|  |  |
| --- | --- |
| 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 №** | 1 |

**Название:**

Использование указателей при работе со строками С++

**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 1.

Создать консольное приложение по вычислению наибольшего общего делителя с использованием модулей. Научиться отладке в Microsoft Visual Studio.

(основная программа)

#include <locale.h> // для подключения русского языка

#include <stdio.h> // подключение процедур ввода вывода

#include "Nod.h"

int main()

{

int a, b;

setlocale(0, "russian"); // подключение русского языка

puts("Введите два натуральных числа:");

scanf\_s("%d %d", &a, &b);

printf("НОД %d и %d = %d.\n", a, b, nod(a, b));

return 0;

}

(модуль с функцией)

#include "Nod.h"

int nod(int x, int y)

{

while (x != y)

if (x > y) x = x - y;

else y = y - x;

return y;

}

(файл-заголовок)

int nod(int x, int y);

Результат:

|  |  |
| --- | --- |
| Исходные данные | Результат |
| 4 6 | 2 |

Вывод: В процессе выполнения данной лабораторной работы мы научились использовать среду Microsoft Visual Studio, выполнять программы с отладкой и без и устанавливать точки останова.



