**Лабораторная работа №1**

**Тема:** Создание, компилирование, отладка и выполнение проектов в интегрированной среде разработки.

**Цель:** Научится созданию, компиляции, отладке и выполнению проектов в интегрированной среде разработки.

**Техническое оснащение:** Ноутбук Dell Latitude 13 9390, ОС Windows 10, Microsoft Word 2019, MS VS 2019 CE.

**Выполнения работы**

**Задание 1.**

Создание первой программы в интеграционной среде разработки Visual Studio.

Запускаем среду разработки (рисунок 1).

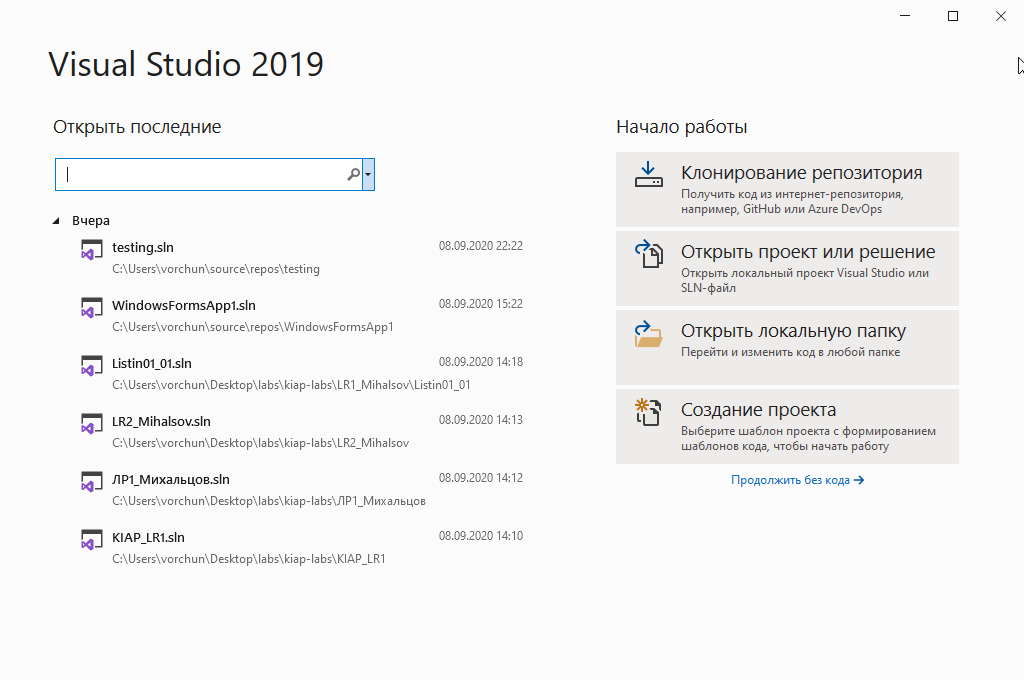


Рисунок 1 – Запуск среды разработки

Выбираем создание нового проекта (рисунок 2).

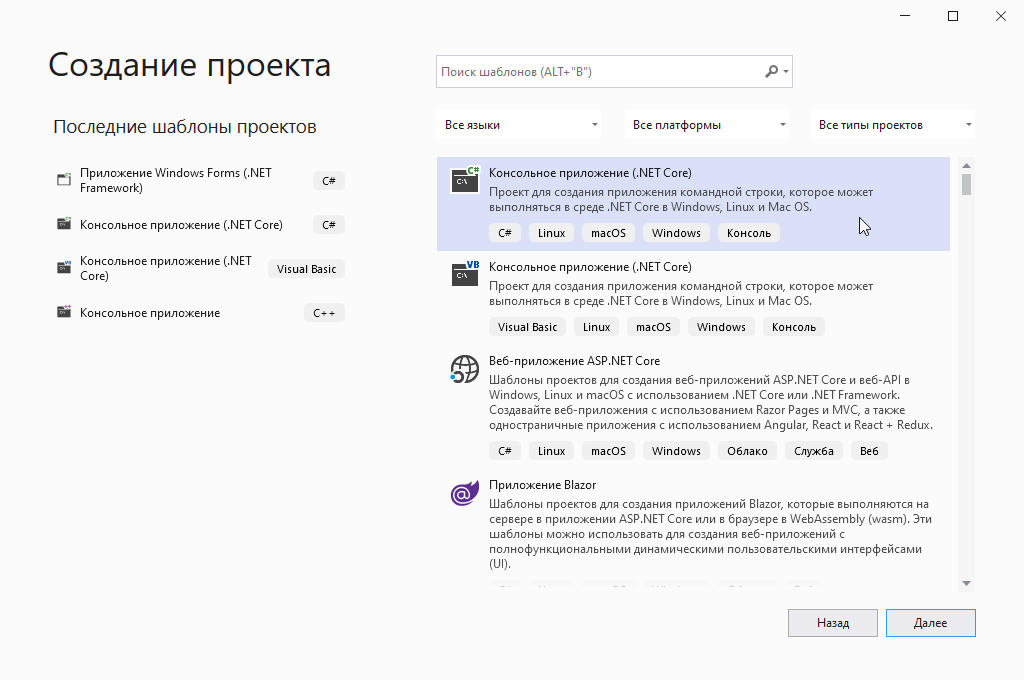


Рисунок 2 – Создание нового проекта

В созданном проекте пишем код (рисунок 3).

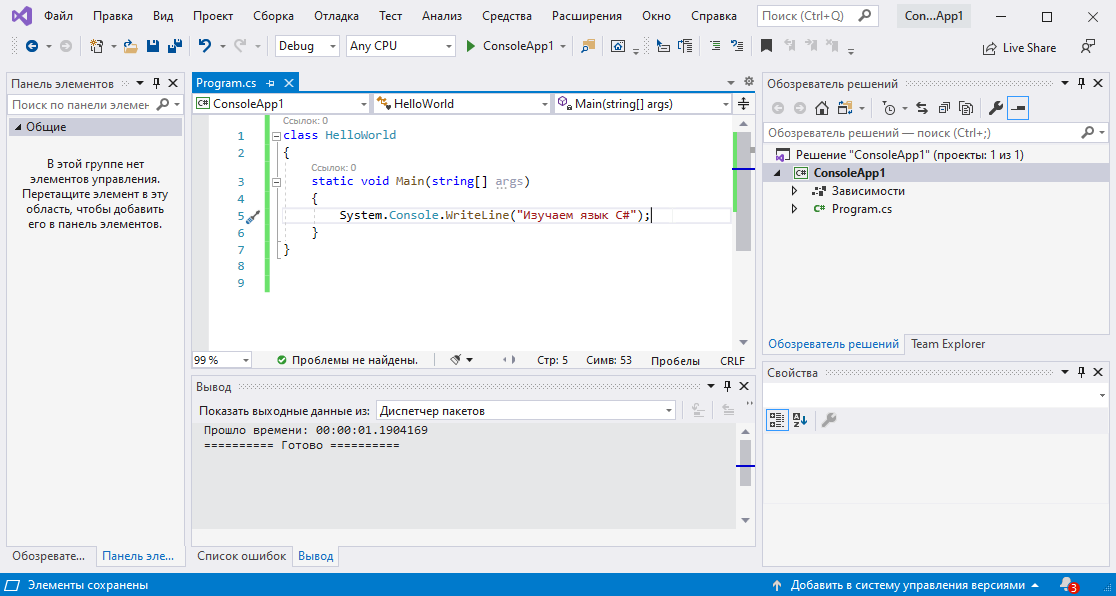


Рисунок 3 – Код программы

Запускаем проект (рисунок 4).

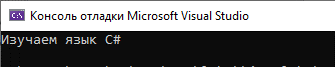


Рисунок 4 – Результат выполнения работы

**Задание 2.**

Используя консольное приложения из задания 1, доработаем программу для проверки ввода значений из клавиатуры.

Код программы в проекте (рисунок 5).

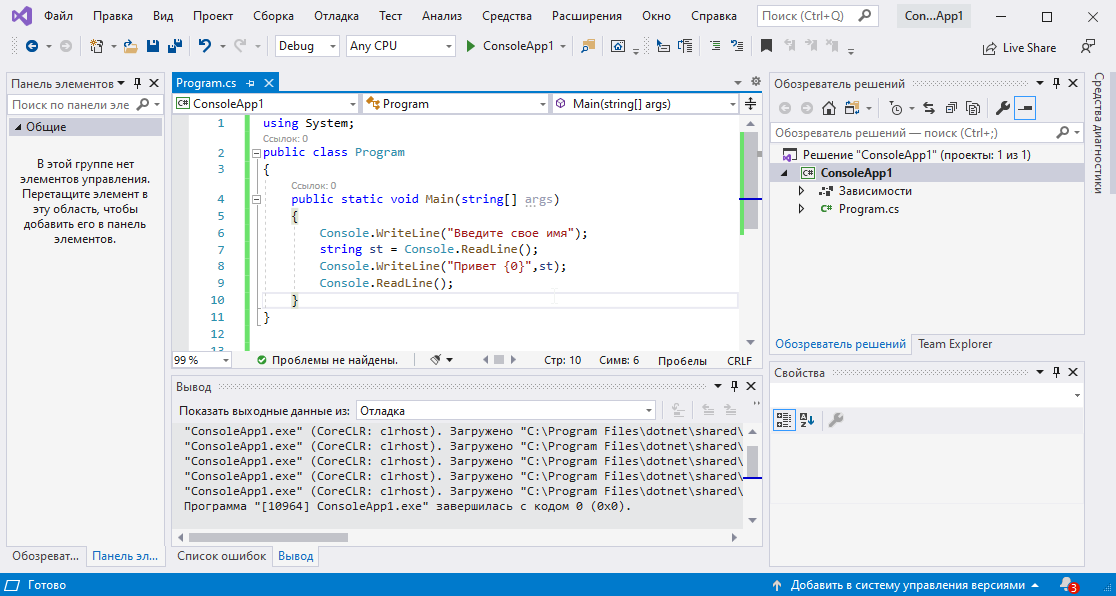


Рисунок 5 – Код программы для проверки ввода

Результат выполнения работы программы (рисунок 6).

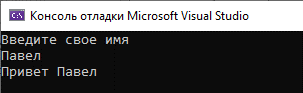


Рисунок 6 – Результат выполнения программы проверки ввода

**Задание 3.**

Создадим проект для проверки работы с диалоговыми окнами.

Создаём пустой проект (рисунок 7).

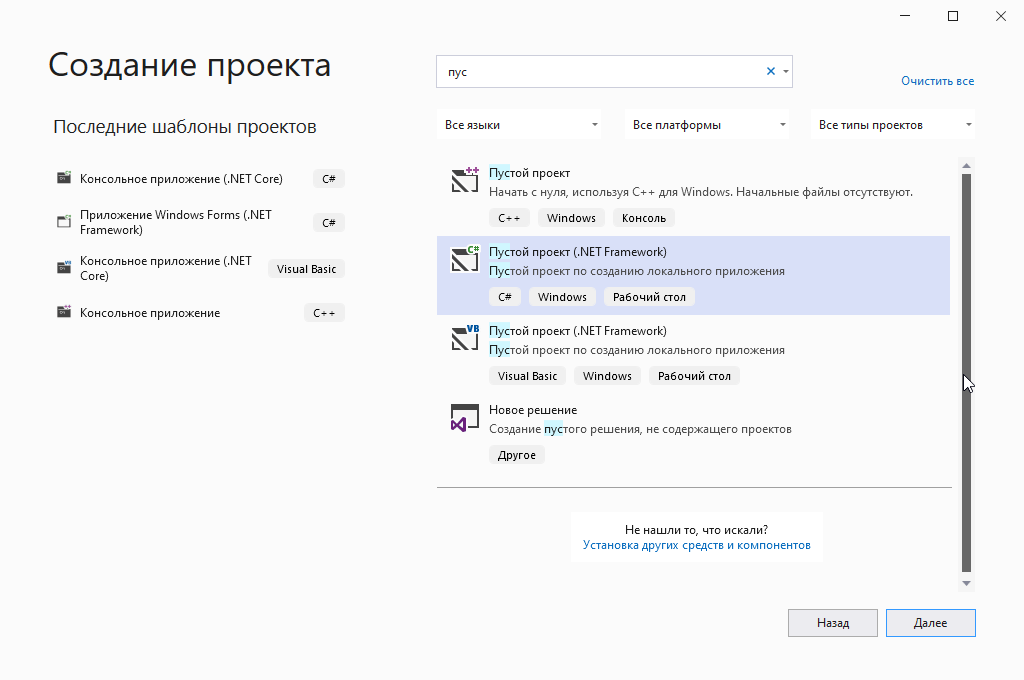


Рисунок 7 – Создание пустого проекта

Добавления нового элемента в программу (рисунок 8).

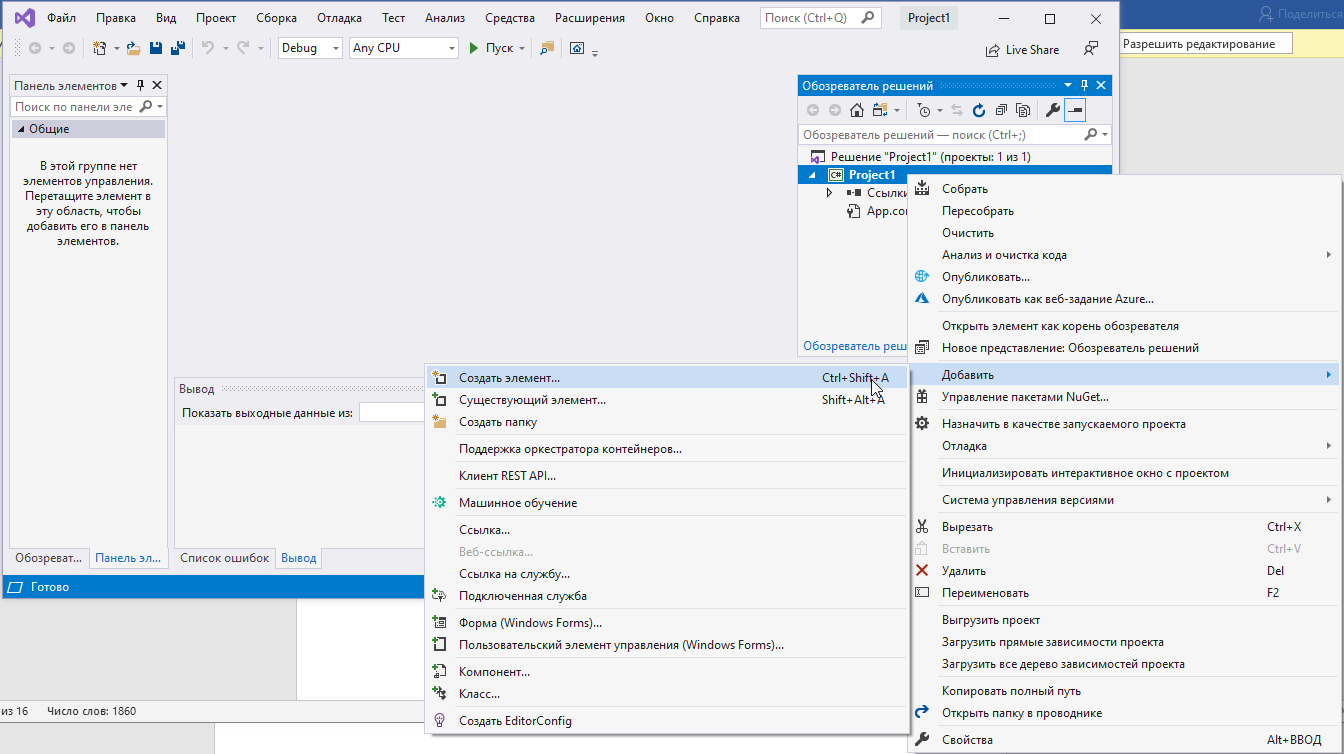


Рисунок 8 – Добавление нового элемента

Выбор файла с классом программы (рисунок 9).

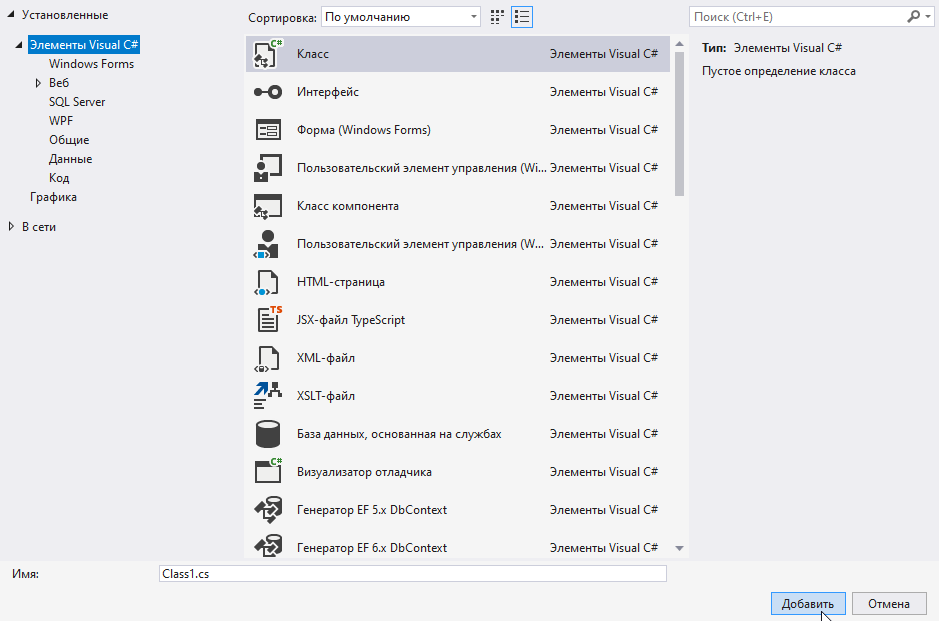


Рисунок 9 – Выбор класса элемента Visual C#

Добавим ссылку для работы с Windows Forms (рисунок 10).

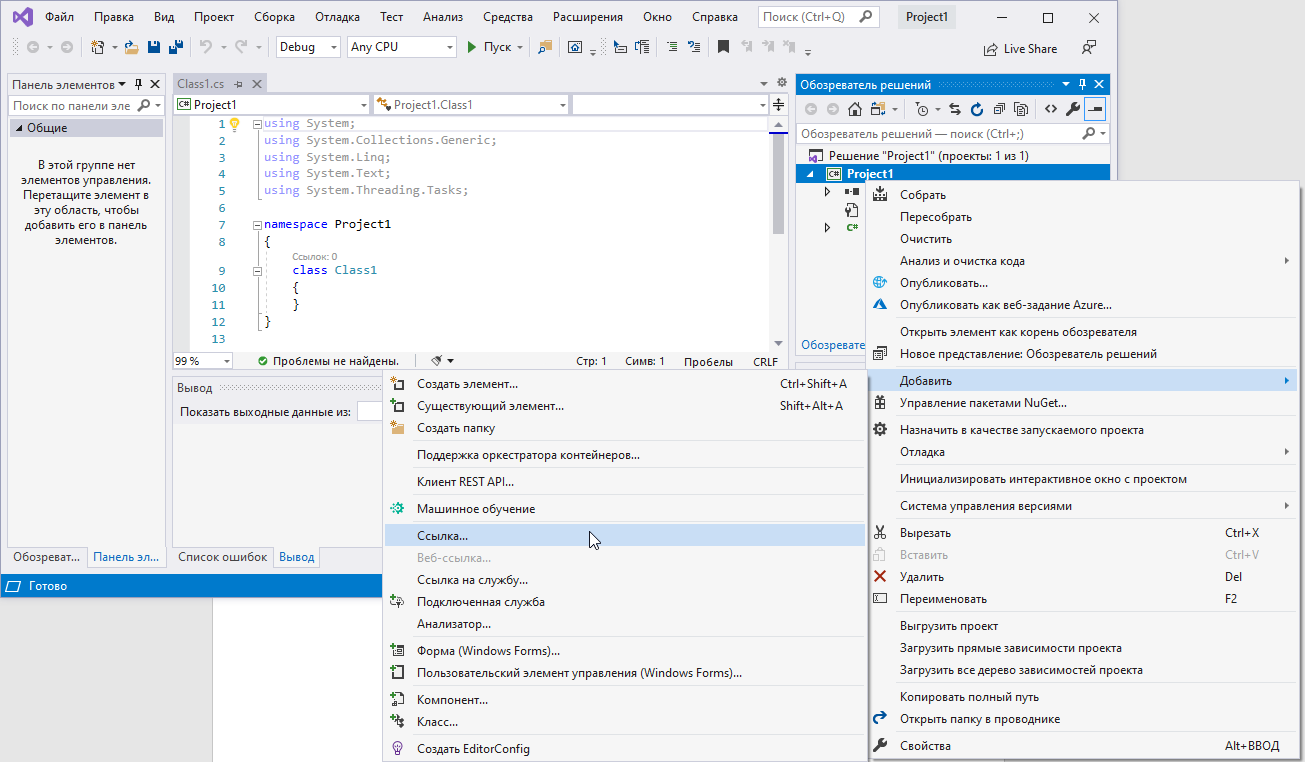


Рисунок 10 – Добавление новой ссылки

Выбор ссылки для добавления (рисунок 11).

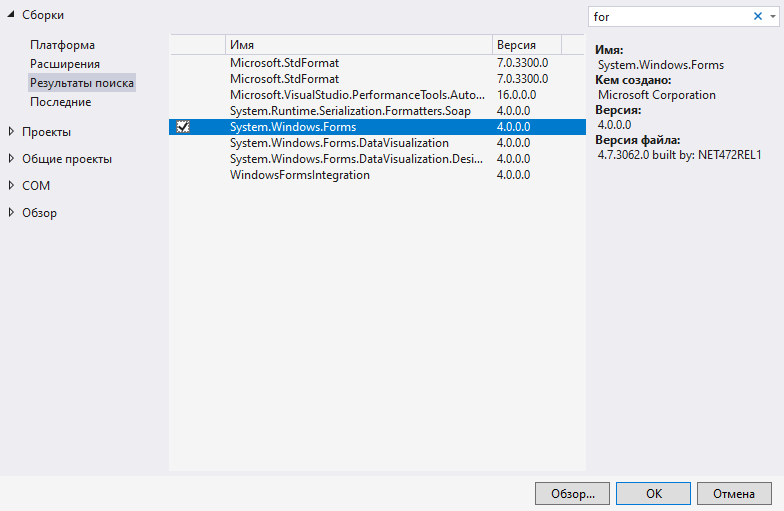


Рисунок 11 – Выбор ссылки

Пишем код для работы программы (рисунок 12).

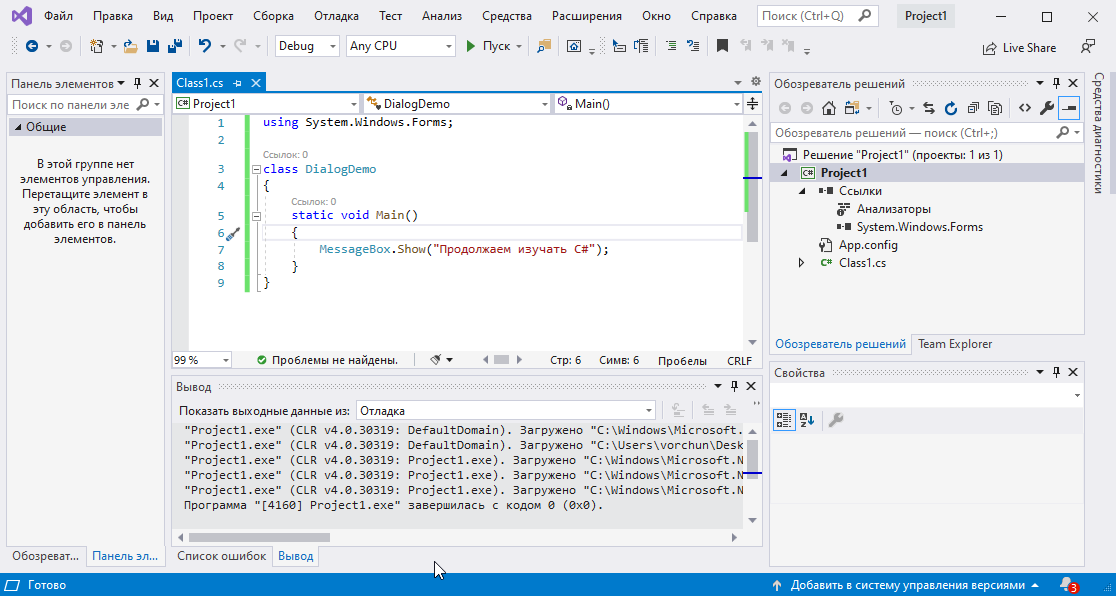


Рисунок 12 – Код программы

Запускаем программу (рисунок 13).

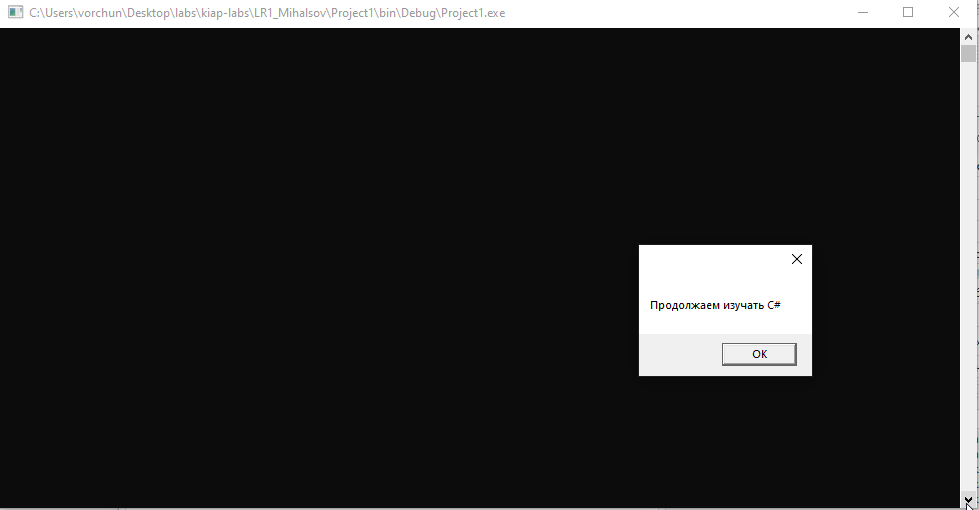


Рисунок 13 – Выполнение программы

**Задание 4.**

Создадим программу для проверки работы с Windows Forms.

Создадим проект (Рисунок 14)

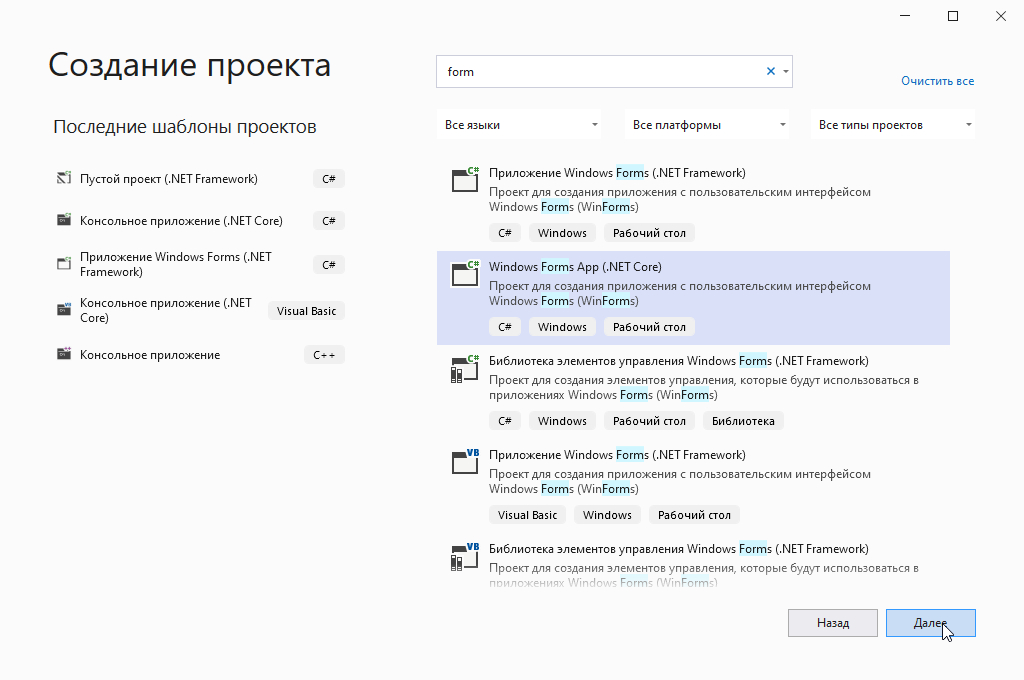


Рисунок 14 – Создание проекта в Visual Studio.

Создадим форму для проверки работы (Рисунок 15)

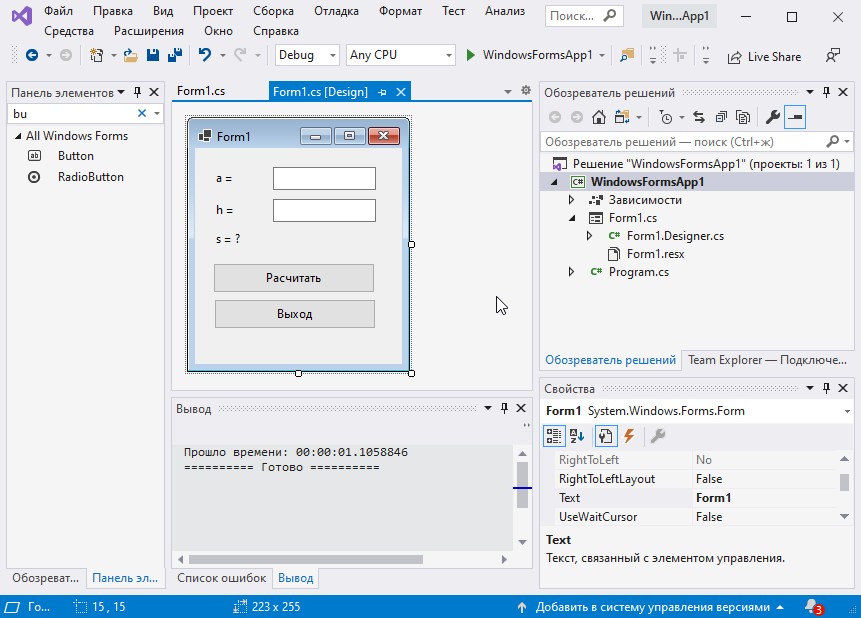


Рисунок 15 – Создание формы

Напишем код для расчёта площади треугольника (Рисунок 16)

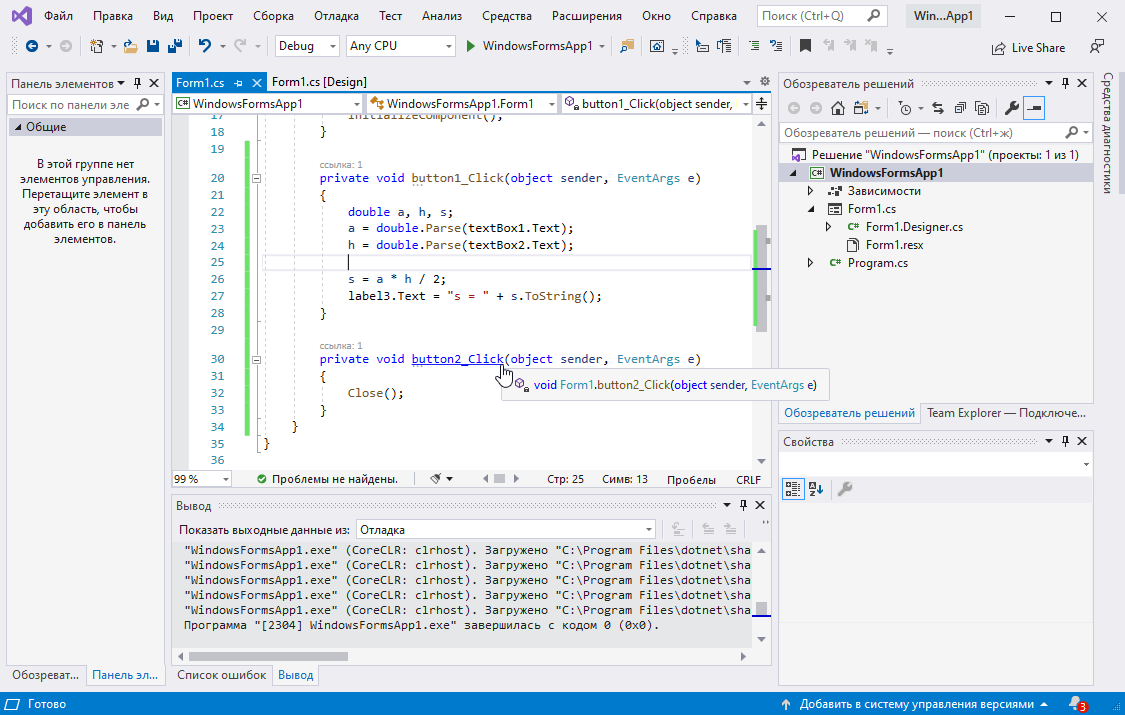


Рисунок 16 – Создание проекта в Visual Studio.

Запуск программы (Рисунок 17)

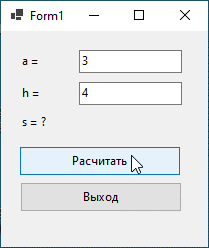


Рисунок 17 – Запуск программы

Проверяем нажатие на кнопку и получает результат (Рисунок 18)

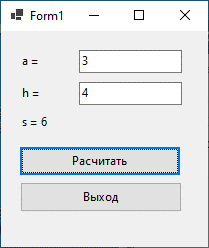


Рисунок 18 – Результат выполнения программы

**Вывод:**

В результат выполнения лабораторной работы были получены практические навыки по работе в среде Visual Studio с различными типами проектов.