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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Информационных технологий |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | 09.02.07 ИСиП |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | очная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

**Отчет по лабораторной работе №1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** |  | Использование операторов ветвления | | |
|  |  | (наименование темы) | | |
|  |  |  | | |
| **по дисциплине** | | |  | Технология разработки программного обеспечения |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Устинов Егор Алексеевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ДКИП-202прог |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сибирев Иван Валерьевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

**Москва 2024 г.**

Лабораторная работа №1

«Использование операторов ветвления».

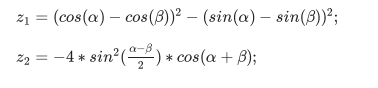
Теоретический материал: главы 1-3. Напишите программу для расчета по двум

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. 

private static void Task1\_Solution(int a, int b)

{

double z1 = Pow(Cos(a) - Cos(b), 2) - Pow(Sin(a) - Sin(b), 2);

double z2 = -4 \* Pow(Sin((a - b) / 2), 2) - Pow(Sin(a) - Sin(b), 2);

Console.WriteLine(z1);

Console.WriteLine(z2);

}