|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ **Информатика и системы управления**

КАФЕДРА **Компьютерные системы и сети (ИУ6)**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

**Отчет**

|  |  |
| --- | --- |
| **По лабораторной работе №** | 2 |

**Название:**

Программирование ввода/вывода и выражений

**Дисциплина:** Объектно-ориентированное программирование

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИУ6-22Б |  |  | И.А. Люляев |
|  | (Группа) |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |
|  |  |  |  |  |
| Преподаватель |  |  |  |  |
|  |  |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |

Москва, 2020

Лабораторная работа №2.

**Лабораторная работа 2. Программирование ввода/вывода и выражений**

Вычислить: a=x(cos(z)+e-(x+3)).

Код программы:

#include **<iostream>**#include **<cmath>  
  
using namespace** std;  
  
**int** main() {  
 **int** x; **double** a;  
 cout << **"Введите x:"** << endl;  
 cin >> x;  
 **const float** z = 3.14; *// z - некая постоянная* a = x \* ( cos(z) + exp(-(x+3)) );  
 cout << **"Полученный результат: "** << a << endl;  
 **return** 0;  
}

Результат:

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Результат |
| 1 | -0.981683 |
| -4 | -6.87313 |

Вывод: Мы научились вводить и выводить значения в среде и также считать значения переменных. При заданных исходных значениях программа работает успешно.

Схема алгоритма:

