Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №35 с углубленным изучением английского языка Василеостровского района Санкт-Петербурга

Отчет по энергоэффективности

Полное наименование организации	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №35 с углубленным изучением английского языка Василеостровского района Санкт-Петербурга
Основания разработки программы	• ФедеральныйзаконРФ№261-ФЗот23.11.2009г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» с изменениями и дополнениями • Распоряжение ПравительстваРФот13.11.2009 г. № 1715-р «Об Энергетической стратегии России на период до 2030 года» • п.1 приказа Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014г №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства, и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации» • приказ Министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г №61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» ПостановлениеПравительстваРФот07.10.2019г.№ 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды».
Полное наименование разработчиков программы	Килиганова Е.Э- заместитель директора по АХР ГБОУ СОШ № 35
Цели программы	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в ГБОУ СОШ №35 предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счёт сокращения платежей за Потребление воды и электроэнергию.

Задачи программы	• снижение удельных величин потребления ГБОУ СОШ №35 топливноэнергетических ресурсов (электроэнергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования ГБОУ СОШ, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса • снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек)

Целевые показатели программы	Снижение удельного веса расхода потребления энергоресурсов, в том числе: электрической энергии холодной воды.
Планируемые результаты реализации программы	• обеспечение ежегодного сокращения объѐмовпотребленияэлектрическойэнергииихолоднойводы • снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников программы в помещениях организации • формирование «энергосберегающего» мышления у работников ГБОУ СОШ

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования ГБОУ СОШ №35, так как повышение эффективности использования энергетических ресурсов, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как энергетических ресурсов, так и финансовых средств.

Анализ функционирования ГБОУ СОШ показал, что основные потери энергоресурсов наблюдаются при их нерациональном использовании.

Соответственно это приводит:

- К росту бюджетного финансирования на учреждение;

- К ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления энергетических ресурсов: электроэнергии и холодной воды, за счѐт внедрения энергосберегающих мероприятий и превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования ДОУ.

Цель

Основной целью является:

Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счет сокращения платежей за потребление воды и электроэнергию.

Задачи

Для достижения поставленных целей в ходе реализации органам управления образовательного учреждения необходимо решить следующие задачи:

1. Снижение удельных величин потребления энергетических ресурсов (электроэнергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса.
2. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления энергетических ресурсов.

Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;

- обязательность учета энергетических ресурсов;

- экономическая целесообразность энергосбережения.

Управление энергосбережением

Технические проекты и мероприятия, представленные в Программе, включают паспортзаявку и краткую пояснительную записку установленной формы, содержащие:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
- описание проекта;
- сроки и этапы реализации;
- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- перечень исполнителей проекта;
- объемы экономии бюджетную эффективность;
- объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

Администрация ГБОУ СОШ №35 определяет стратегию энергосбережения в учреждении, обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- составление энергетических балансов и паспортов;
- организация энергетических обследований учреждения, финансируемых из бюджета.

Организационные проекты Программы

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация – координатор, схема управления проектом.

Общую координацию Программы осуществляет заместитель заведующего по АХР

Программные мероприятия предусматривают:

- Создание системы управления эффективностью использования энергии;
- Организационные проекты энергосбережения.

Приоритетные технические направления

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии;
- замена ламп освещения на энергосберегающие;
- установка счетчиков потребления воды;
- модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек;
- утепление здания;
- ежегодный замер сопротивления изоляции силовых линий.

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения		
			2024г.	2025г.
1	2	3	4	5
1	Доля зданий, оснащённых приборами учёта потребляемых энергетических ресурсов	%	100	100
2	Доля современных энергоэффективных светильников в общем количестве светильников внутреннего освещения	%	70	100
3	Удельный расход электрической энергии на снабжение (в расчёте на 1 квадратный метр общей площади)	кВт*ч/кв.м	45,12	44,19
4	Удельный расход холодной воды(в расчѐте на 1 человека)	куб.м/чел.	5,52	4,59

Описание планируемых мероприятий

Описание выбранных из Реестра энергосберегающих мероприятий. 1. «Замена ламп накаливания на светодиодные лампы» Использование ламп накаливания для освещения помещений приводит к значительному перерасходу электрической энергии, поскольку люминесцентные или светодиодные лампы, генерирующие аналогичный по мощности световой поток, потребляют в 4-9 раз меньше электроэнергии. Срок службы светодиодных ламп в 2-3 раза больше, чем у ламп накаливания.

2. «Замена смесителей». Замена смесителей позволяет сэкономить около 20% холодной воды и является очень эффективным энергосберегающим мероприятием. Экономический эффект достигается благодаря значительному сокращению времени протекания воды.

3. Замена дверей запасных выходов (снижение утечек тепла через двери, рациональное использование тепловой энергии).

4. Оценка эффективности реализации Программы

Оценка эффективности реализации программы производится путём сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утверждённым программой.

Эффективность реализации программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

Э=Пф/Пн*100%, где

Пф–фактический показатель достигнутый в ходе реализации Программы;

Пн –нормативный показатель, утвержденный Программы.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за ответный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более;

Программа нуждается в корректировке и доработке, если ее эффективность составляет 60-80процентов;

Программа считается не эффективной, если мероприятия программы выполнены с эффективностью менее6 0процентов.

Заключение

Программа энергосбережения обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере – минимальные затраты на энергоресурсы. Программа предусматривает:

- Организацию учета и контроля по рациональному использованию, формированию и лимитированною энергоресурсов;
- систему отслеживания потребления энергоресурсов; - разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет энергетических ресурсов и экономия, нормирование и лимитирование, позволяет уменьшить бюджетные затраты н приобретение энергетических ресурсов(электроэнергии и холодной воды).