Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение

высшего образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

**Колледж информатики и программирования**

**Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

**ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей**

**МДК.03.01. Технология разработки программного обеспечения**

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №9

Выполнил:

студент группы: 3ПКС-115

Черников А. В.

Проверила:

Морозова М. В.

Оценка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Москва 2018

**Практическая работа №9**

**Условие задачи:**

Создать модульные тесты которые будут проверять коректность работы программы по нахождению наибольшего общего делителя методом Евклида.

**Код программы:**

using Microsoft.VisualStudio.TestTools.UnitTesting;

using GreatestCommonDivisor;

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace GreatestCommonDivisor.Tests

{

[TestClass()]

public class GCDAlgorithmsTests

{

[TestMethod()]

public void FindGCDEuclidTest1()

{

int a = 7396;

int b = 1978;

int c = 1204;

int d = 430;

int e = 258;

int expected = 86;

int actual = GCDAlgorithms.FindGCDEuclid(a, b, c, d, e);

Assert.AreEqual(actual, expected);

}

[TestMethod()]

public void FindGCDEuclidTest2()

{

int a = 7396;

int b = 1978;

int c = 1204;

int d = 430;

int expected = 86;

int actual = GCDAlgorithms.FindGCDEuclid(a, b, c, d);

Assert.AreEqual(actual, expected);

}

[TestMethod()]

public void FindGCDEuclidTest3()

{

int a = 7396;

int b = 1978;

int c = 1204;

int expected = 86;

int actual = GCDAlgorithms.FindGCDEuclid (a, b, c);

Assert.AreEqual(actual, expected);

}

}

}

**Результаты:**

Результат задачи №1 представлен на рисунке 1

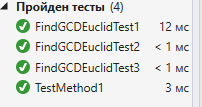


Рисунок 1