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, "Kpyr");
        p.Print();
    }
```

Прямоугольник площадью 20
Квадрат площадью 16
Круг площадью 28,274333882308138
○ (base) dariaaniskina@MacBook—Air—Daria HelloWorld %