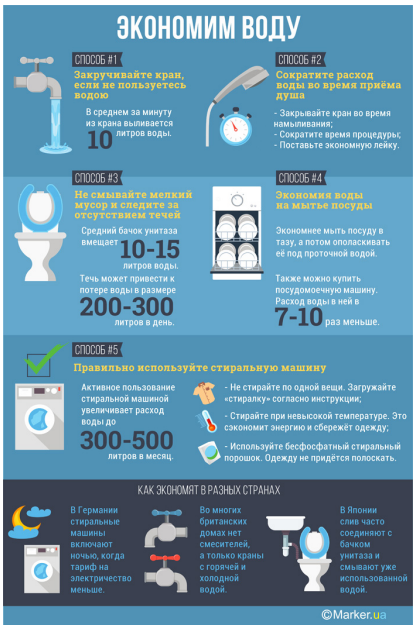
Энергосбережение

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.







***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 относится 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.*

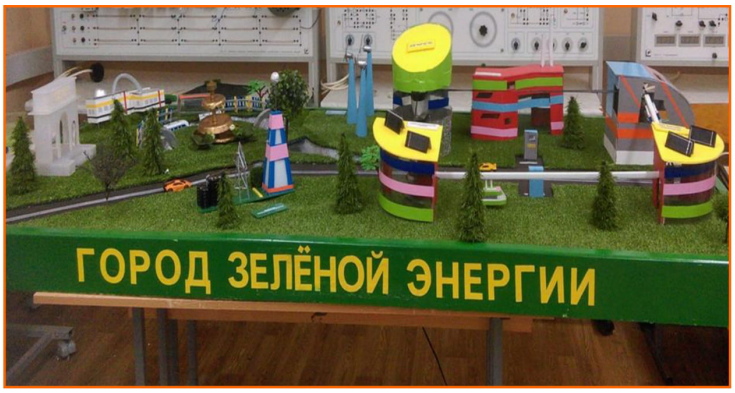
Совместные проекты учащихся и преподавателей в сфере энергосбережения











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



Экономия воды

1. Выбирайте 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. Устраните 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

Через кран, из которого капает вода (10 капель в минуту) вытекает до 2000 л воды в год. Принимать душ — намного дешевле, чем принимать ванну. Принимая ванну (140-180 л) Вы расходуете в три раза больше энергии, чем принимая 5-мин душ. Распылители на кранах позволяют



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 подъезду.
5. Использование на полу ковра – это сделает жилье не только уютней, но и уменьшит 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.



Теплосбережение



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 пупырчатой упаковочной пленкой.
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 энергетических ресурсов должна стать элементом нашего менталитета, производственной и бытовой культуры, долгом каждого гражданина. Надеемся, данное руководство станет для Вас полезным. Главное, мы должны помнить: наше жилье, наш комфорт



и порядок — в наших руках.

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 подъезду.
5. Использование на полу ковра – это сделает жилье не только уютней, но и уменьшит 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 важный 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 сохранили окружающую среду от разрушения, ведь чем рациональнее мы расходуем тепло и электричество, тем меньше используем драгоценных запасов сырья.

Энергосбережение

Основной целью энергосбережения является экономия электроэнергии, водных и тепловых ресурсов за счет рациональной организации их



потребления.

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:

- 50 часов слушать радио
- 110 часов бриться электробритвой
- на 17 часов оставить гореть лампу мощностью 60Вт
- 12 часов смотреть цветной телевизор
- 2 часа пылесосить
- нагреть на 6 градусов полную ванну воды (150л)
-

Из всей потребляемой в быту энергии львиная доля — 79% 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. Заменять лампы накаливания на современные энергосберегающие лампы
2. На электроплитах применять посуду с дном, которое равно или чуть превосходит диаметр конфорки, не использовать посуду с искривленным дном.
3. Если требуется вскипятить воду для чая или приготовления блюд – кипятить только необходимое количество воды. Это позволит избежать затрат на нагретую, но неиспользованную воду. Своевременно удалять из электрочайника накипь
4. Закрывать окна и двери, когда работает кондиционер. Приоритет отдавать естественным способам проветривания помещения и регулирования температуры.
5. При выборе новой аудио, видео, компьютерной и другой электротехники отдавать предпочтение, при прочих равных характеристиках, устройствам с меньшим энергопотреблением.

Таким образом, работа по вопросам энергосбережения в колледже организуется в двух направлениях:

1. **Решение проблемы в энергосберегающей отрасли, что связано с преобразованиями в самой энергетической сфере и предполагает разработку и внедрение новых энергоэффективных и энергосберегающих технологий.**
2. **Психолого – педагогическое направление связано с тем, чтобы формировать у учащихся энергосберегающее отношение к действительности, а также энергосберегающее поведение и сознание.**

Дипломы конкурсов по тематике ресурсо- и энегросбережения























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.