**Лабораторная работа по курсу**

**«Платформа Microsoft .NET и язык программирования C#» №5**

**Тема: Структуры и перечисления.**

**Цель:**

Закрепить у слушателей практические навыки и теоретические знания для работы классами и объектами, свойствами. Научиться использовать структуры и перечисления.

**Необходимые инструменты:** MS Visual Studio 2013

**Документация:** Конспект, Литература

**Ориентировочное время исполнения:** 2 часа.

**Требования к отчету:** Отчет должен быть оформлен в виде электронного документа: программный код с комментариями, выводы о результатах выполняемых действий и копии экрана. Размер файла отчета до 2 МБ со скриншотами.

**Задание 1. П**риложение «**Фигуры**».

Написать приложение, которое будет отображать в консоли выбранные пользователем простейшие геометрические фигуры: «прямоугольник», «ромб», «треугольник», «трапеция», «многоугольник». В меню пользователь выбирает фигуры и выбирает цвета для каждой фигуры. Фигуры рисуются звездочками или другими символами. Для реализации программы необходимо разработать иерархию классов (продумать возможность абстрагирования). Все заданные пользователем фигуры хранятся в объекте «**Обобщённая фигура**», который имеет метод «**отобразить все выбранные фигуры**».