

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

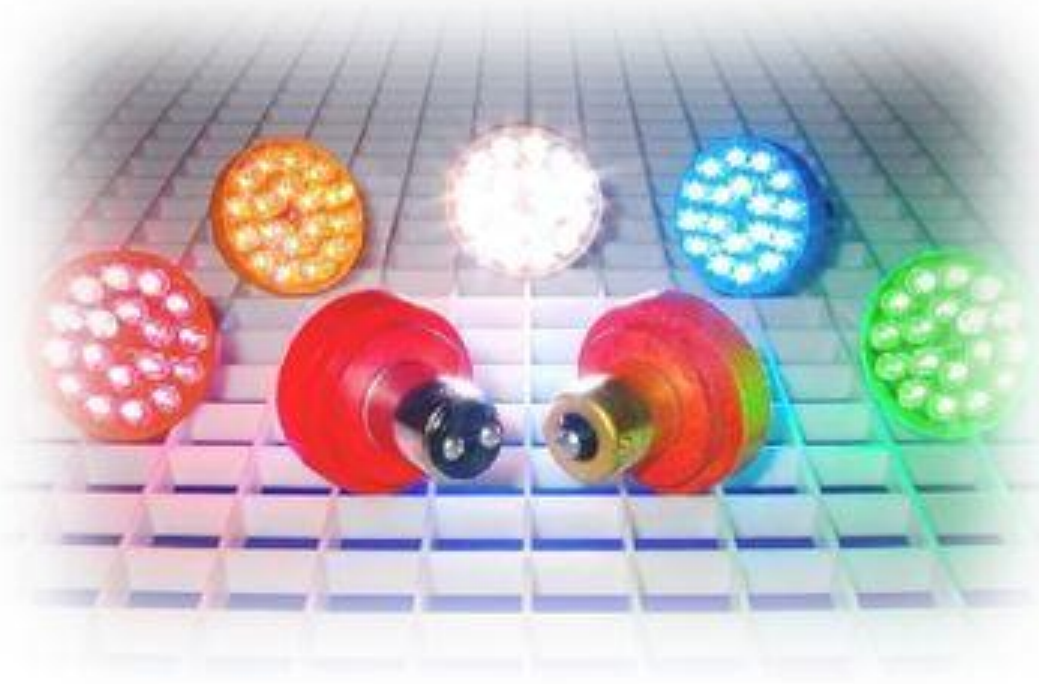


Наиболее энергоэффективной является светодиодная лампа



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



Электронные приборы 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

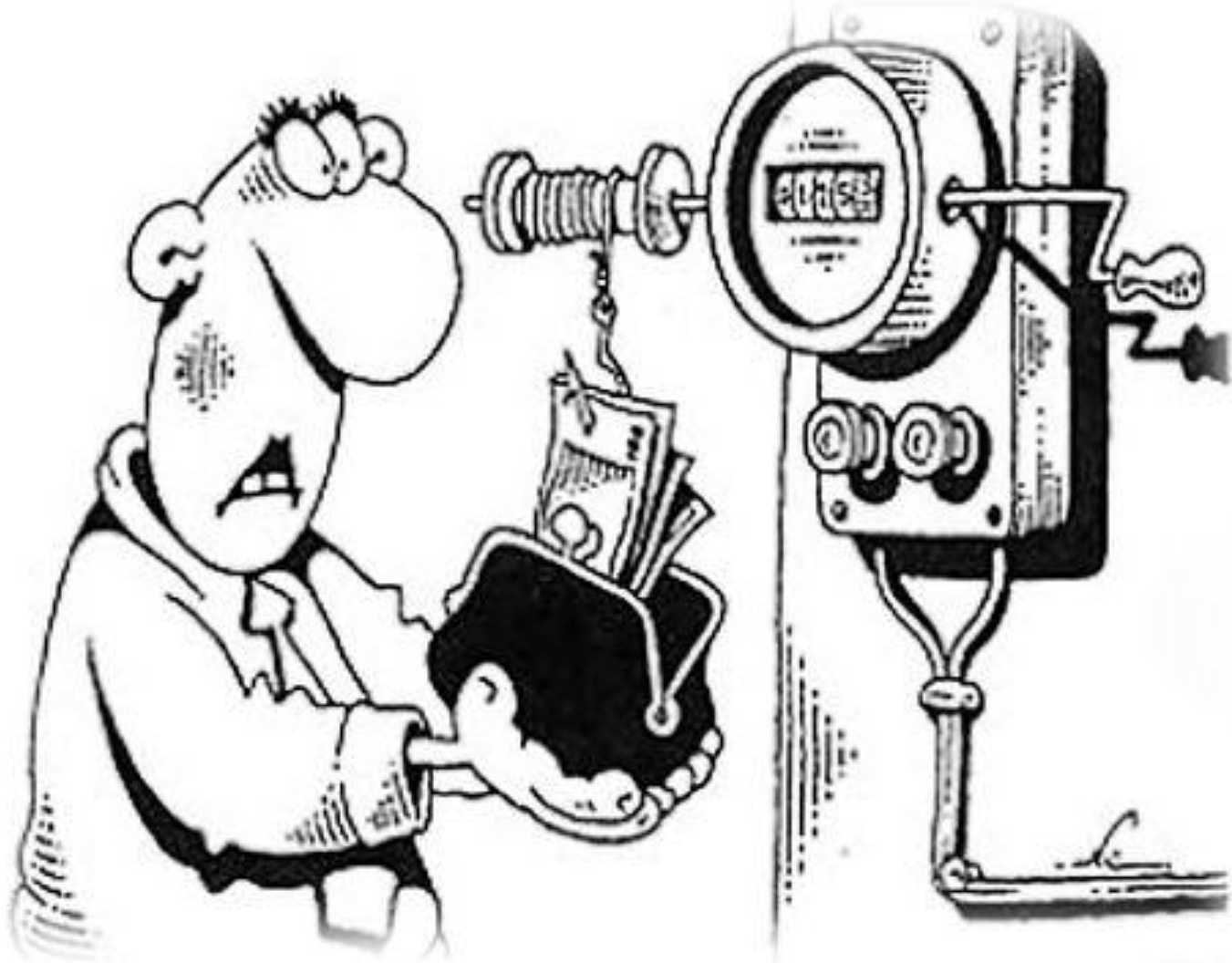
• зарядные устройства для мобильных телефонов – 1 Вт



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 осьть 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!**