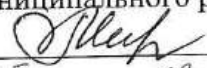


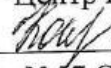
Согласовано:

Утверждено:

Председатель комитета по образованию
администрации Волховского
муниципального района


«05» 12 2023г. /Мельникова Ю.Н./



Директор МБУДО «Центр дополнительного
образования – Центр информационных
технологий»  Коноплева Н.А./
приказ №57 ОД от 20.06.2023г.



**Программа в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
МБУДО «Центр дополнительного образования – Центр информационных
технологий» на 2024 – 2026 годы**

г. Волхов
2023г.

ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МБУДО «Центр дополнительного образования – Центр информационных технологий»

Полное наименование организации	муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования – Центр информационных технологий»
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями); Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №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»; Постановление Правительства РФ от 11.02.2021г. №161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»; Постановление Правительства РФ от 07.10.2019г. №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» (с изменениями и дополнениями); Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020г. №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» (с изменениями и дополнениями); Приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010г. №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»; <i>иные нормативные правовые акты федерального, регионального законодательства, а также органов местного самоуправления</i>

Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	сотрудники муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр дополнительного образования – Центр информационных технологий»			
Полное наименование разработчиков программы	Коноплева Надежда Александровна-директор МБУДО «ЦДО-ЦИТ» Капустина Наталья Владимировна- заведующий хозяйством/ зам. директора по безопасности МБУДО «ЦДО-ЦИТ»			
Цели программы	обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности			
Задачи программы	Реализовать организационные, технические и технологические, экономические, правовые и иные мероприятия, направленные на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования			
Целевые показатели программы	Целевые показатели рассчитаны в соответствии с методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях			
Срок реализации программы	2024-2026гг.			
Объемы и источники финансового обеспечения реализации программы	Общий объем финансирования Программы составляет 119,11 тыс. рублей, в том числе:			
	Источники финансирования	Период реализации программы:		
		2024г.	2025г.	2026г.
	Местный бюджет	39,27	36,74	43,10
Планируемые результаты реализации программы	Итого: 119,11			
	Снижение удельных показателей потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий; Формирование энергосберегающего типа мышления у сотрудников.			

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования учреждения МБУДО «ЦДО-ЦИТ», 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 учреждения МБУДО «ЦДО-ЦИТ» показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой, электрической энергии и воды. Соответственно это приводит: к росту бюджетного финансирования на учреждение.

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 помещениях учреждения при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования учреждения МБУДО «ЦДО-ЦИТ».

Программа содержит взаимоувязанный по срокам и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов.

Анализ текущего состояния

1. Общая характеристика муниципального учреждения:

1.1. Адрес: г. Волхов, ул. Володарского, д.36

1.2. Учредитель: Администрация Волховского муниципального района

1.3. Основной вид деятельности:

2. Сведения основных характеристик здания:

Таблица 1

Тип здания	Отдельно стоящее
Вид собственности	оперативное управление
Функционально-типологическая группа	Организации профессионального образования: среднего, высшего и дополнительного
Год постройки	1957
Этажность	2
Общая площадь, м ²	471,3
Отапливаемая площадь, м ²	471,3
Полезная площадь, м ²	400
Внутренний объем здания, м ³	2400
Количество окон:	65
<i>энергосберегающих</i>	65
Кол-во вход. дверей:	1
<i>с тамбурами</i>	1
<i>требующих замены</i>	-
<i>требующих утепления</i>	-
Материал наружных стен	Деревянно-каменный
Тип кровли	шифер
Износ, %	25%
Наличие чердака	да
<i>Отапливаемый (да/нет)</i>	нет
Наличие подвала	нет

Отапливаемый (да/нет)	нет
Тип системы отопления (открытая, закрытая)	закрытая
Вид ТЭЦ:	
Элеваторный узел	
ИТП	ИТП
АИТП	

2. Сведения о численности сотрудников и детей:

Таблица 2

Наименование здания	Количество сотрудников (среднесписочное)	Количество воспитанников (среднесуточное)	Количество иных посетителей (среднесуточное)
МБУДО «ЦДО-ЦИТ»	20	78	0
Итого по учреждению		98	

3. Структура энергопотребления организации:

Таблица 3

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	базовый год 2022 г.
1	Объем потребления тепловой энергии	Гкал	115,94
		Тыс. руб.	271,15
1.1	На нужды отопления	Гкал	115,94
		Тыс. руб.	271,15
1.2	На нужды ГВС	Гкал	-
		Тыс. руб.	-
2	Объем потребления электрической энергии (на освещение)	кВт·ч	10460,25
		Тыс. руб.	120,55
3	Холодная вода	куб.м	78,24
		Тыс. руб.	3,41
4	Горячая вода	куб. м	-
		Тыс. руб.	-
6	Моторное топливо	л, т	-
		Тыс. руб.	-

Оплата потребленных энергетических ресурсов осуществляется учреждением самостоятельно.

4. Оснащенность приборами учета потребления энергетических ресурсов:

Таблица 4

Вид ресурса	Количество ПУ, шт			Уровень оснащенности, %	Кол-во ПУ планируемых к установке в период с 2024 по 2026 гг.
	необходимо	оснащено	Не подлежат оснащению		
1	2	3	4	5	9
Тепловая энергия	1	1	0	100	0
Электроэнергия	1	1	0	100	0
ГВС	-	-	-	-	-
ХВС	1	1	0	100	0

5. Система освещения зданий:

Таблица 5

Тип осветительных приборов	Кол-во	Мощность, кВт	Время работы, дней в году	Время работы, часов в сутки	с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	Суммарное годовое потребление, кВтч
Внутреннее освещение						
Лампы светодиодные	111	0,04	247	8	-	8773,44
Лампы накаливания	5	0,060	247	8	-	592,80
Наружное освещение						
Лампы светодиодные	4	0,2	247	8	-	1580,8

6. Баланс потребления электроэнергии на долю искусственного освещения за отчетный 2022 год:

Таблица 6

Наименование здания	Адрес	Расход эл. энергии на собственные нужды, кВт/ч		
		всего	В том числе:	
			Искусственное освещение	Оборудование
МБУДО «ЦДО-ЦИТ»	г. Волхов, ул. Володарского, д.36	10460,25	2174,62	8285,63

7. Сведения о наличии автотранспорта:

На балансе учреждения нет автотранспортных средств.

8. Перечень основных проблем.

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

слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

слабая система контроля за рациональным расходованием топлива, энергии и воды;

использование неэффективных источников света внутреннего освещения;

использование сантехнического оборудования с большой степенью износа.

Цель Программы

Основной целью Программы является обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Задачи Программы

Для достижения поставленной цели в ходе реализации Программы органам управления образовательного учреждения необходимо решить следующие задачи: Реализовать организационные, технические и технологические, экономические, правовые и иные мероприятия, направленные на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

Сроки реализации Программы

Программа реализуется в период 2024-2026 гг.

Мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности учреждения

В МБУДО «ЦДО-ЦИТ» реализуются организационные и технические мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. План мероприятий Программы приведен в приложении к Программе «Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Объемы и источники финансового обеспечения реализации программы
Ресурсное обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт:

- Бюджет Волховского муниципального района (местный бюджет).

Общий объем финансирования Программы составляет **119,11 тыс. руб.**

Информация о ресурсном обеспечении мероприятий программы по годам реализации и источникам финансирования представлены в приложении к Программе «Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Механизм реализации Программы

Общий контроль за реализацией Программы осуществляется директором МБУДО «ЦДО-ЦИТ» *Коноплевой Надеждой Александровной*.

Контроль за выполнением мероприятий Программы осуществляется заведующим хозяйством/ зам. директора по безопасности: *Капустиной Натальей Владимировной*.

Корректировка Программы производится не реже одного раза в год.

При корректировке Программы предполагается внесение всех изменений и дополнений в перечень программных мероприятий, с учетом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем году, а также на основании вновь выявленных проблем в части энергосбережения, требующих их устранения.

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Расчет целевых показателей Программы на основании ЦУС

Целевые показатели (далее – ЦП) отражают количественную и качественную оценку степени достижения целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности и в совокупности эффективность реализации Программы.

Постановлением Правительства РФ от 07.10.2019 №1289 утверждены требования к снижению государственными и муниципальными учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также потребляемой ими воды.

Согласно Приказу Минэкономразвития России от 15.07.2020 №425, исходя из необходимости совокупного снижения потребления энергетических ресурсов и воды в целом по государственным (муниципальным) учреждениям, целевой уровень снижения потребления ресурсов рекомендуется определять в отношении каждого здания и каждого вида ресурсов.

МБУДО «ЦДО-ЦИТ» произведен расчет ЦУС для занимаемого здания. Результаты приведены ниже. Данные ЦУС утверждены МКУ «Центр образования» Волховского муниципального района. С учетом установленных ЦУС энергоресурсов рассчитаны значения целевых показателей.

Утвержденный целевой уровень 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

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год (2024)	Целевой уровень снижения за первый и второй год (2024-2025)	Целевой уровень снижения за трехлетний период (2024-2026)
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ТСОП	75,99	неприменимо	неприменимо	6%	74,85	73,71	71,43
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	0,80	неприменимо	неприменимо	6%	0,79	0,77	0,75
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	26,15	неприменимо	неприменимо	6%	25,76	25,37	24,58
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ТСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, туг/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

**Сведения о целевых показателях программы энергосбережения
и повышения энергетической эффективности в сопоставимых условиях**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовое значение	Плановые значения целевых показателей программы				
				2022 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	Всего (2024-2026)
1	2	3	4	5	6	7	8	
Здание 1, расположенное по адресу:								
1	Потребление тепловой энергии	Гкал	115,94	114,20	112,46	108,98	108,98	108,98
2	Снижение потребления тепловой энергии	Гкал	-	1,74	1,74	3,48	3,48	6,96
		%	-	1,5	1,5	3	3	6
3	Удельное потребление тепловой энергии в расчете на 1 кв.метр полезной площади	Гкал/кв.м	0,29	0,29	0,28	0,27	0,27	0,27
4	Оснащенность приборами учета тепловой энергии	%	100	100	100	100	100	100
5	Потребление электрической энергии	кВт*ч	10 460,25	10 303,35	10 146,45	9 832,62	9 832,62	9 832,62
6	Снижение потребления электрической энергии	кВт*ч	-	156,90	156,90	313,83	313,83	627,63
		%	-	1,5	1,5	3	3	6
7	Удельное потребление электрической энергии в расчете на 1 кв.метр полезной площади	кВт*ч./кв.м	26,15	25,76	25,37	24,58	24,58	24,58
8	Оснащенность приборами учета электрической энергии	%	100	100	100	100	100	100
9	Потребление холодной воды	Куб.м	78,24	77,46	75,50	73,54	73,54	73,54
10	Снижение потребления холодной воды	Куб. м	-	0,78	1,96	1,96	1,96	4,70
		%	-	1	2,5	2,5	2,5	6
11	Удельное потребление холодной воды (в расчете на фактическую численность пользователей)	Куб.м/чел	0,80	0,78	0,77	0,75	0,75	0,75
12	Оснащенность приборами учета холодной воды	%	100	100	100	100	100	100
23	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств (внутреннее освещение)	%	95	100	100	100	100	100
24	Доля источников света со светоотдачей не менее 100 Лм/Вт от общего количества источников света в уличном и наружном освещении.	%	96	100	100	100	100	100
25	Количество заключенных энергосервисных договоров (контрактов)	шт	-	-	-	-	-	-
26	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему финансирования программы	Тыс. руб./тыс. руб.	-	-	-	-	-	-
27	Доля зданий, строений и сооружений оснащенных ИТП и АУУ от общего количества зданий, строений и сооружений	%						

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Необходимое количество (ед. измерения)	2024 г.						2025 г.						2026 г.					
			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении			в стоимостном выражении, тыс. руб.	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении			в стоимостном выражении, тыс. руб.	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении			
			источник	объем, тыс. руб.	кол-во	единицы измерения			источник	объем, тыс. руб.	кол-во	единицы измерения			источник	объем, тыс. руб.	кол-во	единицы измерения		в стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
Организационные мероприятия			Итого		X	X	0,60	X	7,95	X	X	0,60	X	8,43	X	X	0,60			
1	Обучение ответственных лиц по электробезопасности	1 чел.	Местный бюджет	7,50	17,43	кВт*ч	0,20	Местный бюджет	7,95	17,43	кВт*ч	0,20	Местный бюджет	8,43	17,43	кВт*ч	0,20			
2	Проведение ежеквартального анализа потребления ТЭР	не реже 1 раза в квартал	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-			
3	Регулярное проведение совещаний с сотрудниками по вопросам энергосбережения	не реже 1 раза в квартал	-	Без затрат	17,43	кВт*ч	0,20	-	Без затрат	17,43	кВт*ч	0,20	-	Без затрат	17,43	кВт*ч	0,20			
4	Размещение агитационного материала на тему энергосбережения	не реже 1 раза в квартал	-	Без затрат	17,43	кВт*ч	0,20	-	Без затрат	17,43	кВт*ч	0,20	-	Без затрат	17,43	кВт*ч	0,20			
мероприятия в системе теплоснабжения			Итого		X	X	4,07	X	16,82	X	X	4,07	X	17,83	X	X	8,14			
1	Промывка системы отопления	1 раз в год	Местный бюджет	15,86	1,74	Гкал	4,07	Местный бюджет	16,82	1,74	Гкал	4,07	Местный бюджет	17,83	1,74	Гкал	4,07			
2	Установка теплоотражающего экрана за отопительным прибором	2 шт	-	-	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	1,74	Гкал	4,07			

мероприятия в системе электроснабжения		Итого		X	X	X	5,00	X	X	1,21	X	5,00	X	X	1,21	X	3,00	X	X	3,01
1	Замена (установка) ламп (светильников) на энергосберегающие	20 шт. (10*10)	Местный бюджет	5,00	104,61	кВтч	1,21	Местный бюджет	5,00	104,61	кВтч	1,21	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Установка датчиков управления освещением в местах общего пользования	3 шт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Местный бюджет	3,00	261,54	кВтч	3,01			3,01
мероприятия в системе водоснабжения		Итого		5,00	X	X	0,03	X	1,00	X	X	0,09	X	2,00	X	X	0,09			0,09
1	Замена вышедших из строя смесителей	5 шт.	Местный бюджет	5,00	0,78	м3	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Установка регуляторов расхода воды для кранов	4 шт.	-	-	-	-	-	Местный бюджет	1,00	1,96	м3	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Замена арматуры для сливных бочков в санузле, унитаза	7 шт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Местный бюджет	2,00	1,96	м3	0,09			0,09
4	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной сетей	постоянно	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	-	-
Всего по мероприятиям				33,36	X	X	5,91	X	30,77	X	X	5,97	X	31,26	X	X	11,84			11,84