

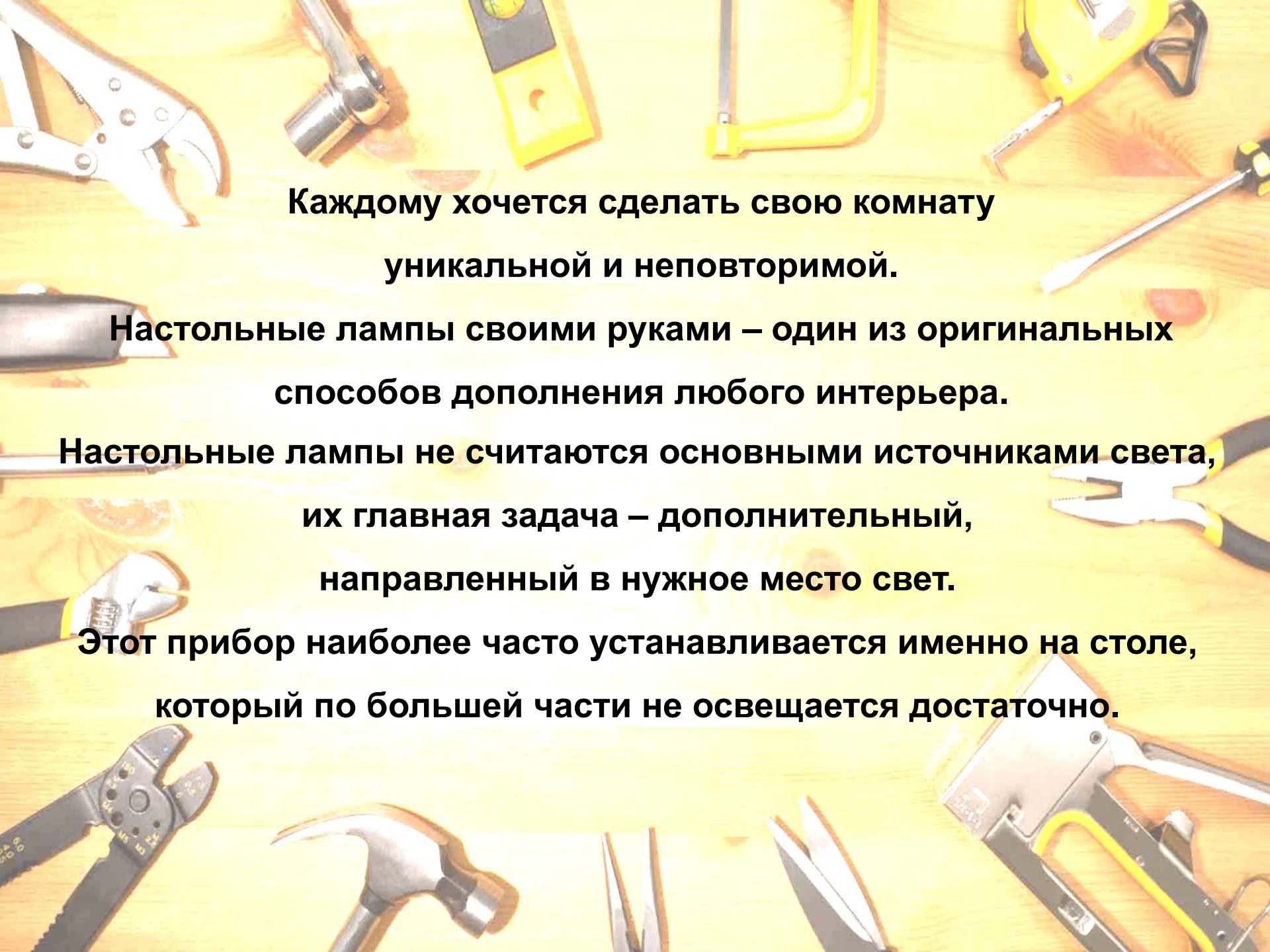
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа № 2 города Няндомы»

Творческий проект
по технологии

"Настольный светильник"

Выполнил ученик 8А класса
Офицеров Дмитрий

Руководитель: Евстафеева С.В., учитель технологии.

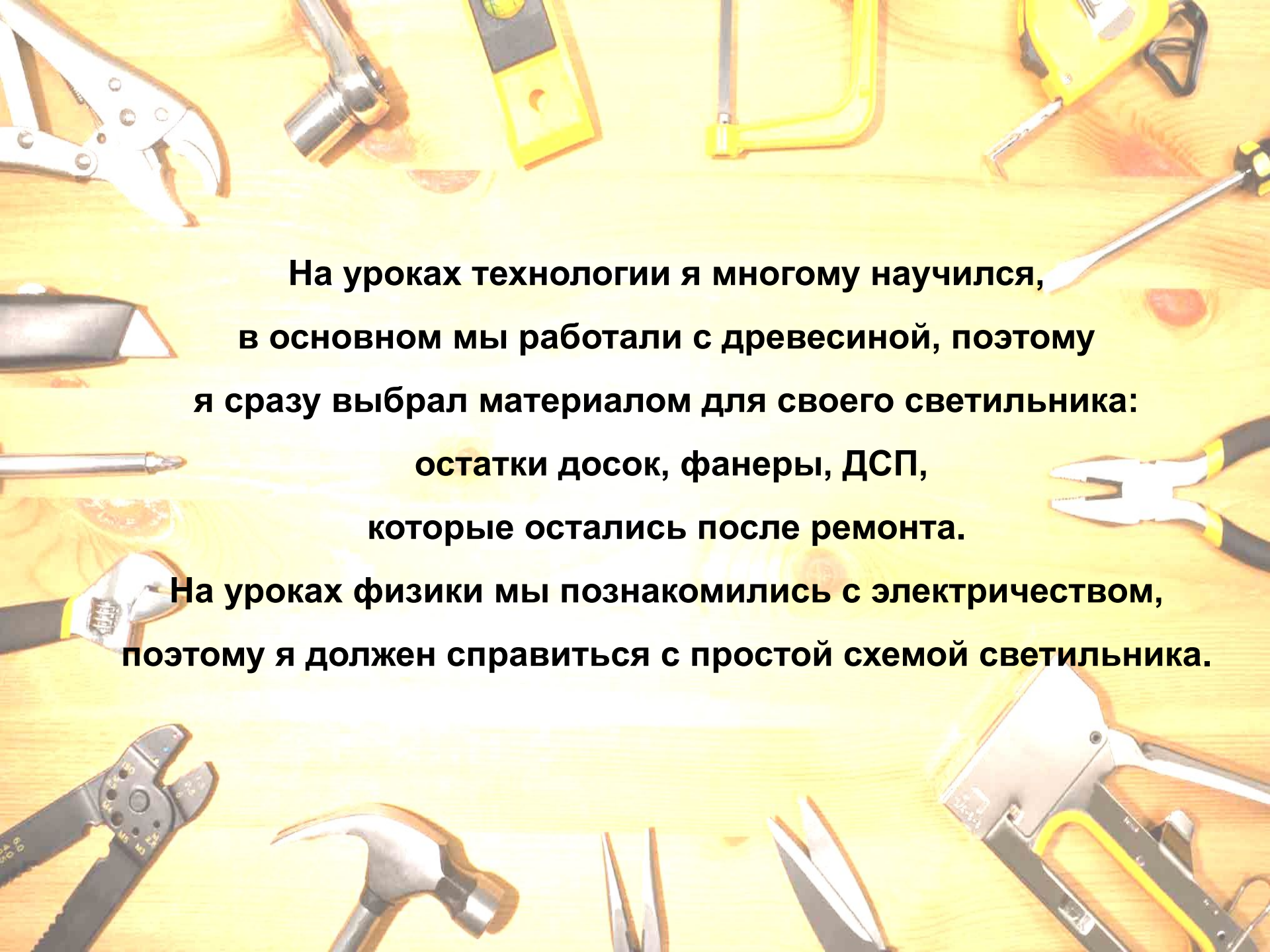


**Каждому хочется сделать свою комнату
уникальной и неповторимой.**

**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.

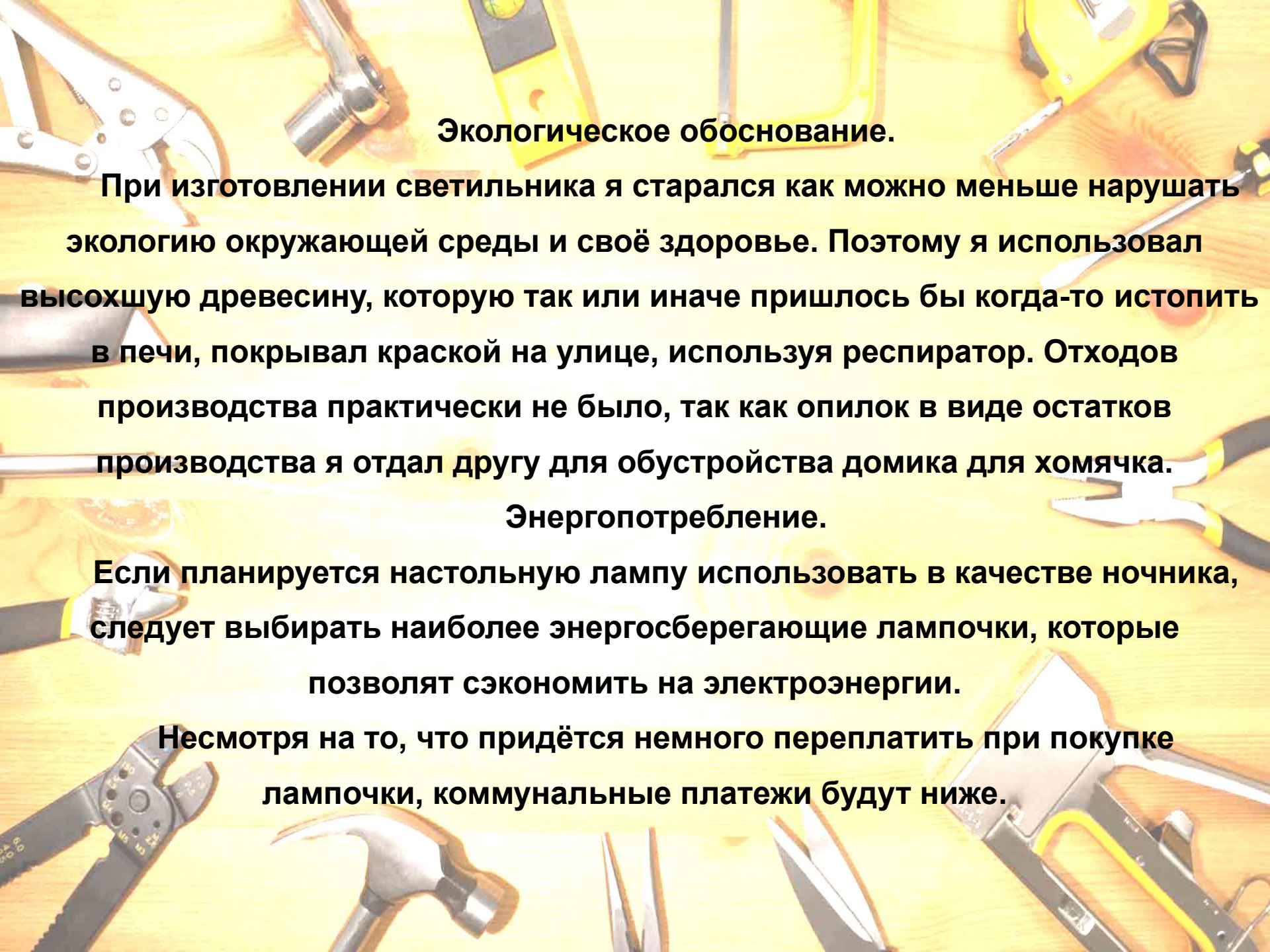
№	Наименование операции	Рисунок	Инструменты и приспособления
1	Делаем разметку и выпиливаем детали		Угольник, карандаш, ножовка
2	Делаем разметку отверстий		Угольник, карандаш
3	Сверлим отверстия		Сверлильный станок, сверло
4	Шлифуем заготовки		Напильник, шлифовальная бумага
5	Собираем изделие		



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!