



Утверждаю:
Заведующий
МКОУ ДС №41 «Сказка»
Фирсова Т.И.
Примено № 20 от «29» декабря 2019г.

ПРОГРАММА
энергосбережения и энергетической эффективности
муниципального казенного дошкольного образовательного учреждения
детского сада комбинированного вида № 41 «Сказка» с.Константиновское
на 2020 – 2024гг.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование программы	Программа энергосбережения и энергетической эффективности МКОУ ДС №41«Сказка»
Основание для разработки программы.	<p>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»;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;</p> <p>Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности;</p> <p>Приказ Министерства экономического развития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным учреждением ресурсов в сопоставимых условиях».</p> <p>Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2010 г. № 2446-р Государственная программа Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года»</p> <p>Программа по энергосбережению и экономии энергетических ресурсов в муниципальных общеобразовательных учреждениях.</p>
Заказчик программы	Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский сада комбинированного вида № 41 «Сказка» с.Константиновское
Разработчики программы.	Заведующий МКОУ ДС №41«Сказка» Заведующий хозяйством МКОУ ДС №41«Сказка»
Цель Программы.	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МКОУ ДС №41 «Сказка», предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой

<p>Задачи Программы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Снижение удельных величин потребления детским садом топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования детского сада, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса; 2.Снижение потерь в сетях электро-, тепло- и водоснабжения; 3.Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек); 4.Снижение финансовой нагрузки на бюджет МКДОУ ДС №41»Сказка»; 5.Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса; 6.Создание условий для привлечения инвестиций в целях внедрения энергосберегающих технологий, в том числе и на рынке энергосервисных услуг; 7.Снижение затрат к 2025году на приобретение детским садом тепло-энергоресурсов до 15%.
<p>Основные целевые показатели</p>	<p>Целевыми показателями энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 года №591 являются показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях и в натуральном выражении:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (тыс. кВт·ч); 2. Снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Гкал); 3. Снижение потребления воды в натуральном выражении (м³); 4. Оснащенность приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса, % от общего числа зданий. <p>Согласно Статье 24 части 1 Федерального закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ, необходимо обеспечить достижение целевых показателей (п.п. 1-3) в размере 3% ежегодно</p> <p>(Начиная с 1 января 2010 года государственное учреждение обязано обеспечить снижение в сопоставимых условиях объема потребленных им воды, тепловой энергии, электрической энергии в течение пяти лет не менее чем на пятнадцать процентов от объема фактически потребленного им в 2009 году каждого из указанных ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на три процента).</p>

	Согласно Статье 13 Федерального закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ, необходимо обеспечить достижение целевого показателя (п. 4) в размере 100% до 2012 года.
Сроки реализации Программы	2020-2024гг.
Исполнители	Ответственные работники детского сада
Источники финансирования	Средства бюджета МКДОУ ДС №41«Сказка»
Контроль за выполнением	Администрация МКДОУ ДС №41«Сказка»
Ожидаемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> - Обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды на 3 процента от уровня 2020года (на 15 процентов к 2024году); - Снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях детского сада; - Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе; - Сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов; - Прекращение без учетного потребления тепловой энергии.

Краткая характеристика учреждения

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детсад-ясли №41 «Сказка» с.Константиновского отдела образования администрации Петровского района создано на основании постановления главы администрации Петровского района №363 от 26.12.1996г. и распоряжения председателя комитета по управлению муниципальным имуществом Петровского района Ставропольского края №95 от 18.12.1996г.

Полное официальное наименование Учреждения – Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский сада комбинированного вида № 41 «Сказка» с.Константиновское, сокращенное наименование – МКДОУ ДС №41«Сказка» с.Константиновское

Тип муниципального учреждения – казенное.

Тип учреждения, реализующего основную общеобразовательную программу – образовательную программу дошкольного образования – дошкольное образовательное учреждение.

Организационно-правовая форма – муниципальное учреждение.

Юридический адрес Учреждения:

356500, Ставропольский край, Петровский район, с.Константиновское, ул. Молодежная, б\н.

Фактический адрес: 356500, Ставропольский край, Петровский район, с.Константиновское, ул. Молодежная, б\н.

Тел. 8(86547) 62-3-43.

Электронная почта: ds41skazka@yandex.ru

Сайт ДОУ: <http://www.ds41-skazka.ukoz.ru>

Адреса мест осуществления образовательной деятельности:

356500, Ставропольский край, Петровский район, с.Константиновское, ул. Молодежная, б\н.

Тип здания: типовое.

В детском саду имеется центральное отопление и канализация, холодное и горячее водоснабжение. Проектная мощность учреждения 227 мест, функционируют 11 групп, из них -2 группы раннего возраста; 2 коррекционных группы и 7 групп дошкольного возраста.

Учредитель детского сада: отдел образования администрации Петровского городского округа Ставропольского края.

Лицензия на осуществление образовательной деятельности МКДОУ ДС №41«Сказка» с.Константиновское №5298 от 23 ноября 2016 г.; серия 26 Л 01 №0001551.

Заведующий МКДОУ ДС №41«Сказка»: Фирсова Татьяна Ивановна

1.Обоснование проблемы.

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

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

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

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 МКДОУ ДС №41«Сказка» предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет детского сада за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергии.

Задачи:

1.Снижение удельных величин потребления детским садом топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования детского сада, 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 МКДОУ ДС №41«Сказка»;

4 Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов;

5. Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса;

6. Снижение затрат к 2024 году на приобретение детским садом тепло-энергоресурсов до 15%;

3. Сроки и этапы реализации Программы.

План организационно-технических мероприятий по энергосбережению и экономии энергетических ресурсов реализуется в период с 2020 года по 2024 год.

Программа разделена на два основных этапа.

I этап – 2020 - 2022г.г. Проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению и мало затратные мероприятия.

II этап - 2023 - 2024 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 МКДОУ ДС №41«Сказка» энергосберегающие мероприятия в 2020-2024годах планируется осуществлять за счёт средств бюджета.

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 сбережению тепла.
4. Работа со всеми участниками образовательного процесса по энергосбережению.

7. Организация управления и механизм реализации Программы

Управление Программой регламентируется приказом заведующего детского сада, 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. Значения целевых показателей, достижение которых обязательно для бюджетных учреждений в соответствии с требованиями законодательства РФ

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 государственному учреждению до 2015 года включительно необходимо обеспечить достижение следующих значений целевых показателей:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Значения целевых показателей					Ожидаемая эффективность за 5 лет
			2020	2021	2022	2023	2024	
1	Снижение потребления ЭЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3	3	15
2	Снижение потребления ТЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3	3	15
5	Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3	3	15
7	Оснащенность приборами учета ЭЭ	%	100	100	100	100	100	100
8	Оснащенность приборами учета ТЭ	%	100	100	100	100	100	100
9	Оснащенность приборами учета воды	%	100	100	100	100	100	100

9. Первоочередные мероприятия программы.

№ п/п	Мероприятия	Сроки					Ответственные	Примечание
		2020	2021	2022	2023	2024		
Организационные мероприятия								
1	1.Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности.	В течение года	Заведующий хозяйством					
	Установка узлов учета тепловой энергии						Заведующий хозяйством	
	Установка узлов учета электроэнергии						Заведующий хозяйством	
	Установка узлов учета на холодную воду						Заведующий хозяйством	
2	Издание распорядительных документов по МБДОУ	В течение года	заведующий Фирсова Т.И.					
3	Провести инвентаризацию установленных	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Заведующий хозяйством	

	приборов учета энергоресурсов (марка прибора, дата установки, сроки проверки, потребность в установке)							
4	Осуществлять проверку работы приборов учета и состояние водопроводной и отопительной систем, своевременно принимать меры по устранению неполадок.	Ежемесячно	Ежемесячно	Ежемесячно	Ежемесячно	Ежемесячно	Заведующий хозяйством	
5	Осуществлять контроль над соблюдением лимитов потребления энергоресурсов	Ежемесячно	Ежемесячно	Ежемесячно	Ежемесячно	Ежемесячно	Заведующий хозяйством	
6	Контроль над расходованием электроэнергии в учебных кабинетах	Ежемесячно	Ежемесячно	Ежемесячно	Ежемесячно	Ежемесячно	Заведующий хозяйством	
7	Своевременная передача данных показания приборов учета в энергосберегающую компанию	Ежемесячно	Ежемесячно	Ежемесячно	Ежемесячно	Ежемесячно	Заведующий хозяйством	
9	Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования.	Ежегодно по мере необходимости	Заведующий хозяйством					
10	Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек воды.	В течение года по мере необходимости	Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту здания					
11	Контроль над техническим состоянием технологического оборудования в ОУ	Постоянно	Постоянно	Постоянно	Постоянно	Постоянно	Заведующий хозяйством	
12	Ежегодный замер сопротивления изоляций электропроводов и	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Заведующий хозяйством	

	силовых линий							
13	Замена устаревших осветительных приборов	В течение года по мере необходимости	Заведующий хозяйством					
14	Промывка систем отопления здания детского сада	Один раз в год					Заведующий хозяйством	
15	Замена ламп освещения накаливания энергосберегающими	В течение года по мере необходимости	Заведующий хозяйством					
16	Очистка светильников от пыли и отложений	Еженедельно					Заведующий хозяйством	
17	Обеспечение выключения электроприборов от сети при их неиспользовании	Ежедневно					Заведующий хозяйством	

Работа с сотрудниками

1	Издание приказа о закреплении ответственности над соблюдением экономии энергоресурсов	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	заведующий Фирсова Т.И.	
2	Проводить инструктаж сотрудников по контролю за расходованием энергоресурсов	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Заведующий хозяйством	
4	Соблюдать график светового режима в помещениях и на территории ДОУ	Постоянно	Постоянно	Постоянно	Постоянно	Постоянно	Заведующий хозяйством, сотрудники	
	Провести семинар на тему: «Энерго- и ресурсосбережение»	сентябрь					Зам.заведующего по ВМР	
	Дискуссия на тему: «Энергосбережение –		октябрь					

	не экономия, а умное потребление!»							
	Конкурс на лучший проект для ДОУ на тему: «Берегите электричество в любых количествах»			февраль				Зам.заведующего по ВМР
	Конкурс на лучшее оформление уголка на тему: «Энергосбережение в нашей жизни»				декабрь			Зам.заведующего по ВМР
	Разработка Памятки по энергосбережению для персонала и ее распространение					август		Заведующий хозяйством
	Наглядная агитация: плакаты, буклеты (оформление и размещение в здании)	В течение года		Зам.заведующего по ВМР, заведующий хозяйством				
Работа с воспитанниками								
1	Организовать работу детских постов бережливости	Ежемесячно	Ежемесячно	Ежемесячно	Ежемесячно	Ежемесячно		Зам.заведующего по ВМР
2	Конкурс рисунков на тему: «Энергосбережение дело для всех - польза для каждого, в саду и дома»	октябрь		ноябрь				Воспитатели старших и подготовительных групп
	Выставка рисунков на тему: «Энергосбережение и я»		май		апрель			Совместные работы воспитателей, родителей и детей
	Выставка рисунков и поделок на тему: «Энергосбережение дело для всех - польза для каждого»					декабрь		Совместные работы воспитателей, родителей и детей
Работа с родителями								
1	Родительское собрание на тему: «Энергосбережение в нашей жизни»			сентябрь				Заведующий
3	Организовать участие родителей в реализации социально – значимых проектах по энергосбережению				В течение года			Зам.заведующего по ВМР
4	Информация на стенде:	В	В	В	В	В		Зам.заведующего

	- Об энергосбережении в учреждении	течение года	его по ВМР					
5	Выпуск буклетов, реклам и распространение их с целью информирования населения об энергосбережении	В течение года	Зам.заведующего по ВМР					

10.

Система мониторинга, управления и контроля над ходом выполнения программы.

Программа энергосбережения в МКДОУ ДС №41»Сказка» обеспечит перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ЭР. Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса, уменьшение бюджетных затрат на ЭР.

В результате реализации Программы предполагается достигнуть суммарной экономии ЭР в целом по МКДОУ ДС №41»Сказка» к концу 2024 года 15%.

Важнейшим фактором эффективной реализации Программы мероприятий по энергосбережению является грамотно построенная и внедренная система мониторинга за ходом реализации Программы и система реагирования на отклонения от плана внедрения мероприятий по энергосбережению.

В качестве ключевых действий и мероприятий, необходимых для внедрения системы мониторинга и контроля, обеспечивающей планомерное внедрение мероприятий данной Программы и своевременное реагирование от отступления от плана Программы следует назвать:

- ознакомление участников (администрация учреждения, завхоз, обслуживающий персонал) реализации программы с её целями и задачами, основным понятийным аппаратом;
- установление системы годового и квартального планирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- включение системы годового и квартального мониторинга и отчётности о реализации мероприятий, направленных на энергосбережение.

11. Оценка эффективности Программы

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

$$\mathcal{E} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\% , \text{ где}$$

Пф - фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;

Пн - нормативный показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более;

Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60 - 80 процентов;

Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

Изменение энергоемкости Программы

год	2020	2021	2022	2023	2024
изменение энергоемкости Программы А.1(п)/А.1(2007)					

Мероприятия по снижению потребления электроэнергии

(выявление и устранение неучтенного расходования электроэнергии; перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии; модернизация системы освещения, реконструкция системы вентиляции; закупка энергопотребляющего оборудования высоких классов энергетической эффективности; замена ламп накаливания на энергосберегающие и прочие).

Мероприятия по снижению потребления тепловой энергии

(повышение тепловой защиты здания при капитальном ремонте, утепление ограждающих конструкций, оконных проемов, входных дверей; модернизация тепловых узлов; ремонт и регулировка систем отопления и вентиляции; восстановление/внедрение циркуляционных систем горячего водоснабжения; проведение гидравлической регулировки; автоматическое регулирование потребления тепловой энергии; тепловая изоляция трубопроводов отопления и горячего водоснабжения; установка теплоотражающих экранов за приборами отопления и прочие).

Мероприятия по снижению потребления питьевой воды

(ремонт и замена сантехнического оборудования; установка регулируемых приводов насосов в системах водоснабжения и прочие).

Мероприятия по повышению энергоэффективности котельной

(модернизация оборудования, внедрение энергосберегающих технологий; снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды; сокращение потерь тепловой энергии при ее передаче и прочие).