

Проектная работа
на тему:
"Электрический светильник"

Выполнил:
Карпов Михаил

Теоретическое обоснование

В современном мире существует огромное множество электрических светильников. В магазинах можно увидеть светильники различных форм, стилей, цветов, размеров и принципов действия. Также светильники бывают как работающие от сети, так и аккумуляторные (в основном работающие от батареек).

Я решил сделать светильник , для изготовления которого применяется дерево.

Поскольку дерево пластичный и легкодоступный материал, оно на протяжении многих веков составляло основу хозяйственно-бытовой жизни.



Цель моей работы-

создать оригинальный светильник, который мог бы украсить интерьер.

Задачи:

1. Изучить литературу, которая связана с изготовлением светильника.
2. Изготовить чертёж светильника.
3. Разработать технологию изготовления.
4. Провести анкетирование.
5. Выполнить работу.



Историческая справка.



Что такое светильник ?

Толковый словарь русского языка Ушакова

СВЕТИЛЬНИК

СВЕТИ́ЛЬНИК, светильника, *муж.*

- 1.** Лампада с горящим маслом, плошка (*книж.* и археол.).
- 2.** Источник света, большая лампа (спец.).
- 3.** *перен., чего.* О человеке, являющемся источником большой умственной или нравственной силы (*ритор. поэт.*). - Какой светильник разума угас! Какое сердце биться перестало! Некрасов (о Добролюбове).

Проблемы покупателя:

Требования к проектированию.

Поиск альтернативных вариантов.

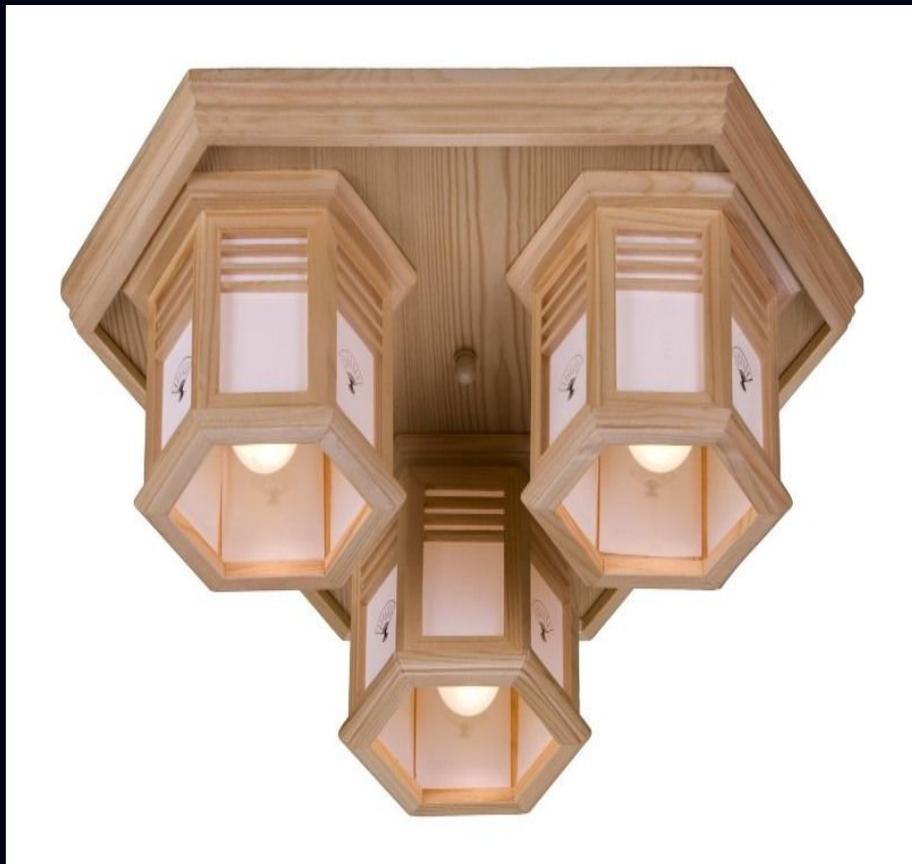
Назначение: освещение

СВЕТИЛЬНИК

Варианты светильников.



Варианты светильников.



Выбор наиболее рационального проекта

Я выбрал настольный электрический светильник, так как его можно переносить. Светильник будет сделан из древесины сосны. Помимо энергосберегающей лампы на нем будут свечи.

Необходимый материал и инструменты.

Материалы: дерево, сталь, кабель, патрон электрический, клей, лак, лампа, свечи.

Инструменты: рубанок, струбцина, тиски, ножовка, киянка, наждачная бумага, линейка, карандаш, угольник, отвертка, сверло.

Оборудование: токарный станок, верстак.

Техника безопасности.

- 1. Надёжно закрепить заготовку в тисках.**
- 2. Работать плавно, без рывка.**
- 3. Ручка напильника должна быть исправной и плотно насаженной на хвостовик.**
- 4. Заканчивая работу, необходимо ослабить нажим на ножовку, поддержать часть заготовки.**
- 5. Нельзя сметать стружку рукой. Нужно пользоваться специальной щёткой.**
- 6. Не включать станок без разрешения учителя.**
- 7. Надёжно крепить заднюю бабку станка.**
- 8. Перед пуском станка надеть защитные очки.**
- 9. Не останавливать заготовку руками.**

Экологические обоснования.

Одной из самых актуальных проблем является загрязнение окружающей среды

Не зря создаются отряды по защите окружающей среды, которые следят за порядком. И конечно, важно, чтобы изготовленные изделия были экологически чистыми.

Мой светильник выполнен из экологически чистого материала: древесины сосны. И является безопасным экологическим изделием.

Оценка изделия

Положительная сторона

Цель достигнута.

Дизайн изделия соответствует назначению.

Стоимость изделия дешевле во много раз, чем в магазине.

Хороший подарок, сделанный своими руками

Материал доступен.

Отрицательная сторона технологического процесса

Трудно выточить сквозные цилиндрические формы ,

Подогнать по размеру ,

Проточить внутреннюю часть светильника.

Не сразу получались чертежи.

Вывод:

несмотря на все трудности в работе, я считаю, что моя работа выполнена на «отлично».

Готовое изделие - светильник



- Моим светильником можно пользоваться как настольной лампой так и подсвечником.

Анкетирование.

Количество опрошенных – 25 человек.

Вопрос	Да	Нет
Есть ли у Вас дома светильники?	23 чел.	2 чел.
Как вы думаете, легче купить светильник, чем сделать?	15 чел.	10 чел.

Ресурсы:

1. Авторские фотографии (автора, фото светильника)

2. Телефон:

<http://ginjagodfollower.files.wordpress.com/2009/03/telephone-ringing-twn1.jpg>

3. СВЕТИЛЬНИКИ:

<http://www.topgifts.ru/resources/catalog/medium/mkFF0301C.jpg>

http://www.alltime.ru/obj/catalog/presents/giglio1/img/small/GIG_600.jpg

<http://www.promologic.ru/txt/images/2.jpg>

http://www.uralsouvenir.ru/products_pictures/2082.jpg

<http://www.lionspalace.ru/img/photo/26/26830.jpg>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!