Задание на Лабораторную работу №3

Загрузить из файла изображение. На вторую форму вывести преобразованное изображение. В качестве преобразований использовать:

- Поворот;
- Масштаб;
- В центре преобразованного изображения поместить окружность радиуса 100.

Пример работы с изображениями. BettertmageFromFile.cs

```
// BetterImageFromFile.cs $ 2001 Charles Petzold
using System;
usirvg System.Drawing;
using System. Windows, Forms;
class Better InageFromFile: PrintableForm
Image image:
public new static void Main()
Application.Run(new BetterImageFromFile());
public Better InageFromFile()
Text = "Better Image From File";
string strFileName = "..\\..\\Apollo11FullColor.jpg";
try
image = Image.FromFile{strFileName};
catch
MessageBox.Show(Cannot find file " + strFileName •+• "!",
Text, MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Hand);
protected override void DoPage(Graphics grfx, Color clr, int cx, int cy)
If (image = null)
return;
grfx.DrawImage(image,0,0);
}
```

Свойства и методы Image Size Size int Width int Height

int GetPixelForma1:Size(PixelFormat pf) bool IsAlphaPixelFormat(PixelFormat pf) bool IsCanonicalPixelFormatfPixelFormat pf) bool IsExtendedPixelFormat(PixelFormat pf).

Свойства и методы Graphics void Drawlmage(Image image, int x, int y) void Drawlmage(Image image, float x, float y) void Drawlmage(Image image, Point pt) void Drawlmage(Iniiage image, PointF ptf)

Вписывание изображения в прямоугольник

grfx.DrawImage(image, x, y, image. Width, image. Height);