*Мастер класс в рамках регионального семинара*

Национальные орнаменты в векторной графике

Цели и задачи:

* расширить знания о практическом применении геометрии;
* познакомить с типами орнаментов;
* научить составлять орнаменты;
* освоить навыки в компьютерной векторной графике;
* развивать пространственное видение;
* воспитать чувство любви к родному краю.

Материалы к занятию: образцы орнаментов народов Поволжья, компьютеры, проектор, экран, необходимое программное обеспечение (Inkscape).

Ход занятия:

1. Организационный момент. Приветствие, знакомство с гостями.

2. Основной раздел.
Под музыку разных народов на экране появляются изображения одежды, интерьера с национальными орнаментами: русские, татарские, кряшенские, мордовские, марийские, удмуртские.

Вопрос: чем они отличаются друг-от друга, и что общего между ними.

(Отличаются они формами узоров: у одних округленные, сглаженные формы, у других строго острые, квадратные формы. Но у всех есть одно сходство – узоры повторяются)

Итак, что же такое орнамент?

Слово «орнамент» происходит от латинского ornamentum, что означает украшение. В орнаменте как определенной разновидности изобразительного искусства отражаются характер и художественные особенности культуры народа, создавшего этот орнамент, а также эпохи, в которую орнамент был создан.

Особенности орнамента состоят в следующем.

1. Каждый орнамент состоит из отдельных, обычно повторяющихся мотивов. Мотив (растение, фигура, определенная комбинация линий) — первооснова, художественный элемент, без которого нет орнамента. При сочетании мотивов создается художественный образ орнамента. Мотивы орнамента могут быть расчленены на ритмически повторяющиеся элементы, которые называются раппортами.

2. Орнамент, в отличие от живописной картины, не существует самостоятельно, а входит как составной элемент в общее оформление того или иного предмета, сооружения, печатного издания, текстильного изделия и т.п.

Орнаменты многообразны. Их различают прежде всего по содержанию мотивов:

* геометрические;
* природные;
* образованные из предметов, созданных человеком;
* образованные из символов и эмблем.

Цель нашего занятия – познакомиться с разнообразными орнаментами и научиться их составлять.

С некоторыми видами орнаментов вы уже познакомились. Теперь попробуем составлять орнаменты.

В любом орнаменте повторяется одно и то же изображение – узор. Главное – создать этот «примитив», из которого состоит весь орнамент, затем сколько угодно его можем копировать. А для копирования, как известно, отличным инструментом является компьютер с соответствующим программным обеспечением – графическим редактором. Сегодня мы будем использовать векторный графический редактор Inkscape, который является свободным ПО, следовательно его можно использовать в любых целях в любой организации. Лицензионным аналогом является программа Corel Draw (цена около 5000 р.)

Практическая часть:

Перед вами на экране рабочая область программы Inkscape:

в левой части экрана вы видите инструменты – выберите инструмент прямоугольник.

Нарисуйте на экране небольшой квадратик. Выберите инструмент веделения (черная стрелка). Щелкните по квадратику (он выделится) – теперь скопируйте его и вставляйте несколько раз. Из этих квадратиков можно создать ваш узор (на ваше усмотрение). Тем же инструментом выделите весь узор (прямоугольное выделение).

 Теперь надо все квадратики сгруппировать: эта функция находится в меню-объект. Наш узор готов. Осталось его скопировать и втсавлять несколько раз, затем соединить в опреленном порядке.

Так же можно создавать орнаменты с округленными формами, для этого можно использовать так называемые кривые Безье (тоже находится среди инструментов), еще проще – использовать готовые многоугольники, спирали, предварительно трансформировав их.

(Демонстрация разработки другого орнамента)

Итак, сохраните свои произведения искусства на “Рабочем столе”, я вам их распечатаю на принтере на память.

Итоги занятия:

- что же такое орнамент?

- где они встречаются?

- основное свойство орнамента.

Каждый человек имеет творческие способности. Удачи вам всем в вашей творческой жизни, разрабатывайте свои оригинальные узоры. ПО вы можете найти в Интернете.