

*Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования
"Центр дополнительного образования детей"*

(МБОУ ДО ЦДОД)

СОГЛАСОВАНО

Общим собранием трудового коллектива

МБОУ ДО ЦДОД (протокол от 02.12.2024 № 5)

УТВЕРЖДЕНО

Приказом от 28.12.2024г.

№ 01-17/2812-03

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

*Муниципального бюджетного образовательного учреждения
дополнительного образования «Центр дополнительного образования детей»
на 2025-2027 годы*

р.п.Ардатов, 2024

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования детей»
Основание для разработки программы	– федеральный закон РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»; – постановление Правительства РФ от 07.10.2019 № 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»; – приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 «Об утверждении методических рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»; – приказ Минэкономразвития России 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»; – приказ Минэнерго России 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».
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Исполнитель – Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования детей» Соисполнители – отсутствуют
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования детей»
Цели программы	Достичь целевые уровни снижения потребления ресурсов и сократить потери при потреблении энергетических ресурсов
Задачи программы	– внедрить новые энергосберегающие технологии и энергетически эффективное оборудование; – формировать энергосберегающее мышление у работников, обучающихся и посетителей; – Создание системы учета и контроля за эффективностью использования топлива и энергии и управления энергосбережением.

	– Проведение энергоаудита (анализа), энергетических обследований, ведение энергетического паспорта. – Организация проведения энергосберегающих мероприятий.
Сроки реализации программы	Срок реализации: 2025–2027 годы. Программа реализуется в один этап.
Источники финансового обеспечения реализации программы	Муниципальный бюджет
Планируемые результаты реализации программы	Снижение расходов бюджета на оплату коммунальных услуг, потребляемых объектом Укоренение у сотрудников, обучающихся и посетителей привычки к минимизации потребления энергетических ресурсов, когда она им не нужна.

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования образовательного учреждения, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования МБОУ ДО ЦДОД показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды, а также использовании старого оборудования, электрических приборов и отсутствии капитального ремонта со дня существования учреждения, некачественном обслуживании систем ТЭР обслуживающими организациями. Нерациональное использование и потеря энергии, и воды приводят к потере тепловой энергии, электрической энергии и воды. Соответственно это приводит:

- к росту бюджетного финансирования на учреждение;
- росту "финансовой нагрузки» на бюджет муниципального округа;
- приводит к ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР во всех структурных подразделениях учреждения при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превращения энергосбережения в решающий фактор функционирования МБОУ ДО ЦДОД.

1. Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Муниципальная
Полное название учреждения	муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования "Центр дополнительного образования детей"
Общая площадь (кв.м)	Основное здание – 605,7 кв.м.;
Количество этажей	Основное здание – 2;
Год ввода в эксплуатацию	Основное здание – до 1918г.;
Приборы учета энергоресурсов	Счетчики учета потребления электричества – Меркурий 231 АТ-01; Счетчик учета потребления холодной воды – СВК; Счетчики учета потребления газа NPM-G4 1,0.
Юридический адрес учреждения	607130, Нижегородская обл., р.п.Ардатов, ул.Ленина, д.4
Почтовый адрес учреждения	607130, Нижегородская обл., р.п.Ардатов, ул.Ленина, д.4
Тел./факс (сот.)	т/ф 88317950576
E-mail	cdod.ardatov@mail.ru

2. Цель Программы

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР.

3. Задачами Программы являются:

Создание в 2025 году системы учета и контроля за эффективностью использования топлива и энергии и управления энергосбережением.

Снижение затрат к 2027 году на ТЭР за счет сбережения энергоресурсов до 15%. Минимизация расходов местного бюджета по оплате за потребляемые энергоресурсы за счет учета и контроля над фактическим потреблением.

Организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме:

- энергетическое экспресс-обследование;
- изучение результатов энергоаудита работниками учреждения;
- контроль за эффективностью энергосберегающего проекта;
- снижение лимита ТЭР.

Формирование сознательного отношения у работников, учащихся и их родителей к сбережению и экономии энергоресурсов в масштабах учреждения.

4. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;

- обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

5. Управление энергосбережением в учреждении

Технические проекты и мероприятия, предоставленные для участия в Программе, включают паспорт-заявку и краткую пояснительную записку следующего содержания:

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

Администрация учреждения совместно с бухгалтерией определяет стратегию энергосбережения. Обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием топливно-энергетических ресурсов;
- составление топливно- энергетических мониторингов и паспортов;
- организация топливно-энергетических обследований школы, финансируемых из бюджета района.

6. Финансовые механизмы реализации Программы

При реализации Программы финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов осуществляется за счет:

- средств муниципального бюджета

7. Организационные проекты Программы

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, координатор, схема управления проектом. Общую координацию Программы осуществляет заведующий хозяйством МБОУ ДО ЦДОД. Программные мероприятия предусматривают:

1. Создание системы управления эффективностью использования энергии в учреждении.
2. Организационные проекты энергосбережения в учреждении

8. Кадровое сопровождение реализации проекта

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. Назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Они планирует, организует и курирует работу по энергосбережению.

Основное здание:

Учебные кабинеты – заведующие кабинетами, педагоги дополнительного образования;

д/о мастерская – рабочий по ремонту и обслуживанию здания и оборудования;

коридоры, рекреации, места общего пользования – заведующий хозяйством и обслуживающий персонал.

9. Технические направления организованных проектов

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

1. Создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии, применение современных технологий теплоизоляции магистральных трубопроводов и распределительных сетей.
2. Замена ламп освещения на энергосберегающие, экономия электричества.
3. Своевременная проверка приборов учета. Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.
4. Систематический замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий. Минимизация потерь электроэнергии при транспортировке.

10. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2025-2027гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ТЭР в целом по учреждению к концу 2027 года 13 – 15%.

11. Заключение

Программа энергосбережения в учреждении должна позволить обеспечить перевод на энергоэффективный путь развития, в бюджетной сфере - минимальные затраты на ТЭР.

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволят снизить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

План мероприятий энергосбережения на 2025 – 2027 годы в МБОУ ДО ЦДОД

Достижение реальных результатов по снижению потребления энергоресурсов и сокращению финансовых затрат на коммунальные нужды возможно за счет введения режима экономии и внедрения эффективных энергосберегающих мероприятий.

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнители	Источник финансирова ния	Экономический эффект			
				2025	2026	2027	
1	Изучение результатов обязательного энергетического обследования. Принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала к энергосбережению.	Директор					
2	Создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии.	Зав.хозяйством					Снижение потерь тепла
3	Проведение ежемесячного мониторинга (анализа) потребления ТЭР	Зав.хозяйством					
4	Проводить весеннее-осеннее обследование зданий на предмет износа в целях своевременного проведения текущего и капитального ремонта зданий для уменьшения потерь тепловой энергии в зимний период.	Зав.хозяйством, представители обслуживающих организаций, главный бухгалтер	Местный бюджет				Снижение потерь тепла
5	Утепление трубопроводов тепловых сетей, входных дверей и окон		Местный бюджет				Снижение потерь тепла
6	Контроль за соблюдением светового и теплового режима. Оптимизация режима работы источников освещения, электрооборудования.						Экономия электроэнергии и тепла
7	Замена ламп накаливания на энергосберегающие	Директор	Местный бюджет				Экономия электроэнергии
8	Замена старого газового котла на новый	Директор	Местный бюджет				Экономия теплотрат
9	Своевременный ремонт запорной арматуры и смесителей	Директор	Местный бюджет				Экономия водоснабжения
10	Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.	Директор, представители	Местный бюджет				

11	Систематические замеры сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	обслуживающих организаций					Ежегодная экономия электроэнергии
12	Инструктаж с работниками учреждения по соблюдению светового и теплового режимов.	Зав.хозяйством					Экономия ТЭР
13	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режиме ожидания).	Зав.кабинетами					Экономия электроэнергии
14	Воспитательные мероприятия с учащимися по теме "Энергосбережение".	Педагоги доп. образования, педагоги-организаторы					
15	Родительские собрания по теме "Энергосбережение".	Директор					

Ожидаемый результат

1. Сокращение потребления энерго- и водоресурсов на 15%.
2. Снижение затрат на потребление энерго- и водоресурсов на 12 - 15%.

Мониторинг расхода энергоресурсов по видам и по годам

Цель данного мониторинга состоит:

1. Контроль за рациональным и эффективным использованием топливно-энергетических ресурсов, правильностью ведения учета энергопотребления.

Одним из видов мониторинга является анализ потребления ТЭР

Сравнительный анализ потребления электроэнергии

Месяц	Фактическое потребление электрической энергии, кВт/ч		
	2022 год	2023 год	2024 год
Январь	563	688	566
Февраль	639	826	678
Март	622	632	492
Апрель	606	666	571
Май	549	651	493
Июнь	677	536	383
Июль	280	416	349
Август	299	327	250
Сентябрь	629	417	388
Октябрь	597	584	630
Ноябрь	718	672	834
Декабрь	969	595	506
Всего:	7148	7010	6140

Сравнительный анализ потребления водоснабжения и водоотведения

Месяц	Фактическое потребление холодной воды, м.куб.		
	2022 год	2023 год	2024 год
Январь	5	10	5
Февраль	7	9	6
Март	7	6	5
Апрель	9	8	6
Май	6	6	5

Июнь	9	5	5
Июль	4	4	4
Август	4	4	3
Сентябрь	7	5	5
Октябрь	8	6	6
Ноябрь	10	6	7
Декабрь	9	6	6
Всего:	85	75	63

Сравнительный анализ потребления тепловой энергии

Месяц	Фактическое потребление тепловой энергии, Гкал		
	2022 год	2023 год	2024 год
Январь	2305	2345	2312
Февраль	2288	2364	2665
Март	2071	1815	1925
Апрель	1393	1114	1166
Май	879	558	798
Июнь	102	-	-
Июль	-	-	-
Август	-	-	-
Сентябрь	294	-	-
Октябрь	795	747	479
Ноябрь	1558	1514	1998
Декабрь	2527	2205	1490
Всего:	14212	12662	12883

