**Отчёт по дисциплине «Основы информатики»**

**ЗАДАНИЕ 3: Решение неравенств и уравнений**

**Вариант: 9**

1. **Постановка задачи.** Составить программу решения системы неравенств

$$\left\{\begin{array}{c}x<0\\a\_{2}x+b\_{2}<0\end{array}\right.$$

при **a = 5; b = - 3; c = - 14,5; a1 = 2; a2 = - 3; b1 = 1,5; b2 = - 1,** методом последовательного перебора значений **x,** в интервале **x ϵ = [-5; 5]** с шагом **h = 0,0005.**

**2. Постановка задачи.** Составить программу решения уравнения **0,1x2 - xln x = 0,** методом последовательного перебора значений **x** с шагом **h = 0,0005** в заданном интервале **[1; 50]**.

**2. Текст программы.**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.IO;

namespace А.А. Зубов\_Решение\_неравенства

{

 class Program

 {

 }

 }

}

**3. Протокол выполнения программы**

**4. Результаты вычислений (содержимое файла «rez.txt»)**