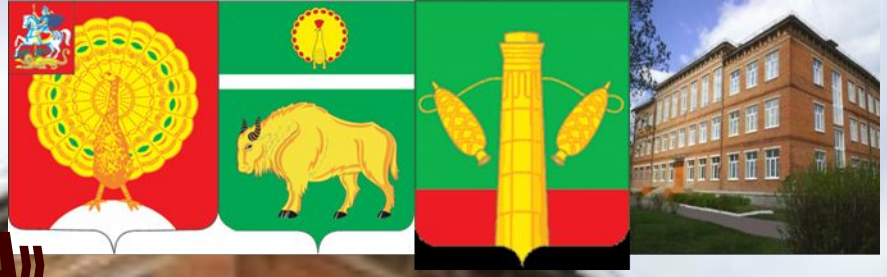
МБОУ «ПРОЛЕТАРСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»



9 КЛАСС

ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Герб Московской области

Работу выполнил: ученик 9 класса Акмеев Руслан

руководитель:
учитель по технологии Назаренко И.П.

2015



За основу герба Московской области взят герб Московской губернии, Высочайше утверждённый 8 (20) декабря 1856 года

Главной фигурой герба является Георгий Победоносец — символ и покровитель всего русского народа, хранитель земли Русской. В этом образе воплотилась извечная тема победы добра над злом, света над тьмой.

Золото символизирует знатность, могущество и богатство, а также христианские добродетели: веру, справедливость, милосердие, смирение.

Серебро символизирует благородство, откровенность, а также чистоту, невинность, правдивость.

Червлень (красный) символизирует храбрость, мужество, самоотверженность, труд, жизнеутверждающую силу, праздник, красоту.

Лазурь (синий, голубой) символизирует великодушие, честность, славу, верность, безупречность, добродетели.

Пурпур символизирует достоинство, благочестие, могущество.

Корона указывает на статус Московской области как субъекта Российской Федерации

Творческий проект: **Герб Московской области**

Цели проекта:

1. Оценить свои возможности в творческой деятельности.
2. Разработать проект, то есть довести возникшую идею до реальных результатов: выполнить изделия (или услугу).
3. Применить изготовленное изделие на практике.
4. Оценить проделанную работу.
5. Повышение навыков работы с электричеством.

Для выполнения проекта необходимо составить *схему*



Обоснование возникшей проблемы:

Создание герба Московской области было приурочено ко дню нашего Серпуховского района.

Идеи проекта:

1 идея

Создание герба Московской области с подсветкой на батарейке, как автономный источник питания

2 идея

Создание герба Московской области с подсветкой от блока питания,

3 идея

Создание герба Московской области с подсветкой запитыванием от розетки 220 вольт

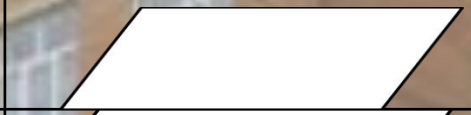
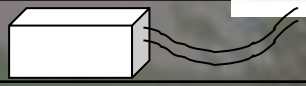
Изготовление модели

1. За основу был взята фанера;
2. Лак приготовлен самостоятельно смешением с гуашью;
3. Контуры всадника медная проволока 2 мм;
4. Внутренняя часть проволока 0,5 мм, мелко нарезанная;
5. Для подсветки использовались светодиодная лента 1,0 м с понижающим трансформатором;
6. Для подсоединения к электросети шнур со штепсельным разъёмом.

справка расчет

Идеи:	Инструмент	Кол-во	«+» есть «-« нет
№1.	лак	1	+
	пассатижи	1	+
	бокорезы	1	+
	гуашь	1	+
	круглогубцы	1	+
	нож	1	+
	медная проволока	1	+
	клей момент	1	+
	шурупы	4	+
	струбцины	3	+

Технологическая карта

№ п/п	Последовательность операций	Эскиз	Инструменты и приспособления
1	Подбор материала, осмотр, подбор инструмента		
2	Создание технического рисунка, эскиза		технический рисунок , эскиз
3	Зачистка основы - фанеры		Абразивная наждачная бумага
4	Набросок контуров рисунка		Карандаш, ластик
5	Приклеивание медной проволоки по контуру рисунка		медная проволока 2 мм, лак бесцветный
6	Нарезание медной проволоки для заполнения внутренней части конура		медная проволока 0,5 мм, лак бесцветный
7	Заполнение внутренней части контура и закрепление цветным лаком	 	Медная проволока 0,5 мм, цветной лак
8	Закрепление светодиодной ленты по контуру основы		Клей момент
9	Установка трансформатора		Отвертка, шурупы
10	испытание		

Расчет себестоимости

Наименование продукта	Условная цена за 1 м. в рублях	Количество продукта	Всего цена в рублях
Трансформатор	380	1	380
Светодиодная лента	500	1	500
лак	200	1	200
гуашь	320	1	320
итого			1200 рублей

Этапы создания

Подбор материала, осмотр, подбор инструмента



Создание технического рисунка, эскиза

Зачистка основы - фанеры



Приклеивание медной проволоки по контуру рисунка



Набросок контуров рисунка





Нарезание медной проволоки для заполнения внутренней части конура

Заполнение внутренней части контура и закрепление цветным лаком

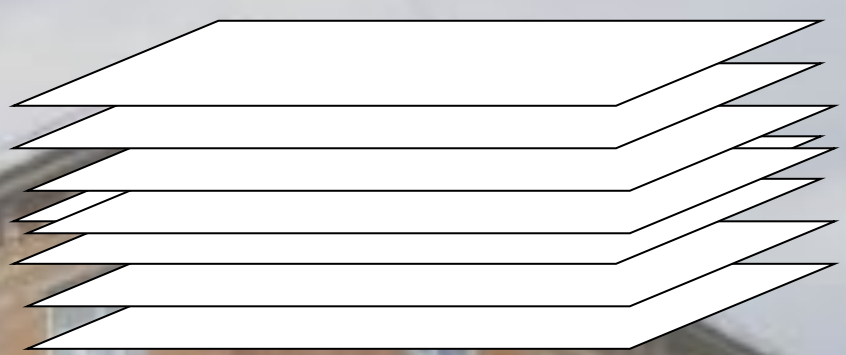
Закрепление светодиодной ленты по контуру основы и установка трансформатора

Испытание





Создание пояснительной записки



Оформление презентации в power point



Охрана труда.

1. Общие требования безопасности.

1.1 К работе допускаются лица, прошедшие мед осмотр и инструктаж по охране труда. 1.2 Опасные и вредные производственные факторы:

- Травмирование рук при работе неисправным инструментом;
- Травмирование рук при запиливании заготовок без применения приспособления;
- Отсутствие вытяжной вентиляции и местных отсосов древесной пыли.

1.3. При работе по ручной обработки древесины используется специальная одежда: халат хлопчатобумажный и берет.

1.4. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему, сообщить при этом администрации учреждения, родителям пострадавшего, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждений.

1.5. После окончания работы по ручной обработки древесины тщательно вымыть руки с мылом.

- Требования безопасности перед началом работы.

2.1 Надеть спецодежду, волосы тщательно заправить под берет.

2.2. Проверить исправность инструмента и разложить его на свои места.

2.3. Проверить исправность и надежность крепления к полу верстака.

2.4. При выполнении работ с образованием древесной пыли, включить вытяжную вентиляцию или местный отсос.

При сборке герба Московской области были приобретены следующие навыки:

-изучены основы геральдики;

-изучены ТТХ подсветки;

-проведена сборка согласно схемам, рисункам и инструкции;

-изучена и разработана электропроводка освещения герба;

- закреплены знания по созданию творческих проектов;

- закреплены знания по созданию мультимедиа презентаций с использование технических средств обучения.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

