**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3**

«Создание Unit-теста в MS Visual Studio 2010 – C#»

**Выполнил:**

студент 2 курса 14 группы

факультета прикладной математики и информатики

*Петров Андрей Александрович*

**Цель работы:** привести пошаговый процесс создания простейшего Unit-теста в системе Microsoft Visual Studio 2010 (C#) для приложения типа Console Application, научиться создавать собственные Unit-тесты, продемонстрировать использование класса Assert для проведения тестирования работы функций.

**Ход работы:**

В среде разработки Microsoft Visual Studio было создано приложение по шаблону Console Applicaiton. Для приложения был разработан Unit-тест, который тестирует работу функции Min(), которая определяет максимальный элемент из трех чисел. Для функции Min() также был установлен метод тестирования TestMin(), после чего была осуществлена проверка работы функции.

В Microsoft Visual Studio 2010 для работы с Unit-тестами реализовано специальное меню команд, которое называется Test. С помощью него был запущен тест на выполнение и проверен результат тестирования.

