

Утверждено приказом МУДО
«Сланцевская ДХШ»
от 26.02.2021 г. № 15-о/д

Муниципальное учреждение
дополнительного образования
«Сланцевская детская художественная школа»

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
с 2021 года по 2024 год**

г. Сланцы
Ленинградская область
2021 год

Настоящая Программа разработана в соответствии со следующими документами:

- Указ Президента Российской Федерации от 4 июня 2008 г. № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»;
- Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» и о внесении изменений в отдельные акты Российской Федерации»;
- государственная программа «Энергоэффективность и развитие энергетики» ;
- Указ Президента РФ от 13.05.2010 № 579 «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
- Приказ Минэкономразвития РФ от 24.10.2011 № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях» (далее - Приказ № 591);
- Приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
- Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации»;
- Распоряжение Правительства РФ от 27.09.2012 № 1794-р «Об утверждении плана мероприятий по совершенствованию государственного регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».
- нормативными правовыми актами Ленинградской области в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
- Нормативные акты муниципального образования.

Цель программы:

обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет

реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической

эффективности;

Целевой индикатор: Снижение расходов муниципального бюджета на оплату энергоресурсов, энерго- и теплообеспечения учреждения к уровню 2024 года.

I. Повышение качества и надёжности теплоснабжения и освещения помещений школы, создание более комфортных условий для обучающихся школы и сотрудников. Уменьшение административной нагрузки директора школы, связанной с обеспечением энерго- и теплоснабжения.

II. Повышение надежности функционирования и развития инженерных систем сельского поселения; снижение нагрузки на коммунальную инфраструктуру за счет экономии тепло- и электроэнергии школой; снижение затрат бюджета и инвесторов на замену и ремонт коммунальной инфраструктуры благодаря использованию энергосберегающих технологий.

Целевой индикатор: Снижение общего потребления энергоресурсов школой к уровню 2024 г.

IV. Возможность проверки и демонстрации эффективности новых технологий энергосбережения для их последующей стандартизации и распространения в других учебных заведениях.

Целевой индикатор: Публично доступный отчет о реализации Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности социальной сферы.

Задачи Программы:

— реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

— оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;

- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы электроснабжения;
- повышение эффективности водоснабжения и водоотведения;

Срок реализации программы

С 2021 года до 2024 год

Перечень организационных мероприятий:

На объекте бюджетного учреждения необходимо выполнить следующие организационные мероприятия:

- проведение энергетического обследования объекта с целью определения его энергоэффективности;
- осуществление организационных мероприятий по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности;
- разработка практических мероприятий, направленных на снижение энергопотребления по всем видам топливно-энергетических ресурсов;

Перечень технических мероприятий по видам экономии энергоресурсов:

1. Экономия тепловой энергии:

- замена дверей;
- замена деревянных оконных блоков на окна из ПВХ в коридорах;
- Промывка трубопроводов и стояков системы отопления.

2. Экономия воды (горячей и холодной):

- замена приборов учета горячей и холодной воды;
- Установка новых кранов с рассеивателями воды.

3. Экономия электрической энергии:

- замена ламп накаливания на энергосберегающие
- замена светильников в кабинетах ;
- обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании
(вместо перевода в режим ожидания);

Этапы разработки Программы

I этап – диагностика текущего состояния энерго- и теплопотребления в

объектах социальной сферы, существующего технического состояния и уровней эффективности использования энергии в ОУ:

- сбор информации и данных обследований об уровне энергоэффективности учреждения;
- сопоставительный анализ данных;
- разработка предложений по реализации конкретных мероприятий по достижению целевых показателей индикаторов энергоэффективности;
- определение перечня индикаторов энергетической эффективности для ОУ.

II этап – реализация комплекса мер программы повышения энергоэффективности.

III этап – обобщение результатов реализации программы повышения энергоэффективности социальной сферы.

Отчётные документы

По окончании каждого этапа предполагаются следующие документы:

по I этапу:

– Отчёты по оценке текущего состояния энергоэффективности.

по II этапу:

– Отчет о реализации Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности.

по III этапу:

– Отчет с обобщением результатов реализации программы повышения энергоэффективности социальной сферы.

Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы

За период реализации Программы планируется:

снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы;
соответствие санитарно-технических требований к микроклимату зданий;
использование современного оборудования в системах всех видов топливных энергетических ресурсов.

Объемы и источники финансирования (с разбивкой на этапы реализации (Программы))

Общий объем финансирования Программы из средств местного и областного бюджетов составляет **360,0** тыс.руб.

Наблюдается рост потребления энергетических ресурсов отдельных энергетических ресурсов, который обусловлен:

1. на базе учреждения открытием городского оздоровительного лагеря одаренных детей художественной направленности;
2. приобретением нового электрооборудования компьютеров, проекторов, мультимедийного оборудования.
3. Использование дополнительных светильников для подсветки натуры в учебных классах;
4. Периодическое включение муфельных печей для обжига работ из глины.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

1. электрической энергии – ООО "РКС-Энерго";
2. тепловой энергии ЗАО «Нева-Энергия»
3. водоснабжение и стоки- ГУП ЛО «Леноблводоканал»

Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители, их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Структура энергопотребления организации представлена в таблице:

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

МУДО «Сланцевская детская художественная школа» на 2021-2024 годы

Сводные данные по расчету потребности в ресурсном обеспечении, необходимом для реализации Программы (тыс. руб)

Задачи	Источники финансирования	Всего (тыс. руб)	Объем финансирования (тысяч рублей)		
			2021	2022	2023
1. Замена приборов учета: - счетчики воды (2 шт)	МБ	5,0		5,0	
2. Замена ламп на энергосберегающие	МБ	2,0		1,0	1,0
3. Замена оконных блоков	МБ	125,0	75,0	50,0	
4. Замена дверных блоков	МБ	120,0			120,0
5. Замена светильников	МБ	100,0			100,0
6. Замена кранов с рассеивателями для воды в кабинетах	МБ	8,5	3,5	3,0	1,5
Итого:		360,0	78,5	59,0	222,5

Ожидаемые результаты от внедрения Программы:

1. В тысячах рублей (без учета индексации и роста цен)

№	Ресурс	Показатели 2020 г.	Расход в разрезе по годам			Итого	% сниже ния
			2021	2022	2023		
1.	Тепловая энергия	198,7	192,74	186,78	180,82	29,8	3 %
2.	Холодное водоснабжение	43,6	41,6	40,12	38,38	5,22	4 %
3.	Электроэнергия	42,4	41,13	39,86	38,59	3,81	3%

2. В соответствующих единицах измерения:

№	Ресурс	Показатели 2020 года	Расход в разрезе по годам			Итого	% снижения
			2021	2022	2023		
1.	Тепловая энергия (Гкал)	76,08	73,80	71,52	69,24	11,41	3 %
2.	Холодное водоснабжение (м ³)	101	96,96	92,92	88,88	12,12	4%
3.	Электроэнергия (кВт/час)	6,0	5,82	5,64	5,46	0,9	3 %

Фактические результаты от внедрения Программы:

В соответствующих единицах измерения:

№	Ресурс	Показатели 2017года	Расход в разрезе по годам			Итого	% снижения
			2018	2019	2020		
1.	Тепловая энергия (Гкал)	86,10	83,35	80,61	76,08	10,0	-11,6%
2.	Холодное водоснабжение (м ³)	136,0	708,98	772,64	101,0	-35	-25,7%
3.	Электроэнергия (кВт/час)	6,0	5,46	5,78	6,0	0	0%

Организация имеет в оперативном управлении следующие здание:

Средний фактический износ здания составляет 62.7 %.

Общая площадь помещений организации составляет 518 кв. м, в том числе отапливаемая – 518 кв. м.,объем здания -2217 куб.м

На освещение приходится 75 % потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации. Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения составляет около 6 тыс. кВт·ч., ежегодно на освещение тратится около 64,0 тыс. руб.

Для освещения помещений организации используется 126 светильника, из которых: 11 энергосберегающих ламп, люминесцентных светильников 18 шт., 97 светодиодных.

Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется: 7 светильников со светодиодными лампами, Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

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

высокий износ системы электроснабжения (электропроводки);

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по тепловой и электрической энергии оценивается:

Наименование	Единица измерения	Значение
Потребление тепловой энергии на кв. м площади	Гкал/кв. м	0.09
Потребление тепловой энергии на куб. м объема	Гкал/куб. м	0.02
Потребление электрической энергии на кв. м площади	кВт·ч/кв. м	8,82
Потребление холодной воды на 1 пользователя	куб. м/чел	0.72
Потребление горячей воды на 1 пользователя	куб. м/чел	0

Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м ² /ГСОП	47,48	31,6	34%	3%	47,08	46,67	45,86
Потребление холодной воды, м ³ /чел	0,72	0,5	38%	4%	0,71	0,71	0,69
Потребление электрической энергии, кВтч/м ²	8,82	11,2	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается