**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ** **УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ** **«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** **“СИНЕРГИЯ”»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  |  |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  |  |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  |  |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

**Отчет по лабораторной работе №1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** |  | Линейные программы | | |
|  |  | (наименование темы) | | |
|  |  |  | | |
| **по дисциплине** | | |  | Разработка программных модулей |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

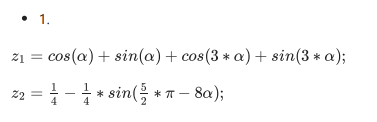
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Рахимов. А |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ДКИП – 205прог |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сиберев И.В. |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

**Москва 2025 г.**

**Лабораторная работа №. «**Линейные программы**»**

Напишите программу для расчета по двум формулам. Предварительно подготовьте тестовые примеры с помощью калькулятора (результаты вычисления по обеим формулам должны совпадать). Класс Math, содержащий математические функции С#, описан на с. 64. Кроме того, для поиска нужной функции можно воспользоваться алфавитным указателем. Методы, отсутствующие в классе, выразите через имеющиеся.

****

**Код:   
using** System;

**using** System.Collections.Generic;

**namespace** ConsoleApp2

{

**class** Program

    {

**static** **void** Main()

        {

**double** z1, z2;

            Console.Write("Введите параметр а: ");

**double** a = **double**.Parse(Console.ReadLine());

            z1 = Math.Sin(Math.PI / 2.0 + 3 \* a) / (1 - Math.Sin(3 \* a - Math.PI));

            z2 = 1.0 / Math.Tan(5.0 / 4.0 \* Math.PI + 3.0 / 2.0 \* a);

            Console.WriteLine("z1 = {0} **\n**z2 = {1}",z1,z2);

            Console.ReadKey();

        }

    }

}

Код на компиляторе:

