ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Практическая работа №9

Задание 2.1

namespace Klass

{

class Organiz

{

public string Nazv { get; set; }

public int Kol\_Chl { get; set; }

public Organiz(string nazv, int kol\_chl)

{

Nazv = nazv;

Kol\_Chl = kol\_chl;

}

public Organiz()

{

Nazv = "";

Kol\_Chl = 0;

}

public virtual void ShowInfo() //объявление виртуального метода

{

Console.WriteLine("Радиоволны\nНазвание: " + Nazv + "\n" + "Процент: " + Kol\_Chl + "\n");

}

public virtual void SetInfo() //объявление виртуального метода

{

Console.WriteLine("Радиоволны: ");

Nazv = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Процент: ");

Kol\_Chl = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

}

}

class Strah\_Com : Organiz

{

public int Kol\_Yslyg { get; set; }

public Strah\_Com(string nazv, int kol\_chl, int kol\_ysl)

: base(nazv, kol\_chl)

{

Kol\_Yslyg = kol\_ysl;

}

public Strah\_Com()

: base()

{

Kol\_Yslyg = 0;

}

public override void ShowInfo() //переопределение метода

{

Console.WriteLine("электромагнитное излучение\nНазвание: " + Nazv + "\n" + "Процент: " + Kol\_Chl + "\n" + "Количество электромагнитного излучения: " + Kol\_Yslyg + "\n");

}

public override void SetInfo() //переопределение метода

{

Console.WriteLine("Название излучения: ");

Nazv = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Процент: ");

Kol\_Chl = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Количество электромагнитного излучения: ");

Kol\_Yslyg = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

}

}

class NefGaz\_Com : Organiz

{

public int Kol\_Tovara { get; set; }

public NefGaz\_Com(string nazv, int kol\_chl, int kol\_tov)

: base(nazv, kol\_chl)

{

Kol\_Tovara = kol\_tov;

}

public NefGaz\_Com()

: base()

{

Kol\_Tovara = 0;

}

public override void ShowInfo() //переопределение метода

{

Console.WriteLine("ультрафиолет\nНазвание: " + Nazv + "\n" + "Процент: " + Kol\_Chl + "\n" + "Количество реализованного ультрафиолета: " + Kol\_Tovara + "\n");

}

public override void SetInfo() //переопределение метода

{

Console.WriteLine("Название ультрафиолета: ");

Nazv = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Процент: ");

Kol\_Chl = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Количество реализованного ультрафиолета: ");

Kol\_Tovara = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

}

}

class Zavod : Organiz

{

public int Kol\_Prodykcii { get; set; }

public Zavod(string nazv, int kol\_chl, int kol\_prod)

: base(nazv, kol\_chl)

{

Kol\_Prodykcii = kol\_prod;

}

public Zavod()

: base()

{

Kol\_Prodykcii = 0;

}

public override void ShowInfo() //переопределение метода

{

Console.WriteLine("Рентгеновские лучи\nНазвание: " + Nazv + "\n" + "Процент: " + Kol\_Chl + "\n" + "Количество лучей: " + Kol\_Prodykcii + "\n");

}

public override void SetInfo() //переопределение метода

{

Console.WriteLine("Название рентгеновских лучей: ");

Nazv = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Процент: ");

Kol\_Chl = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Количество лучей: ");

Kol\_Prodykcii = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

}

}

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Organiz[] mas = new Organiz[4];

mas[0] = new Organiz();

mas[1] = new Strah\_Com();

mas[2] = new NefGaz\_Com();

mas[3] = new Zavod();

for (int i = 0; i < 4; i++)

mas[i].SetInfo();

for (int i = 0; i < 4; i++)

mas[i].ShowInfo();

Console.ReadKey();

}

}

}