Министерство образования и науки Российской Федерации

Севастопольский государственный университет

Кафедра ИС

Отчет

По дисциплине: “Компьютерная графика”

Лабораторная работа №1

“Построение простейших плоских объектов”

Вариант 3

Выполнил:

ст.гр. ИС/б-22

Волобуев Ю. С.

Проверила:

Ченгарь О. В.

Севастополь

2018

1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучение рабочего окна главного меню, панелей графики и инструментов, их назначения и возможности.

2 ХОД РАБОТЫ

1. Построить набор стандартных фигур, используя панель инструментов. Закрасить фигуры цветной заливкой.

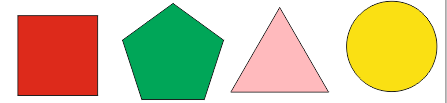


Рисунок 1 – Набор стандартных фигур и цветная заливка.

1. Изменить размеры и местоположение фигур.

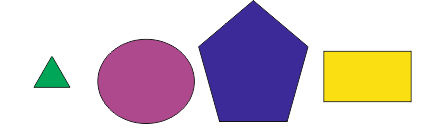


Рисунок 2 – Фигуры с измененным местоположением и размером.

1. Повернуть фигуры.

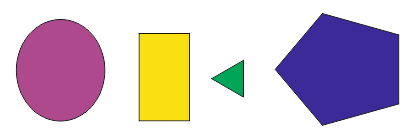


Рисунок 3 – Повернутые фигуры.

1. Прямоугольник залить линейной двухцветной заливкой от белого до зеленого, поменять направление палитры.

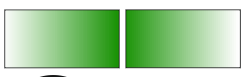


Рисунок 4 – Прямоугольники с разным направлением палитры.

1. Квадрат залить настраиваемой заливкой, содержащей 8 тонов жёлто-зеленого спектра.



Рисунок 5 – Квадрат с настраиваемой заливкой.

1. Окружность залить заготовкой под шар, убрав контур.

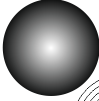


Рисунок 6 – Окружность с заготовкой под шар.

1. Прямоугольник залить узором.



Рисунок 7 – Прямоугольник с узором.

1. Эллипс залить текстурами, изменив цвет узора.



Рисунок 8 – Эллипс с измененным цветом текстур.

1. 5-угольник залить двухцветным узором, поменяв угол наклона узора. Контур сделать пунктиром с закруглёнными углами.



Рисунок 9 – 5-угольник с двухцветным узором.

1. Логарифмическая спираль с 10 витками.



Рисунок 10 – Спираль с 10 витками.

1. Кнопка, используя канонические заливки.



Рисунок 11 – Круг с конической заливкой.

1. Индивидуальное задание.

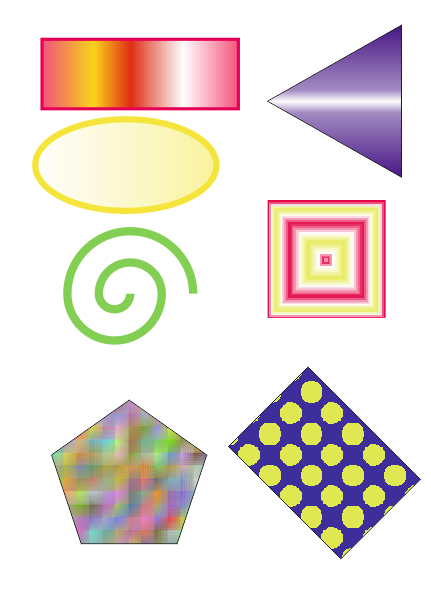


Рисунок 12 – Индивидуальное задание

ВЫВОД

В ходе выполнения лабораторной работы изучили рабочее окно главного меню, панели графики и инструментов, их назначения и возможности. Изучили основные составляющие части рабочего окна, такие как: главное меню, окно документа, панели инструментов, панели свойств, палитра цветов, строка состояний. Построили заданные объекты, указанные в индивидуальном задании.