

Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение  
Воронежской области

«Семилукский политехнический колледж»

**ВИКТОРИНА «#ВМЕСТЕЯРЧЕ»**

---



1. У какого бытового прибора расход электроэнергии за месяц больше, чем у других?





## *В среднестатистической семье больше всего энергии расходует холодильник*



**Этот бытовой прибор работает непрерывно. Но есть ряд мер, которые помогут значительно сократить энергопотребление.**



- Не ставьте холодильник близко к радиаторам отопления, вплотную к стене.*
- Чем ниже температура теплообменника, расположенного на задней стенке холодильника, тем реже он включается.*
- Регулярно размораживайте холодильник. Не ставьте в холодильник горячие или теплые продукты.*



## 2. Главный вопрос при покупке автомобиля с точки зрения энергоэффективности:



В каком году произведен автомобиль?



На каком топливе работает автомобиль?



Какова марка автомобиля?



Сколько топлива потребляет автомобиль?



## **Главный вопрос: «Сколько бензина потребляет автомобиль»**



**При сгорании 1 литра бензина вырабатывается  
2,5 килограмма углекислого газа**

**В настоящее время на рынке присутствуют автомашины,  
потребляющие 4 литра бензина на 100 км и менее**

### 3. Примерно 40% потерь тепла в домах происходит через...



Окна



Двери



Чердак



Стены



**По оценкам специалистов, 40% потерь тепла происходит через окна**



**Чтобы привести окна в порядок, не обязательно устанавливать дорогие стеклопакеты**

**В большинстве случаев достаточно утеплить окна современными материалами**

**Дополнительная тепловая изоляция окон или замена на стеклопакеты может повысить температуру в помещении на 4-5°C**





## 4. Какая лампа наиболее энергоэффективная?



Светодиодная лампа

Лампа накаливания



Люминесцентная  
лампа



Паяльная лампа



Керосиновая лампа

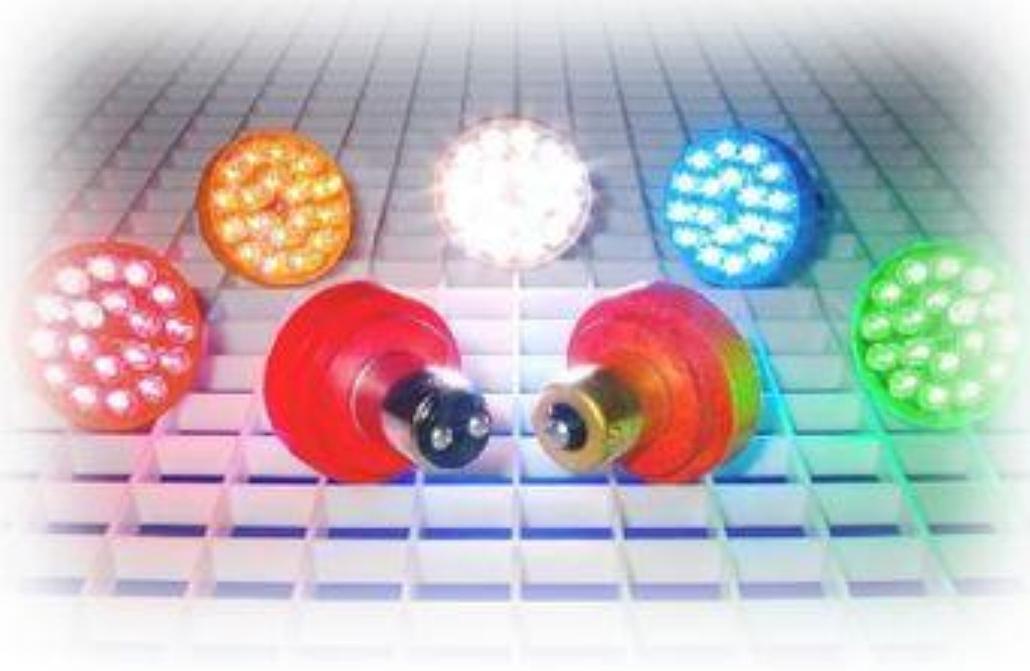


## *Наиболее энергоэффективной является светодиодная лампа*



**Преимущества перед другими типами ламп:**

- длительный срок службы**
- экономичное использование электроэнергии**
- безопасность использования**
- незначительное тепловыделение**



## 5. Электроприборы в режиме ожидания...?



- потребляют энергию батареек дистанционного пульта управления
- передают накопленную в приборе энергию в сеть
- потребляют энергию из сети
- создают помехи в сети



## *Электроприборы в режиме ожидания потребляют электроэнергию из сети*

Потребление электроэнергии в режиме «Stand by» в час:

Микроволновая печь со встроенным таймером - 3 Вт

• струйные и лазерные принтеры – от 2 до 4 Вт

• электроплита с электронным управлением – 3 Вт

• беспроводные телефоны (потребитель - база) – 1 Вт

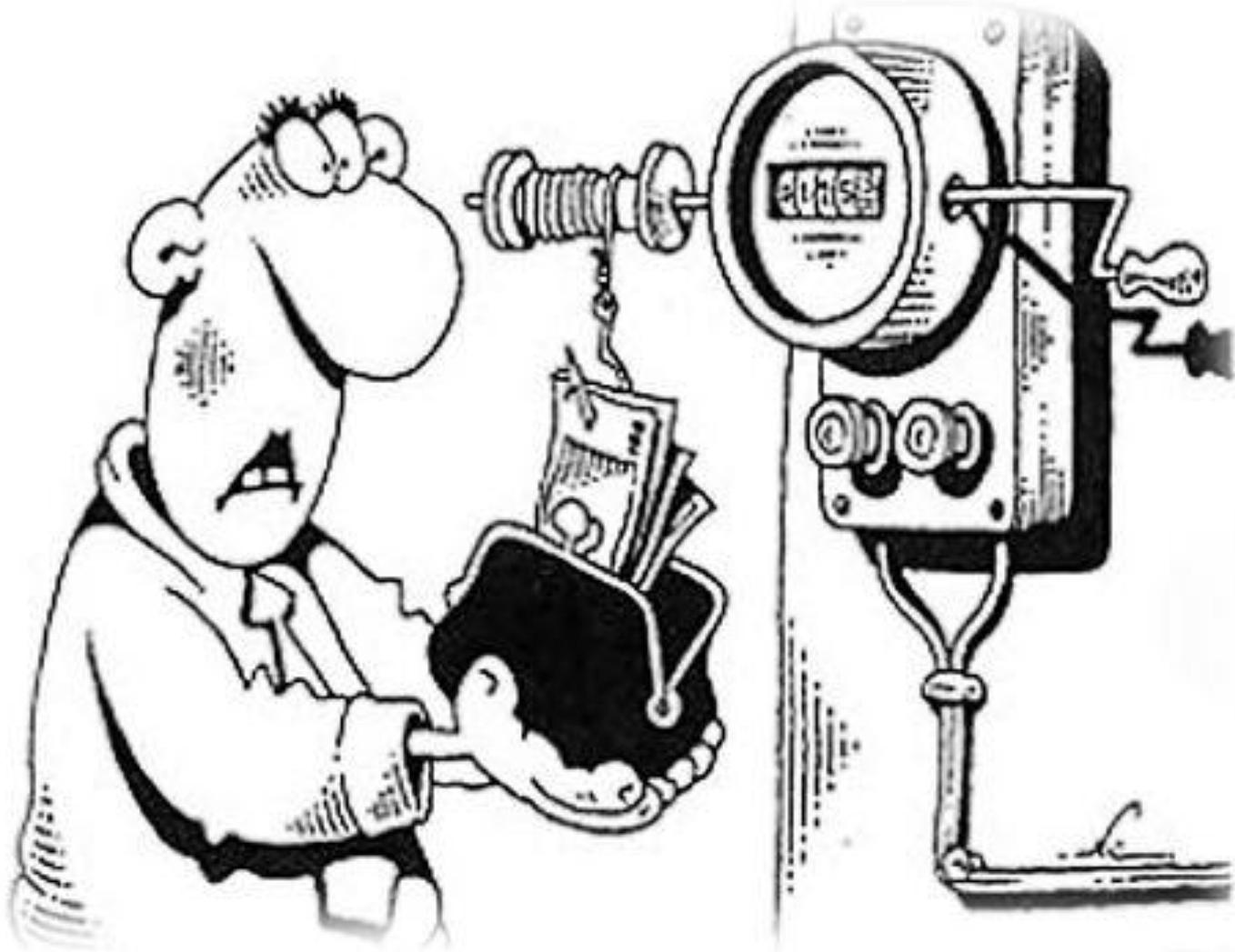
• зарядные устройства для мобильных телефонов – 1 Вт



**Оставленные в режиме ожидания приборы потребляют суммарно до 300 кВт в год!!!**



## 6. Какие виды электросчетчиков вы знаете?





# Виды электросчетчиков



Однотарифные



Двухтарифные

Современные электросчетчики позволяют вести учет электроэнергии по зонам суток.

*Двухтарифные: «день-ночь».*

*Многотарифные запрограммированы на 3 тарифа:*

*«пиковая зона» – с 07.00 до 10.00 и с 17.00 до 21.00,*

*«полупиковая зона» – с 10.00 до 17.00 и с 21.00 до 23.00,*

*«ночное время» – с 23.00 до 07.00.*



Многотарифные



## 7. Влияет ли чистота оконных стекол на потребление электроэнергии?





**Запыленные стёкла могут поглощать до  
30% света**



**Содержите окна в надлежащей чистоте!**



## 8. Накипь в электрочайнике увеличивает расход электроэнергии на...

на 10%

на 20%

на 30%





**Из-за накипи потери энергии составляют  
20%**



**Накипь образуется в результате многократного нагревания и кипячения воды и обладает малой теплопроводностью. Поэтому вода в посуде с накипью нагревается медленно.**



## 9. Заполненный мешок для сбора пыли дает увеличение расхода энергии пылесосом...



**на 20%**

**на 30%**

**на 40%**



*Заполненный мешок для сбора пыли увеличивает расход электроэнергии на 40%*



**При использовании пылесоса на треть заполненный мешок для сбора пыли ухудшает всасывание на 40%**





## 10. Во сколько раз энергосберегающие лампы могут снизить энергопотребление в квартире:



**в 1,5 раза**



**в 2 раза**



**в 5 раз**



**Энергосберегающие лампы помогут снизить  
электропотребление в 2 раза**



**Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы  
может снизить потребление электроэнергии в квартире  
в 2 раза! Люминесцентная лампа напряжением 11 Вт заменяет лампу  
накаливания в 60 Вт. Затраты окупаются за год, а служат они 3-4 года.  
Лампы накаливания – в 6-7 раз меньше.**



## 11. Какова средняя стоимость производства одного кубометра воды?



**Стоимость:**

- **выработки 1 литра бензина**
- **добычи 1 кг угля**
- **добычи 1 кг золота**



*Стоим ость производства одного  
кубом етра воды...*



*равна стоим ости производства  
1 литра бензина!!!*



## 12. Влияет ли неполная загрузка стиральной машины на расход электроэнергии?





**При неполной загрузке стиральной машины  
перерасход электроэнергии...**



**составляет до 10-15%!**

**При неправильной программе стирки – до 30%**



### 13. На электроплите экономнее применять посуду...



- ➔ С ровным дном и прозрачной крышкой
- ➔ С выпуклым дном и непрозрачной крышкой
- ➔ С вогнутым дном и прозрачной крышкой



## *На электроплите экономнее применять посуду с ровным дном*

**Посуда с искривлённым дном  
может привести  
к перерасходу электроэнергии до  
40-60%**



*Если посуда не соответствует размерам конфорки электроплиты,  
теряется 5-10% энергии.*

*Использовать конфорку на полную мощность следует только на  
время, необходимое для закипания.*

*При приготовлении пищи желательно закрывать кастрюлю  
крышкой, поскольку испарение воды удлиняет время готовки на 20-  
30%.*

## 14. С целью экономии электроэнергии холодильник нужно...



- ➔ *ставить возле газовой плиты или возле батареи*
- ➔ *не размораживать*
- ➔ *ставить в холодное место*
- ➔ *использовать для замораживания неостывших продуктов*



**С целью экономии электроэнергии холодильник  
нужно ставить в холодное место**



**Холодильник должен стоять в прохладном месте. Нельзя его ставить рядом с плитой.**

**Важно не ставить теплые продукты в холодильник.**

**Морозильную камеру нужно регулярно размораживать. Толстый слой льда и инея ухудшает охлаждение продуктов и увеличивает энергозатраты.**





## 15. Каким дисплеям и типам телевизоров стоит отдавать предпочтение?



*С точки зрения энергосбережения экономичнее телевизоры:*

- с электронно-лучевой трубкой*
- с жидкокристаллическим дисплеем*
- с плазменным экраном*
- все три типа практически эквивалентны по мощности*





## **Наиболее экономичны небольшие ЖК-телевизоры**



**Современный телевизор с электронно-лучевой трубкой (ЭЛТ) потребляет до 100 Вт/ч.**

**Небольшие ЖК-телевизоры – до 80 Вт/ч.**

**ЖК-телевизоры с большой диагональю – 200-250 Вт/ч.**

**Плазменные телевизоры с большой диагональю – от 300 до 500 Вт/ч.**



## 16. Наиболее эффективно расходует электроэнергию утюг, который...



- *используется для глажки небольших порций белья*
- *выключается каждый раз, когда гладящий отвлекается на 10 минут*
- *включен на полную мощность*
- *гладит увлажненное белье*



## *Эффективно расходует электроэнергию утюг с функцией автоматического отключения*



- ! Дешевле сразу гладить большие объемы белья, поскольку много электроэнергии тратится на нагрев.*
- ! Рекомендуется использовать принцип остаточного тепла.*
- ! Неоправданно много энергии тратится при глажке недосушенного и пересушенного белья.*
- ! Наиболее экономичные модели с функцией автоматического отключения.*



## 17. Когда включен кондиционер, нужно...



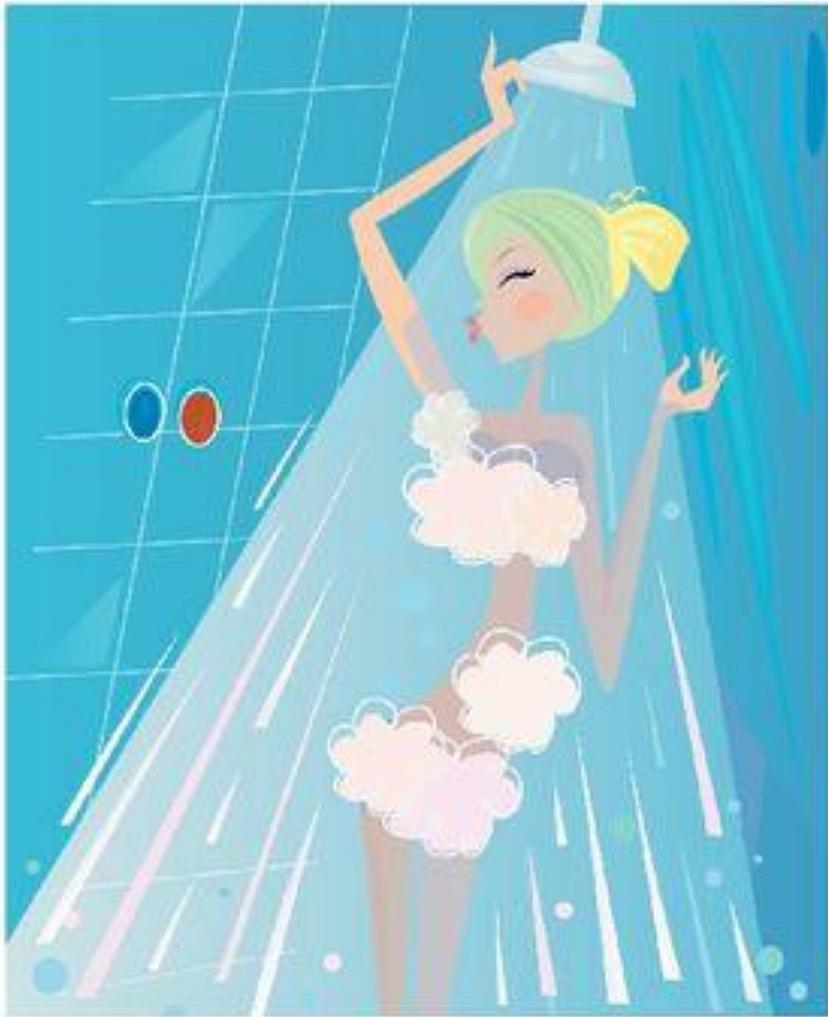
- ? *закрывать окна и двери*
- ? *открыть двери, но закрыть окна*
- ? *открыть окна, но закрыть двери*
- ? *открыть окна и двери*

**Когда включен кондиционер, нужно закрыть окна и двери**





## 18. Что экономнее – принимать душ или ванну?





## *Экономнее принимать душ!*



*Принимая душ, вы в 5-7 раз снижаете потребление воды по сравнению с тем, когда вы принимаете ванну.*

*Воды тратится меньше, если использовать в душе экономичный рассеиватель с меньшим диаметром отверстий.*





## 19. Сколько воды утекает через капающий кран?





**Через капающий кран утекает больше  
20 литров воды в день!**





## 20. Использование настольных ламп, торшеров, бра с точки зрения энергосбережения...



- ? не рекомендуется, так как увеличивает потребление электроэнергии*
- ? не рекомендуется, так как создает только местное освещение*
- ? рекомендуется, т.к. позволяет реже включать люстру или включать люстру меньшей мощности*
- ? не имеет значения*



*Рекомендуется использовать торшеры,  
настольные лампы, бра*



*Точечное освещение позволяет включать  
верхний свет меньшей мощности*

---

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**