

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«АРМАВИРСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ»

Классный час
«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В НАШЕЙ ЖИЗНИ»

Мастер производственного обучения:
Маркеева А.А.

Армавир, 2019

Группа: № 44 15398 Обувщик по ремонту обуви

Количество участников: 12

Дата проведения: 03.09.19

Цель: рассмотреть возможные варианты энергосбережения в техникуме и дома; мотивировать обучающихся на энергосберегающий образ жизни

Задачи:

Образовательные: актуализировать знания обучающихся по теме «Энергосбережения», повысить мотивацию обучающихся к использованию приемов энергосберегающего образа жизни;

Развивающие: развить активный познавательный процесс к изучению вопросов энергосбережения и применения этих знаний на практике;

Воспитательные: сформировать понимание обучающихся о важности сбережения энергии.

Тип урока: Лекция

Современный период развития человечества иногда характеризуют через три «Э»: **энергетика, экономика, экология**. Энергетика в этом ряду занимает особое место.

Энергетика играет важную роль в развитии общества. Рост населения Земли с 6,5 млрд человек в настоящее время до оценочно 8,7 млрд к 2050 г. Будет сопровождаться ежегодным увеличением потребности энергии на 1,7%.

Поэтому перед современным обществом встал очень серьезный вопрос: какой же быть энергии будущего? Энергетика, основанная на использовании углеводородов, во многом уже исчерпала себя. Запасы же углеводородов непрерывно сокращаются, а использование их в качестве источника энергии ухудшает экологическую ситуацию на планете. Потребление энергии неуклонно растет, запасы ископаемого топлива столь же стремительно сокращаются. Необходимо срочно изыскивать новые, по возможности дешевые, обильные (вечные), достаточно мощные и экологически чистые источники энергии.

Какие ресурсы нам дают энергию?

- нефть, уголь, природный газ, водные запасы, руда, запасы урана, а также альтернативные источники энергии: солнце, вода, ветер.

Следовательно, виды известной нам энергии (энергетики) - тепловая (ТЭЦ), атомная (АЭС), энергия потока воды (ГЭС), электрическая, ветровая, приливная, солнечная.

В 2009 году в России вышел федеральный закон «Об энергосбережении», данный закон направлен на то, чтобы уменьшить расход энергии и при этом сохранить комфортные условия для жизни и работы. Данные меры принимаются не только в нашей стране, но и

по всему миру, в некоторых европейских странах снижают налоги или выплачивают денежные дотации предприятиям, где следят за эффективным использованием энергии.

-Что же такое энергосбережение?! Энергосбережение – это ряд мер, которые направлены на эффективное использование топливно-энергетических ресурсов и вовлечение в хозяйственную деятельность возобновляемых источников энергии.

-Как Вы думаете, а почему человечеству необходимо экономить энергию?

- природные ресурсы заканчиваются, они исчерпаемы, и уже через несколько десятков лет может не остаться нефти и закончиться природный газ;

- при производстве энергии страдает экология: загрязняются почвы и водоемы, воздух, создается тот самый «парниковый эффект».

Рассмотрим каждый пункт подробнее...

Ресурсы не бесконечны, поэтому использование альтернативных источников энергии поможет экономить ресурсы.

Существуют исчерпаемые и неисчерпаемые источники энергии.

Исчерпаемые источники энергии - это нефть, газ, уголь, уран.

Неисчерпаемые источники энергии - это энергия биомассы, ветра, солнца, морских волн и течений, тепло земли.

На сегодняшний день актуальна проблема снижения энергопотребления жилых домов, что также дало толчок для развития энергосберегающих технологий.

Наши дома обладают очень низкой энергоэффективностью, потери энергии огромные. В России расход теплоэнергии (отопление, горячая вода) в несколько раз выше, чем в Европе.

Для решения проблем ЖКХ производится: Внедрение современной автоматизированной системы контроля и учета энергоресурсов, устанавливают счетчики дифференцированного тарифа оплаты электричества.

Внедрение инновационных установок, помогающих снизить стоимость электрической и тепловой энергии.

- Какие экологические проблемы, связанные с сжиганием топлива вы знаете?

-При сжигании любого топлива расходуется большое количество кислорода и выделяется углекислый газ в таком количестве, что приводит к экологической проблеме - создаётся " парниковый эффект". Это приводит к потеплению климата и как последствия наводнения.

При сгорании топлива загрязняется окружающая среда, это приносит вред животным (они либо покидают свои места, либо гибнут, либо происходит мутации в развитии), изменяется качество питьевой воды, чрезмерное цветение и зарастание водоемов.

Отходы нефти, угля и урана смертельно опасны для человека.

Тогда, как использование альтернативных источников энергии, не так опасны для человека.

Каждый из нас в силах сохранить природу – сохраняя энергию!

Окно-Источником естественного света в помещениях служат окна. Для того чтобы стекла пропускали больше солнечного тепла и света, необходимо поддерживать чистоту стекол, стараться не загромождать их большим числом цветов, и не занавешивать шторами. Качественные современные окна также препятствуют потере тепла из помещения, впрочем и старые окна с щелями можно утеплить.

Лампа- Когда солнечного света недостаточно мы пользуемся искусственным освещением. В светильниках применяется большое разнообразие ламп. На рисунке представлены три основных вида: лампа накаливания, энергосберегающая газоразрядная и светодиодная лампы. Использование экономичных ламп способствует энергосбережению. Но не все лампы экономичны. Так лампа накаливания производит лишь 5% электроэнергии в свет и 95% в виде тепла. Энергосберегающая газоразрядная лампа производит уже 30-35% света, а светодиодные уже 40-50%. Используя современные лампы можно значительно снизить расход электроэнергии на освещение.

Холодильник- Правильное использование холодильника также позволяет экономить электроэнергию. Нужно лишь помнить простые правила:

Устанавливать холодильник следует в наиболее прохладной части помещения вдали от батарей отопления и других источников тепла.

Следует помнить что, чем меньше мы держим дверцу открытой, тем меньше тепла впускаем в камеру и компрессору не приходится потреблять дополнительной энергии.

Так же не стоит класть горячие продукты в камеру. Перед помещением в холодильник необходимо охладить их до комнатной температуры.

Чайник- Необходимо наливать только то кол-во воды которое требуется. Неразумно кипятить 3х литровый чайник из-за одной кружки чая. Для нагрева большего объема, требуется больше энергии. К тому же необходимо вовремя удалить накипь, которая замедляет процесс нагрева воды.

Стиральная машина- В современном мире почти у каждого дома есть стиральная машина. Старайтесь стирать при полной загрузке барабана это позволит сэкономить как электроэнергию так и расход воды.

Зарядные устройства: Не стоит оставлять зарядные устройства телефонов и другой техники подключенными к сети. Т.к. даже когда заряжаемые устройства к ним не подсоединены они продолжают потреблять электроэнергию.

Телевизор- Телевизоры, компьютеры, бытовая техника потребляют электроэнергию даже в «спящем» режиме. Используйте «розетки-пилоты» с кнопкой полного отключения от электропитания.

Газовая плита- При плохом контакте конфорки с посудой расходуется гораздо больше тепла. Поверхность конфорки должна быть ровной, а кастрюля иметь ровное плоское дно.

Основные способы сбережения энергии:

- Использовать ударное проветривание, широко раскрывая окна на непродолжительное время.
- Выключение питания существующей техники во время длительного отсутствия, нет «спящему режиму»
- Замена существующих деревянных окон на пластиковые.
- Закрывать двери для исключения сквозняков.
- Установка нового распределительного устройства с автоматической регулировкой отопления.
- Применение усовершенствованных энергосберегающих люминесцентных ламп и светильников.
- Замена треснувших стекол/ бережное отношение к окнам.
- Применение плотных, светлых штор, не закрывающих батареи отопления.
- Все щели должны быть заделаны герметиками.
- Раздвигать шторы в зимнее время суток.
- Использование теплоотражающей пленки на стеклах.
- Применение теплоотражающих экранов для батарей отопления
- Применение светлых обоев/ краски для улучшения естественной освещенности.
- Умеренное количество цветов на подоконниках.

Используя природные ресурсы, задумывайтесь о том, что будет завтра. Сегодня наша планета стоит на пороге экологической катастрофы и наиболее грозный предвестник ее – парниковый эффект. Он вызван увеличением содержания в атмосфере углекислого газа, который образуется в огромных количествах при сжигании топлива. Того самого топлива, которое используется для обеспечения наших квартир светом, теплом и водой. Значит, судьба нашей планеты зависит от каждого из нас, от всего человечества, а вернее, от того, сколько мы потребляем природных ресурсов!

Классный руководитель:



Маркеева А.А.

Памятка «Краткие рекомендации по энергосбережению в быту»

1. Уходя, гасите свет. Максимально используйте естественное освещение.
3. Регулярно проверяйте чистоту ламп, плафонов, окон.
4. Попробуйте использовать вместо обычных ламп накаливания энергосберегающие (экономия будет составлять до 75%).
5. Отключайте все электроприборы, когда они не используются, полностью - вынимайте вилку из розетки (для удобства можно использовать розетки с кнопкой полного отключения электропитания).
6. Регулярно удаляйте накипь внутри чайника, она увеличивает затраты энергии на кипячение воды.
7. Диаметр дна кастрюль должен быть равным диаметру конфорок.
8. Холодильник должен быть установлен в прохладном месте, подальше от электроплиты и батарей, его задняя стенка должна быть чистой и не должна примыкать вплотную к стене.
9. Не закрывайте батареи шторами и мебелью, тогда теплый воздух будет поступать свободно. В холодное время года при слишком мощном отоплении не открывайте окна в помещении, лучше отрегулируйте температуру обогрева.
10. Не включайте воду полной струей. В 90% случаев вполне достаточно небольшой струи. Экономия 4-5 раз.
11. При умывании и принятии душа отключайте воду, когда в ней нет необходимости.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«АРМАВИРСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ»

П Р И К А З

23.08.2019

№ 442-У

г. Армавир

Об проведении краевого Дня безопасности

На основании приказа министерства образования, науки и молодежной политики Краснодарского края от 18.07.2019 года № 2677 «О проведении краевого Дня безопасности», п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить план проведения краевого Дня безопасности в ГКПОУ КК АИТИ.
2. Ответственным лицам, указанным в плане работы, принять участие в мероприятиях согласно плану.
3. Отчет о проделанной работе предоставить в электронном и письменном виде с приложением фотографий (не менее 3 шт.) заместителю директора по учебно-воспитательной работе до 10.09.2019 года.
4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя директора по учебно-воспитательной работе Савраеву С.С.

И.о. директора



В.А. Камдин



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ
ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

П Р И К А З

от 19.07.2019

г. Краснодар

№ 2677

О проведении краевого Дня безопасности

В соответствии с планом работы министерства образования, науки и молодежной политики Краснодарского края на 2019 год в целях повышения эффективности работы по обеспечению безопасности обучающихся образовательных организаций п р и к а з ы в а ю:

1. Руководителям государственных образовательных организаций, подведомственных министерству образования, науки и молодежной политики Краснодарского края (далее – министерство):

провести 3 сентября 2019 г. краевой День безопасности:

в рамках краевого Дня безопасности организовать с обучающимися образовательных организаций, подведомственных министерству, проведение бесед, классных часов, семинаров, лекций, «круглых столов», конкурсов, викторин по вопросам электробезопасности, пожарной, террористической безопасности, предупреждения травматизма на объектах железнодорожного транспорта, детского дорожно-транспортного травматизма, правил поведения на водных объектах;

провести с обучающимися и работниками образовательных организаций, подведомственных министерству, тренировки по эвакуации;

организовать и провести работу с родителями по вопросам контроля и обеспечения безопасности детей вне учебно-воспитательного процесса, безопасного использования сети Интернет, предупреждения травматизма, террористической, пожарной безопасности, правилам поведения на дорогах и в местах массового скопления людей, правилам безопасного поведения детей на объектах железнодорожного транспорта, водных объектах, местах отдыха на природе;

привлечь к проведению мероприятий представителей муниципальных антитеррористических комиссий, территориальных подразделений противопожарной службы, МЧС России, ГО и ЧС России, ОГИБДД УМВД России и правоохранительных органов.

2. Рекомендовать руководителям муниципальных органов управления образованием, муниципальным образовательных организаций:

провести 3 сентября 2019 г. краевой День безопасности;

в рамках краевого Дня безопасности организовать с обучающимися муниципальных образовательных организаций проведение бесед, классных часов, семинаров, лекций, «круглых столов», конкурсов, викторин по вопросам электробезопасности, пожарной, террористической безопасности.

предупреждения травматизма на объектах железнодорожного транспорта, детского дорожно-транспортного травматизма, правил поведения на водных объектах;

провести с обучающимися и работниками муниципальных образовательных организаций тренировки по эвакуации;

организовать и провести работу с родителями по вопросам обеспечения безопасности детей вне учебно-воспитательного процесса, безопасного использования сети Интернет, предупреждения травматизма, террористической, пожарной безопасности, правилам поведения на дороге и в местах массового скопления людей, правилам безопасного поведения детей на объектах железнодорожного транспорта, водных объектах, на природе;

привлечь к проведению мероприятий представителей муниципальных антитеррористических комиссий, территориальных подразделений противопожарной службы, органов МЧС России, ГО и ЧС России, ОГИБДД УМВД России и правоохранительных органов.

3. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на начальника управления общего образования Мясичеву Е.В.

4. Приказ вступает в силу со дня его подписания.

Первый заместитель министра



С.В. Пронько

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора
ГКПОУ КК АИТИ
В.А. Камдин



План проведения краевого Дня безопасности в ГКПОУ КК АИТИ

№	Наименование мероприятия	Место и время проведения	Ответственные
1.	Классный час по вопросам электробезопасности, пожарной, террористической безопасности, предупреждения травматизма на объектах железнодорожного транспорта, детско-дорожного травматизма, правил поведения на водных объектах.	Аудитории 14.00 03.09.2019	Классные руководители
2.	Работа с родителями об обеспечении безопасности детей вне учебно-воспитательного процесса	Аудитории	Классные руководители
3.	Тренировки по эвакуации с обучающимися и сотрудниками	ГКПОУ КК АИТИ	Специалист по охране труда А.А. Аршава

Заместитель директора по УВР



С.С. Савраева