

Мастер-класс по изготовлению светильника «ПОЛЯРНЫЙ ЦВЕТОК»

Подготовили:

Рыжевич Сергей Сергеевич, педагог дополнительного образования

Пахом Алексей, учащийся кружка «Сделай сам»

ГУО «Вилейский районный центр дополнительного образования детей и молодежи»



Описание изделия:

Светильник «Полярный цветок» может использоваться для украшения интерьера в затемненном помещении или в качестве ночного освещения. Выполнен из фанеры в технике декоративного выпиливания. Светильник оснащен встраиваемым стеклянным светильником «FERON» со светодиодной подсветкой, изменяющей цветовую гамму освещения.

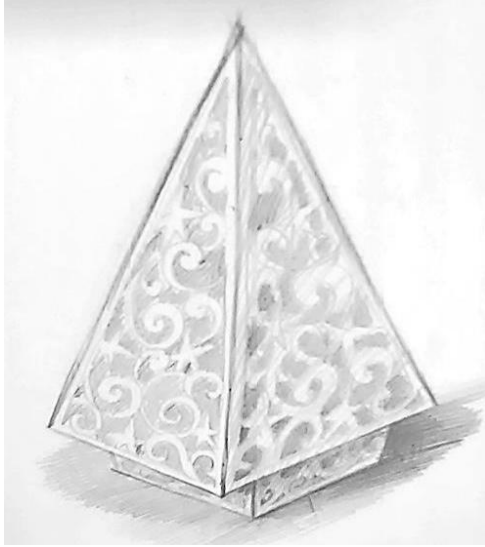
Габариты изделия: 500x290x 290

Материалы и оборудование:

- фанера толщиной 8 мм;
- клей ПВА;
- маленькие гвозди;
- наждачная бумага различной зернистости;
- шнур питания с вилкой и кнопкой включения;
- встраиваемым стеклянным светильником «FERON» со светодиодной подсветкой;
- изолента;
- надфили;
- лобзик;
- ножовка;
- шуруповерт;
- сверло диаметром 2,5 мм;
- копировальная бумага;
- выпилочный столик

Последовательность работы

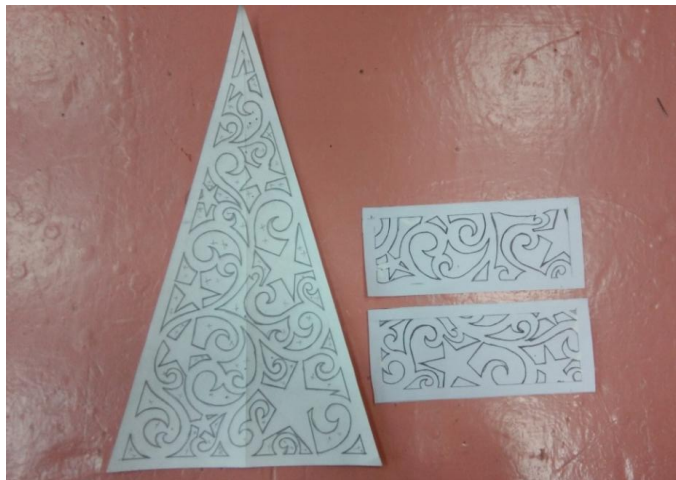
1. Необходимо подготовить эскиз изделия.



2. Определяем количество деталей светильника:

- Рассеиватель в виде четырехгранной пирамиды (4 детали из фанеры: равнобедренный треугольник, основание которого равно 29 см, боковая сторона 60 см).
- Основание для рассеивателя размером 28,4x28,4 см, выполненное из фанеры.
- Подставка (4 детали из фанеры размером 8x20 см)
- Основание для подставки размером 20x20 см.
- Шнур питания с вилкой и кнопкой включения.
- Встраиваемый стеклянный светильник «FERON» со светодиодной подсветкой.

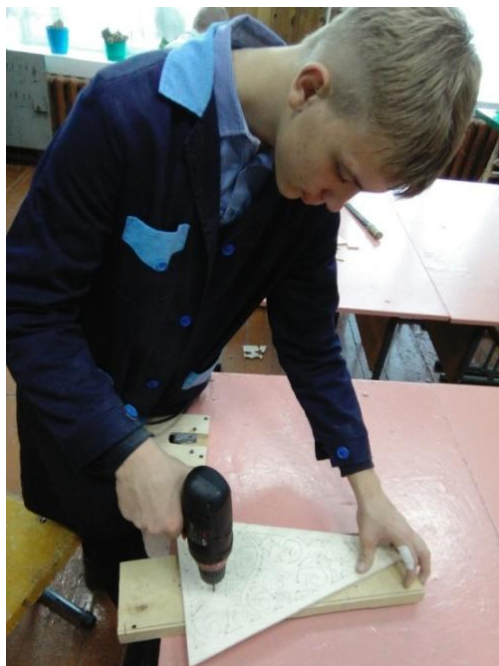
3. Далее готовим чертеж изделия.



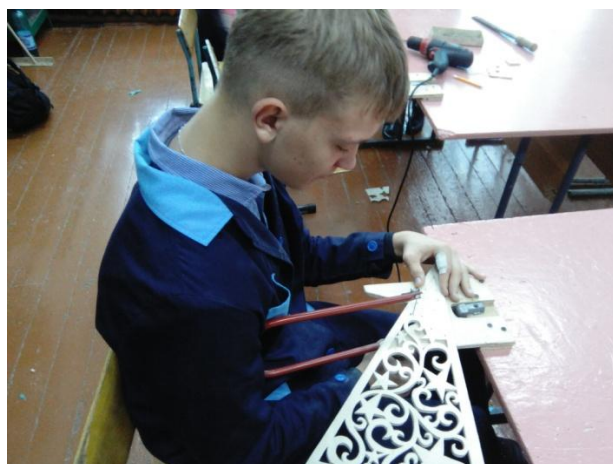
4. Переносим чертеж деталей на лист фанеры с помощью копировальной бумаги.



5. Выпиливаем все детали по наружному контуру. Шлифуем края наждачной бумагой.
6. С помощью шуруповерта или сверла просверливаем в деталях отверстия, чтобы можно было ввести пилочку лобзика для выпиливание внутренних элементов узора рассеивателя и основания будущего светильника. Сверлить отверстия следует на дощечке, чтобы не испортить поверхность стола или верстака. Работу проводим аккуратно.



7. С помощью лобзика выпиливаем внутренние элементы узора. Лобзик следует перемещать плавно и без перекосов, так как пилка легко ломается. В местах поворота линий рисунка заготовку надо медленно поворачивать, не прекращая вертикального движения лобзика. Через каждые 3...5 мин работы необходимо делать небольшой перерыв, чтобы пилка остывала. Можно также охладить ее влажным лоскутом ткани.

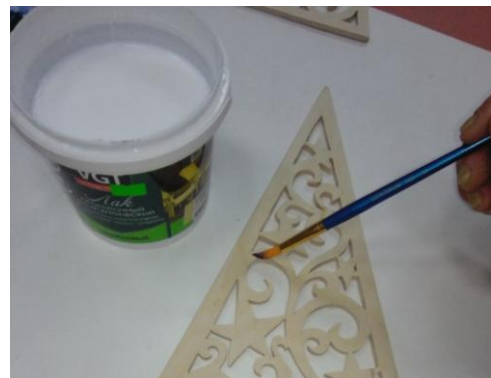


8. После выпиливания зачищаем детали надфилем и наждачной бумагой.



9. Покрываем все детали бесцветным акриловым водно-дисперсионным лаком.

10. Начинаем сборку изделия. Изготавливаем подставку-короб из четырех стенок (прямоугольные детали размером 8x20 см) и основания (квадратная деталь размером 20x20 см). Скрепляем детали с помощью клея ПВА и маленьких финишных



гвоздиков без шляпки. Для того чтобы не было видно вмонтированного в основание осветительного оборудования (реле, провода), с внутренней стороны полученного короба можно закрепить непрозрачные пластиковые пластинки любого цвета. У нас использована черная пластиковая обложка от папки-скоросшивателя.

11. Далее изготавливаем рассеиватель из четырех треугольных деталей (равнобедренный треугольник, основание которого равно 29 см, боковая сторона 60 см) в виде пирамиды. Скрепляем детали также с помощью клея ПВА и маленьких финишных гвоздиков без шляпки.



12. Изготавливаем основание для рассеивателя из фанеры размером 28,4x28,4 см. Выпиливаем в нем лобзиком круглое отверстие диаметром 5 см для монтажа встраиваемого светильника.



13. Монтируем осветительный прибор. Для этого понадобится шнур питания с вилкой и кнопкой включения, встраиваемый стеклянный светильником «FERON» со светодиодной подсветкой, изолента.



14. Крепим основание рассеивателя с вмонтированным светильником к подставке светильника с помощью маленьких гвоздиков.



15. Соединяем рассеиватель светильника с подставкой и скрепляем с помощью ПВА и гвоздиков. Для более эстетичного вида можно зашпаклевать зазоры между деталями шпаклевкой для дерева нужного тона и покрыть еще раз изделие бесцветным лаком.

16. Включаем и любуемся «Полярным цветком»!

