

Энергосбережение

Чрезмерное агрессивно – потребительское отношение к природе, природным ресурсам приводит к истощению энергетического потенциала страны. В последние десятилетия мало кто задумывается о неверном использовании энергоресурсов и нерациональном энергопотреблении. Однако в последнее время эта проблема становится все более очевидной.

ЭКОНОМИМ ВОДУ

СПОСОБ #1
Закрывайте кран, если не пользуетесь водой.
В среднем за минуту из крана выливается 10 литров воды.

СПОСОБ #2
Сократите расход воды во время приема душа.
- Закрывайте кран во время мытья головы.
- Сократите время процедур.
- Поставьте экономную лейку.

СПОСОБ #3
Не смывайте мыльный мусор и следите за потоками воды.
Средний бачок унитаза вмещает 10-15 литров воды. Течь может привести к потере воды в размере 200-300 литров в день.

СПОСОБ #4
Экономия воды на мытье посуды.
Экономнее мыть посуду в тазу, а потом ополаскивать ее под проточной водой. Также можно купить посудомоечную машину. Расход воды в ней в 7-10 раз меньше.

СПОСОБ #5
Правильно используйте стиральную машину.
Активное использование стиральной машины увеличивает расход воды до 300-500 литров в месяц.

КАК ЭКОНОМЯТ В РАЗНЫХ СТРАНАХ

- В Германии стиральные машины включают ночью, когда тариф на электричество меньше.
- Во многих британских домах нет смесителей, а только краны с горячей и холодной водой.
- В Японии слив часто соединяют с бачком унитаза и используют уже использованную воду.

©Marker.ua

ТЕПЛОСБЕРЕЖЕНИЕ

Не выпускайте тепло. На ночь закрывайте жалюзи, закрывайте шторы, чтобы уменьшать потери тепла через окна.

Не прегреждайте путь теплу. Длинными батареями, стойками для сушилки белья перед батареей могут поглотить до 20% тепла.

Прикрывайте вентиляционную решетку.

Расставляйте мебель таким образом, чтобы нагревательные приборы оставались открытыми и эффективно обогревали помещение.

Чистите радиаторы и обогреватели от пыли, старайтесь реже их красить, чтобы не снизить их теплоотдачу.

Уплотните старые окна и двери или замените их на новые с теплозащитными свойствами, что одновременно снизит и шум, проникающий в помещение.

Окно, часами оставшееся приоткрытым, вряд ли обеспечит вам приятное свежее утро, но большой счет за отопление. Лучше открывать окно широко и всего на несколько минут.

Между радиаторной батареей и стеной установите защитный экран из алюминиевой фольги. Фольга отражает тепло и направляет его обратно в комнату (экономия до 25%).

Включая дверь - еще один отличный источник потери тепла. Уплотните ее, убедитесь в отсутствии щелей, если слышны сквозняки - обратитесь к специалистам.

ЭЛЕКТРОСБЕРЕЖЕНИЕ

Своевременное удаление накипи из чайника и других нагревательных приборов. Из-за накипи теплопроводность накипи вода нагревается медленнее, а расход энергии увеличивается.

Применяйте посуду с дном, диаметр которого равен или чуть превосходит диаметр конфорок. Это позволит сохранить 5-10% энергии.

Не жалейте в холодильнике и морозильнике горячей воды - это позволит им потреблять меньше электроэнергии для охлаждения.

Расставляйте холодильник и морозильник вдали от источников тепла.

Полностью отключайте электроприборы и парадные устройства от сети, так как постоянно находясь в режиме ожидания (stand-by), они постоянно потребляют большое количество электроэнергии.

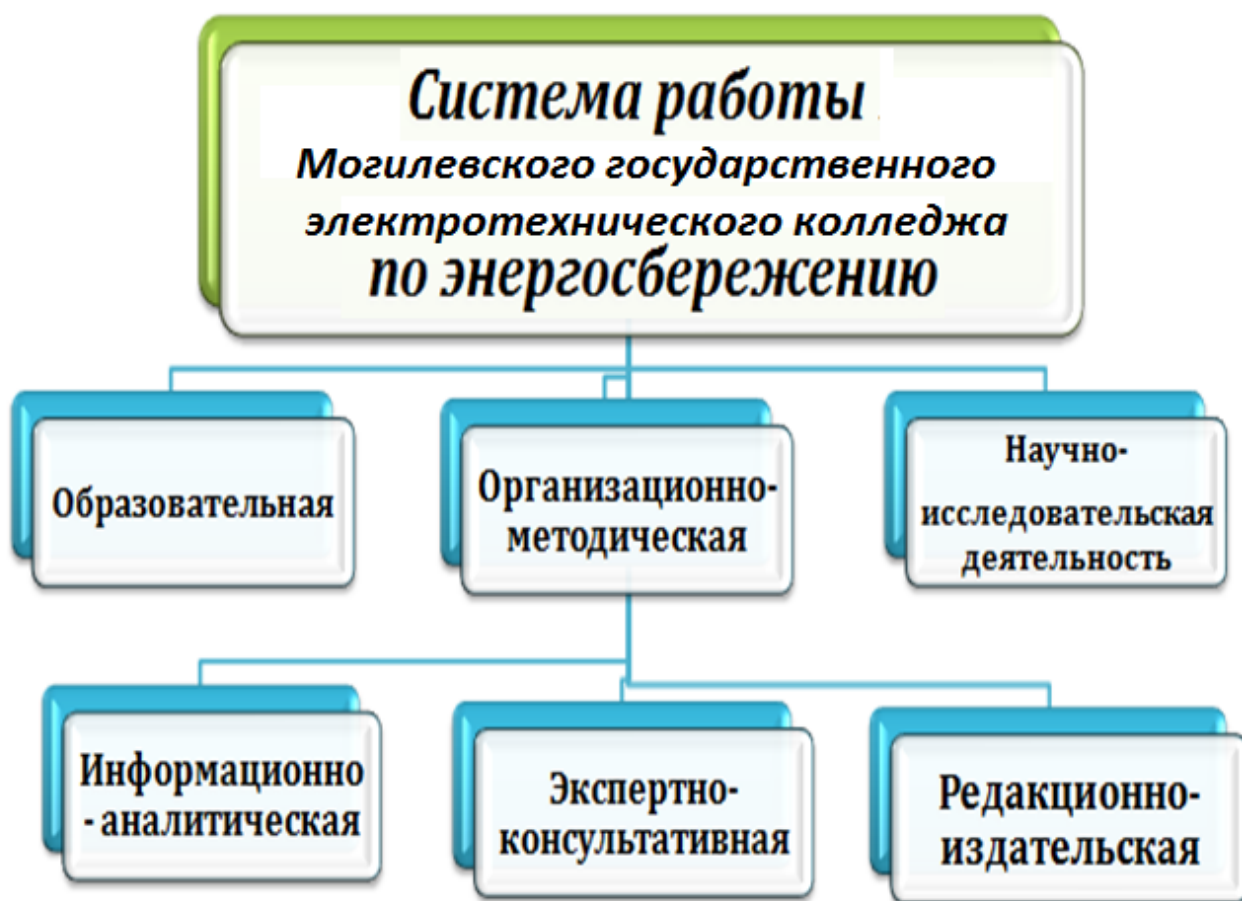
Старайтесь кипятить, такое количество воды, которое необходимо в данный момент, вместо того, чтобы кипятить ее "про запас".

Чаше мойте машинку для сбора пыли в пылесосе, чтобы не работала в более экстремальных режимах и меньше изнашивалась.

Галатеи сначала выключите, которые требуют низкой температуры, затем повышайте нагрев по мере необходимости.

Выключайте конфорку за несколько минут до готовности пищи, чтобы избежать перегрева и расхода энергии.

Перед колледжем стоит важная задача – воспитание поколения, которое внедряет и использует современные технологии в отрасли энергетики, и в то же время будет понимать важность энергоресурсов, бережно относиться к энергоносителям.



Цель деятельности педагогического коллектива колледжа – показать разработку и внедрение в практику обучения и воспитания в ПТО энергосберегающих технологий для воспитания у учащихся активной позиции и настроенности на рациональное и экономное использование энергетических ресурсов.

Совместные проекты учащихся и преподавателей в сфере энергосбережения



Цели, стоящие перед коллективом:

- 1. Выявить особенности организации деятельности по вопросам энергосбережения в Могилевском государственном электротехническом колледже.**
- 2. Формировать, развивать и обобщать представления учащихся об энергосберегающей политике нашего государства.**
- 3. Применить конкретные исследовательские проекты в образовательном процессе и доказать эффективность использования энергосберегающих технологий в колледже.**



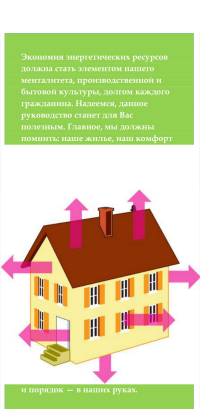
- Экономия воды**
1. Выберите душ, а не ванну
 2. Сократите время пребывания в душе
 3. Запускайте посудомоечную машину только при полной загрузке
 4. Установите системы вторичного использования стоков
 5. Устраняйте протечку
 6. Выключайте кран во время чистки зубов или мытья посуды
 7. Установите душевые лейки с низким расходом воды
 8. Если предпочитаете пить холодную воду, то храните ее в холодильнике
 9. Для мытья автомобиля используйте не шланг, а ведро с водой



- Экономия тепла в квартире**
1. Остекление балкона
 2. Утепление балкона
 3. Регулировка дверей балконного блока и своевременная замена уплотнителей
 4. Утепление стен изнутри, которые прилегают к неотапливаемым помещениям, к примеру, шахте лифта или подвезу
 5. Использование на полу ковра – это делает жилье не только уютней, но и уменьшает потери тепла через пол
 6. Утепление потолка изнутри, которое необходимо даже в том случае, если выше этажом располагается отапливаемая квартира
 7. После использования духовки оставляйте ее открытой – это позволит использовать накопившееся в ней тепло с пользой



- Экономия тепла в частном доме**
1. Герметизация окон
 2. Необходимо устранить щели между дверями и дверной коробкой
 3. В период сильных ветров и холодов окна можно закрыть пушистой упаковочной пеной
 4. Значительная экономия тепла будет достигнута за счет утепления стен такими теплоизоляционными материалами, как минеральная вата, пенополиуретан или экструдированный пенополистирол. Толщина утеплителя должна подбираться индивидуально – в зависимости от региона, а также материала и толщины стен
 5. Важной мерой по экономии тепла в частном доме является теплоизоляция пола



- Экономия тепла в квартире**
1. Остекление балкона
 2. Утепление балкона
 3. Регулировка дверей балконного блока и своевременная замена уплотнителей
 4. Утепление стен изнутри, которые прилегают к неотапливаемым помещениям, к примеру, шахте лифта или подвезу
 5. Использование на полу ковра – это делает жилье не только уютней, но и уменьшает потери тепла через пол
 6. Утепление потолка изнутри, которое необходимо даже в том случае, если выше этажом располагается отапливаемая квартира
 7. После использования духовки оставляйте ее открытой – это позволит использовать накопившееся в ней тепло с пользой

ТРАТИМ ИЛИ ЭКОНОМИМ ?

Уменьшение количества потребляемой энергии и энергосбережение в промышленности, домах и квартирах – очень актуальный вопрос для всех нас.

Специалисты считают, что по 40% потребляемой энергии можно сэкономить простыми и недорогими способами.

Мы хотим, чтобы вы еще больше узнали о правильном обращении с энергией и не только сократили при этом расходы, но и охранили окружающую среду от разрушения, ведь чем рациональнее мы расходует тепло и электричество, тем меньше используем драгоценных запасов сырья.



- Энергосбережение**
- Энергосбережение – это деятельность, направленная на рациональное использование и экономное расходование первичной и преобразованной энергии и природных энергетических ресурсов.
- Это связано с дефицитом основных энергоресурсов, возрастающей стоимостью их добычи.
- Экономный подход**
- Экономия на потреблении тепловой, электрической энергии и воды – это не отказ от комфорта, а обеспечение необходимых условий проживания путем рационального использования ресурсов.

Что такое 1 кВт/ч энергии?

Вам потребуется 1 кВт/ч энергии для того, чтобы:

- 30 часов слушать радио
- 110 часов бриться электрической бритвой
- на 17 часов оставить гореть лампу мощностью 60Вт
- 12 часов смотреть цветной телевизор
- 2 часа высушить
- нагреть на 6 градусов полную ванну воды (150л)
- ...

Из всей потребляемой в быту энергии львиная доля – 70% идет на отопление помещений, 15% энергии расходуется на тепловые процессы (нагрев воды, приготовление пищи и т.д.), 5% энергии потребляет электрическая бытовая техника и 1% энергии расходуется на освещение, радио и телевизионную технику.

- Советы по энергосбережению**
1. Заменить лампы накаливания на современные энергосберегающие лампы
 2. На электрорешках применять посуду с искристыми дном
 3. Если требуется вскипятить воду для чая или приготовления пищи – кипятить только необходимое количество воды. Это позволит избежать затрат на нагреву, но неиспользованную воду. Современно удалить из электрочайника накипь
 4. Закрывать окна и двери, когда работает кондиционер. Приоритет отдавать естественным способам проветривания помещений и регулирования температуры
 5. При выборе новой аудио, видео, компьютерной и другой электронной отдавать предпочтение, при прочих равных характеристиках, устройствам с меньшим энергопотреблением.



Тест на сбережение энергии

В нашем доме	да	нет
1. Мы записываем наше энергопотребление.		
2. Мы выключаем свет в комнате, когда уходим из неё.		
3. Стиральная машина всегда полностью заполнена, когда мы используем её.		
4. Холодильник стоит в прохладной комнате.		
5. Мы не ставим мебель перед обогревателями		
6. Мы начали использовать энергосберегающие лампочки		
7. Мы используем местное освещение (настольную лампу, бра, торшер).		
8. Мы проветриваем быстро и эффективно, всего несколько минут на одно проветривание.		
9. Мы зашториваем окна на ночь.		
10. Мы кладем крышку на кастрюлю, когда варим.		
11. Мы часто размораживаем холодильник.		
12. Мы используем раковину для мытья посуды.		
13. Мы ходим пешком или ездим на велосипеде на работу.		

14. Мы моемся под душем, а не принимаем ванну.		
15. Мы снижаем температуру в помещении, когда выходим.		
16. Мы снижаем температуру в помещении ночью.		
17. Мы повторно используем стекло, бумагу, метал.		
18. Мы не покупаем товары, которые могут использоваться только один раз.		
19. Мы чиним вещи, вместо того чтобы их заменить.		

Сложите все ответы «Да». Если у вас получилось:

От 1 до 5 ответов «Да»: вам ещё многому надо научиться, так что начинайте прямо сейчас;

От 6 до 10 ответов «Да»: у вас много привычек, которые могут служить основой для дальнейшей работы над собой;

От 11 до 15 ответов «Да»: вы являетесь хорошим примером всем остальным;

От 16 до 20 ответов «Да»: кто-то из вашей семьи должен стать «министром» по охране природы.