

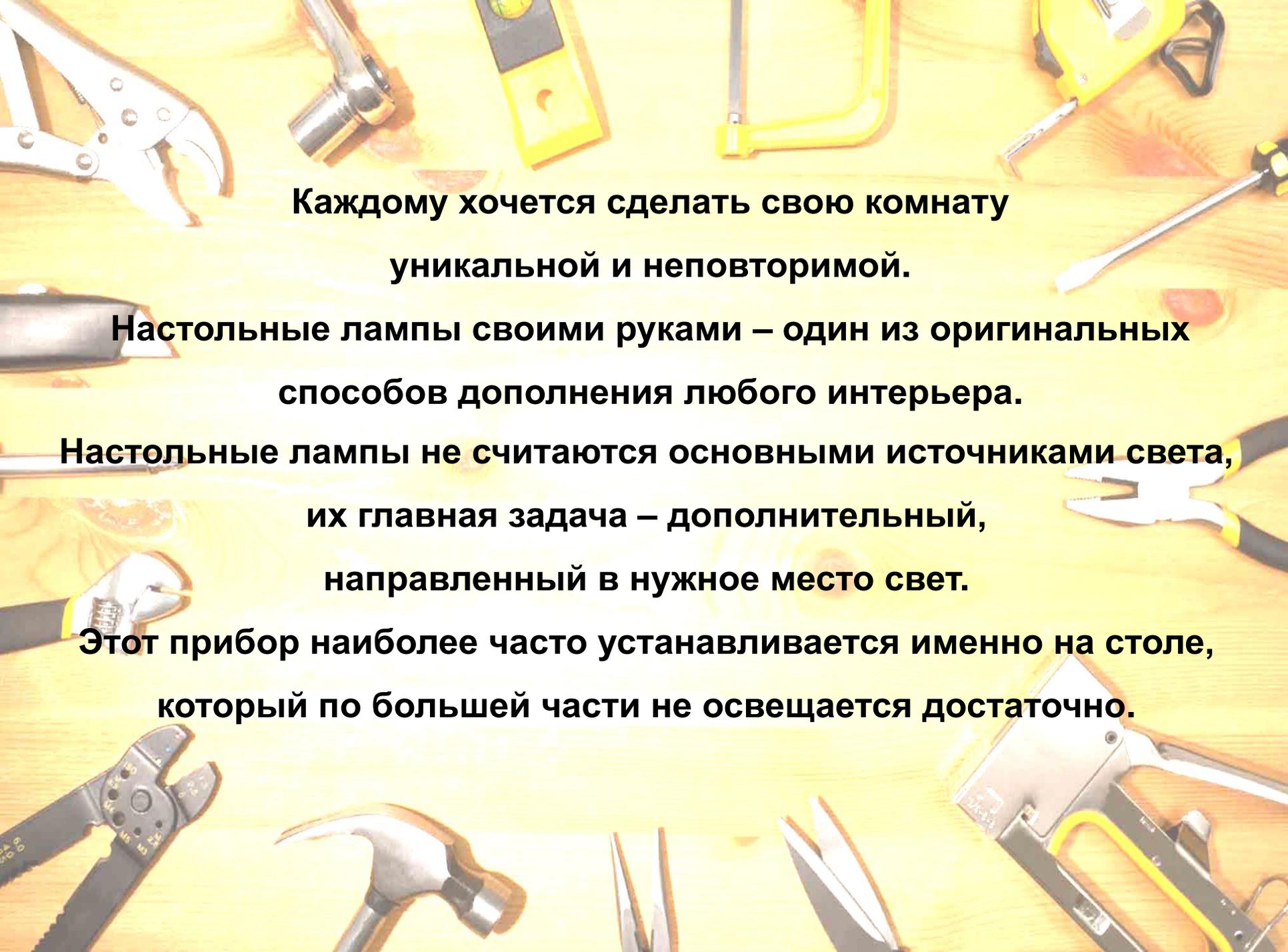
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа № 2 города Няндомы»

Творческий проект  
по технологии

# "Настольный светильник"

Выполнил ученик 8А класса  
Офицеров Дмитрий

Руководитель: Евстафеева С.В., учитель технологии.

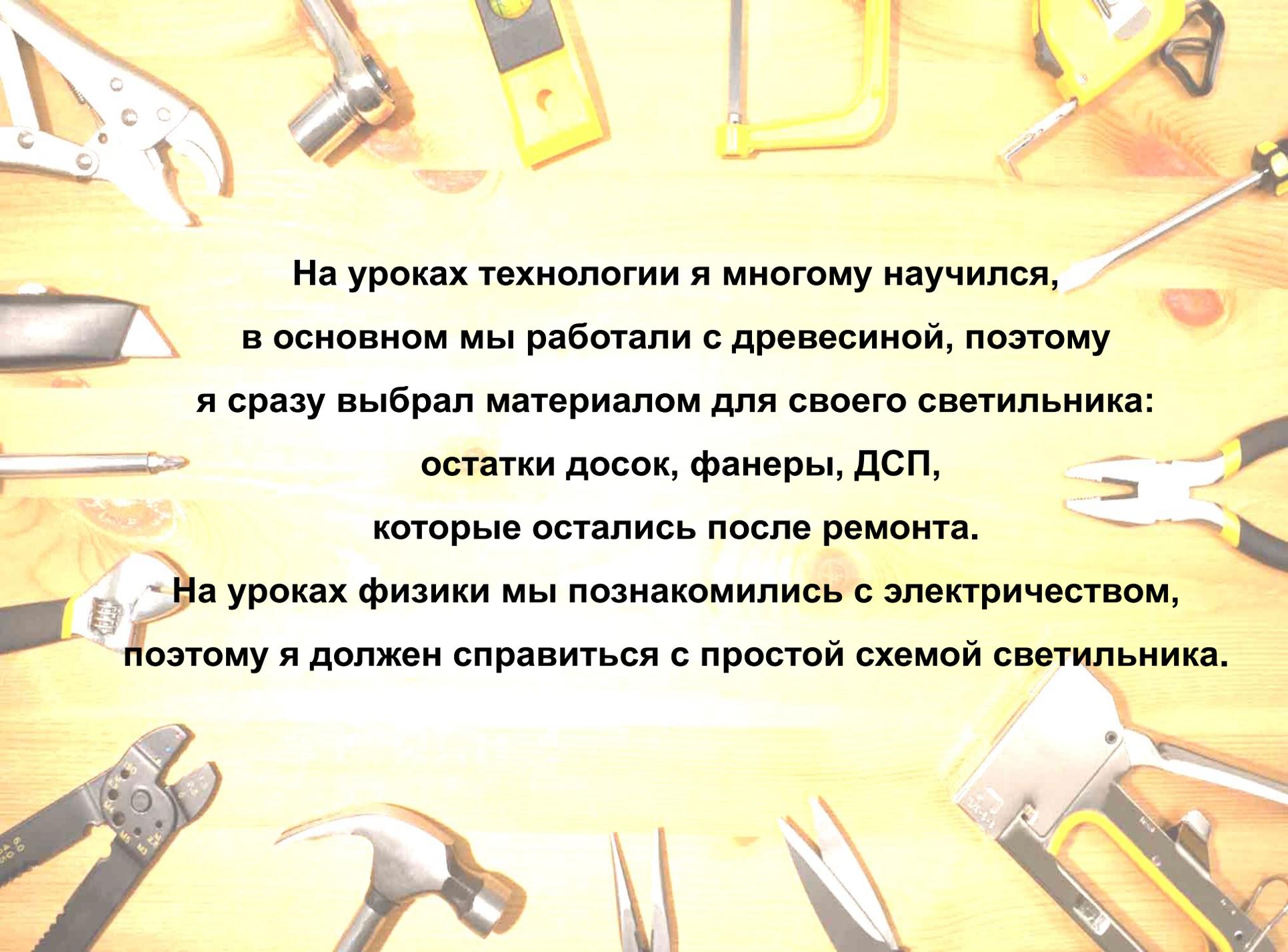


**Каждому хочется сделать свою комнату  
уникальной и неповторимой.**

**Настольные лампы своими руками – один из оригинальных  
способов дополнения любого интерьера.**

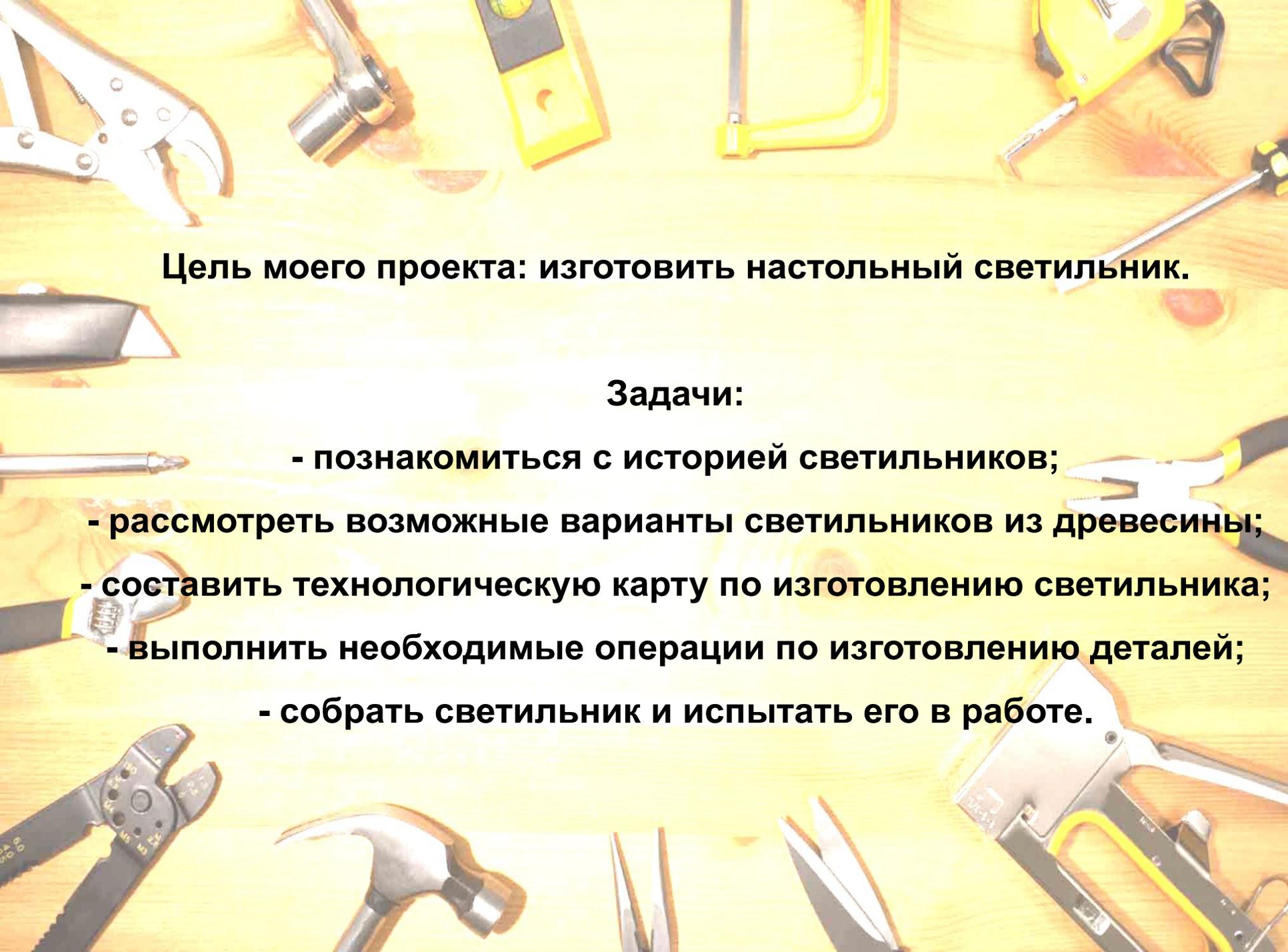
**Настольные лампы не считаются основными источниками света,  
их главная задача – дополнительный,  
направленный в нужное место свет.**

**Этот прибор наиболее часто устанавливается именно на столе,  
который по большей части не освещается достаточно.**



**На уроках технологии я многому научился,  
в основном мы работали с древесиной, поэтому  
я сразу выбрал материалом для своего светильника:  
остатки досок, фанеры, ДСП,  
которые остались после ремонта.**

**На уроках физики мы познакомились с электричеством,  
поэтому я должен справиться с простой схемой светильника.**



**Цель моего проекта: изготовить настольный светильник.**

**Задачи:**

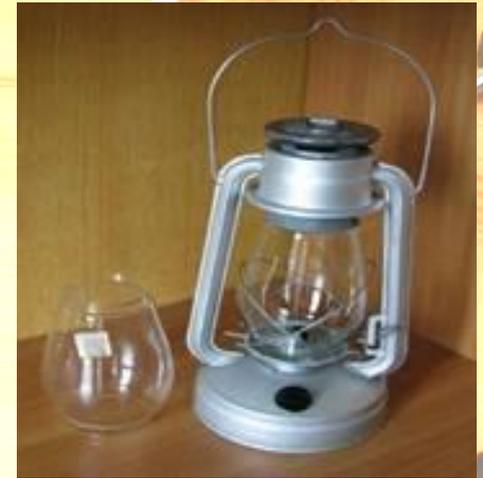
- познакомиться с историей светильников;**
- рассмотреть возможные варианты светильников из древесины;**
- составить технологическую карту по изготовлению светильника;**
- выполнить необходимые операции по изготовлению деталей;**
- собрать светильник и испытать его в работе.**

## **I. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЭТАП.**

**Многовековая история бытовых светильников демонстрирует зависимость их формы от развития техники искусственного освещения, материалов и технологии изготовления, архитектуры, декоративно-прикладного искусства.**

**Факелы, лучины и масляные светильники.**

**Масляные светильники состояли из сосуда для льняного масла и фитиля. Материалом для их изготовления чаще всего служила глина, реже — бронза. Позже эти светильники уже заправляли керосином.**



**С появлением электричества искусственное освещение приобрело особый смысл. Светильники, в отличие от открытого огня свечи, стали более безопасны.**

**Электрическая лампа накаливания позволила создать разнообразие форм светильников. Можно долго и много говорить об осветительных приборах, но и сегодня их внешний вид завораживает.**



## II. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП

В различных источниках я нашел много примеров деревянных светильников, которые можно сделать своими руками.

Мне нужен светильник настольный, который будет стоять на моем рабочем столе. Светильник должен быть: компактным, удобным, устойчивым, быть полезным и практичным, подходить к интерьеру комнаты, выполнен из недорогих, доступных и экологически чистых материалов, быть несложным в изготовлении, безопасным для окружающих.

Свой выбор я остановил на светильнике под № 2, он более остальных вариантов удовлетворяет предъявленным требованиям.

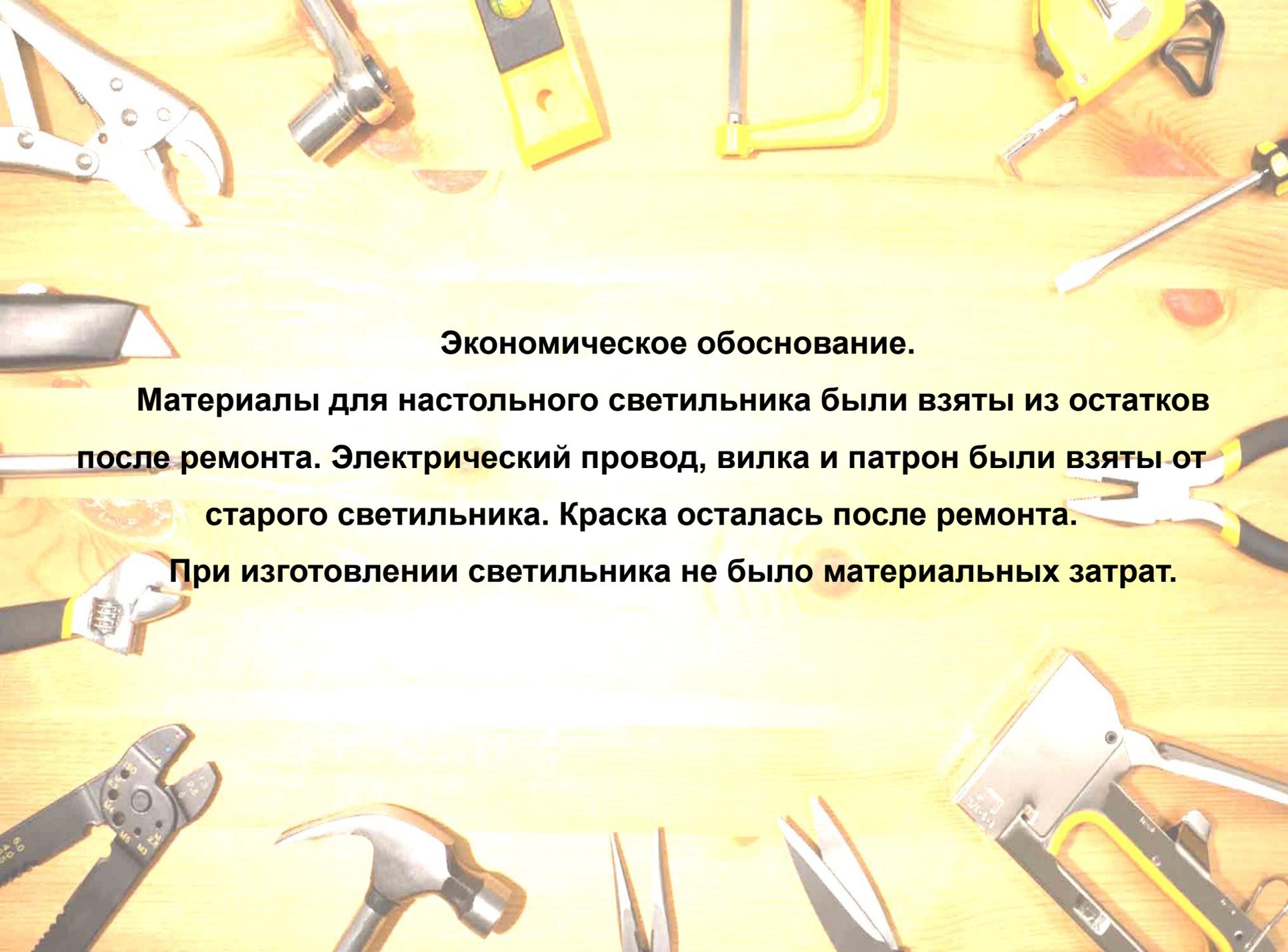


## 2.2. Технологическая карта



Технологическая карта изготовления светильника.

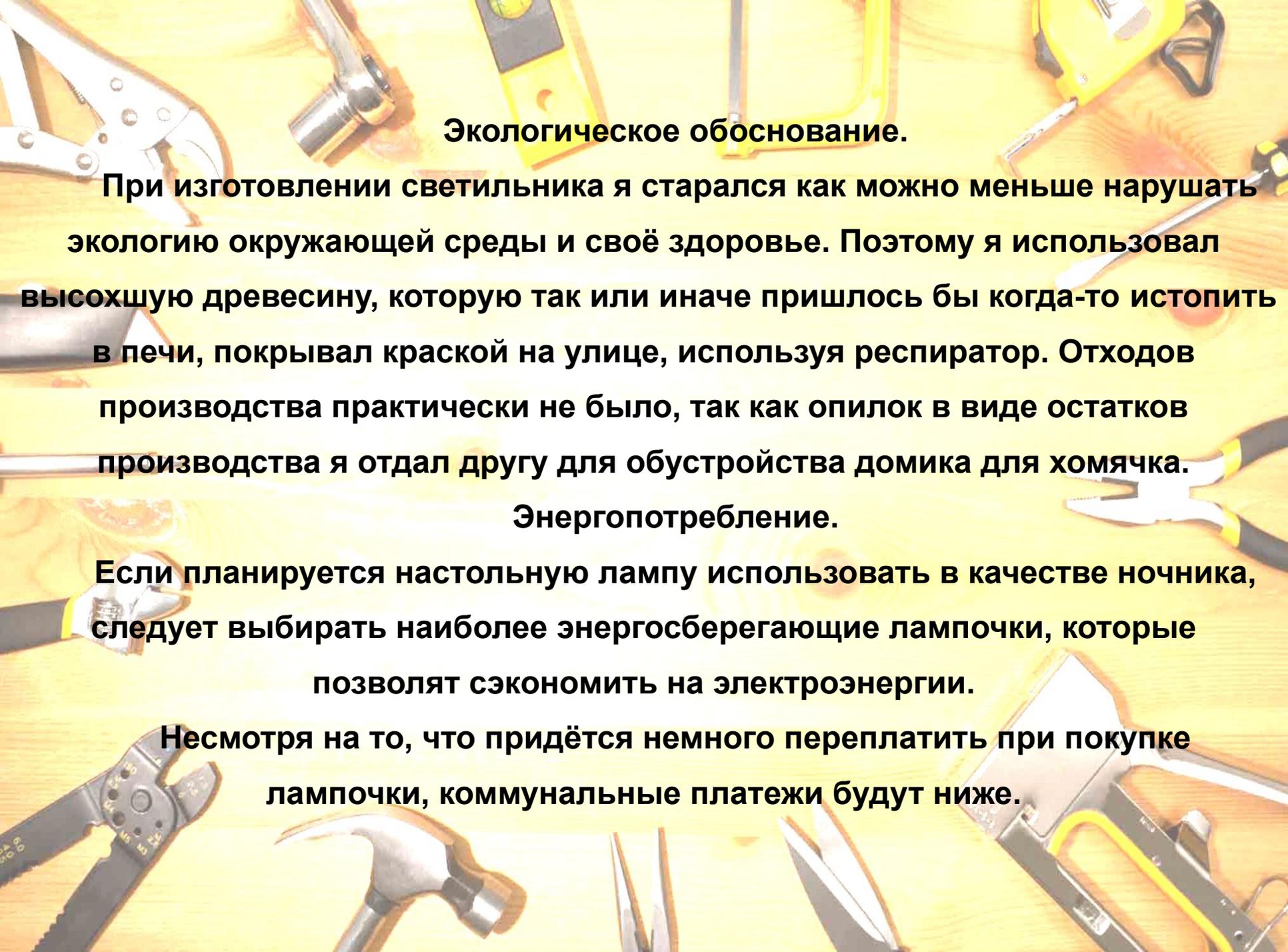
№	Наименование операции	Рисунок	Инструменты и приспособления
1	Делаем разметку и выпиливаем детали		Угольник, карандаш, ножовка
2	Делаем разметку отверстий		Угольник, карандаш
3	Сверлим отверстия		Сверлильный станок, сверло
4	Шлифуем заготовки		Напильник, шлифовальная бумага
5	Собираем изделие		



### **Экономическое обоснование.**

**Материалы для настольного светильника были взяты из остатков после ремонта. Электрический провод, вилка и патрон были взяты от старого светильника. Краска осталась после ремонта.**

**При изготовлении светильника не было материальных затрат.**



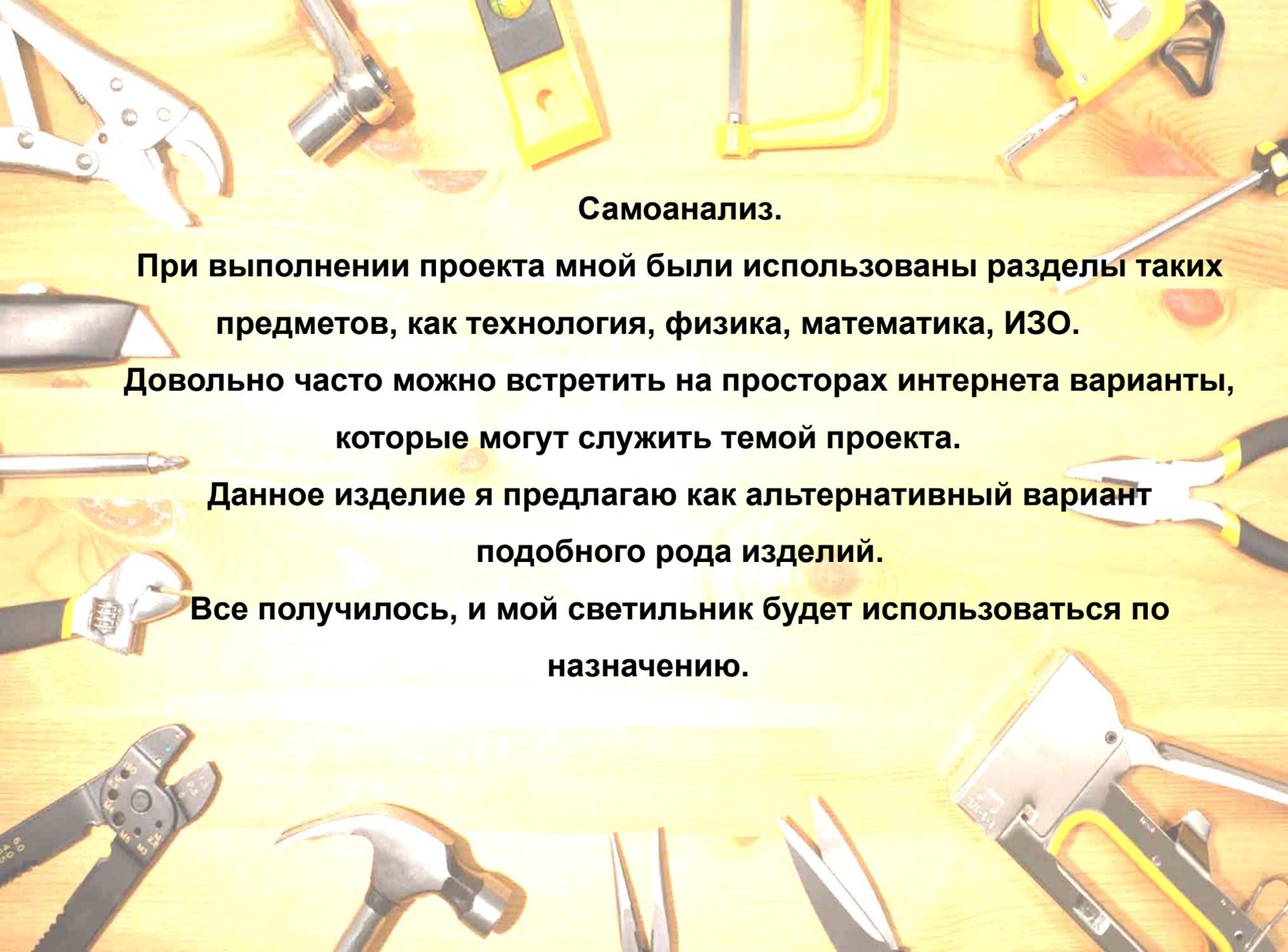
### **Экологическое обоснование.**

**При изготовлении светильника я старался как можно меньше нарушать экологию окружающей среды и своё здоровье. Поэтому я использовал высушенную древесину, которую так или иначе пришлось бы когда-то истопить в печи, покрывал краской на улице, используя респиратор. Отходов производства практически не было, так как опилки в виде остатков производства я отдал другу для обустройства домика для хомячка.**

### **Энергопотребление.**

**Если планируется настольную лампу использовать в качестве ночника, следует выбирать наиболее энергосберегающие лампочки, которые позволят сэкономить на электроэнергии.**

**Несмотря на то, что придётся немного переплатить при покупке лампочки, коммунальные платежи будут ниже.**



## **Самоанализ.**

**При выполнении проекта мной были использованы разделы таких предметов, как технология, физика, математика, ИЗО.**

**Довольно часто можно встретить на просторах интернета варианты, которые могут служить темой проекта.**

**Данное изделие я предлагаю как альтернативный вариант подобного рода изделий.**

**Все получилось, и мой светильник будет использоваться по назначению.**



**Спасибо за внимание!**  
**До новых встреч!**