

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Кировское областное государственное профессиональное

образовательное бюджетное учреждение

«Вятско-Полянский механический техникум»

**ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ**  
**ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ № 9 «Разработка**  
**unit-тестов для программного модуля»**  
**по дисциплине «Разработка ПО на базе**  
**платформы C#»**

Выполнил студент

группы 2ИСП

Бурыкин Д.А.

Проверил преподаватель

Галимова

г. Вятские Поляны

2023 г.

					ПМ.02.УП.02.02.002.09.02.07.00.ОТ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Учебная практика 02.02	Лист	Лист	Листов
Разраб.	Бурыкин							
Провер.	Галимова							
Н. Контр.						ВПМТ 2ИС		
Утверд.								

## Лабораторная работа №9

### «Разработка unit-тестов для программного модуля»

#### Отчёт

Вариант студента – 2.

Ссылка на репозиторий - <https://github.com/MaddieChaotica/DCMDPRACTICE>

$$\frac{\sqrt[3]{8+|x-y|^2+1}}{x^2+y^2+2} - e^{|x-y|}(tg^2z + 1)^x$$

Были созданы 3 отдельных unit теста, которые проводят проверку данной формулы и сравнивают фактическое значение и значение данное созданным методом. Тесты проходят проверку идеально, но с небольшой погрешностью в 0.3 единицы, что обусловлено сложностью и неточностью формулы. (Рисунок 1)

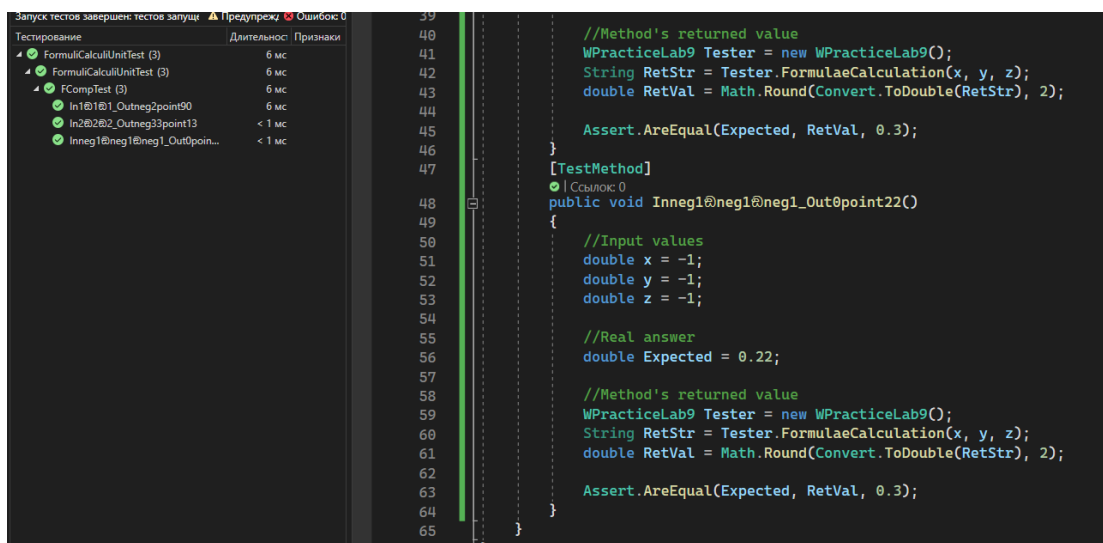


Рисунок 1 — Окно программы с пройденными тестами

#### Контрольные вопросы:

1 Модульное тестирование – это...

Модульное тестирование (или Unit-тестирование) предназначено для проверки правильности выполнения небольшого блока кода, решающего свою конкретную задачу

2 Опишите алгоритм создания unit-теста.

Алгоритм создания unit-теста:

- Создать класс для тестирования
- Добавить новый проект (Тестовый проект) в решение
- Написать тест
- Сравнить значения

3 Что означает директива [TestMethod]?

Директива [TestMethod] означает тестовый метод в котором будет проводиться тестовый классы при запуске теста

4 Какие компоненты содержит тестирующий метод?

Тестирующий метод содержит:

- Входные данные
- Фактический ответ

- Реальный ответ

- Экземпляр тестируемого метода

5 Для чего используется метод AreEqual класса Assert?

Метод AreEqual класса Assert используют для сравнения двух значений в unit-тесте.

					ПМ.02.УП.02.02.002.09.02.07.00.ОТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		