

Министерство образования и науки Архангельской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Архангельской области
«Архангельский педагогический колледж»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Роспись лонгборд

Автор

Дружинин Дмитрий Александрович

Студент 3И группы

Специальность 54.01.01. «Исполнитель
художественно-оформительских работ»

Дата_____Подпись_____

Научный руководитель

Кирилл Альбертович Старицын

Архангельск 2020

Цель работы

Цель работы: изготовление лонгборда своими руками, Делать мы будем саму деку, а подвеску с колесами придется заказать. Лонгборд - это доска на колесиках. Сразу нужно придумать, какой рисунок будет у лонгборда, потому что, по словам профессионалов, красивый рисунок на деке дает +5% к скорости и +80% внимания со стороны профессиональных скейтеров. Красить будем автоэмалевыми красками, и чтобы краска легла нормально, надо ее загрунтовать. Затем покрываем лаком, а на другую сторону деки приклеиваем шкурку. Крепим траки и колеса.

Задачи

Для достижения цели поставлены следующие задачи:

1. Описать назначение изделия
2. Рассмотреть композиционно-цветовое решение
3. Описать этапы работы
4. Перечислить используемые материалы и стоимость изделия

Лонгборд



Композиционно цветовое решение

При раскрашивании лонгборда были использованы следующие цвета авто эмалевых красок: белый, черный, красный, желтый, синий. Для других оттенков, цвета смешивались. Каждый человек, который хоть раз держал в руке кисть и краски знает, что из двух-трех цветов можно получить массу оттенков. Правила смешивания и сочетаемости цветов определяет наука колористика. Ее основа - известный многим цветовой круг. Основных цветов в нем только три: красный, синий и желтый. Другие оттенки получаются путем смешивания и называются вторичными.

В качестве основы для таких автоэмалей используются полиакриловые полимеры. В состав краски добавляются специальные примеси, которые улучшают эластичность покрытия, а также его устойчивость к химическим, механическим и атмосферным воздействиям. Автоэмали подобного типа не восприимчивы к УФ-излучению, долговечны и вполне доступны для самостоятельного использования.



Материально - техническое обеспечение

Дека (англ. Deck) — основная деталь лонгборда, на которую крепятся траки, колёса и наждачная бумага (нескользящее покрытие).

Чтобы получилась хорошая дека для лонгборда, необходимо приготовить инструменты:

- * пресс или то, чем можно его заменить;
- * электрический лобзик;
- * лазерный уровень;
- * кисточки (колонок);
- * наждачная бумага;
- * отвертка.

Важен и материал, из которого планируется изготовление лонгборда, – это:

- Фанерное полотно толщиной 0,3 см. Для изготовления деки лонгборда достаточно 1 листа фанеры. Но важно при покупке осмотреть лист и убедиться, что он ровный;
- Перфорированная шкурка для деки;
- Подвески нужного размера;
- Подшипники;
- Колеса;
- Винты;
- Подкладки для лонгборда;
- Водостойкий ПВА клей для древесины
- Лак;
- Обезжириватель;
- Растворитель Р12
- Эмалевая грунтовка;
- Автоэмалевые краски;
- Саморезы.



Общие правила изготовления лонгборда своими руками

В первую очередь необходимо разрезать листы фанеры на равные прямоугольники со сторонами 90х25 см. После этого надо придать каждому прямоугольнику нужную форму и задуманную линию изогнутости сторон. Чтобы доска имела заданную форму, необходимо сделать лекало, которое обязательно должно быть нарисовано в полный размер и с симметричным рисунком.

После того как лекало готово, необходимо его приложить к одному из кусков фанеры и наметить осевую линию, которая должна совпадать с серединой доски. Ось должна быть проведена четко и ровно. Необходимо пометить те места, в которых будут крепиться траки.

Важно сделать правильный изгиб. Для этой процедуры понадобится пресс.

Необходимо смазать каждый лист водостойким ПВА клеем, аккуратно сложить их друг на друга и поместить на пресс.

Основа готова

Следующий этап – правильное выпиливание доски и сверление отверстий для траков.

Там, где отмечены места для крепления траков, нужно сверлом сделать отверстия.

В первую очередь доска ошкуривается, чтобы не было никаких изъянов. Затем выполняется грунтовка.

Чтобы основа была полностью готова, следует ее покрасить. Сделать рисунок и придать будущему лонгборду индивидуальный вид.

После того как дека будет готова, нужно с одной стороны прикрепить наждачную бумагу, которая должна повторять форму доски.

После полного высыхания грунтового слоя нужно покрасить доску и нанести рисунок. В приоритете краски автоэмалевые. После того как покраска завершена и все слои полностью высохли, наносим матовый лак, можно приступать к креплению траков и колес.

Инструкция по изготовлению лонгборда

1. Необходимо определить, какой формы будет дека, и найти шаблон хорошего качества, в котором будут учтены все особенности конструкции.
 2. Полученное лекало следует перевести на один из листов фанеры, сопоставив центры лекала и материала.
 3. Полученную заготовку шлифуют по краям.
 4. Чтобы определить места, где будут крепиться траки, нужно отступить от носовой части и от хвостовой (просверлить отверстия)
 5. После того как заготовка готова, необходимо нанести слой акриловой грунтовки.
 6. Нанесение рисунка и его раскраска .
 7. Нанесение лака на рисунок.
 8. Последним этапом является крепление траков и колес необходимого размера.
- Чтобы лонгборд был надежным во время езды, необходимо на верхнюю часть деки прикрепить наждачную бумагу, которая должна иметь форму, повторяющую лекало доски.



Дека ошкуренная с отверстиями



Нанесение рисунка карандашом на лонгборд



Нанесение рисунка

Охрана труда

Рассмотрим основные требования и правила техники безопасности при изготовлении лонгборда.

1. При пилении фанеры:

- пользуйся упорами и направляющими;
- не держи левую руку близко к полотну пилы;
- не сдувай опилки, сметай их щёткой-сметкой.

2. Выполняя лакокрасочные работы:

- не держи долго открытыми банки с красками;
- при работе не подноси краски к лицу;
- работу выполняй в хорошо проветриваемом помещении;
- используй защитные средства: перчатки, респиратор;
- после завершения работы вымой руки с мылом.

3. При выполнении сборочных работ:

- используй инструменты по назначению;
- не клади в карманы острые предметы;
- не бери в рот гвозди, шурупы.

4. Особая осторожность при работе с электроинструментами:

- проверяй состояние изоляции токопроводящих частей;
- по окончании работы не забывай выключать электроприбор из розетки;
- при работе электролобзиком не держи руки на линии резания;
- работать электролобзиком только с разрешения и под контролем взрослых.

Расчет стоимости материалов

№	Материалы и инструменты	Цена	Кол-во	Стоимость
1	Фанерное полотно толщиной 0,3см.	360 р.	1	360 р.
2	Подвески	2.490 р.	1	2490 р.
3	Шкурка	590 р.	1	590 р.
4	Винты	190 р.	1	190 р.
5	Подшипники	890 р.	1	890 р.
6	Комплект колес	1.590 р.	1	1590 р.
7	Подкладки для лонгборда	190 р.	1	190 р.
8	Водостойкий ПВА	390 р.	1	390 р.
9	Эмалевая грунтовка	450 р.	1	450 р.
10	Растворитель Р12	80 р.	1	80 р.
11	Автоэмалевые краски	200 р.	5	1000 р.
12	Обезжириватель	120 р.	1	120 р.
13	Лак	450 р.	1	450 р.
	Итоговая стоимость изделия			8790 р.

ФОТО ГОТОВОГО ИЗДЕЛИЯ