

***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.

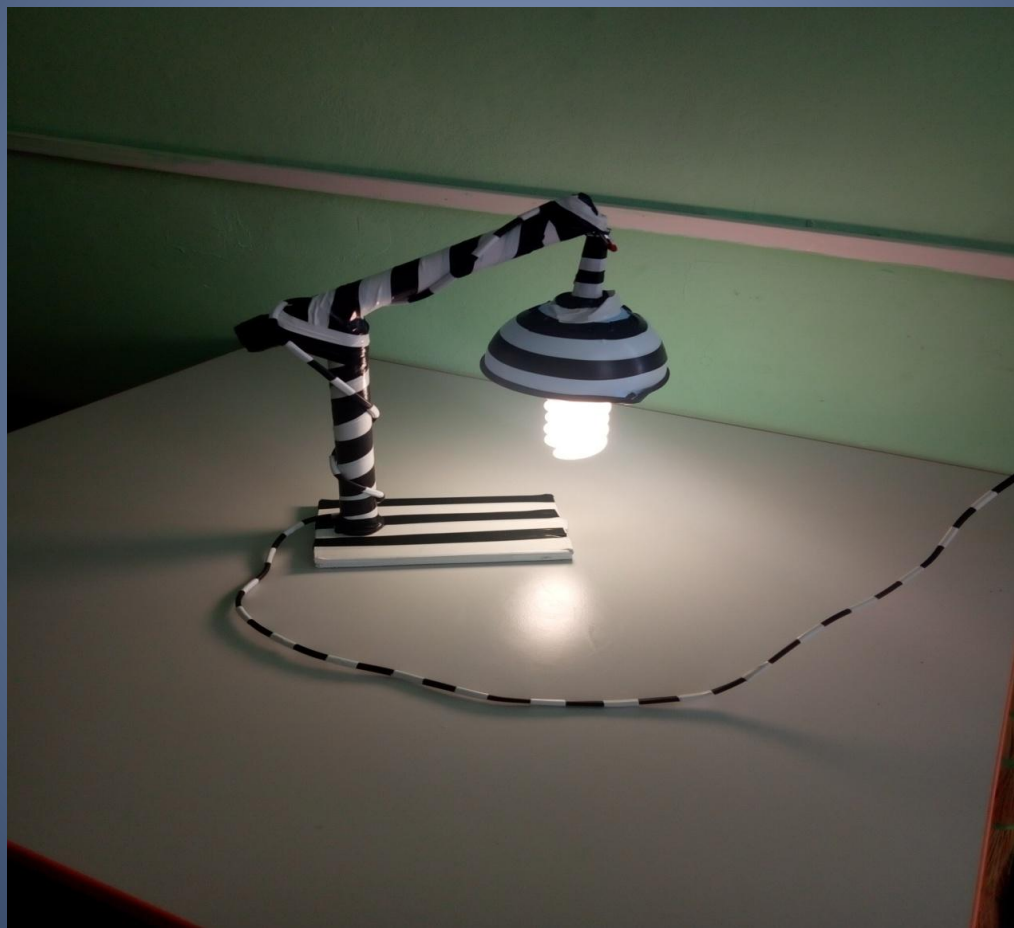
Устранение неисправностей при ВОЗМОЖНЫХ ПОЛОМКАХ

Неисправность	Устранение неисправности
Лампа не горит	<ol style="list-style-type: none">1. Не выворачивайте колбу лампочки, пока она не остыла, иначе она может оторваться от цоколя.2. Отогнуть контакт патрона отвёрткой.
Лампа то гаснет, то загорается – излом шнура	<ol style="list-style-type: none">1. Поставить на шнур резиновые или пластмассовые <i>втулки</i>, упругие спирали, гибкие трубочки.2. Вырезать из шнура «больное» место.3. Заменить новый провод, чтобы его поперечное сечение было не меньше, чем у прежнего.4. Контакты в цоколе и вилке паять

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.



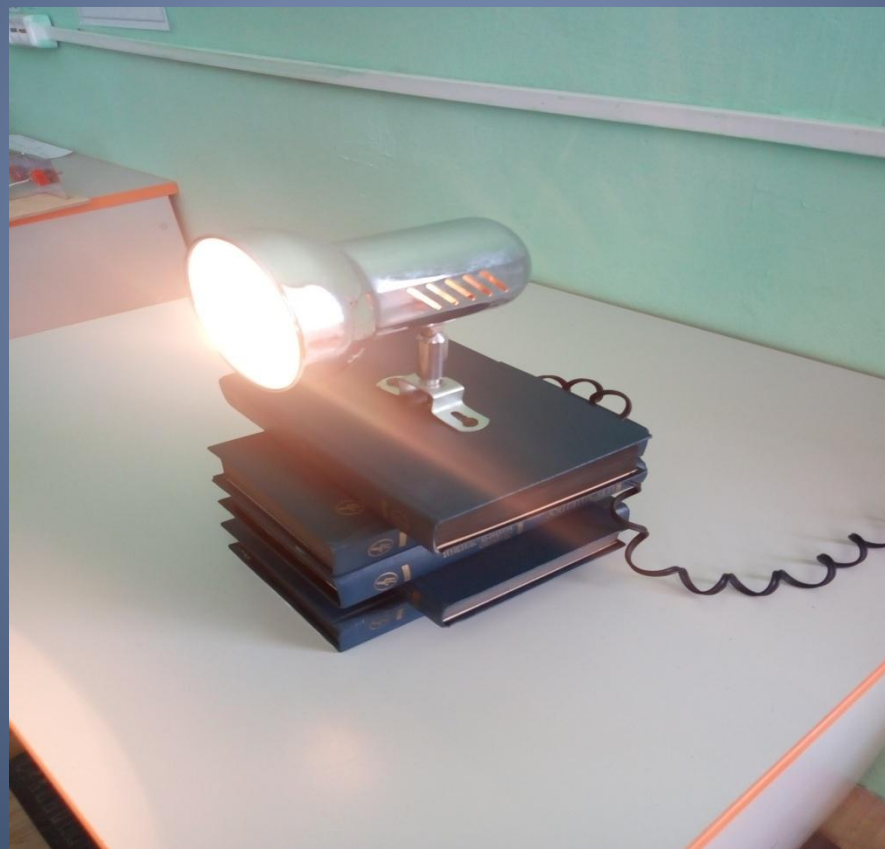
Настольная лампа, изготовленная студентом 104 группы Поповым Иваном



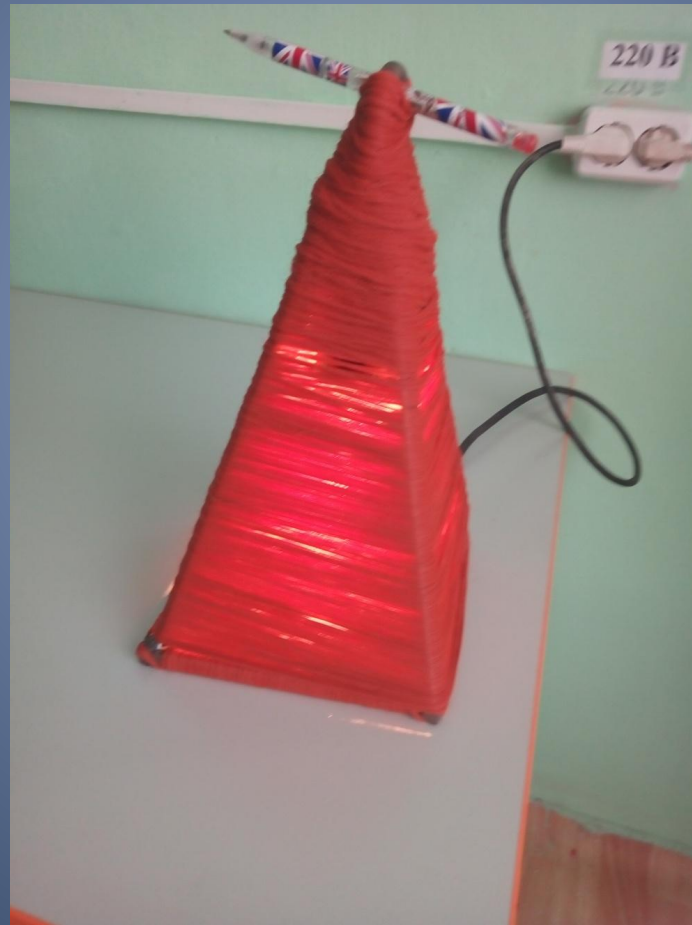
Настольная лампа, изготовленная студентом 104 группы Яковлевым Никитой



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



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



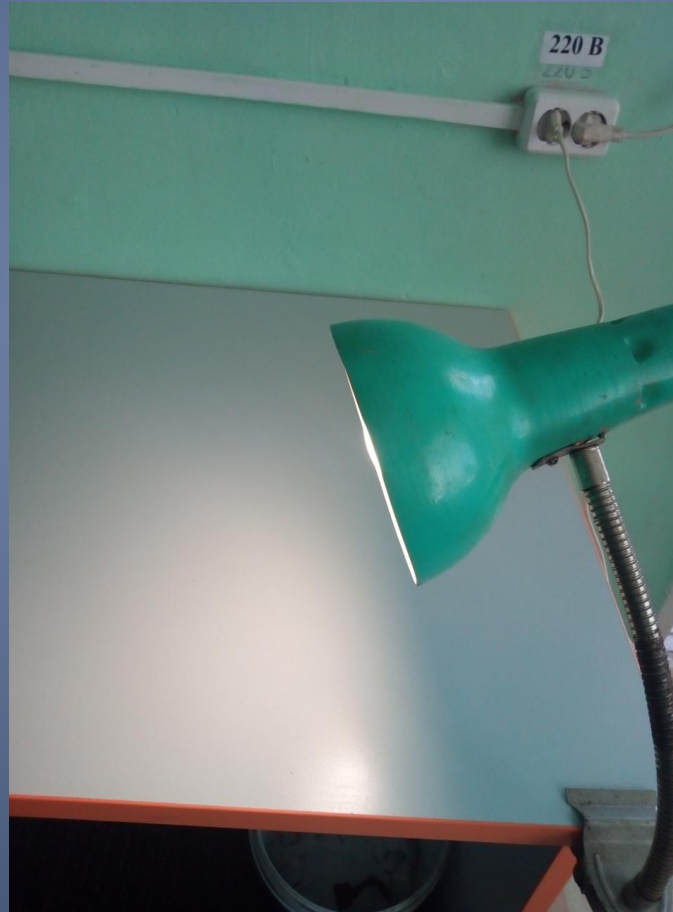
**Настольная лампа, изготовленная
студентами 104 группы
Гладких В. и Яштыбаевым А.**



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.