

***ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ:  
ЛАМПА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
НАСТОЛЬНАЯ***

*Выполнили студенты 1-2 курса*

*ГБПОУ СО «ЕТОТС»*

*Защитил студент 2 курса*

*Юдицкий Роман*

*Руководители: Ипатова Т.Ю.*

*Гладких К.Ю.*

# **Рекламный проспект изделия.**

*Мелкие аварии случаются в доме довольно часто:  
подтекает кран, отстают обои,  
а вот и настольная лампа почему-то перестала  
гореть...*

*Так что же, каждый раз ждать  
помощи мастера со стороны?*

***Не будем вызывать электрика  
Попробуем справиться сами!***

# Краткая аннотация проекта

- Актуальность работы связана с отсутствием недорогих и качественных изделий выполненных из экологически чистых материалов.
- Очень трудно выбрать нужное изделие, которое соответствовало бы таким критериям, как невысокая цена при хорошем качестве, оригинальность и соответствие интерьеру жилища потребителя.
- Проект о том, **как починить старую настольную лампу**, придав ей индивидуальный дизайн из подручных или бросовых материалов **при минимальных финансовых затратах.**

# Задачи проекта:

1. Изучить информационные ресурсы по данной теме
2. Определиться с наличием материалов и инструментов
3. Изготовить настольную лампу используя детали, оставшиеся от старой лампы или бросовый старый материал.
4. Провести экономический расчёт стоимости выполнения работы.
5. Разработать инструкцию по технике безопасности при использовании и ремонте приборов, потребляющих электрический ток.

*Основные критерии, которые необходимо учитывать при создании изделия:*

- *Технологичность*
- *Экономичность*
  - *Эргономика*
  - *Безопасность*
- *Экологичность*

# Мы решили, что изделие будет примерно таким:

- Удобство в пользовании, простота в изготовлении, низкая себестоимость, оригинальный дизайн.
- Предназначена для освещения.
- Основные элементы: основание, стойка, крепёж; электрический патрон, лампочка, шнур, плафон.



# Материально-техническое обеспечение проекта

- **Материалы:**

Лампочка накаливания (желательно энергосберегающая), провод, вилка электрическая, патрон для вкручивания лампы.

**Для основания** - древесина мягкой породы (брусок), металлические листы, элементы крепежа старых ламп, фанера, списанные книги, пластмасса, крепежи

Стеклянный и металлический плафоны;

**Для дизайнерского решения** – клей, краска, прищепки, капроновые нитки, изолента, DVD-диски

- **Инструменты:**

Электрический лобзик, гаечный ключ, ножовка, отвертка, дрель, линейка, молоток, угольник, сварочное оборудование, нож.

# Техника безопасности при сборке электрической цепи

- Собирать электрическую цепь только при отключенном источнике электрического тока и точном соответствии со схемой.
- Электрические провода расходовать экономно.
- Смонтированную электрическую цепь проверить с помощью устройства, называемого *пробником*. Штырями его вилки прикасаются к различным точкам электрической цепи. Загорание лампочки указывает на отсутствие разрыва в электрической цепи.
- Если лампочка пробника **не загорается**, то это значит, что есть повреждение в проводах или штепсельной вилке. Поврежденный шнур можно заменить новым или отремонтировать.



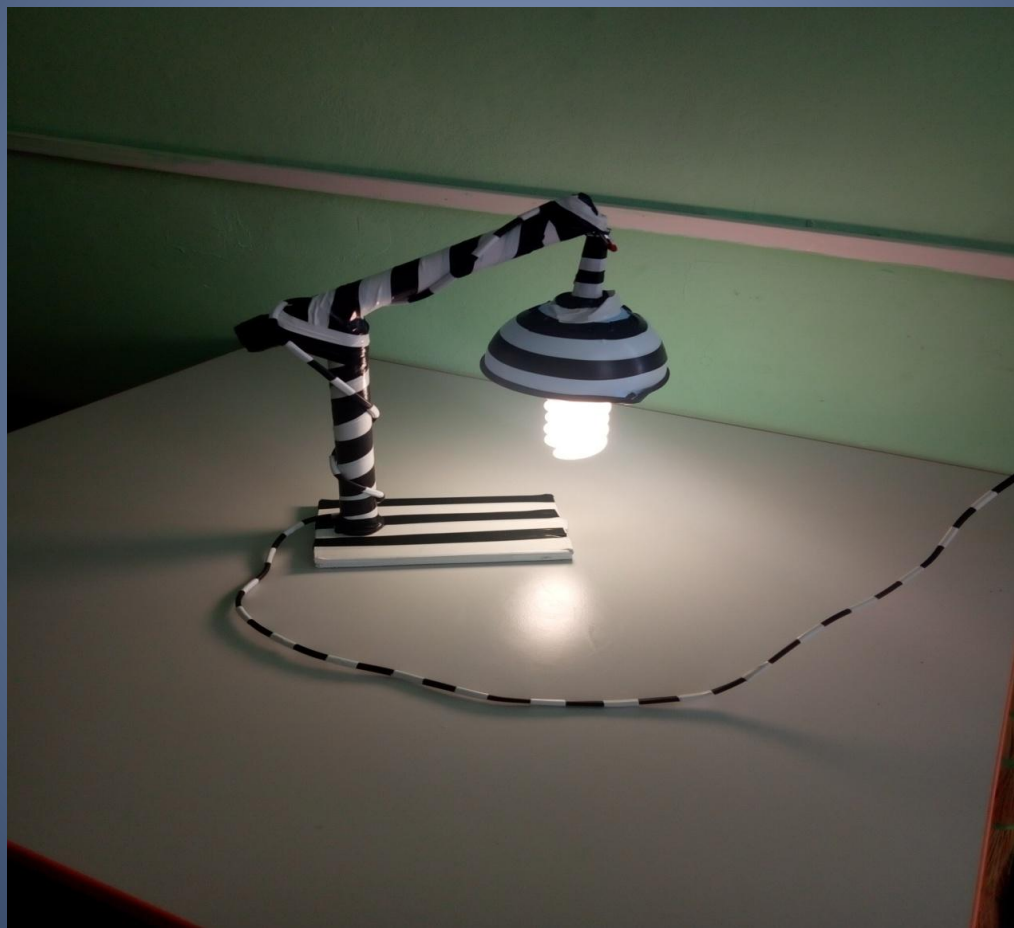
# Устранение неисправностей при ВОЗМОЖНЫХ ПОЛОМКАХ

Неисправность	Устранение неисправности
Лампа не горит	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="595 444 1721 546">1. Не выворачивайте колбу лампочки, пока она не остыла, иначе она может оторваться от цоколя.</li><li data-bbox="595 558 1503 604">2. Отогнуть контакт патрона отвёрткой.</li></ol>
Лампа то гаснет, то загорается – излом шнура	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="595 786 1624 946">1. Поставить на шнур резиновые или пластмассовые <i>втулки</i>, упругие спирали, гибкие трубочки.</li><li data-bbox="595 958 1522 1003">2. Вырезать из шнура «больное» место.</li><li data-bbox="595 1015 1653 1175">3. Заменить новый провод, чтобы его поперечное сечение было не меньше, чем у прежнего.</li><li data-bbox="595 1186 1425 1232">4. Контакты в цоколе и вилке паять</li></ol>

**Настольная лампа, изготовленная студентами 105 группы Юдицким Р. и Банных А.**



# Настольная лампа, изготовленная студентом 105 группы Остряковым Николаем



# Настольная лампа, изготовленная студентами 105 группы Трефиловым А. и Порошиным М.



# Настольная лампа, изготовленная студентами 104 группы Черепко И. и Тюриным Н.





# Настольная лампа, изготовленная студентом 104 группы Поповым Иваном

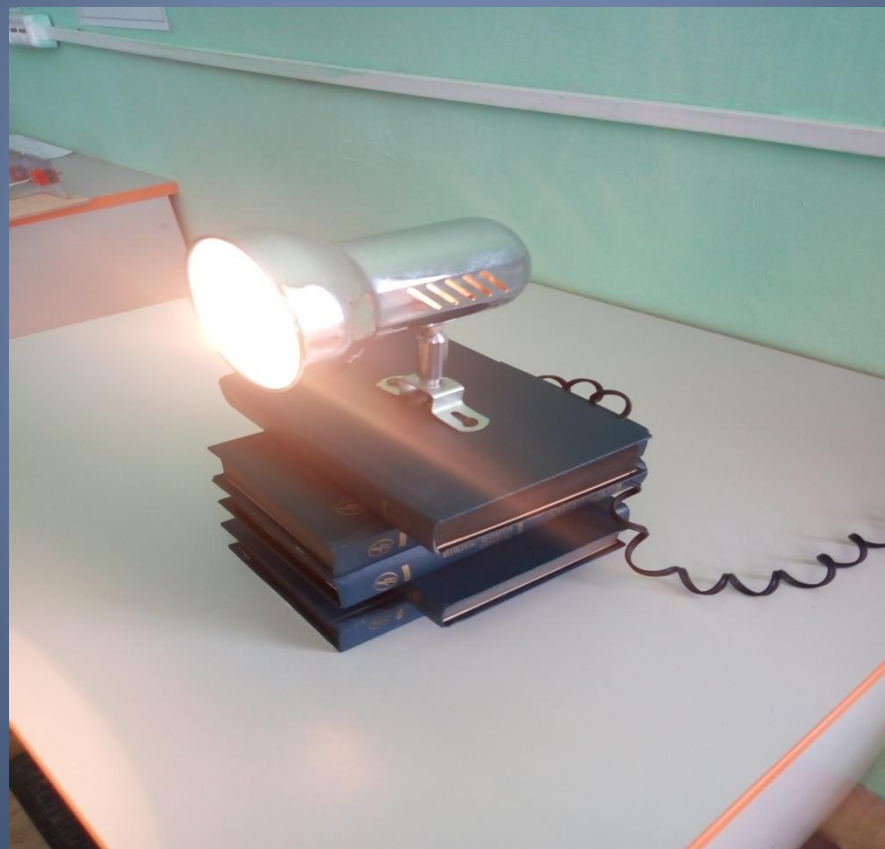




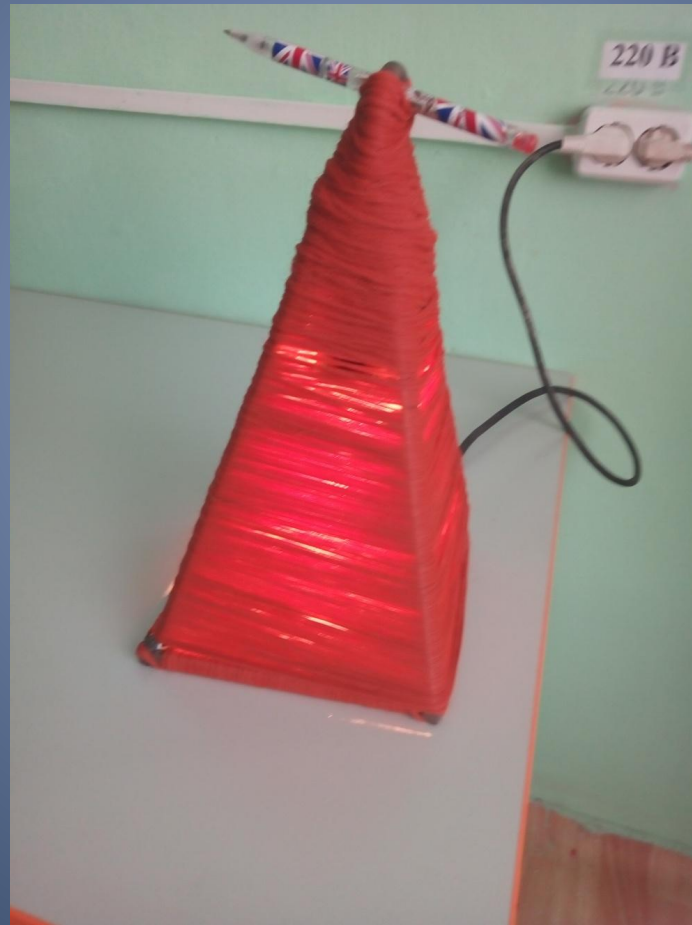
# Настольная лампа, изготовленная студентом 104 группы Яковлевым Никитой



**Настольная лампа, изготовленная  
студентами 104 группы  
Попковым А. и Овчинниковым В.**



# Настольная лампа, изготовленная студентами 105 группы Гребневым Т., Останиным Д.



**Настольная лампа, изготовленная  
студентами 104 группы  
Гладких В. и Яштыбаевым А.**



# Настольная лампа, изготовленная студентом 204 группы Невоструевым Иваном





# Настольная лампа, изготовленная студентами 204 группы Усыниным В и Сергеевым Р.





# Настольная лампа, изготовленная студентом 205 группы Шумайловым И.



# Настольная лампа, изготовленная студентом 205 группы Зверевым М



# Настольная лампа, изготовленная студентом 205 группы Каргаполовым А.



# Настольная лампа, изготовленная студентами 204 группы Санниковым С. И Зинкиным Д



# Настольная лампа, изготовленная студентом 205 группы Зайковым А.





## Обобщённые выводы по работе

**Выполнение работы полностью соответствует намеченным задачам:**

- Каждое изделие изготовлено с минимальными экономическими затратами.
- Лампы оригинальны, и многофункциональны.
- При изготовлении изделия не возникало особых трудностей по выполнению технологических операций, которые велись с учётом техники безопасности.
- Для совершенствования изделия продуманы дополнительные детали, улучшающие её качество.