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 №5
Использование инструментальных средств
для оформления алгоритмов программ
дисциплине
«Основы алгоритмизации и программирования»

Выполнил:

студент группы ИСП-22

Шевкоплясов А.В.

Проверил:

Родин Е.Н.

Основная часть

Цели работы:

– Понять работу оператора switch

Задание, согласно варианту 14:

14
$$\cos(x)$$
 $\prod_{n=1}^{50} \left(1 - \frac{4x^2}{(2n-1)^2 \pi^2}\right)$ $|x| < 1$

Разработка алгоритма:

Схема алгоритма приведена на рисунке 1.

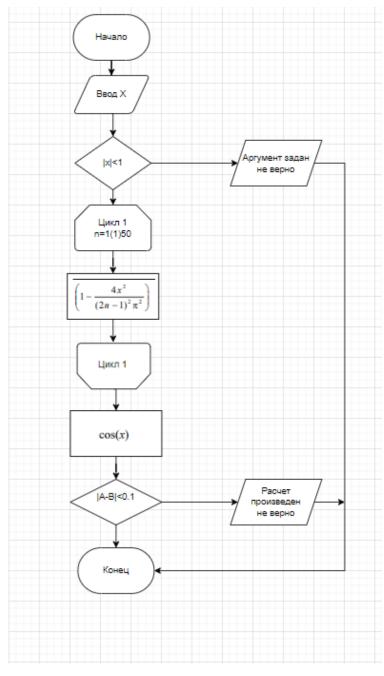


Рисунок 1 – Схема алгоритма

Код для задания 14 приведен на рисунке 2.

Рисунок 2 – Код по варианту 14

Результат выполнения кода приведен на рисунке 3 и 4.

```
С:\Users\ИСП-22\source\repos\ConsoleApp1\b
Введите X
0
Значение расчетной функции равно: 51
Значение аналетической функции равно: 1

С:\Users\ИСП-22\source\repos\ConsoleApp1
Введите X
1232134
Аргумент задан не верно
```

Рисунок 3 и 4-Результат выполнения кода.

Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы были получены навыки работы с языком C#.