

УТВЕРЖДАЮ:
Директор МБУ ДО «ЦВР»
Ляменков В.Н.
« 03 » 09 2018 г.



**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
Муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования
«Центр внешкольной работы» городского округа Кинешма
на 2018 – 2022 г.г.**

г.Кинешма

ПАСПОРТ

Программы по энергосбережению

Наименование программы	Программа энергосбережения МОУ ДО "ЦВР"
Основание для разработки	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. № 61 «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
Цель программы	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МБУ ДО «ЦВР» предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет ОУ за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию.
Задачи Программы	1.Снижение удельных величин потребления МБУ ДО «ЦВР» топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования ОУ, 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 МБУ ДО

	«ЦВР» 4 Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов; 5.Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса; 6.Снижение затрат к 2022 году на приобретение ОУ тепло-энергоресурсов до 30%.
Сроки реализации	2018-2022 годы
Исполнители	Ответственные работники ОУ
Источники финансирования	Средства бюджета МБУ ДО «ЦВР»
Контроль за выполнением	Администрация МБУ ДО «ЦВР»
Ожидаемые результаты	- обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды на 3 процента от уровня 2018 года (на 30 процентов к 2022 году); - снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях ОУ; - формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе; - сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов; - прекращение безучетного потребления тепловой энергии.

1.Обоснование проблемы

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования ОУ, 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 ОУ показывает, что основные потери тепло-энергоресурсов наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды.

Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят к потере до 20 % тепловой энергии, до 15% электрической энергии и 15-20 % воды.

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

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

2. Цель Программы и основные задачи

Цель: Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МБУ ДО «ЦВР» предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет ОУ за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергии.

Задачи:

- 1.Снижение удельных величин потребления ОУ топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования ОУ, 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 МБУ ДО «ЦВР»;
- 4 Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов;
- 5.Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса;
- 6.Снижение затрат к 2022 году на приобретение ОУ тепло-энергоресурсов до 30%;

3. Сроки и этапы реализации Программы.

План организационно-технических мероприятий по энергосбережению и экономии энергетических ресурсов реализуется в период с 2018 года по 2022 год.

Программа разделена на два основных этапа.

I этап – 2018-2020г.г. Проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия.

II этап – 2018-2022 г.г. Реализуются основные мероприятия Программы.

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 МБУ ДО «ЦВР» энергосберегающие мероприятия в 2018-2022 годах планируется осуществлять за счёт средств бюджета ОУ.

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 ОУ, 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	Ответственн ые	Приме чание
1 Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности	1. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности.	1 квартал 2018г	Зам.директора по АХЧ	
	2. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности.	1 квартал 2018г	Зам.директора по АХЧ	
	3. Издание распорядительных документов по ОУ	1 квартал 2018г	Зам.директора по АХЧ	
	4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещаниях различного уровня	Весь период	Администрация	
2.Реализация общих мероприятий энергосбережения	1. Оформление энергетических паспортов	Бюджет план		
	2.Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов	2 раза в год		
	3. Осуществление контроля над соблюдением лимитов потребления энергоресурсов	ежемесячно		
	4.Осуществление ежедневной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению	Весь период		

	неполадок			
	5.Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования.	Весь период		
	6. Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	Весь период		
	7. Своевременная передача данных показаний приборов учета	Весь период		
	8. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения.	Весь период		
	9.Не допущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом.	Весь период		
3.Реализация проектов по энергосбережению	1. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	Весь период	сотрудники	
	2.Сокращение области применения ламп накаливания и замена их на люминесцентными	По плану	Зам.директора по АХЧ	
	3.Проведение анализа потребления энергоресурсов в ОУ	Весь период		
	4.Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	Весь период		
	5.Обеспечение выключения электроприборов от сети при их неиспользовании	постоянно	сотрудники	
4. Реализация проектов по сбережению тепла	1. Утепление окон, дверей.	Весь период	сотрудники	
	2. Промывка систем отопления учреждения	1 раз в год		
	3. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек воды.	Весь период по мере необходимости	Зам.директора по АХЧ	
	4. Установка теплоотражателей за батареями отопления	Весь период		
	5. Замена оконных блоков на окна ПВХ, сберегающие тепло. Замена дверей.	Весь период		

5.Работа с детьми	1. Соблюдение графиков светового режима в помещении ОУ и на его территории.	Весь период	Все сотрудники	
6. Работа с родителями	2.Организовать участие родителей в проведении занятий бережливости.	По плану	педагоги	

**9.Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности
по МБУ ДО «ЦВР» на 2018-2022 гг.**

№ п/п	Показатель	Ед.изм.	Объём потребления по годам				
			2018	2019	2020	2021	2022
1	Прогноз потребления электрической энергии с учётом реализации энергосберегающих мероприятий	Тыс. кВт.ч	13,00	13,00	13,9	13,9	13,9
2	Прогноз потребления тепловой энергии с учётом реализации энергосберегающих мероприятий	Гкал	300,0	290,0	290,0	290,0	290,0
3	Прогноз потребления воды с учётом реализации энергосберегающих мероприятий	тыс.куб	0,20	0,320	0,320	0,320	0,320

Информация о планируемых к реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

№ п/п	Расчетные показатели предполагаемых к реализации энергосберегающих мероприятий					
	Наименование мероприятий по видам энергетических ресурсов	Затраты, тыс. руб. (план)	Годовая экономия энергетических ресурсов (план)			Средний срок окупаемости (план), лет
			в натуральном выражении	ед. измерения	в стоимостном выражении (тыс.руб.)	
1	По электрической энергии	36,567	2,690		11,431	3,20
	Сокращение области применения ламп накаливания и замена их на люминесцентными	4,515	1,952	тыс.кВтч	8,067	0,56
	Замена люминесцентных ламп старой модификации на новые: 18 Вт вместо 20,36 Вт вместо 40,58 Вт вместо 65 Вт	25,452	0,607	тыс.кВтч	2,840	8,96
	Замена традиционных систем освещения на светодиодные	6,600	0,130	тыс.кВтч	0,524	12,60
2	По тепловой энергии	648,279	50,250		60,378	10,74
	Установка теплоотражателей за батареями отопления	20,183	18,510	Гкал	22,241	0,91
	Снижение тепловых потерь через оконные проемы путем их модернизации и утепление оконных рам	628,096	31,740	Гкал	38,137	16,47

3	По воде	13,600	80,590		1,034	13,15
	Применение экономичной водозаборной арматуры	13,600	80,590	куб.м.	1,034	13,15
	ИТОГО:	698,446	133,53		72,843	27,09

**Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
МБУ ДО «ЦВР» г.о. Кинешма Ивановской области на 2018-2022 гг.**

№ п/ п	Наименование мероприятий программы	2018					2019					2020					2021					2022				
		Финансовое обеспечение реализации мероприяти й		Экономи топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприяти й		Экономи топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприяти й		Экономи топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприяти й		Экономи топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприяти й		Экономи топливно- энергетических ресурсов		
				натурально м выражении	В стоимостном выражении, тыс. руб.				натурально м выражении	В стоимостном выражении, тыс. руб.				натурально м выражении	В стоимостном выражении, тыс. руб.				натурально м выражении	В стоимостном выражении, тыс. руб.				натурально м выражении	В стоимостном выражении, тыс. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Организационные и малозатратные мероприятия																										
1	Потребление электроэнергии	-	182, 0	24,0	тыс. кВт. час	-	-	100, 9	13,9	тыс. кВт. час	-	-	103, 5	13,9	тыс. кВт. час	-	-	103, 9	13,9	тыс. кВт. час	-	-	103, 9	13,9	тыс. кВт. час	
	Плановое техническое обслуживание электроустановок																	3,5	3	отд			3,0	3	отд	
2	Замена ламп накаливания на энергосберегающи е	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	20	шт	-	-	1,05	15	шт	-
	Замена ламп накаливания старой модификации на новые. Вместо 18 Вт на 20,36 Вт Вместо 40,58 Вт на 65 Вт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	11,0	шт	-	-	7,5	10,0	шт	

3	Своевременное обслуживание системы водоснабжения во избежание утечек воды	-	3,34	0,22	Куб.м	-	-	3,34	0,39	Куб.м	-	-	3,34	0,39	Куб.м	-	-	3,34	0,39	-	-	-	3,34	0,39	Куб.м	
4	Комплекс мероприятий по тепловой энергии:	-	461,0	0,3	Тыс. гкал	-	-	525,3	0,3	Тыс. гкал	-	-	660,9	0,29	Тыс. гал	-	-	711,0	0,29	Тыс. гкал	-	-	765,0	0,29	Тыс. гкал	
	Промывка системы отопления и опрессовка;	-	27,0	3	Тыс. руб	-	-	27,0	3	Тыс. руб	-	-	27,0	3	Тыс. руб	-	-	27,0	3	Тыс. руб	-	-	27,0	3	Тыс. руб	
	Установка теплоотражателей за батареями отопления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	52	м	-	-	1,0	27	м	
ИТОГО по мероприятию			1 198,84					656,54					794,74					858,14					910,79			
Среднезатратные мероприятия – не задано																										
Долгосрочные, крупнозатратные мероприятия																										
5	Комплекс мероприятий по утеплению оконных проемов и замена деревянных окон на эергосберегающие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,0	5	шт	-	-	35,0	5	шт	
ИТОГО по мероприятию		-	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,0	-	-	-	-	35,0			
ВСЕГО по мероприятию			1 198,84					656,54					794,74					898,14					945,79			

Заключение

В ходе реализации Программы планируется достичь следующих результатов:

- наличия топливно-энергетического баланса;
- сокращение удельного расхода электрической энергии в расчете на 1 кв. м общей площади зданий ЦВР на 10% по сравнению с 2018 г (базовый год)
- снижение относительных затрат на оплату коммунальных ресурсов на 15 тыс. руб.

Реализация программных мероприятий даст дополнительные эффекты в виде формирования действующего механизма управления потреблением топливно-энергетических ресурсов и сокращение бюджетных затрат на оплату коммунальных ресурсов.