

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

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

.

**Отчет по лабораторной работе № 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** | |  | Использование операторов цикла | | | | |
|  | | | | | |  | (наименование темы) |
|  |  | |  | | | | |
| **по дисциплине** | | | |  | Разработка программных модулей | | |
|  | | | | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Бактияров Белек Бактиярович |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | Дкип111 прог |  |
|  |  |  |  |

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

**Москва, 2025**

# Лабораторная работа № 2

Оглавление

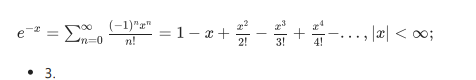
[Лабораторная работа № 1 2](#_Toc198804591)

[1.Указать свою задание с вариантом 2](#_Toc198804592)

[2. Листинг кода 2](#_Toc198804593)

[3. Скрин кода 3](#_Toc198804594)

# 1.Указать свою задание с вариантом



# 2. Листинг кода

**using System;**

**class Program**

**{**

**static void Main()**

**{**

**double x = 2; // Значение x**

**int terms = 10; // Количество членов ряда**

**double result = 0;**

**for (int n = 0; n < terms; n++)**

**{**

**result += Math.Pow(-x, n) / Factorial(n);**

**}**

**Console.WriteLine("e^(-" + x + ") ≈ " + result);**

**Console.WriteLine("Проверка: Math.Exp(-x) = " + Math.Exp(-x));**

**}**

**static double Factorial(int n)**

**{**

**double fact = 1;**

**for (int i = 2; i <= n; i++)**

**fact \*= i;**

**return fact;**

**}**

**}**

# 3. Скрин кода

