МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра информационных технологий и компьютерных систем

ОТЧЕТ

о выполнении лабораторной работы №3 по дисциплине: «Компьютерная графика» Вариант №12

Выполнил:	
ст.гр	ИС∖б-21-3-о
ФИО	Пышногуб В.С
Проверил:	
доцент/ассистент кафедры ИТиКС	
ФИО	

Тема работы: "ПОСТРОЕНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ ПЛОСКИХ ОБЪЕКТОВ С ПОМОЩЬЮ ИНСТРУМЕНТА SHAPE (Форма)"

Постановка задачи:

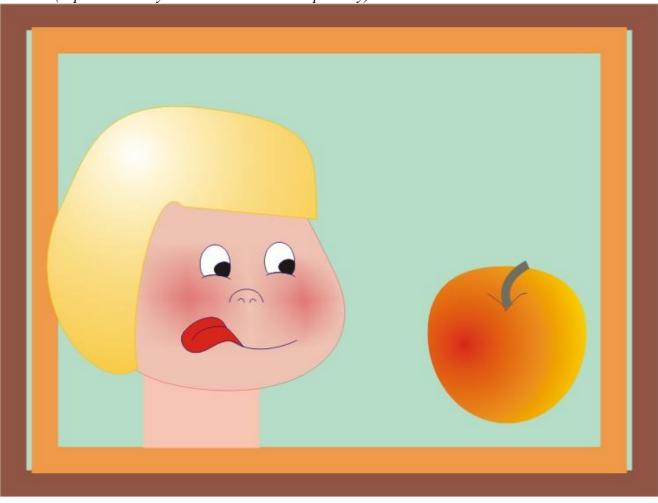
Внимательно изучите материалы электронной лекции 3.1 (в ней представлены расширенные и дополненные материалы аудиторной лекции-вебинара, которая состоится согласно расписания).

Для закрепления изученного материала выполните задание интерактивного упражнения 3.2. Постройте изображение, согласно индивидуальному заданию по варианту.

Все свойства объектов в изображении должны быть скопированы максимально возможно.

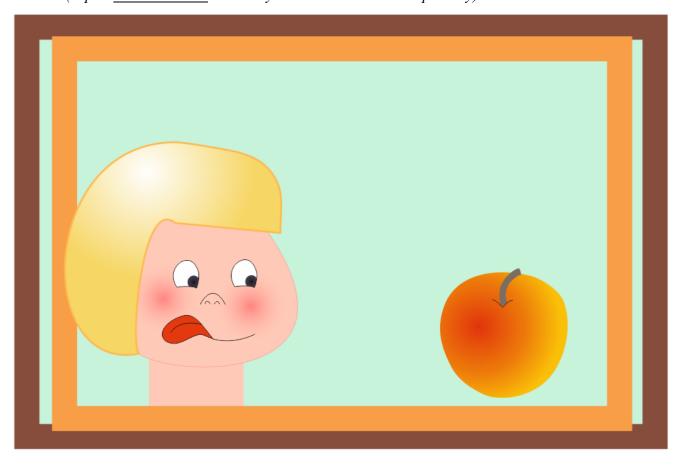
Индивидуальное задание:

(скрин индивидуального задания по варианту)



Выполнение задания:

(скрин выполненного индивидуального задания по варианту)



Ход работы:

Для создания рамки необходимо:

Создать прямоугольник используя инструмент «прямоугольник» → Далее в свойствах ставим абрис → настраиваем цвет и размер → заливка отсутствует → размещаем на задний план и фиксируем через замочек.

Для создания яблока необходимо:

- 1. Создать круг, используя Эллипс. Что бы он был ровный, при задании его размеров зажимаем ctrl.
- 2. Используя инструмент «форма» из эллипса делаем форму яблока(Либо делаем яблоко используя кривые Безье и изменение формы).
- 3. Затем необходимые цвета и градиентную (фонтанную) заливку типа «Эллипс»
- 4. Добавляем с использованием кривых Безье делаем веточку. Используя инструмент «форма», задаем форму. Заливаем необходимым цветом.
- 5. Добавляем две линии стыка ножки с яблоком используя кривые Безье.

Для создания головы надо:

- 1. Создаем шею, путем создания прямоугольника. Задаем ему необходимую заливку и отправляем на пару слоев назад.
- 2. Лицо можно создать двумя способами: используя эллипс и изменяя его форму, либо же используя кривые Безье и форму для того что бы сделать лицо.
- 3. Румянец два эллипса с фонтанной заливкой, абриса у них нет.
- 4. Глаза два эллипса, урезанные снизу. Заливка фонтанная, двухцветная, эллиптическая. Центры смещены в углы да бы сделать глазики.
- 5. Нос 3 кривые Безье с измененной формой.
- 6. Для того что бы сделать волосы воспользуемся кривой Безье и инструментом «форма». Задаем необходимые углы и скруглены, задаем фонтанную заливку, абрис и располагаем в правильном месте.
- 7. Объединяем все в одну фигуру.

Вывод:

В результате данной лабораторной работы были изучены принципы создания различных объектов с использованием кривых Безье, стандартных инструментов создания фигур и инструментов изменения объектов «Форма» и «Мастихин»