

УТВЕРЖДАЮ
И.о.директора МБОУ «СОШ»
пст. Мадмас
Т.М. Роман
Приказ № 14/от 17/2021г



ПРОГРАММА
энергосбережения и энергетической эффективности
муниципального бюджетного общеобразовательного
учреждения
«Средняя общеобразовательная школа» пст. Мадмас
на 2021 – 2025 г.г.

Мадмас,2021

Содержание

I. Паспорт Программы.....	3 – 4
II. Общие положения.....	5 – 6
1. Актуальность разработки Программы.....	5
2. Цели и задачи Программы.....	6
III. Сроки и этапы реализации Программы.....	6
IV. Основные принципы Программы	7
V. Ресурсное обеспечение Программы	7
VI. Основные направления деятельности.....	7
VII. Организация управления и механизм реализации Программы	7
VIII. Система мониторинга выполнения Программы.....	7
IX. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленные на достижение значений целевых показателей.....	8-10
X. Заключение.....	11

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование программы	Программа энергосбережения и энергетической эффективности МБОУ «Средняя общеобразовательная школа» пст. Мадмас
Основание для разработки Программы.	<p>Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;</p> <p>Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности;</p> <p>Приказ Минэкономразвития РФ от 24.10.2011 № 591 « О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»;</p> <p>Приказ министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 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»</p>
Заказчик Программы	МБОУ «СОШ» пст. Мадмас
Разработчики Программы.	И.о. директора МБОУ «СОШ» пст. Мадмас
Цель Программы.	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МБОУ «СОШ» пст. Мадмас, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет Школы за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию.
Задачи Программы	<p>1. Снижение удельных величин потребления Учреждением топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования Учреждения, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса;</p> <p>2. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату</p>

	<p>потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек);</p> <p>3. Снижение финансовой нагрузки на бюджет МБОУ «СОШ» пст. Мадмас</p> <p>4. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов;</p> <p>5. Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса;</p> <p>6. Снижение затрат к 2025 году на приобретение школой тепло-энергоресурсов до 10%.</p>
Сроки реализации	<p>2021-2025 г.г.</p> <p>I этап – 2021-2022г.г. Проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия.</p> <p>II этап 2023 -2025гг. Реализуются основные мероприятия Программы.</p>
Исполнители	Ответственные работники Учреждения
Источники финансирования	Средства бюджета МБОУ «Средняя общеобразовательная школа» пст. Мадмас
Основные индикаторы, позволяющие оценить ход реализации Программы	<ul style="list-style-type: none"> -снижение объемов потребляемой ЭЭ - снижение потребления холодной воды - снижение затрат на коммунальные платежи
Контроль за выполнением	Администрация МБОУ «Средняя общеобразовательная школа» пст. Мадмас
Ожидаемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> - обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды на 3 процента от уровня 2014 года (на 10 процентов к 2020 году); - снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях Учреждения; - формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе; - сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.

II. Общие положения

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ), Порядком разработки и реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства (муниципального образования)¹, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №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», иными актами федерального законодательства.

1. Актуальность разработки программы

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования Учреждения, так как повышение эффективности использования энергоресурсов, при непрерывном росте стоимости электрической и тепловой энергии, позволяет добиться существенной экономии как энергоресурсов, так и финансовых затрат на оплату ресурсов.

Анализ функционирования Учреждения показывает, что основные потери тепло-энергоресурсов наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды. Потеря тепла идет из-за плохой герметичности оконных блоков и дверей. Потеря энергии происходит при использовании ламп накаливания (ЛН)

Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят к потере до 15 % тепловой энергии, до 10% электрической энергии и 10-15 % воды.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребление топливно-энергетических ресурсов и воды за счет внедрения в деятельность Учреждения предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование энергоресурсов Учреждения.

Для решения проблемы необходимо осуществление комплекса мер по повышению энергетической эффективности на территории МБОУ «СОШ» пст. Мадмас. Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" является основным документом, определяющим задачи долгосрочного социально-экономического развития в энергетической сфере, и мероприятия по энергосбережению и эффективному использованию энергии должны стать обязательной частью республиканских программ развития учреждения.

Реализация Программы будет осуществляться на основе выполнения мероприятий по основным направлениям, взаимосвязанных по целям, задачам и срокам исполнения.

2. Цель Программы и основные задачи.

Цель: Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МБОУ «СОШ» пст. Мадмас, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет Школы за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию.

Задачи:

1. Снижение удельных величин потребления Учреждением топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования Учреждения, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса;
2. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек);
3. Снижение финансовой нагрузки на бюджет МБОУ «Средняя общеобразовательная школа» пст. Мадмас ;
4. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов;
5. Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса;
6. Снижение затрат к 2025 году на приобретение школой тепло-энергоресурсов до 10 %.

III. Сроки и этапы реализации Программы.

План организационно-технических мероприятий по энергосбережению и экономии энергетических ресурсов реализуется в период с 2021 года по 2025 год.

Программа разделена на два основных этапа.

I этап – 2021-2022 г.г. Проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия.

II этап 2023-2025 г.г. Реализуются основные мероприятия Программы.

Перечень реализуемых в каждом последующем году мероприятий составляется ежегодно в ноябре текущего года, согласовывается с начальником отдела по вопросам образования администрации МР «Усть-Вымский», утверждается приказом руководителя учреждения и

представляется в отдел по вопросам образования для включения в программу финансово-хозяйственной деятельности (ПФХД).

IV. Основные принципы Программы.

Программа базируется на следующих основных принципах:

1. Регулирование, надзор и управление энергосбережением;
2. Обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;
3. Экономическая целесообразность энергосбережения;
4. Всеобщая заинтересованность и инициативность в процессе энергосбережения;
5. Использование стимулирующих факторов при эффективном достижении цели и задач программы.

V. Ресурсное обеспечение Программы

Реализуемые в МБОУ «Средняя общеобразовательная школа» энергосберегающие мероприятия в 2021-2025 годах планируется осуществлять за счёт средств республиканского и муниципального бюджетов.

VI. Основные направления деятельности:

1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности;
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения;
3. Реализация проектов по энергосбережению;
4. Реализация проектов по сбережению тепла.
5. Работа с учащимися по энергосбережению.

VII. Организация управления и механизм реализации Программы

Управление Программой регламентируется приказом директора Учреждения, в котором назначаются ответственные лица за выполнение Программы и мероприятий Программы. Лицо, назначенное ответственным за выполнение Программы, проводит анализ выполнения мероприятий, подготавливает и согласовывает план мероприятий на очередной год.

VIII. Система мониторинга и контроль за ходом выполнения Программы

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя с его прогнозным, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле: $\mathcal{E} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\%$, где

Пф- фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;

Пн – нормативный показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

- Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80% и более;
- Программа нуждается в корректировке, эффективность реализации Программы составляет 60-80%;
- Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60%.

Контроль за реализацией Программы осуществляет финансово-хозяйственный отдел УО МР «Усть-Вымский».

С целью контроля за реализацией Программы 1 раз в год до 20 числа месяца, следующего за отчетным периодом ОУ направляет координатору Программ годовой отчет, который содержит:

- отчет о достижении значений целевых показателей Программы.
- отчет о реализации мероприятий Программы.
- анализ причин несвоевременного выполнения программных мероприятий.

IX. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленные на достижение значений целевых показателей

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные	Примечание
1. Создание организационных основ для реализации мер по энергосбережению и энергоэффективности	1. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности.	3 квартал 2021 г.	директор	
	2. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности.	3 квартал 2021 г.	директор.	
	3. Издание распорядительных документов по МБОУ «СОШ» пст. Мадмас	3 квартал 2021 г.	директор	
	4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещания различного уровня	Весь период	Администрация	
2. Реализация общих мероприятий	1. Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов	2 раза в год	Заведующий хозяйством	
	2. Проведение энергетических	Весь период	Заведующий	

ий энергосбер ежения	исследований		хозяйством	
	Осуществление ежедневной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок	Весь период	Заведующий хозяйством	
	4. Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования	Весь период	Заведующий хозяйством	
	5.. Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	Весь период	Заведующий хозяйством зав кабинетами	
	6. Своевременная передача данных показаний приборов учета	Весь период	Заведующий хозяйством	
	8. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения.	Весь период	Заведующий хозяйством ,зав кабинетами	
	9. Не допущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом.	Весь период	Заведующий хозяйством администрация	
3. Реализаци я проектов по энергосбер ежению	1. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	Весь период	Заведующий хозяйством администрация, сотрудники	
	2. Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы	По плану	Заведующий хозяйством администрация	
	3. Обновление счётчиков учета потребляемого э/э	По плану	директор	
	4. Проведение анализа потребления энергоресурсов в школе	Весь период	Директор Заведующий хозяйством.	

	5. Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	Весь период	Заведующий хозяйством	
4. Реализация проектов по сбережению тепла	1. Утепление окон, дверей.	Весь период	Заведующий хозяйством зав. кабинетами	
	3. Промывка систем отопления здания Учреждения.	1 раз в год	Заведующий хозяйством.	
	4. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек воды.	Весь период по мере необходим	Заведующий хозяйством., дежурные	
	5. Регулирование системы отопления.	По мере необходим	Заведующий хозяйством	
5. Работа с учащимися.	1. Проведение уроков, классных часов, акций, конкурсов проектов и др. по вопросам экономии энергоресурсов.	По плану, весь период	Заместитель директора, классные руководители	
	2. Соблюдение графиков светового режима в помещении школы и на ее территории.	Весь период	сотрудники Заведующий хозяйством	
	3. Организация в классах детских постов бережливости.	Весь период	Заместитель директора, классные руководители	
	4. Организация выпусков бюллетеней, стенных газет, листовок по экономии энергоресурсов.	Весь период	Заместитель директора, классные руководители	

Заключение

При реализации программных мероприятий руководитель *МБОУ «СОШ» пст. Мадмас* организует работу по управлению энергосбережением, определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере и несет ответственность за эффективность использования энергетических ресурсов, назначает ответственного по выполнению энергосберегающих мероприятий.

Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учету и контролю за их реализацией и результатами в учреждении устанавливаются руководителем *МБОУ «СОШ» пст. Мадмас* в должностных регламентах (инструкциях, трудовых договорах).

По согласованию с учредителем определяются основные направления и плановые показатели деятельности по управлению энергосбережением, обеспечивают мотивацию и контроль достижения установленных показателей энергетической эффективности. Исполнители определяют конкретные мероприятия, сроки их выполнения в соответствии с разделом 3 Программы (может быть как приложение к программе на конкретный финансовый год), несут ответственность за достижение утвержденных показателей и индикаторов, позволяющих оценить ход реализации Программы.

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации, являются:

- *слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;*
- *высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, электропроводки;*
- *использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;*
- *применение энергоемких технологических процессов;*
- *иные проблемы.*

**Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности
по МБОУ «Средняя общеобразовательная школа» пст. Мадмас
на 2021-2025 годы.**

Экономия электрической энергии

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Всего (2020-2025 гг.)	Объём потребления по годам				
				2021	2022	2023	2024	2025
1.	Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий	кВт.ч	169947.8	35821	34545.1	33319.2	32207	31255.5
2.	Общее снижение	кВт.ч	4565.5		1275.9	1225.9	1112.2	951.5