

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение  
**«ОРЕНБУРГСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЭКОНОМИКИ И ИНФОРМАТИКИ»**  
**(ГАПОУ ОКЭИ)**

## **Практическая работа**

*ОКЭИ 09.02.07 7026 07 Ч*

Тема: «*Получение системной информации*»

Выполнил: Гадиляев Ислам Ильгамович

Оренбург 2026

## **Содержание**

1 Цель работы .....	3
2 Скриншот структуры готового проекта.....	3
3 Листинг программы .....	3
4 Результаты работы программы.....	4

Изм.	Лис	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гадиляев И. И.			

ОКЭИ 09.02.07 7026 07 Ч

Практическая работа

Лит.	Лист	Листов
Ч	2	

Отделение программирования

## 1 Цель работы

Получение практических навыков по программированию в Win32 API.

Задание: разработать приложение на языке C#, обеспечивающее получение следующей системной информации:

- имя компьютера;
- пути к системным каталогам Windows;
- версия операционной системы.

## 2 Скриншот структуры готового проекта

На рисунке 1 представлен скриншот структуры готового проекта.



Рисунок 1 – Структура проекта

## 3 Листинг программы

Листинг файла Program.cs представлен ниже.

```
using System.Runtime.InteropServices;
using System.Text;

namespace pz_02;

class Program
{
    [DllImport("kernel32.dll", CharSet = CharSet.Unicode)]
    static extern bool GetComputerName(StringBuilder lpBuffer, ref int lpnSize);

    [DllImport("kernel32.dll")]
    static extern uint GetVersion();

    static void Main(string[] args)
    {
        var buffer = new StringBuilder(256);
        int size = buffer.Capacity;

        if (GetComputerName(buffer, ref size))
        {
            Console.WriteLine($"Имя компьютера: {buffer.ToString()}");
        }
    }
}
```

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					3

```

Console.WriteLine("Каталог Windows: " +
Environment.GetFolderPath(Environment.SpecialFolder.Windows));
Console.WriteLine("Каталог System: " + Environment.SystemDirectory);
Console.WriteLine("Каталог Temp: " + System.IO.Path.GetTempPath());

uint version = GetVersion();

uint major = version & 0xFF;
uint minor = (version >> 8) & 0xFF;

uint build = 0;
if (version < 0x80000000)
{
    build = (version >> 16) & 0xFFFF;
}

Console.WriteLine($"Версия Windows: {major}.{minor}, сборка {build}");
}
}

```

## 4 Результаты работы программы

Результат выполнения программы показан на рисунке 2.

```

Run  pz-02  ×
G  ■ | ⌂  ⏷  : 

Имя компьютера: TOOWEE
Каталог Windows: C:\WINDOWS
Каталог System: C:\WINDOWS\system32
Каталог Temp: C:\Users\bypro\AppData\Local\Temp\
Версия Windows: 6.2, сборка 9200

Process finished with exit code 0.

```

Рисунок 2 – Результат работы программы

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					ОКЭИ 09.02.07 7026 07 Ч 4