

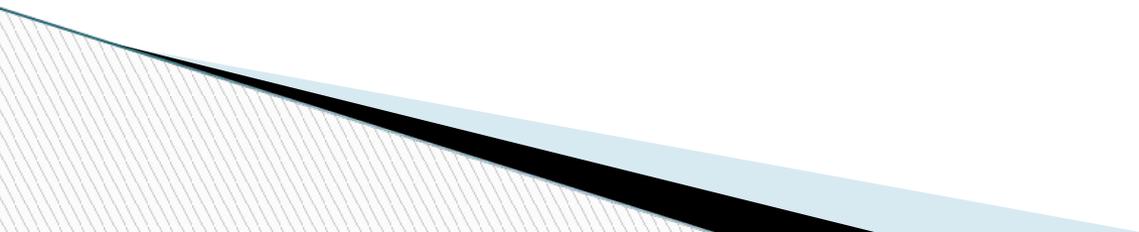


НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«МИСИС»

Кафедра экономики и менеджмента  
малого предпринимательства  
Кафедра промышленного менеджмента

# ОБЩЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС «МОЙ БИЗНЕС- МОЯ РОССИЯ»

**Энергосберегающие ресурсы**  
**Буздуган Дарья Григорьевна**



Основная роль в увеличении эффективности использования энергии принадлежит современным энергосберегающим технологиям.

Сегодня на прилавках магазинов большой выбор энергосберегающих ламп. Но к сожалению потребитель не спешит их покупать. Пугает цена, покупатель не владеет информацией. Отсюда огромные счета за электроэнергию в конце месяца.

Особенно плохо воспринимается информация людьми пенсионного возраста, их пугает что-то новое.



Инвестиции в энергоэффективность могут осуществляться в промышленном и муниципальном секторах (уличное освещение, отопление жилых домов).

Обычно предприятия внедряют следующие типы технологий, которые дают значительный энергосберегающий эффект:

- общие технологии для многих предприятий, связанные с использованием энергии двигатели с переменной частотой вращения, теплообменники, сжатый воздух, освещение, пар, охлаждение, сушка и пр.;

- более эффективное производство энергии, включая современные котельные, когенерацию (тепло и электричество), а также тригенерацию (тепло, холод, электричество);

- промышленное оборудование: когда старое заменяется новым, более эффективным оборудованием;

- альтернативные источники энергии.

## У себя в доме каждый потребитель может экономить электроэнергию, придерживаясь следующих правил:

- заменить лампы накаливания на современные энергосберегающие лампы;
- выключать неиспользуемые приборы из сети (например, телевизор, видеомаягнитофон, музыкальный центр);
- на электроплитах применять посуду с дном, которое равно или чуть превосходит диаметр конфорки, не использовать посуду с искривленным дном;
- стирать в стиральной машине при полной загрузке и правильно выбирать режим стирки;
- своевременно удалять из электрочайника накипь;



Создание рекламного центра «Электроник» для обеспечения информацией потребителя об эффективности использования энергосберегающих ламп.

Для реализации поставленной цели необходимо:

1. Обосновать актуальность организации рекламного центра «Электроник»
2. Разработать механизм организации производственной деятельности рекламного центра «Электроник»
3. Рассчитать экономическую эффективность применения энергосберегающих ресурсов в Государственном образовательном учреждении профессионального образования
4. Подготовить договора с ЖКХ, «Акбулакэнерго».
5. Разработать рекламный материал.



Рекламный центр «Электроник» - это группа учащихся занимающихся созданием календарей, буклетов, рекламирующих энергосберегающие лампочки. Основная задача довести информацию до простого потребителя.



1. *Руководитель группы* – преподаватель, дает консультации, направляет, показывает, отбор кадров.

2. *Экономический отдел* - 2 учащихся 3 курса группы «Э/лектромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

3. *Рекламный отдел* – 5 человек, учащиеся 2 -3 курса группы «Мастер обработки цифровой информации»

1 учащийся работает по оформлению буклетов;

1 учащийся работает по оформлению календарей;

1 учащийся работает – написание сценария классного часа по теме «Энергосберегающие ресурсы»

1 учащийся разработка рекламного ролика для показа по телевидению.

1 учащийся составление выступления в СМИ.

4. *Отдел организации труда* – 2 человека определяют объекты, где лучше всего провести рекламную акцию, и закрепляют объекты за группами объектов

5. *Исполнители.* – количество людей зависит от количества объектов.



## I блок

### *Оценка объекта работы*

1. Определить потребление электроэнергии объектом (ГАПОУ «Акбулакский политехнический техникум»)
2. Оцениваются затраты на энергоресурсы.
3. Выявляется экономический эффект от внедрения инновационных технологий.

## II блок

*Занимается созданием и оформлением рекламного материала*

- ❖ Оформление календарей;
- ❖ Создание видеороликов;
- ❖ Создание буклетов;
- ❖ Разработать классные часы для учащихся техникумов, школ;



# III блок

## *Распределяет нагрузку между объектами*

### ГАПОУ «Акбулакский политехнический техникум»:

- провести классные часы в группах на тему «Энергосберегающие ресурсы»;
- распространить буклеты среди студентов и сотрудников;
- в кабинетах, бухгалтерии, приемной, учебной части повесить подготовленные календари.

### СОШ п. Акбулак

- провести студентами техникума в 7-11 классах классные часы на тему «Энергосберегающие ресурсы»;
- распространить буклеты среди учащихся и сотрудников.

## Центральная районная больница

- распространить буклеты среди населения, работающего персонала;
- повесить календари.

## Банковские учреждения (центральный банк, Россельхозбанк»

- распространить буклеты среди населения, работающего персонала;
- повесить календари.

## 5. Почта.

- распространить буклеты среди населения;
- повесить календари



## 6. Автовокзал

- повесить календари;
- распространение буклетов среди населения.

## 7. Частный сектор

- разбить территорию поселка на участки;
- распространение среди населения буклетов.

## 8. Телевидение

- показ по местному телевидению рекламного ролика.

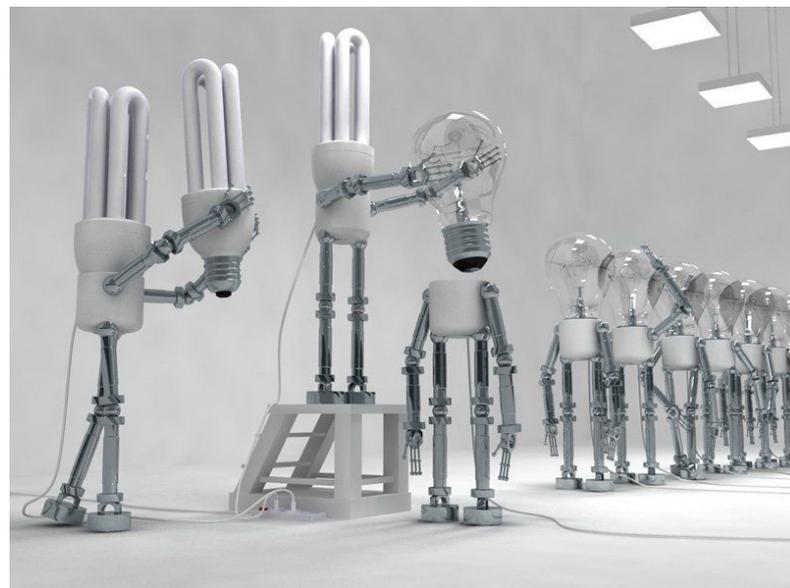


## 9.газета «Степные зори»

- размещение выступления в СМИ

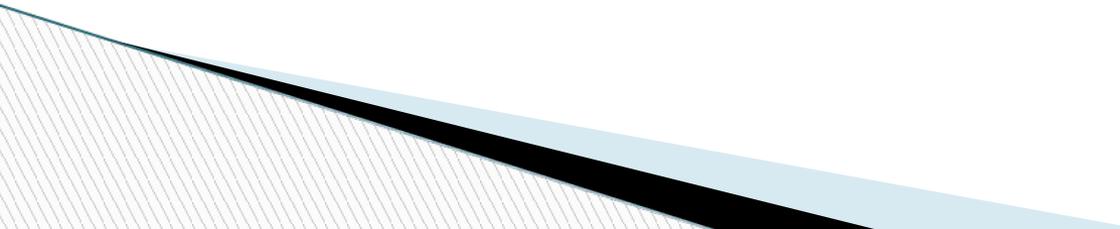
## 10. «Акбулакэнерго»

- провести экскурсию с обучающимися техникума;
- повесить календари;
- распространение буклетов.



Я предлагаю рассмотреть, как сэкономить расходы на электроэнергию применяя энергосберегающие лампы.

Энергосберегающие лампы позволяют сэкономить ресурсы, но при этом сохранить неизменным уровень комфорта. Именно этим и отличаются современные технологии: они позволяют минимизировать расходы, при этом не влияя на качество. Я предлагаю модель, для установки которой не требуется никаких усилий и затрат.

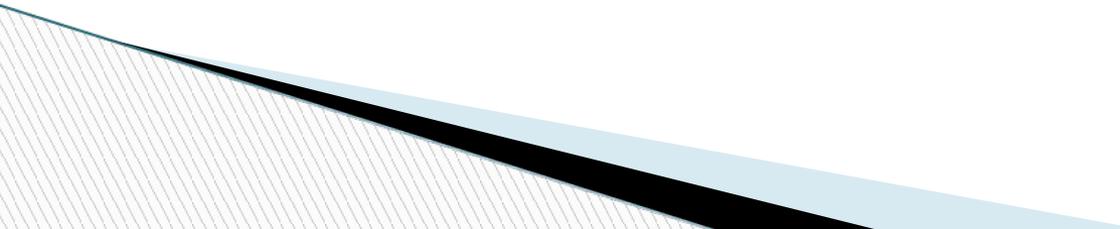


# Лампа GE Elegance Reflector энергосберегающая зеркальная 11W R63 E27 (тёплый), ресурс 8000ч



Тип лампы	Люминесцентная
Цоколь	G13
Колба	Двухцолевая T8 (26)
мощность	18Вт
Класс энергоэффективности	B
Цветовой код	33-640
Индекс цветопередачи	63 Ra8
Цветность	Холодный белый свет
Цветовая температура	4100 К
Световой поток лампы EM	1200лм
Габариты	604 x 28 мм
Вес	68,9 г

Цоколь:	<b>E27</b>
Длина, мм:	<b>123</b>
Срок службы:	<b>8000 ч</b>
ССТ, К:	<b>2700</b>

- Участие в практической реализации данного проекта дает возможность накопить практические умения и навыки по работе с профессиональным электрооборудованием оборудованием.
  - Расширить знания по предмету материаловедение.
  - Практическая реализация данного проекта предполагает материальную заинтересованность работников ГАПОУ «Акбулакский политехнический техникум»
  - Практическая реализация данного проекта предполагает расширение материально-технического обеспечения кабинета лабораторно-практических занятий по специальности «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».
  - Дальнейшее использование проекта создает предпосылки на использование новых видов энергосберегающих технологий.
- 

## Расчет затрат на электроэнергию используя обыкновенные лампы

В техникуме насчитывается 258 ламп накаливания.

$$258 * 150 \text{В} = 38700 \text{В}$$

$$38700 \text{В} = 38,7 \text{кВ}$$

$$38,7 \text{кВ} * 8 \text{час} = 309,6 \text{кВ} \text{ – в день}$$

$$309,6 \text{кВ} * 30 \text{дней} = 9288 \text{кВ} \text{ – в месяц.}$$

$$9288 \text{кВ} * 2,051 = 19049,69 \text{руб} \text{ – стоимость затрат на электроэнергию используя обыкновенные лампы.}$$



## Расчет затрат на электроэнергию используя энергосберегающие лампы.

$258 * 18В = 4644В$  или  $4,644кВ$  в час

$4,644кВ * 8 = 37,152кВ$  в день

$37,152кВ * 30 = 1114,56кВ$  в месяц.

$1114,56кВ * 2,051 = 2285,96$  руб – стоимость затрат на электроэнергию

**Результат:**

**Экономия**      $9288\text{кВ} - 1114,56\text{кВ} =$   
 $8173,44\text{кВ}$   
 $8173,44\text{кВ} * 2,051 =$   
 $16763,73\text{руб}$



Предполагаемая прибыль  $16763,73 * 12 =$   
 $210164,76$  руб в год.

**Используя энергосберегающие лампы экономия**  
**составляет 8173,44кВ или 16763.73 руб. или**  
**210164,76 руб в год.**

Стоимость 1-ой лампочки – 110руб

Затраты 110руб \* 258 шт. = 28380руб.

Затраты окупаются 28380руб:19049,69руб = 1,4 месяца.

**Вывод:** Затраты на покупку энергосберегающих

ламп составляют 28380 руб , они

окупаются через 1,4 месяца.

прибыль предлагается потратить на

материально-техническое обеспечение

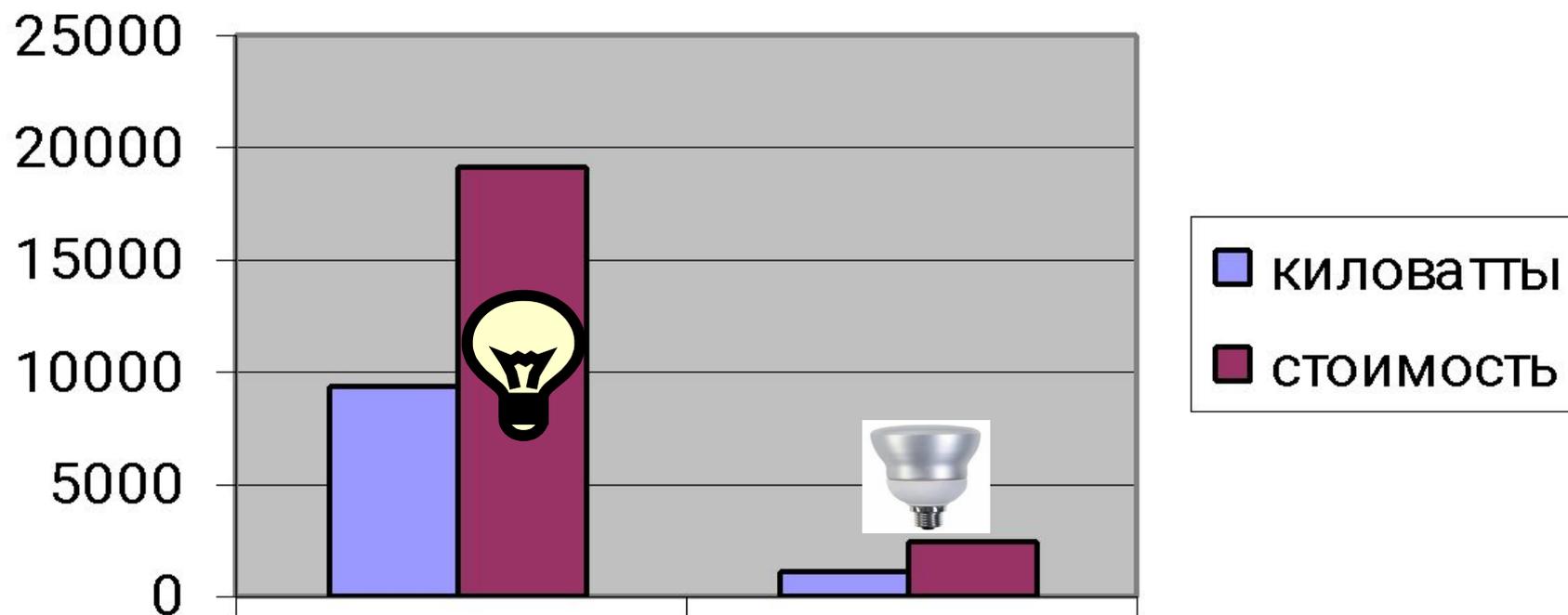
кабинета лабораторно-практических

занятий по специальности «Электромонтер

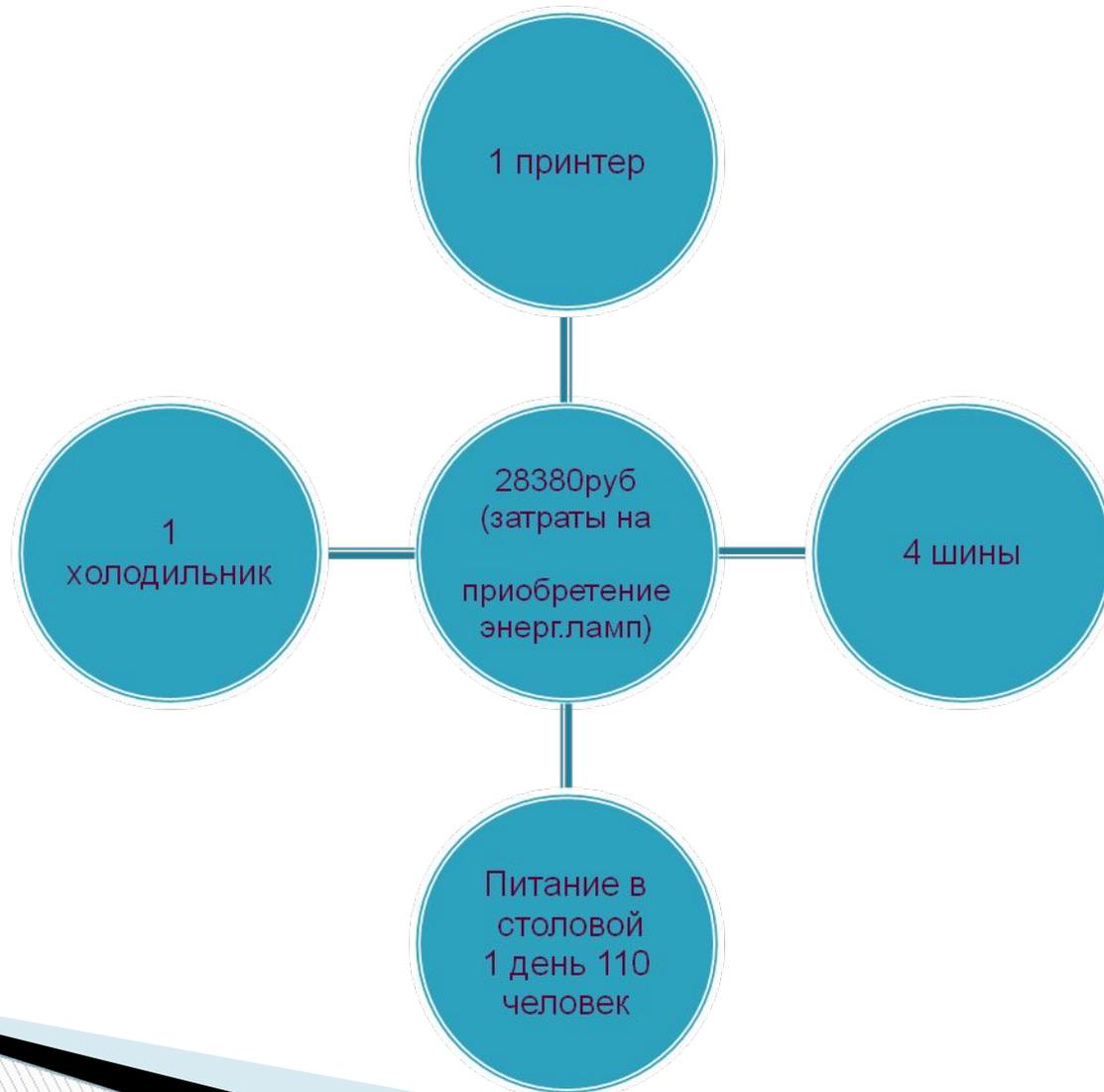
по ремонту и обслуживанию

электрооборудования».

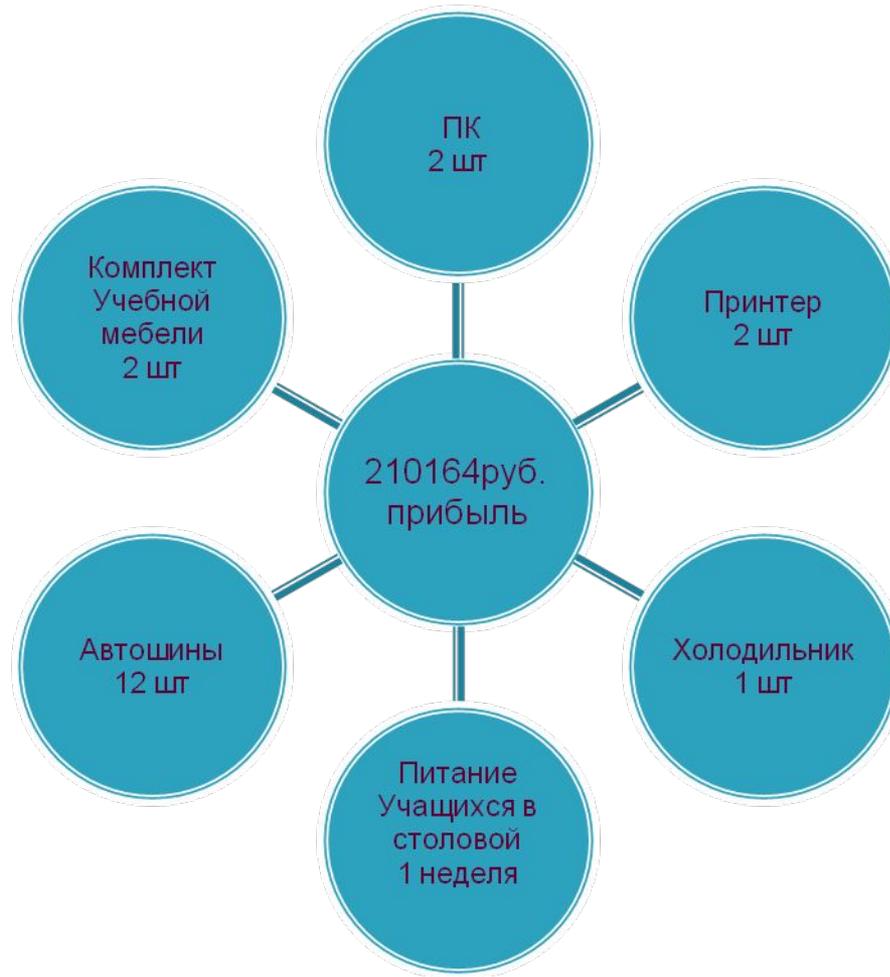
# результаты использования эл.энергии



# Мы можем отказаться от покупки энергосберегающих ламп, и потратить средства по своему усмотрению

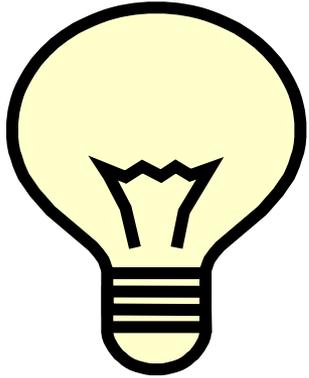


**Потратив 28380 руб на покупку энергосберегающих ламп, уже через год мы получим прибыль 210164 руб, и сможем позволить куда больше**

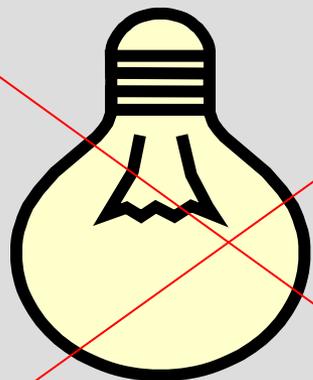


За год мы четыре-шесть раз меняем сгоревшую лампочку на новую, срок службы энергосберегающей лампы 8 лет





**Копейка – рубль бережёт!!!**



**Сэкономил - значит, заработал!**



