задачи

Протабулировать заданную в таблице функцию. Использовать данные в таблице значения шага и интервала в качестве ввода пользователя для решения тестового примера. При невозможности расчёта функции в конкретной точке выводить её значение и надпись, означающую отсутствие решения.

1. Блок-схема алгоритма

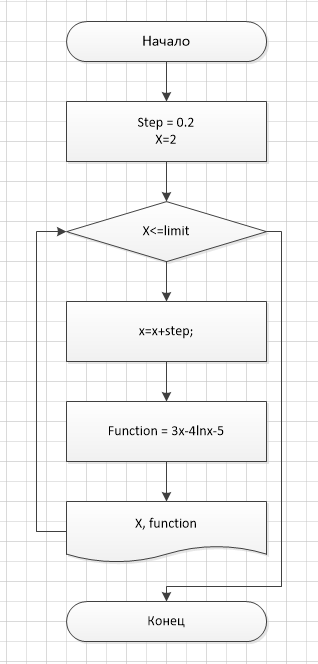


Рисунок1 -Блок-схема3.1

1. Текст программы на языке C++

|  |
| --- |
| #define \_USE\_MATH\_DEFINES  #include <iostream>  #include <cmath>  using namespace std;  /\*\*  \* \brief Расчёт функции  \* \paramx Аргумент функции  \* \return Значениефункции  \*\*/  double Function(double x);  int main()  {  const double StepX = 0.2, limit = 4;  double x = 2;  while (x <= limit)  {  cout << " Veriable x: " << x << " |" << " Veriable function: " << Function(x) << endl;  x += StepX;  }  }  double Function(double x)  {  return 3 \* x - 4 \* log(x) - 5;  } |

1. Результаты работы программы

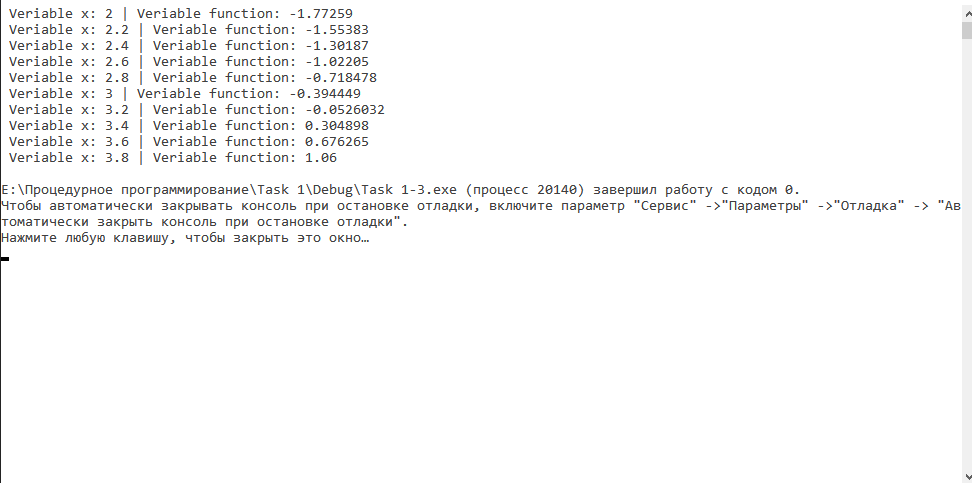


Рисунок2 -Вывод программы3.1