

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

СВЕТИЛЬНИК, 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

**Форма**

Квадратная

Круглая

Треугольная

**Материал**

Пластик

Железо

ДВП

Дерево

**Дерево:**

Ель

Кедр

Сосна

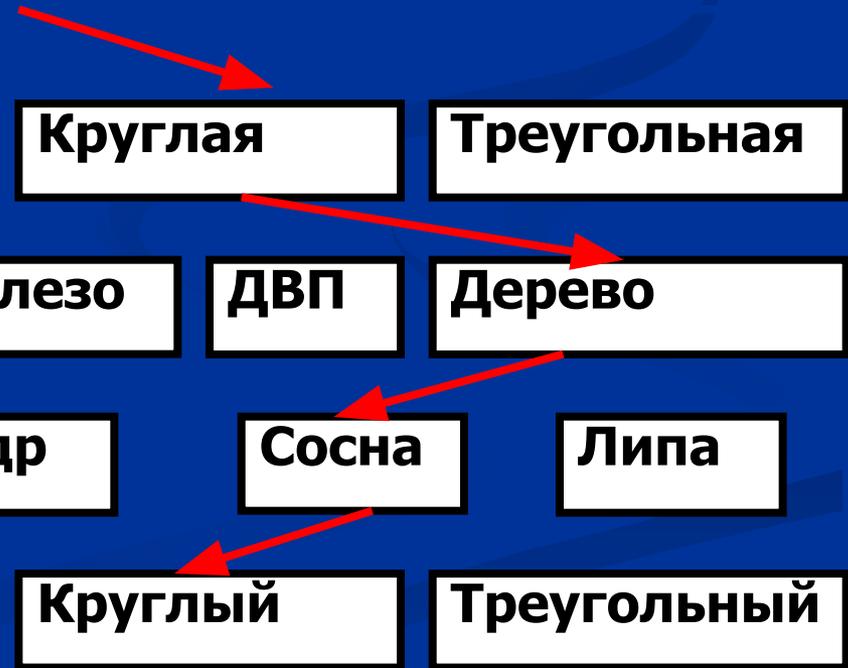
Липа

**Абажур**

Квадратный

Круглый

Треугольный



# 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.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.uralsouvenir.ru/products_pictures/2082.jpg)

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

