

18.05.2020 г.

Объединение «Резьба по дереву»

2 год обучения

Тема: «Маркетри. Блочная мозаика».

wood-petr.ru/exhibitions/parketri-ispolzovaniye...

Орнамент. Геометрический орнамент.

Составление орнамента. Перестановка простых **геометрических фигур** позволяет составлять огромное количество разнообразных орнаментов. Можно поэкспериментировать с составлением узоров на бумаге с квадратной или изометрической сеткой, закрашивая с помощью разноцветных карандашей или ручек элементы вашего орнамента (1). Узоры с повторяющимися полосами легче размечать, вырезать и набирать.

Паркетри, создаём геометрические орнаменты

В паркетри используются симметричные куски шпона, которые образуют геометрические орнаменты. Формы узоров взяты из начальной геометрии. Можно выполнить любые орнаменты посредством объединения вырезанных кусочков шпонов различного цвета, текстуры или типа в форме квадратов, прямоугольников, треугольников, ромбов или других многоугольников.

Составление орнамента паркетри

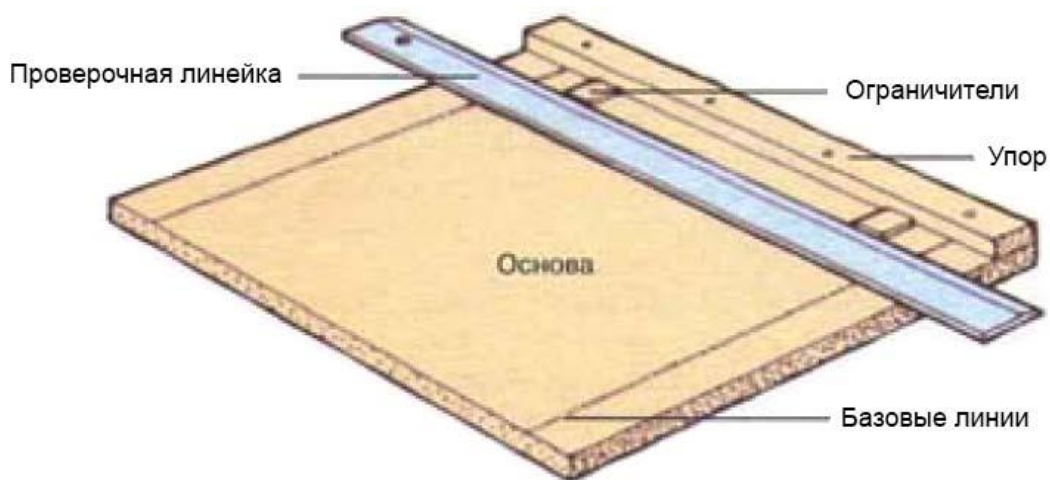
Перестановка простых геометрических фигур позволяет составлять огромное количество разнообразных орнаментов. Можно поэкспериментировать с составлением узоров на бумаге с квадратной или изометрической сеткой, закрашивая с помощью разноцветных карандашей или ручек элементы вашего орнамента (1). Узоры с повторяющимися полосами легче размечать, вырезать и набирать. Узоры с переплетающимися элементами, как, например, кубы или звезды, набираются индивидуально.



1. При разработке узора пользуйтесь миллиметровой бумагой

Подготовка к работе

Как и при любых циклических операциях, простейший шаблон поможет работать точно и последовательно. Сделайте шаблон из куска искусственной панели в форме квадрата со стороной 600 мм. К поверхности панели вровень с одной из кромок укрепите шурупами металлический или деревянный упор примерно 6-миллиметровой толщины. Проведите две базовые линии под углом 90° к упору (2) и любые другие базовые линии под необходимыми углами для данного проекта.



2. Сделайте шаблон для резки и нанесите на нем базовые линии

Резка производится ножом или пилкой для шпона с помощью проверочной линейки в качестве направляющей. Для установки линейки параллельно упору вырежьте пары фанерных ограничителей нужных размеров. Потребуется также клейкая лента для фиксации элементов.

Орнамент «шахматная доска»

Самым, возможно, известным примером геометрического орнамента паркетри является узор «шахматная доска», где стоящие рядом одинаковые по размеру квадраты имеют разный цвет. Разницу в цвете можно получить, применяя шпоны контрастирующих цветов или, для более тонкого эффекта, один и тот же шпон, но с разным направлением волокон в соседних квадратах. В целом наилучший эффект получается при использовании шпона с прямыми или слабо выраженными волокнами.

Выберите листы шпона и нарежьте из них полосы немного длиннее предполагаемой основы. Ровно обрежьте одну кромку у каждой полосы. Прижмите этой кромкой полосы к упору и обрежьте их по требуемой ширине с помощью пары фанерных ограничителей для правильной установки проверочной линейки (1). Сделайте четыре полосы одного цвета и пять

другого - без привязки цвета к количеству. Это для того, чтобы сохранять направление волокон в наборе. Пронумеруйте их в соответствии с порядком вырезания. Аккуратно состыкуйте полосы, перемежая цвета, и склейте их вместе лентой. Положите набор на доску (шаблон) для резки, выровняв одну боковую кромку по перпендикулярной базовой линии. С помощью малых мерных ограничителей установите поперечную линейку параллельно упору и ровно обрежьте концы полос (2). Удалите отход и подвиньте обрезанные торцы к упору. Разрезав набор на полосы тем же способом, получите полосы, состоящие из квадратов с чередующимися цветами.

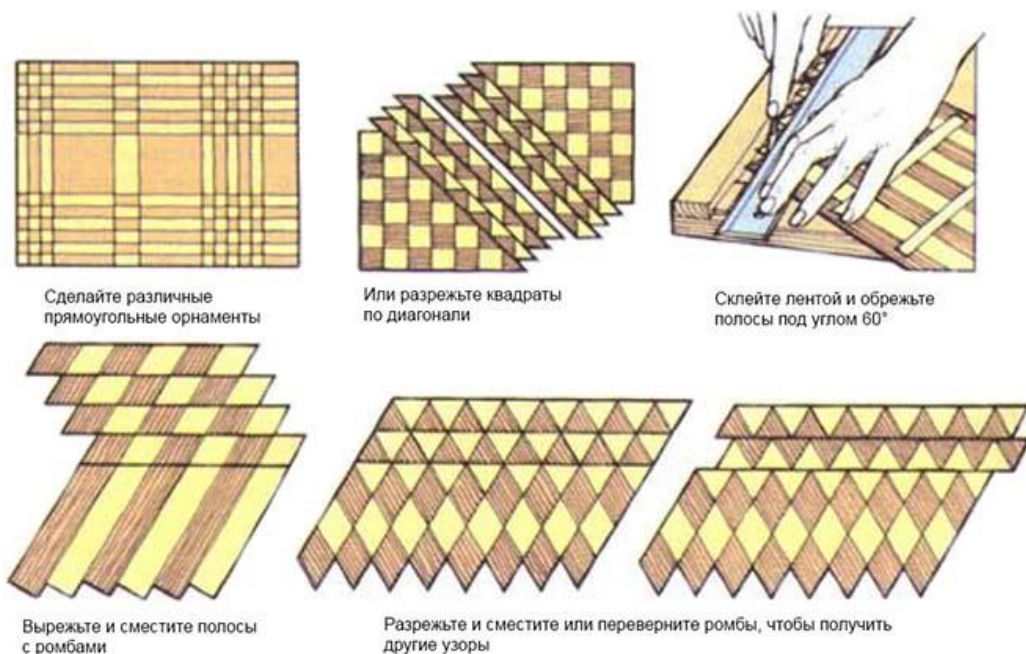


Опять склейте отрезанные кромки, но сдвинув соседние полосы на один квадрат (3). Отрежьте выступающие квадраты, чтобы получилась ровная шахматная доска. Вырежьте обрамления, приклейте их лентой по периметру - и набор готов к обработке прессом.

Варианты полос

С помощью способа выкладывания орнамента «шахматная доска» можно создавать целый ряд различных узоров. Вырезая полосы разной ширины и смещая полосы на половину или на целый цветовой элемент, можно получать массу вариантов.

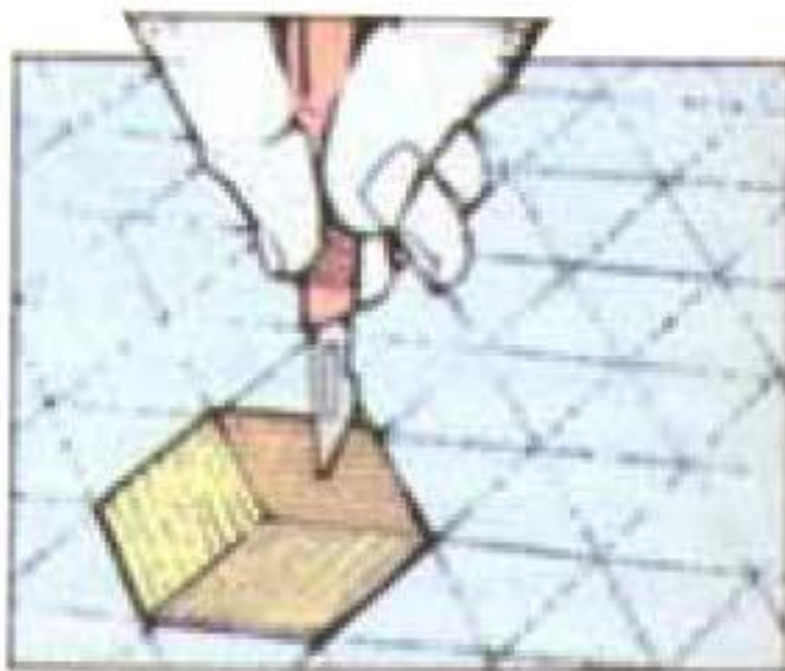
Если квадраты разрезать по диагонали, получатся полосы с прямоугольными треугольниками, которые при смещении наполовину дают зигзагообразный рисунок. Если соседние полосы перевернуть и сдвинуть, получатся треугольники с чередующимися цветами. Ромбические узоры выполняются резкой полос под углом 60° . Сначала вырежьте параллельные полосы из контрастирующих шпонов заданной ширины. Укрепите кнопками первую полосу вровень с базовой линией заранее прочерченной на шаблоне под углом 60° . Затем приклейте полосы друг к другу лентой так, чтобы углы концов касались упора. Обрежьте «зубцы» концов с помощью поперечной линейки и мерных ограничителей. Удалите кнопки и придвиньте обрезанную кромку к упору.



Еще раз разрежьте набор на полосы, используя те же ограничители. Теперь получились полосы из ромбов с углом 60° , которые, если их сместить на один ромб и склеить вместе лентой, образуют повторяющийся узор из чередующихся элементов.

При разрезании этого набора горизонтально через центры ромбов получаются полосы равносторонних треугольников. Их также можно переворачивать и смещать для составления различных орнаментов.

Кубический узор



Набирайте узор из ромбов
с помощью изометрической сетки

Классический эффект изометрического (объемного) куба достигается вырезанием ромбов с углом 60° из древесины трех разных оттенков и соединения ромбов в шестиугольник.

Для того чтобы сделать симметричный повторяющийся узор, сначала вырежьте ромбы, используя метод полос, но склеивайте их лентой менее прочно. Разделите ромбы и наберите поле из шестиугольников на прозрачной клеящей пленке, положенной на ваш трафарет с изометрической разметочной сеткой липкой стороной вверх.

Покройте набор гуммированной (клеевой) бумагой и поместите между двумя ровными панелями. После высыхания удалите пленку, чтобы подготовить



На этой шахматной доске (которую восстановили своими руками) мы играем только в шашки.

Задание по теме.

Задание: ответить на вопросы	Вопросы (выбрать правильный ответ)	Отметить здесь
Геометрический орнамент – это:	1. Узор, построенный чередованием в определенном порядке рисунка. 2. Набор, при котором мозаика представляет собой простой рисунок, типа паркета из одинаковых прямолинейных геометрических фигур. 3. Изготовление художественных изделий по определенным правилам.	

Ответы на задания присылаем на мою почту или в ВК.