

Тема: 100 вопросов к взрослому в области энергосбережения, в рамках реализации программы ШАГ (Школа Активного Гражданина)

Форма проведения: Круглый стол, с приглашением представителей Министерства образования, заместителя начальника производственно-технического отдела Витебского областного управления по надзору и рациональному использованию ТЭР Вайтулянца Виктора Игнатьевича, а также учащихся 10 класса ГУО «Средняя школа №12 г. Витебска».

Место проведения: Ресурсный центр по энергосбережению

ГУО «Средняя школа №12 г. Витебска»

Дата проведения: 14.11.2018г

Подготовила и провела: Усова Ольга Дмитриевна, учитель химии, заведующая ресурсным центром.

Цель мероприятия: Формировать готовность учащихся в будущем участвовать в общественно-политической жизни страны, готовность самостоятельно принимать решения и нести ответственность за их последствия.

Задачи:

- Расширить знания учащихся в области энергосбережения
- Развить у ребят критическое мышление, умения анализировать, делать выводы
- Формировать навыки необходимые для ведения дискуссии по проблемам развития современного общества

Ход мероприятия

Структура мероприятия в рамках реализации программы ШАГ (Школа Активного Гражданина) предусматривает три взаимосвязанных содержательных блока.

ШАГ 1. «МЫ УЗНАЁМ» Основная целевая установка данного блока, это информировать учащихся по какой либо теме. Вопросами энергосбережения наше учреждение образования занимается уже давно, сам ресурсный центр по энергосбережению работает с 2015 года. Поэтому ребята достаточно информированы по этой теме. У них есть своя позиция по отдельным вопросам. И для ребят, активных граждан своей страны очень важно узнать и мнение взрослых людей, их отношение к вопросам энергосбережения.

ШАГ 2. «МЫ РАЗМЫШЛЯЕМ»

За круглым столом, с приглашением взрослых важных гостей учащиеся 10 класса задавали вопросы, в области энергосбережения, которые их интересовали. Активно принял участие в круглом столе заместитель начальника производственно-технического отдела Витебского областного управления по надзору и рациональному использованию ТЭР Вайтулянец Виктор Игнатьевич. Он с интересом слушал ребят, их мнение, их вопросы и давал ответы, выводил ребят на дискуссию.

Перечень вопросов круглого стола:

Вопрос 1

Очень часто в стенах нашего ресурсного центра мы говорим об энергосбережении. Меня интересует вопрос, есть ли какие либо законы, постановления в нашей республике, которые связаны с вопросами энергосбережения.

Предполагаемый ответ:

Да, существуют следующие нормативные документы:

Закон Республики Беларусь «Об энергосбережении» (от 08.01.2015 №239_3)

(Указанный Закон был принят Палатой представителей Национального собрания Республики Беларусь 11 декабря 2014 года и одобрен Советом Республики Национального собрания Республики Беларусь 18 декабря 2014 г.)

Закон Республики Беларусь "О возобновляемых источниках энергии"
(от 27 декабря 2010 г. № 204-3)

Принят Палатой представителей 24 ноября 2010 года
Одобен Советом Республики 10 декабря 2010 года

Постановление Совета Министров РБ от 28.03.2016 № 248 "Об утверждении Государственной программы "Энергосбережение" на 2016–2020 годы"

Директива №3 «О приоритетных направлениях укрепления экономической безопасности государства»

Вопрос 2

В источниках СМИ слышали, что с 1 июля 2018 года сертификация по требованиям энергоэффективности стала обязательной для некоторой бытовой техники. Зачем это нужно?

Предполагаемый ответ:

Да, это так, данная сертификация необходима для холодильников и морозильников, электродуховок, стиральных машин, ламп, кондиционеров и других видов бытового и офисного оборудования как отечественного, так и импортного производства. А с 1 сентября 2018 года обязательной сертификации по требованиям энергоэффективности уже подлежат внешние источники питания, а декларированию соответствия – односкоростные асинхронные (индукционные) трехфазные электродвигатели. Повышение эффективности использования энергетических ресурсов, в том числе путем внедрения современного энергосберегающего оборудования, приборов и материалов, является для нашей страны актуальной задачей. Введение обязательной сертификации наиболее энергопотребляющих устройств будет способствовать обеспечению присутствия на рынке страны продукции с достоверными заявленными характеристиками в части класса энергоэффективности. К примеру, холодильник класса А+++ эффективнее такого же прибора класса D на 75 %.

Вопрос 3

В Беларуси установлены квоты на создание установок по использованию возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в 2019-2021 годах суммарной электрической мощностью 132,7 МВт. Поясните, что значит квоты.

Предполагаемый ответ:

Квота, это определённые льготы, которые получают те лица или организации, которые установят ВИЭ определённой электрической мощности

Вопрос 4

Какова перспектива использования электромобилей в нашем городе?

В нашей республике?

Предполагаемый ответ:

Перспективы весьма и весьма неплохие. Правительство озабочено тем, сколько в Беларуси электромобилей и сколько их станет через пять-десять лет. По самым оптимистичным прогнозам, к 2025 году количество электрокаров в стране достигнет 32 тысяч, по пессимистичным — 10 тысяч. Но даже для второго варианта предусмотрено выделение \$69,6 млн в качестве субсидий на приобретение этих машин.

Такое большое количество электрокаров потребует и обширной сети зарядных станций, с которыми пока наблюдается определённая напряжённость. Мест, где можно зарядить электромобиль, мало даже в Минске, не говоря уже о трассах и областных городах. В основном установкой таких станций занимается «Белоруснефть». Планы у компании достаточно амбициозные — до конца 2017 года планируется открыть семь новых (четыре из них — в столице), а в ближайшие годы появится ещё 37 мест для зарядки электромобилей на уже действующих автозаправках «Белоруснефти». Кстати, приятная новость для владельцев таких машин — пока что все станции работают в тестовом режиме и подзарядиться можно совершенно бесплатно. Согласно программе по развитию электротранспорта, о которой уже упоминалось выше, к 2025 году в стране должно действовать 260 станций зарядки.

Вопрос 5

Что такое негаватт в понятии энергосбережения?

Предполагаемый ответ:

Международное энергетическое агентство (International Energy Agency) предположило, что так же, как и другие источники энергии энергоэффективность должна иметь свою единицу измерения. Так, американский ученый Аморы Ловинс (Amory Lovins) предложил новую систему измерений "НегаВатт" (Негативный ватт) для исчисления сохраненного количества энергии

ШАГ 3. «МЫ ДЕЙСТВУЕМ»

Одним из вопросов от ребят был вопрос о сотрудничестве Витебского областного управления по надзору за рациональным использованием ТЭР и ГУО «Средняя школа №12 г. Витебска». Ребят интересовала проблема реализации их проекта по утеплению школы. В ресурсном центре есть стенд практической направленности, где можно выбрать и просчитать как наиболее экономично и правильно утеплить школу. Но для этого им нужна помощь в проверке здания школы и выявлении зон наибольшей утечки тепла в их родной школе.

Получается и перешли от рассуждений к действиям. Не просто поговорили и разошлись, а наметили будущие точки соприкосновения в сотрудничестве.

Выводы и заключения

Круглый стол оказался полезен и важен не только для ребят, но и для приглашённых взрослых. Им было интересно узнать, чем интересуется и живёт современный школьник. Как он может рассуждать, делать выводы, формировать заключения. В дальнейшем планируем использовать данную форму проведения «100 вопросов к взрослому». Есть ещё много вопросов, на которые ребята хотят получить ответы не из интернета, а от грамотного специалиста.