|  |  |
| --- | --- |
|  | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»  (МГТУ им. Н.Э. Баумана) |
| ФАКУЛЬТЕТ «ИНЖЕНЕРНЫЙ БИЗНЕС И МЕНЕДЖМЕНТ»  КАФЕДРА «ПРОМЫШЛЕННАЯ ЛОГИСТИКА» (ИБМ-3)  Лабораторная работа №2 по дисциплине  «Парадигмы и конструкции языков программирования»  38.09.05 «Бизнес-информатика» (2 курс)  Студент ИБМ3-34Б Д.А. Анискина  Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_    Руководитель Ю.Е. Гапанюк  Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

|  |
| --- |
| C# |
| using System;  interface IPrint  {  void Print();  }  public abstract class Shape  {  public Shape(string ty){  type = ty;  }  public string type { get; set; }  public abstract double area { get; }  public abstract override string ToString();  }    public class Rectangle : Shape, IPrint  {  public Rectangle(double Width, double Height, string lala) : base(lala)  {  this.width = Width;  this.height = Height;  }  public double width { get; set;}  public double height { get; set;}  public override double area  {  get {return width \* height;}  }  public override string ToString()  {  return $"{type} площадью {area}";  }  public void Print()  {  Console.WriteLine(this.ToString());  }  }  public class Square : Rectangle  {  public Square(int Width, string lala) : base(Width, Width, lala) {}  public override double area  {  get { return width \* width; }  }  public override string ToString()  {  return $"{type} площадью {area}";  }  public new void Print()  {  Console.WriteLine(this.ToString());  }  }  public class Cyrcle : Shape, IPrint  {  private double pif = System.Math.PI;  public Cyrcle (double rad, string lala) : base(lala)  {  this.radius = rad;  }  public double radius{ get; set; }  public override double area  {  get { return radius \* radius \* pif; }  }  public override string ToString()  {  return $"{type} площадью {area}";  }  public void Print()  {  Console.WriteLine(this.ToString());  }  }  class Test  {  static void Main()  {  Rectangle w = new Rectangle(4, 5, "Прямоугольник");  w.Print();    Square q = new Square(4, "Квадрат");  q.Print();  Cyrcle p = new Cyrcle(3, "Круг");  p.Print();  }  } |
|  |