**Системное программное обеспечение**

**Лабораторная работа №3**

Съестов Дмитрий Вячеславович

P3217

**mydll.def**

LIBRARY mydll

EXPORTS

DllCopy

DllMemory

DllSeries

DllWindows

**Инициализация**

.386

.model flat, stdcall

option casemap: none

.code

DllMain proc hInstance:dword, reason:dword, lpReserved:dword

    mov eax, -1

    ret

DllMain endp

end DllMain

**Основная программа**

using System;

using System.Runtime.InteropServices;

namespace spo3

{

class Program

{

[DllImport("mydll.dll", CallingConvention = CallingConvention.Cdecl)]

static extern void DllCopy();

[DllImport("mydll.dll", CallingConvention = CallingConvention.Cdecl)]

static extern void DllMemory();

[DllImport("mydll.dll", CallingConvention = CallingConvention.StdCall)]

static extern void DllSeries();

[DllImport("mydll.dll", CallingConvention = CallingConvention.StdCall)]

static extern void DllWindows();

[DllImport("kernel32.dll")]

static extern IntPtr GetConsoleWindow();

[DllImport("user32.dll")]

static extern bool ShowWindow(IntPtr hWnd, int nCmdShow);

const int SW\_HIDE = 0;

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("\n#1: Методы копирования\n");

DllCopy();

Console.WriteLine("\n#2: Методы управления памятью\n");

DllMemory();

Console.WriteLine("\n#3: Сумма ряда\n");

DllSeries();

Console.WriteLine("\n\n#4: Оконное приложение");

Console.WriteLine("\nНажмите любую клавишу, чтобы открыть окна");

Console.ReadKey();

IntPtr handle = GetConsoleWindow();

ShowWindow(handle, SW\_HIDE);

DllWindows();

}

}

}