



Утверждаю:  
Заведующий  
МКДОУ 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 МКДОУ 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 МКДОУ ДС №41 «Сказка» Заведующий хозяйством МКДОУ ДС №41 «Сказка»
Цель Программы.	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МКДОУ ДС №41 «Сказка», предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой

<p>Задачи Программы</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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;</li> <li>2.Снижение потерь в сетях электро-, тепло- и водоснабжения;</li> <li>3.Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек);</li> <li>4.Снижение финансовой нагрузки на бюджет МКДОУ ДС №41»Сказка»;</li> <li>5.Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса;</li> <li>6.Создание условий для привлечения инвестиций в целях внедрения энергосберегающих технологий, в том числе и на рынке энергосервисных услуг;</li> <li>7.Снижение затрат к 2025году на приобретение детским садом тепло-энергоресурсов до 15%.</li> </ol>
<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"> <li>1. Снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (тыс. кВт·ч);</li> <li>2. Снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Гкал);</li> <li>3. Снижение потребления воды в натуральном выражении (м<sup>3</sup>);</li> <li>4. Оснащенность приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса, % от общего числа зданий.</li> </ol> <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 показателей (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"> <li>- Обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды на 3 процента от уровня 2020года (на 15 процентов к 2024году);</li> <li>- Снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях детского сада;</li> <li>- Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе;</li> <li>- Сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов;</li> <li>- Прекращение без учетного потребления тепловой энергии.</li> </ul>

### **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		
<b>Организационные мероприятия</b>								
1	1.Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности.	В течение года	В течение года	В течение года	В течение года	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	В течение года	В течение года	В течение года	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	Ежегодно по мере необходимости	Ежегодно по мере необходимости	Ежегодно по мере необходимости	Ежегодно по мере необходимости	Заведующий хозяйством	
10	Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек воды.	В течение года по мере необходимости	В течение года по мере необходимости	В течение года по мере необходимости	В течение года по мере необходимости	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	В течение года по мере необходимости	В течение года по мере необходимости	В течение года по мере необходимости	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	В течение года по мере необходимости	В течение года по мере необходимости	В течение года по мере необходимости	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	В течение года	В течение года	В течение года	В течение года		Зам.заведующего по ВМР, заведующий хозяйством
<b>Работа с воспитанниками</b>								
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
<b>Работа с родителями</b>								
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	течение года	течение года	течение года	течение года	его по ВМР	
5	Выпуск буклетов, реклам и распространение их с целью информирования населения об энергосбережении	В течение года	В течение года	В течение года	В течение года	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).