

**Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение:
детский сад № 16 комбинированного вида**

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий МКДОУ: д/с № 16
_____ Т.А. Горохова

**Программа в области энергосбережения и повышения энергетической
эффективности
Муниципального казенного дошкольного образовательного учреждения:
детский сад № 16 комбинированного вида
на 2024-2026 годы**

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Полное наименование организации	Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение: детский сад № 16 комбинированного вида
Основание для разработки программы	<p>Федеральный закон РФ от 23.11.2009 № 261–ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</p> <p>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»;</p> <p>приказ Минэкономразвития России от 09.07.2021 № 419 «Об утверждении Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»;</p> <p>приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 «Об утверждении методических рекомендаций 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»;</p> <p>приказ Минэкономразвития России от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, которой может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>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,</p>

	осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»;
Полное наименование исполнителей и (или)соисполнителей программы	Исполнитель – Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение: детский сад № 16 комбинированного вида. Соисполнители - отсутствуют
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение: детский сад № 16 комбинированного вида
Цели программы	достичь установленные главным распорядителем бюджетных средств целевые уровни снижения потребления ресурсов; сократить потери при потреблении энергетических ресурсов; повысить эффективность потребления энергетических ресурсов; сократить финансовые затраты на приобретение энергетических ресурсов
Задачи программы	снизить удельные величины потребления энергетических ресурсов при сохранении устойчивости функционирования образовательной организации; внедрить новые энергосберегающие технологии и энергетически эффективное оборудование; повысить эффективность функционирования систем: водоснабжения и водоотведения, электроснабжения, теплоснабжения; формировать энергосберегающее мышление у работников, обучающихся и посетителей; создать систему учета и контроля эффективности использования энергии и управления энергосбережением;
Целевые показатели программы	Целевые показатели, отражающие долю используемых приборов учета: доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой (используемой) электрической энергии; доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой (используемой) тепловой энергии;

	<p>доля объема воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой (используемой) воды.</p> <p>Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов:</p> <p>удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию;</p> <p>удельный расход горячей воды;</p> <p>удельный расход холодной воды;</p> <p>удельный расход электрической энергии;</p> <p>удельный расход природного газа;</p> <p>удельный расход твердого топлива на нужды отопления и вентиляции;</p> <p>удельный расход иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции;</p> <p>удельный расход моторного топлива</p>																																																				
<p>Сроки реализации программы</p>	<p>Сроки реализации: 2024-2026г.г.</p> <p>Этапы реализации:</p> <p>I этап - 2024 год;</p> <p>II этап – 2025 год;</p> <p>III этап – 2026 год</p>																																																				
<p>Источники и объемы Финансового обеспечения реализации программы</p>	<p>Общий объем финансирования, необходимого на весь период реализации Программы, составляет 22 920 254,13 тыс.руб., в том числе за счет средств:</p> <table border="1" data-bbox="770 951 1868 1469"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Источники финансирования</th> <th colspan="4">Финансовые затраты на реализацию (тыс.руб.)</th> </tr> <tr> <th colspan="3">В том числе по годам</th> <th rowspan="2">Всего</th> </tr> <tr> <th>2024</th> <th>2025</th> <th>2026</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Федеральный бюджет</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Областной бюджет</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Муниципальный бюджет:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Тепловая энергия</td> <td>1 353 514,69</td> <td>1 453 835,50</td> <td>1 523 677,93</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Электрическая энергия</td> <td>5 911 757,18</td> <td>6 157 232,08</td> <td>6 328 456,20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Холодная вода</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Итого:</td> <td>59 698,61 7 324 970,48</td> <td>63 789,25 7 674 856,83</td> <td>68 292,69 7 920 426,82</td> <td>22 920 254,13</td> </tr> <tr> <td>Внебюджетные источники</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию (тыс.руб.)				В том числе по годам			Всего	2024	2025	2026	Федеральный бюджет	0	0	0	0	Областной бюджет	0	0	0	0	Муниципальный бюджет:					Тепловая энергия	1 353 514,69	1 453 835,50	1 523 677,93		Электрическая энергия	5 911 757,18	6 157 232,08	6 328 456,20		Холодная вода					Итого:	59 698,61 7 324 970,48	63 789,25 7 674 856,83	68 292,69 7 920 426,82	22 920 254,13	Внебюджетные источники	0	0	0	0
Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию (тыс.руб.)																																																				
	В том числе по годам			Всего																																																	
	2024	2025	2026																																																		
Федеральный бюджет	0	0	0	0																																																	
Областной бюджет	0	0	0	0																																																	
Муниципальный бюджет:																																																					
Тепловая энергия	1 353 514,69	1 453 835,50	1 523 677,93																																																		
Электрическая энергия	5 911 757,18	6 157 232,08	6 328 456,20																																																		
Холодная вода																																																					
Итого:	59 698,61 7 324 970,48	63 789,25 7 674 856,83	68 292,69 7 920 426,82	22 920 254,13																																																	
Внебюджетные источники	0	0	0	0																																																	

Планируемые результаты реализации программы	Снижение расходов бюджета на оплату коммунальных услуг, потребляемых объектом, на сумму 21 678 324,08тыс. рублей, в том числе экономия: Тепловой энергии – 3,54 (руб/Гкал.) – 3 178 798,61 Электрической энергии – 10 (однотарифный тариф – руб/кВт*ч) - 17 678 271 ,23 Холодной воды – 43,19 (руб/куб.м) -821 254,24 Укоренение у сотрудников, обучающихся и посетителей привычки к минимизации потребления энергетических ресурсов, когда она им не нужна

СВЕДЕНИЯ

О НЕЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2024год	2025год	2026год
1	2	3	4	5	6
I. Целевые показатели, отражающие долю используемых приборов учета					
1.1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии	%	100	100	100
1.2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии		100	100	100
1.3	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды		100	100	100
1.4	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием прибором учета, в общем объеме воды		0	0	0

II. Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов

2.1	Удельные расходы тепловой энергии на отопление и вентиляцию	Втч/м ² /ГСОП	381,675	340,569	320,475
2.2	Удельный расход горячей воды	м ³ /чел	неприменимо	неприменимо	неприменимо
2.3	Удельный расход холодной воды	м ³ /чел	1,382	1,258	1,175
2.4	Удельный расход электрической энергии	кВтч/м ²	590,7	580,3	570,6
2.5	Удельный расход природного газа	м ³ /м ²	неприменимо	неприменимо	неприменимо
2.6	Удельный расход твердого топлива на нужды отопления и вентиляции	Втч/м ² /ГСПО	неприменимо	неприменимо	неприменимо
2.7	Удельный расход иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции	Втч/м ² /ГСПО	неприменимо	неприменимо	неприменимо
2.8	Удельный расход моторного топлива	тут/л	неприменимо	неприменимо	неприменимо

**ПЕРЕЧЕНЬ
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 год					2025 год					2026 год						
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов				
		исто- чник	объем тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	в натураль- но м выражении	в стоимо- стном выраж- ении, тыс. руб.	ист очн ик	объем тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	в натураль- ном выражени- и	в стои- мост- ном выражени- и, тыс. руб.	ист очн ик	объем тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	в натураль- но м выражении
3	4																	
I. Организационные и просветительные мероприятия																		
1.1	Установка средств наглядной агитации	МБ	без затрат	-	-	-	МБ	2800				МБ	1000					
1.2	Инструктаж персонала,		без затрат					без затрат					без затрат					

	просвещение обучающихся и посетителей по простейшим методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности															
Итого по мероприятию							2800					1000				
II. Технические и технологические мероприятия																
2.1. Холодное водоснабжение																
2.1.1	Замена приборов учета потребления воды	МБ	без затрат					без затрат					без затрат			
2.1.2	Установка эффективных 3-х режимных водосберегающих насадок-аэраторов на краны-смесители											МБ	9,500	16,5	куб,м	8,800
2.1.3	Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды	МБ	без затрат					без затрат					без затрат			
2.1.4	Замена сливной						МБ	9,500	12	куб,м	0,582	МБ	7,000	6	куб,м	0,291

4	арматуры бачка унитаза на арматуру с регулируемым сливом															
2.1.5	Ремонт трубопроводов Замена ввода системы холодного водоснабжения в подвальном помещении	МБ	394 168,94	100	куб,м	205 831,06		без затрат					без затрат			
2.1.6	Замена смесителей на энергоэффективные											МБ	10,000	15	куб,м	0,727
Итого по мероприятию			394 168,94			205 831,06		9500	12		0,582		26 500			1,818
2.2. Электрическая энергия																
2.2.1	Установка отражателей на осветительные приборы						МБ	9,500	1090	кВт.ч	7,336					
2.2.2	Вывод из оборота оборудования низкого класса энергоэффективности	МБ										МБ	31,000	6900	кВт.ч	46,737
2.2.3	Установка датчиков движения в	МБ										МБ	8,500	3200	кВт.ч	21,536

	местах общего пользования															
2.2.4	Замена люминесцентных ламп на светодиодные	МБ	10,000	2418	кВт.ч	16,273										
2.2.5	Замена ламп накаливания на светодиодные	МБ	7,100	1300	кВт.ч	8,749	МБ	10,000	1300	кВт.ч	8,749					
2.2.6	Перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии											МБ	12,000	2200	кВт.ч	14,806
Итого по мероприятию			17,100	3718		25,022		19,500	2390		16,085		51,500	12300		83,079
2.3. Тепловая энергия																
2.3.1	Установка доводчиков дверей и заслонок в проемах подвальных и чердачных помещений	МБ														
2.3.2	Утепление пола первого этажа						МБ	16,800	9,10	Гкал	22,486					
2.3.3	Установка теплоотражателей	МБ	11,500	2,70	Гкал	6,672						МБ	12,900	5,40	Гкал	13,343

	для отопительных радиаторов															
2.3. 4	Ежегодная регулировка оконной фурнитуры, очистка (обработка)или замена уплотнителей пластиковых стеклопакетов	МБ	4,000	3,01	Гкал	15,691	МБ	4,000	3,01	Гкал	15,961	МБ	4,000	3,01	Гкал	15,961
2.3. 5	Утепление															
2.3. 6	Утепление трубопроводов тепловых сетей															
Итого по мероприятию			15,500	5,71		22,363		20,800	12,11		38,447		16,900	8,41		29,304
Всего по мероприятиям			426 768, 94	4289		253 216,06		49,800	48,01		545325, 6		95900			193038,4

ФБ – федеральный бюджет, ОБ – областной бюджет, МБ – муниципальный бюджет, ВБ – внебюджетные источники финансирования

Пояснительная записка

Общие сведения о здании

Состояние энергоэффективности:

МКДОУ: д/с № 16 расположен по адресу: 301723 Тульская область, г. Кимовск, ул. Коммунистическая, д.16А, тел.: 8(48735) 4-03-04. Проектируемая вместимость, чел.180 ;

Площадь территории: 9440 кв.м., площадь детского сада 2152 кв. м. Организационно-правовая форма: муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение.

Снабжение теплом, водой и электричеством в ДОУ осуществляется по централизованному принципу.

Год постройки	1970 г	Состояние
Число этажей	2	Удовлетворительное
Конструктивные элементы	Стены - бетонные	Удовлетворительное
Вид внутренней отделки	Штукатурка, покраска	Удовлетворительное
Перекрытия	Плиты бетонные	Удовлетворительное
Крыша	Линокрот	Удовлетворительное
Оконные проемы	Пластик	Удовлетворительное
Полы	Линолеум	Удовлетворительное
Площадь отопления, электроснабжения	2152 кв. м.	Удовлетворительное
Электроосвещение	Скрытая и наружная проводка	Удовлетворительное
Дата капитального ремонта	1983	Удовлетворительное
Оснащенность энергосберегающими лампами	98%	Удовлетворительное
Отопление	центральное	Удовлетворительное

Оснащенность приборами учета

	<u>Кол- во, шт</u>	<u>Тип</u>
Электрическая энергия	1	Меркурий 230 АМ-03
Тепловая энергия		
Холодная вода	1	РС50-72А
Горячая вода	-	

**Перечень мероприятий Программы энергосбережения
и повышения энергетической эффективности
на 2024-2026 годы**

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки	Исполнители	Ожидаемый результат от реализации
1	1.1 Проведение общего собрания коллектива на тему «Эффективное потребление энергоресурсов в МКДОУ» 1.2. Проведение семинаров по направлениям: «Экономия ТЭР воспитателями в рамках учебно-воспитательного процесса» «Возможности родительского лектория по формированию знаний по экономии ТЭР».	Ежегодно (январь, август)	Заведующий, Завхоз	Стимулирование энергоэффективного поведения персонала
2	Проведение плановых инструктажей по тепло-энергосбережению учреждения	Ежегодно 1 раз в полугодие	Завхоз	Снижение потребления тепло-водо-энергоресурсов
3	Совещания при заведующей по итогам контроля	Ежегодно с 2024-2026гг	Заведующий, Завхоз	Выявление недостатков и положительных результатов
4	Анализ выполнения договорных обязательств поставщиками энергоресурсов	2024-2026гг	Администрация ДОУ	Обеспечение качества предоставляемых услуг
5	Заключение энергосервисных договоров: - Вода и канализация: - Электричество - Теплоэнергия:	2024-2026гг	Администрация ДОУ	Выполнение обязательств по сбережению энергоресурсов
6	Замена ламп накаливания и энергосберегающих ламп на светодиодные; светильников на светильники со светодиодными лампами.	2024-2026гг	Завхоз	Снижение потребления энергоресурсов
7	Регулярное выключение неиспользуемых	2024-2026гг	Сотрудники	Экономия

	электроприборов из сети		ДОУ, Завхоз	электроэнергии
8	Периодическая ревизия систем коммуникаций с целью устранения утечек	2024-2026гг	Администрация ДОУ	Эффективное использование тепловой энергии, воды, исключение потерь
9	Ежегодная плановая промывка и опресовка отопительной системы	Ежегодно июнь	Завхоз	Эффективное использование тепловой энергии
10	Систематическая ревизия счетчиков ТЭР учреждения.	Ежегодно август,	Завхоз	Снижение потребления энергоресурсов
11	Произведение замера сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий в учреждении.	Ежегодно август, октябрь	Завхоз	Снижение потребления энергоресурсов
12	Укрепление фундамента здания, затирка трещин на здании, ремонт отмостки	2024-2026гг	Заведующая Завхоз	Снижение потребления энергоресурсов
13	Осуществление контроля за расходом электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов. Не допускать случаев использования электроэнергии на цели, не предусмотренные деятельностью учреждения	Постоянно	Заведующая Завхоз	Снижение потребления энергоресурсов
Работа с детьми				
14	Оформление информационных уголков по энергосбережению для детей	2024-2026гг	Воспитатели ДОУ	Формирования энергосберегающего поведения
15	Изучение энергосберегающей азбуки	2024-2026гг	Воспитатели ДОУ	Формирования энергосберегающего поведения
16	Решение элементарных экономических задач с детьми	2024-2026гг	Воспитатели ДОУ	Формирование экономической культуры
17	Конкурс творческих работ на тему «Планета в	2024-2026гг	Воспитатели	Воспитание

	надежных руках»		ДОУ	бережливого отношения к природным ресурсам
Работа с родителями				
18	Проведение групповых родительских собраний с темами родительского лектория по мероприятиям тепло-водо-энергосбережения: - «ФЗ № 261 «Об энергосбережении» «Тепло-водо-энерсбережение в домашних условиях».	1 раз в год	Воспитатели ДОУ	Снижение потребления тепло-водо-энергоресурсов
Контроль за исполнением и реализацией программы по энергосбережению				
19	Проведение тематических контролей: - «Состояние и выполнение графика освещения ДОУ»	Ежегодно 1 раз в год	Заведующая Завхоз	Выполнение мероприятий по снижению потребления тепло-водо-энергоресурсов
20	Осуществление контроля за расходом электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов. Не допускать случаев использования электроэнергии на цели, не предусмотренные деятельностью учреждения	Постоянно	Заведующая Завхоз	

Заключение

Программа энергосбережения в дошкольном учреждении обеспечивает перевод на энергоэффективный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ТЭР.

Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий

В данных таблицах отражены мероприятия, которые направлены на дальнейшее снижение потребления энергоресурсов и воды и повышение энергетической эффективности учреждения.

Программа должна быть реализована до конца 2026 года.