

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.

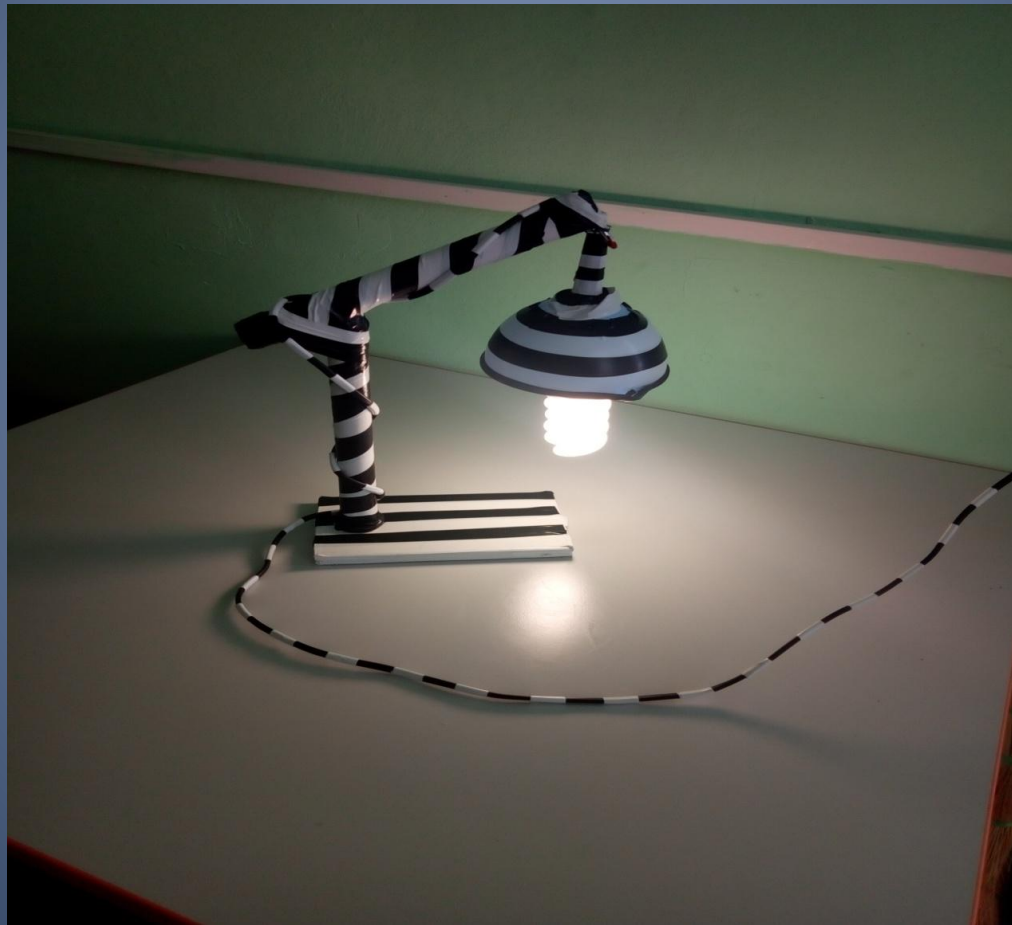
Устранение неисправностей при ВОЗМОЖНЫХ ПОЛОМКАХ

Неисправность	Устранение неисправности
Лампа не горит	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	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.



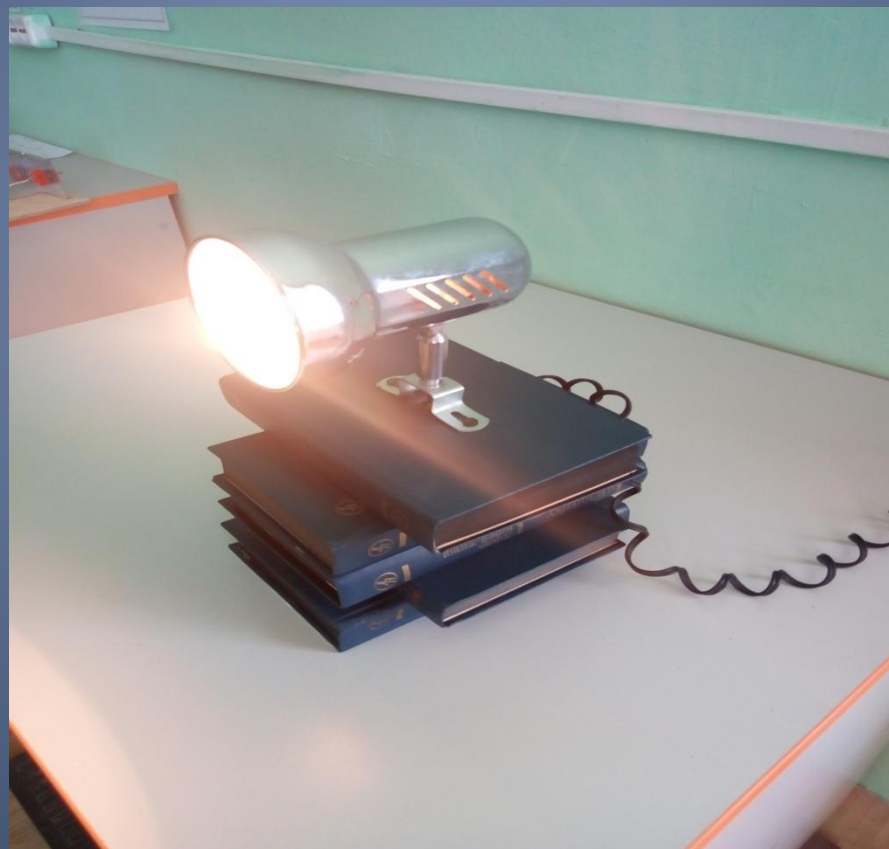
Настольная лампа, изготовленная студентом 104 группы Поповым Иваном



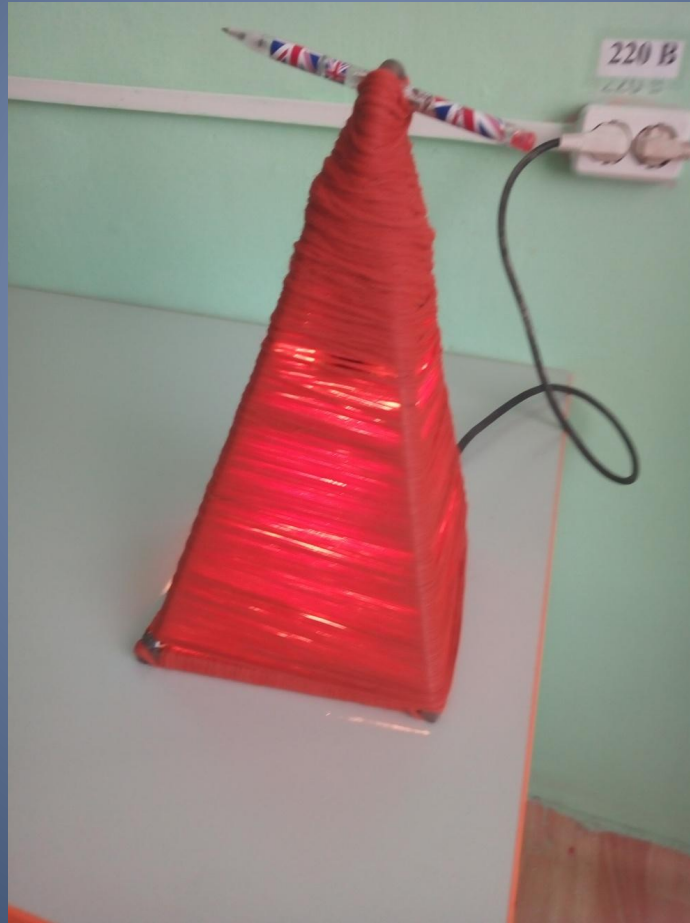
Настольная лампа, изготовленная студентом 104 группы Яковлевым Никитой



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



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



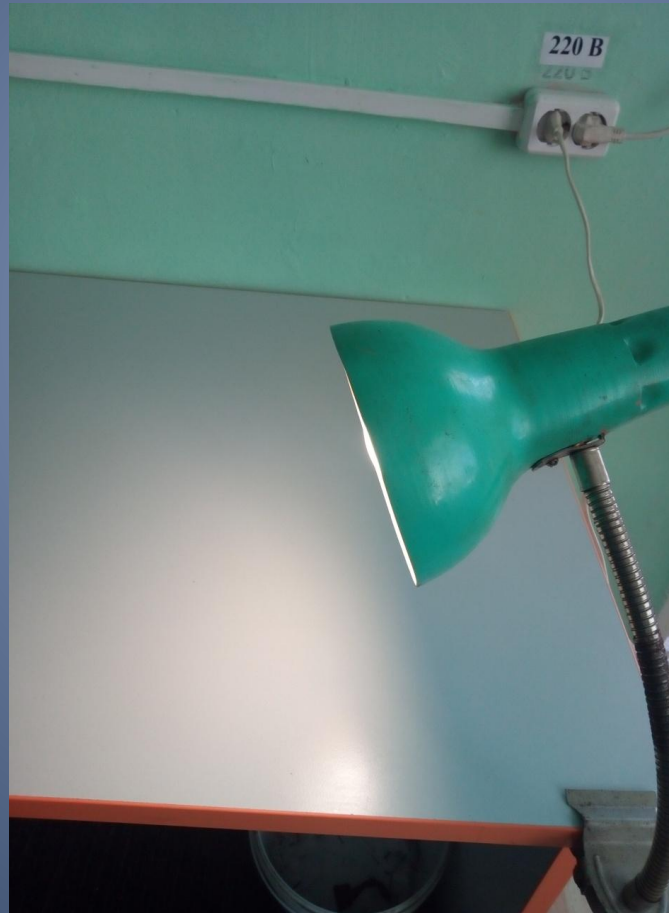
Настольная лампа, изготовленная студентами 104 группы Гладких В. и Яштыбаевым А.



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.