

по МКОУ СОШ №1 Нижние Серги
№ 28 от 25.05.2018 г.

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа №1 г. Нижние Серги

Утверждено приказом

ПРОГРАММА
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности
Муниципальное казенное общеобразовательное
учреждение Средняя общеобразовательная школа №1
г. Нижние Серги на 2018 – 2021 г.г.

г. Нижние Серги, 2018 г.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование программы	Программа энергосбережения и энергетической эффективности МКОУ СОШ №1 Нижние Серги
Основание для разработки Программы.	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»; Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»; Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 6 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности.
Заказчик Программы	МКОУ СОШ №1 Нижние Серги
Разработчики Программы.	Директор МКОУ СОШ №1 Нижние Серги Е.Б. Мартянова
Цель Программы.	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МКОУ СОШ №1 Нижние Серги, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет Учреждения за счет сокращения платежей за потребление тепло- и электроэнергию, а также воду.
Задачи Программы	1. Снижение удельных величин потребления Учреждением топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии) 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 (уменьшен количества постоянных издержек); 3. Снижение финансовой нагрузки на бюджет МКОУ СОШ №1 Нижние Серги; 4. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов;

	5. Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса
Сроки реализации	2018-2021 г.г.
Исполнители	Ответственные работники Учреждения
Источники финансирования	Средства бюджета МКОУ СОШ №1 Нижние Серги
Контроль за выполнением	Администрация МКОУ СОШ №1 Нижние Серги
Ожидаемые результаты	- обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии; - 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.

Введение

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. Потеря тепла идет из-за плохой герметичности дверей. Потеря электроэнергии происходит при использовании ламп накаливания (ЛН).

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

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

1. Общие сведения об учреждении

Полное наименование организации	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №1» г. Нижние Серги
Юридический адрес	623090, Свердловская область, Нижнесергинский район, г. Нижние Серги, ул. Ленина, 26
Фактический адрес	623090, Свердловская область, Нижнесергинский район, г. Нижние Серги, ул. Ленина, 26
Код по ОКВЭД	85.14.1 Услуги в области общего среднего образования
ИНН, КПП, ОГРН, р/с, БИК, наименование банка	6646007770, 661901001, 1026602054192, 4020481000000012624 (п/с: 03906420020), 046577001 в Уральском ГУ Банка России г. Екатеринбург
Код основной продукции (работ, услуг) по ОКПО	50313069
Ф.И.О., должность, телефон руководителя	Мартьянова Елена Борисовна, директор, 8(34398)21936
Ф.И.О., должность, телефон, факс должностного лица, ответственного за техническое состояние оборудования	Чулкова Любовь Евгеньевна, заведующий хозяйством, 8(34398)21936
Ф.И.О., должность, телефон, факс должностного лица, ответственного за энергетическое хозяйство	Чулкова Любовь Евгеньевна, заведующий хозяйством, 8(34398)21936

2. Цель Программы и основные задачи.

Цель: Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МКОУ СОШ №1 Нижние Серги, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет Учреждения за счет сокращения платежей за потребление воды и электроэнергии, расходование денежных средств на отопление.

Задачи:

1. Снижение удельных величин потребления Учреждением топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии) 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 МКОУ СОШ №1 Нижние Серги;

4. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов;

5. Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса.

3. Сроки и этапы реализации Программы.

План организационно-технических мероприятий по энергосбережению и экономии энергетических ресурсов реализуется в период с 2018 года по 2021 год.

Программа разделена на два основных этапа.

I этап – 2018 г. Проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия.

II этап 2019-2021 г.г. Реализуются основные мероприятия Программы.

Перечень реализуемых в каждом последующем году мероприятий составляется ежегодно в ноябре текущего года, согласовывается с начальником управления образования администрации Нижнесергинского района, утверждается приказом директора и представляется в управление образования для включения в программу финансово-хозяйственной деятельности (ПФХД).

4. 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.

5. Ресурсное обеспечение Программы

Реализуемые в МКОУ СОШ №1 Нижние Серги энергосберегающие мероприятия в 2018-2021 годах планируется осуществлять за счёт средств областного и районного бюджетов.

6. 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.

7. 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.

8. Первоочередные мероприятия программы:

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные	Примечания
1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности	1. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности.	2 квартал 2018 г.	директор	
	2. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности.	2 квартал 2018 г.	директор.	
	3. Издание распорядительных документов по МКОУ СОШ №1 Нижние Серги	2 квартал 2016 г.	директор	
	4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещания различного уровня	Весь период	Администрация	
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения	1. Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов	1 раз в год	Директор	
	2. Проведение энергетических исследований	Весь период	Директор	
	Осуществление ежедневной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок	Весь период	Директор	
	4. Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета	Весь период	Директор	
	5. Осуществление контроля над правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	Весь период	Директор, зав кабинетами	
	6. Своевременная передача данных показаний приборов учета	Весь период	Директор	
	8. Проведение инструктажей сотрудников по экономии	Весь период	Директор,	

	энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля над работой электрического освещения, водоснабжения.		зав. кабинетами	
	9. Не допущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом.	Весь период	администрация	
3. Реализация проектов по энергосбережению	1. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	Весь период	администрация, сотрудники	
	2. Замена источников освещения на светодиодные лампы	По плану	администрация	
	3. Обновление счётчиков учета потребляемого э/э	По плану	директор	
	4. Проведение анализа потребления энергоресурсов в школе	Весь период	Директор	
	5. Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	Весь период	Директор	
4. Реализация проектов по сбережению тепла	1. Утепление окон, дверей.	Весь период	Директор	
			зав. кабинетами	
	2. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек воды.	Весь период по мере необходимости	Рабочий	
	3. Установка систем регулирования подачи тепловой энергии	По плану	Директор	
	4. Регулирование системы отопления.	По мере необходимости	Директор	
5. Работа с учащимися.	1. Проведение уроков, классных часов, акций, конкурсов проектов и др. по вопросам экономии энергоресурсов.	По плану, весь период	Организатор воспитательной деятельности, классные руководители	
	2. Соблюдение графиков светового режима в помещении школы и на ее территории.	Весь период	сотрудники	
	3. Организация в классах детских постов бережливости.	Весь период	классные руководители	
	4. Организация выпусков бюллетеней, стенных газет, листовок по экономии энергоресурсов.	Весь период	классные руководители	

9. План и график внедрения рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятий

№	Наименование и (или) описание рекомендуемого энергоресурсосберегающего мероприятия (с указанием адреса)	Вид ТЭР	Степень затратности	Затраты, тыс.руб	Годовая экономия ТЭР			Средний срок окупаемости, лет	Согласованный срок внедрения, квартал, год
					в натуральном выражении	ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб		
1	Замена люминесцентных ламп(КЛ) на светодиодные	Электрическая энергия	Малозатратные	5	-0,206	тыс. кВт·ч	-1,285	3,89	31.03.2019
2	Замена люминесцентных светильников с временем использования более 1500 часов в год на светодиодные (холлы, административные кабинеты, коридоры, цех питания)	Электрическая энергия	Высокозатратные	105	-5,95	тыс. кВт·ч	-37,068	2,83	30.06.2019
3	Замена люминесцентных светильников с временем использования менее 1500 часов в год на светодиодные	Электрическая энергия	Высокозатратные	157,5	-5,78	тыс. кВт·ч	-35,978	4,38	30.06.2020
4	Установка систем автоматического регулирования тепловой энергии на вводе в здание	Тепловая энергия	Высокозатратные	400	-42,97	Гкал	-78,8	5,08	31.07.20120

10. Мониторинг реализации планируемых мероприятий

Целью данного мониторинга является контроль реализации энергосберегающих мероприятий.

[illegible]

**11. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности
по МКОУ СОШ №1 Нижние Серги в натуральном выражении
на 2018-2021 годы.**

Экономия электрической энергии

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Всего (2018-2021 гг.)	Объём потребления по годам			
				2018	2019	2020	2021
1.	Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий	кВт.ч	174,754	49,965	46,323	40,437	38,029
2.	Общее снижение	кВт.ч	-25,106	0	-3,642	-9,528	-11,936

Экономия тепловой энергии

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Всего (2018-2021 гг.)	Объём потребления по годам			
				2018	2019	2020	2021
1.	Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий	Гкал	1588,465	532,592	505,962	479,332	479,332
2.	Общее снижение	Гкал	-64,465	0	0	-21,485	-42,97

12. Мониторинг расхода энергоресурсов по видам и по годам

Целью данного мониторинга является контроль за рациональным и эффективным использованием топливно-энергетических ресурсов, правильностью ведения учета энергопотребления.

Сравнительный анализ потребления электроэнергии

Месяц	Фактическое потребление электрической энергии, кВт/ч			
	2017 год	2018 год		Причины отклонения
		План	Факт	
Январь				
Февраль				
Март				
Апрель				
Май				
Июнь				
Июль				
Август				
Сентябрь				
Октябрь				
Ноябрь				
Декабрь				
Всего:				

Сравнительный анализ потребления тепловой энергии

Месяц	Фактическое потребление электрической энергии, Гкал			
	2017 год	2018 год		Причины отклонения
		План	Факт	
Январь				
Февраль				
Март				
Апрель				
Май				
Июнь				
Июль				
Август				
Сентябрь				
Октябрь				
Ноябрь				
Декабрь				
Всего:				

Сравнительный анализ потребления воды

Месяц	Фактическое потребление воды, куб.м			
	2017 год	2018 год		Причины отклонения
		План	Факт	
Январь				
Февраль				
Март				
Апрель				
Май				
Июнь				
Июль				
Август				
Сентябрь				
Октябрь				
Ноябрь				
Декабрь				
Всего:				