Министерство науки и высшего образования Российской Федерации



Калужский филиал

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ	_ <u>ИУ-КФ «Информатика и управление»</u>	
КАФЕДРА	ИУ5-КФ «Системы обработки информации»	

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7

«Множественное наследование. Интерфейсы»

ДИСЦИПЛИНА: «Программирование на основе классов и шаблонов»

Выполнил: студент гр. СОИ.Б - 21	(Подпись)	_ (Новгородский С.Д.) (Ф.И.О.)
Проверил:	(Подпись)	_ (Гуркина Е.Д.) (Ф.И.О.)
Дата сдачи (защиты):		
Результаты сдачи (защиты): - Балльна - Оценка:	·	

Цель:

Выработка навыков работы с интерфейсами.

Задачи:

- 1. Изучить теоретический материал.
- 2. Выполнить задание по варианту

Вариант 1.

Реализовать класс содержащий набор однотипных элементов, реализовав возможность перебора их циклом foreach (IEnumerable и IEnumerator).

Листинг кода

MyClassEnumer.cs

```
class MyClassEnumer : IEnumerator, IEnumerable
   string[] name;
   int position = -1;
    ссылка: 1
    public MyClassEnumer(string[] _name)
        this.name = _name;
   Ссылок: 0
    public object Current
        get
        {
            if (position == -1 || position >= name.Length)
                throw new InvalidOperationException();
            return name[position];
    }
    public IEnumerator GetEnumerator()
        return name.GetEnumerator();
    Ссылок: 0
    public bool MoveNext()
        if (position < name.Length - 1)
           position++;
           return true;
        else
        {
           return false;
   Ссылок: 0
    public void Reset()
       position = -1;
```

Program.cs

Скриншоты выполнения программы

```
™ Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Витя
Алёша
Мира
Андрей
Виктория
Олег
Кира

C:\Users\Stepan\Desktop\2 семестр\Л;
боту с кодом 0.
```

Вывод: в результате выполнения лабораторной работы были получены практические навыки при работе с интерфейсами.