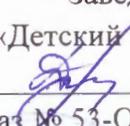


Утверждаю  
Заведующий МКДОУ  
«Детский сад № 6 «Радуга»  
  
О.Ю.Дрозденко  
Приказ № 53-ОД от 17.11.2020г.



**Программа**  
**энергосбережения и повышения энергетической**  
**эффективности**  
**МКДОУ «Детский сад № 6 «Радуга»**  
**на период 2021 – 2023 годы**

г. Ленинск

2020 год

## Содержание:

Наименование	Страницы
I. Паспорт Программы	3-6
II. Общие положения	6-9
1. Актуальность разработки Программы	6-8
2. Цели и задачи Программы	8
III. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	8-9
IV. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленные на достижение значений целевых показателей	10-12
V. Сроки и этапы реализации Программы	13
VI. Ресурсное обеспечение Программы	13
VII. Организация управления и механизм реализации Программ	13
VIII. Система мониторинга выполнения Программ	13
IX. Заключение	14

## I. Паспорт программы

Полное наименование организации	Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 6 «Радуга» Ленинского муниципального района Волгоградской области
Наименование Программы	Программа энергосбережения и энергетической эффективности МКДОУ «Детский сад № 6 «Радуга» на 2021-2023 годы
Основание для разработки Программы	<p>Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 N 1225 "О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности";</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>Приказ Минэкономразвития РФ от 24.10.2011 № 591 « О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»;</p> <p>Приказ министерства энергетики Российской Федерации 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, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации</p> <p>Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности.</p> <p>Постановление администрации Ленинского муниципального района от 29.09.2020 г. № 464 «Об установлении целевого уровня снижения в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых муниципальными учреждениями Ленинского муниципального района Волгоградской области энергетических ресурсов и объема потребляемого дизельного топлива, тепловой энергии, электрической энергии, а также объема потребляемой ими воды на период с 2021 по 2023 годы».</p>

Заказчик Программы	Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 6 «Радуга» Ленинского муниципального района Волгоградской области
Разработчик проекта Программы	Заведующий МКДОУ «Детский сад № 6 «Радуга» - О.Ю. Дрозденко
Координатор Программы	Заведующий по хозяйственной части МКДОУ «Детский сад № 6 «Радуга» - Е.В.Пашкина
Исполнители мероприятий Программы	Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 6 «Радуга» Ленинского муниципального района Волгоградской области
Цель Программы	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МКДОУ «Детский сад № 6 «Радуга», предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет Ленинского муниципального района за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергии.
Задачи и целевые показатели Программы	<p>1.Снижение удельных величин потребления ДОУ топливно-энергетических ресурсов (тепло – и электроэнергии, холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования ДОУ, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса.</p> <p>2.Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек).</p> <p>3.Снижение финансовой нагрузки на бюджет Ленинского муниципального района.</p> <p>4 Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.</p> <p>5.Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса.</p> <p>6. Обеспечение снижения в ДОУ в сопоставимых условиях потребления ресурсов на 3 % ежегодно по отношению к уровню 2020 года в течение 3 лет начиная с 1 января 2021года по 31 декабря 2023 г.</p> <p>7. Внедрение энергосберегающих технологий и оборудования, совершенствование систем потребления энергетических ресурсов по 31 декабря 2023 г.</p> <p>Целевыми показателями для оценки эффективности потребления энергетических ресурсов и воды являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- объемы потребления ЭЭ, кВт*ч;</li> <li>- объемы потребления воды, м<sup>3</sup></li> <li>- объемы потребления теплоэнергии, Гкал</li> </ul>
Срок и этапы реализации Программы	Срок реализации Программы: 2021 - 2023 годы I этап – 2021г. Проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия. II этап -2022 -2023 гг. Реализуются основные мероприятия Программы.

<p>Перечень подпрограмм и основных мероприятий</p>	<p>1. Создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов в МКДОУ «Детский сад № 6 «Радуга».</p> <p>2. Сокращение расходов Ленинского муниципального бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг, потребляемых МКДОУ «Детский сад № 6 «Радуга», за счет рационального использования энергоносителей.</p> <p>3. Поддержание комфортного теплового режима внутри здания МКДОУ «Детский сад № 6 «Радуга» для улучшения качества жизнедеятельности учреждения.</p> <p>Для достижения этих целей необходимо решить следующие основные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-осуществить оценку фактических параметров энергоэффективности энергопотребления в соответствии с энергетическим паспортом МКДОУ «Детский сад № 6 «Радуга»;</li> <li>-ввести систему учета и мониторинга показателей энергопотребления;</li> <li>-создать систему показателей, характеризующих энергетическую эффективность в МКДОУ «Детский сад № 6 «Радуга»;</li> <li>- выполнить технические и организационные мероприятия по снижению использования энергоресурсов;</li> <li>- создать нормативно-правовую базу по энергетическим обследованиям, энергосбережению и стимулированию повышения энергоэффективности;</li> <li>- повысить уровень квалификации сотрудников МКДОУ «Детский сад № 6 «Радуга» по энергосбережению.</li> </ul>
<p>Источники финансирования Программы</p>	<p>Средства бюджета Ленинского муниципального района, внебюджетные средства, средства, предусмотренные Волгоградской областной целевой программой «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Волгоградской области». Объемы финансирования, предусмотренные Программой, носят ориентировочный характер и подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета МКДОУ «Детский сад № 6 «Радуга» на соответствующий финансовый год, сметы расходов учреждения .</p>
<p>Основные индикаторы, позволяющие оценить ход реализации Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-снижение объемов потребляемой ЭЭ</li> <li>- снижение потребления холодной воды</li> <li>- снижение затрат на коммунальные платежи</li> </ul>
<p>Планируемые результаты реализации программы</p>	<p>В результате реализации Программы требуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-обеспечение ежегодного снижения потребления энергоресурсов не менее 3%;</li> <li>-улучшение индикаторов энергоэффективности,</li> <li>-внедрение системы мониторинга потребления энергоресурсов МКДОУ «Детский сад № 6 «Радуга» ;</li> <li>- снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях ДОУ;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе;</li> <li>- сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.</li> </ul>
--	---

## **II. Общие положения**

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ), Порядком разработки и реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства (муниципального образования), утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №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», Постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 г № 1289 « О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема энергетических ресурсов и объема потребляемого дизельного топлива, тепловой энергии, электрической энергии, а также объема потребляемой ими воды», Постановлением администрации Ленинского муниципального района от 29.09.2020 г. № 464 «Об установлении целевого уровня снижения в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых муниципальными учреждениями Ленинского муниципального района Волгоградской области энергетических ресурсов и объема потребляемого дизельного топлива, тепловой энергии, электрической энергии, а также объема потребляемой ими воды на период с 2021 по 2023 годы», иными актами федерального и регионального законодательства, органов местного самоуправления.

### **1. Актуальность разработки программы**

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

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

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления энергетических ресурсов и воды за счет внедрения в деятельность ДОО предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование энергоресурсов в ДОО.

Для решения проблемы необходимо осуществление комплекса мер по повышению энергетической эффективности в МКДОО «Детский сад № 6 «Радуга».

Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные

акты Российской Федерации" является основным документом, определяющим задачи долгосрочного социально-экономического развития в энергетической сфере, и мероприятия по энергосбережению и эффективному использованию энергии должны стать обязательной частью областных программ развития учреждения.

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

Все энергосберегающие мероприятия, направленные на снижение теплотребления в системе отопления зданий, можно условно разделить на две группы.

В первую группу входят мероприятия, связанные с сервисным обслуживанием системы отопления.

Вторую группу составляют мероприятия, связанные с усилением теплозащитных свойств конструкций.

Однако реализация мероприятий только второй группы в зданиях не приведет к реальному энергосбережению. В этой связи необходимо отметить, что максимальная степень реализации потенциала энергосбережения достигается тогда, когда энергосберегающие мероприятия реализуются в комплексе.

В предстоящий период в МКДОУ «Детский сад № 6 «Радуга» должны быть выполнены установленные Законом требования в части управления процессом энергосбережения, в том числе:

- обеспечение снижения потребления энергоресурсов не менее чем на 3% ежегодно;
- учет энергетических ресурсов.

Основные риски, связанные с реализацией Программы, определяются следующими факторами:

- ограниченностью источников финансирования программных мероприятий и неразвитостью механизмов привлечения средств на финансирование энергосберегающих мероприятий;
- неопределенностью конъюнктуры и неразвитостью институтов рынка энергосбережения.

Настоящая Программа позволяет выполнить первый этап решения проблемы: создать условия для перевода МКДОУ «Детский сад № 6 «Радуга» на энергосберегающий путь развития и снизить затраты на все потребляемые виды энергетических ресурсов.

#### Параметры, влияющие на энергосбережение и энергетическую эффективность

Показатель	Здание МКДОУ «Детский сад № 6 «Радуга» по адресу: Волгоградская область, Ленинский район, г. Ленинск, ул. им. Ленина, д.51
Общая площадь объекта, кв.м	1687,6
Обогреваемая площадь объекта, кв.м	1687,6
Год постройки	1975, реконструкция и ввод в эксплуатацию 2017
Стены	кирпич
Кровля	профнастил
Окна	пластиковые
Износ здания	1%
Возможность регулирования потребления тепловой энергии в помещениях объекта, да/нет: в автоматическом режиме в ручном режиме	нет да
Наличие датчиков движения: да/нет	нет
Светодиодные светильники аварийного	нет

освещения :да/нет	
Состояние радиаторов систем отопления: удовлетворительно/неудовлетворительно	удовлетворительно
Состояние системы электроснабжения: удовлетворительно/неудовлетворительно	удовлетворительно
Количество приборов учета электрической энергии	3
Количество приборов учета тепловой энергии	1
Количество приборов учета холодной воды	1
Численность сотрудников	26
Численность воспитанников	114
Энергетическое обследование объекта: проведено/не проведено	проведено

## 2. Цель Программы и основные задачи.

**Цель:** Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МКДОУ «Детский сад № 6 «Радуга», предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет Ленинского муниципального района за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергии.

**Задачи:**

- 1.Снижение удельных величин потребления МКДОУ «Детский сад № 6 «Радуга» энергетических ресурсов (электроэнергии и воды) при сохранении устойчивости функционирования ДОУ, 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 Ленинского муниципального района.
4. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.
- 5.Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса.
- 6.Снижение затрат к 2023 году на приобретение в МКДОУ «Детский сад № 6 «Радуга» энергоресурсов до 3%.

## III. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Наименование показателя программы	Ед. изм.	Плановые значения целевых показателей программы			
		Ед. изм.	2021г	2022г	2023г
<b>Общая информация</b>					
Общая площадь объектов	м <sup>2</sup>		1687,6	1687,6	1687,6
Среднегодовая численность сотрудников	чел.		26	26	26
Среднедневная численность учащихся	чел.		114	114	114
Итого	чел.		140	140	140

<b>Объем потребления ресурсов</b>				
Электроэнергия	кВт.ч.	44,0	43,56	43,12
	тыс. руб.	428,47		
Теплоэнергия	Гкал	135	135	135
	тыс. руб.	384,90		
Вода	м3 /	900	891	882
	тыс. руб.	52,48		
<b>Оснащенность приборами учета потребления ресурсов</b>				
Электроэнергия	Количество приборов, шт.	3	3	3
	% оплаты по приборам учета	100	100	100
Тепловая энергия	Количество приборов, шт.	1	1	1
	% оплаты по приборам учета	100	100	100
Вода	Количество приборов, шт.	1	1	1
	% оплаты по приборам учета	100	100	100
<b>Удельный расход ресурсов, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета</b>				
Электроэнергия	кВт.ч/чел.	3,14	3,11	3,01
Вода	м3/чел.	6,42	6,36	6,3
Тепловая энергия	Гкал/м2	0,08	0,08	0,08
<b>Потенциал энергосбережения и оценка экономии потребляемых энергетических ресурсов</b>				
Наименование ресурса		Годовая экономия ТЭР (план) в натуральном выражении		
		всего	в стоимостном выражении, тыс.руб	
Электроэнергия	тыс.кВт.ч	0,33	0,998	
Тепловая энергия	Гкал	4,8	7,2	
Вода	тыс куб м	0,0609	3,84	
Итого			12,038	

#### IV. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Мероприятия	Исполнители	Энергосберегающий эффект	Объем средств на внедрение, тыс.руб			Источник финансирования
			2021	2022	2023	
<b>Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности</b>						
1. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности.	Заведующий, заведующий по хозяйственной части	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	Без затрат
2. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности.	Заведующий	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	Без затрат
3. Издание распорядительных документов	Заведующий	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	Без затрат
4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещаниях различного уровня	Заведующий	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	Без затрат
<b>Реализация общих мероприятий энергосбережения</b>						
1. Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов	Заведующий	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	Без затрат
2. Своевременное устранение утечек, сокращение расходов и потерь	Заведующий по хозяйственной части	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	Без затрат

холодной воды						
3.Своевременное обследование приборов учета	Заведующий по хозяйственной части	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	Без затрат
4. Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	электрик	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	Без затрат
5. Своевременная передача данных показаний приборов учета	Заведующий по хозяйственной части	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	Без затрат
6. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов	Заведующий	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	Без затрат
7.Осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения.	Заведующий по хозяйственной части	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	Без затрат
8.Недопущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом.	Заведующий по хозяйственной части	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	Без затрат
9.Обучение персонала методами и приемами эффективного и рационального использования электроэнергии	Заведующий по хозяйственной части	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	Без затрат

<b>Реализация проектов по энергосбережению</b>						
1. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	Сотрудники	Снижение потребления электроэнергии	-	-	-	Без затрат
2. Замена ламп энергосберегающих на лампы светодиодные	Заведующий	Снижение потребления электроэнергии	15	20	20	Ленинский муниципальный район, по мере финансирования
3. Проведение анализа потребления энергоресурсов	Заведующий	Снижение потребления электроэнергии	-	-	-	Без затрат
4. Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	Специализированная организация	Снижение потребления электроэнергии	10	10	10	Ленинский муниципальный район
5. Соблюдение графиков светового режима в помещениях и на территории.	Сотрудники	Снижение потребления электроэнергии	-	-	-	Без затрат
6. Сезонная очистка окон и стекол от пыли и грязи	Заведующий по хозяйственной части	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	Без затрат
<b>Реализация проектов по сбережению тепла</b>						
1. Уменьшение инфильтрации воздуха уплотнением оконных стыков	Заведующий, заведующий по хозяйственной части	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	Без затрат

## **V. Сроки и этапы реализации Программы.**

План организационно-технических мероприятий по энергосбережению и экономии энергетических ресурсов реализуется в период с 2021 года по 2023 год.

Программа разделена на два основных этапа.

**I этап** – 2021г. Проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия.

**II этап** - 2022-2023 г. Реализуются основные мероприятия Программы.

Перечень реализуемых в каждом последующем году мероприятий составляется ежегодно в ноябре текущего года, утверждается приказом руководителя учреждения для включения в программу финансово-хозяйственной деятельности (смету расходов).

## **VI. Ресурсное обеспечение Программы**

Реализуемые энергосберегающие мероприятия в МКДОУ «Детский сад № 6 «Радуга» на 2021-2023 годах планируется осуществлять за счёт средств Ленинского муниципального района и внебюджетные средства.

## **VII. Организация управления и механизм реализации Программы**

Управление Программой регламентируется приказом руководителя, 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.

## **VIII. Система мониторинга и контроль за ходом выполнения Программы**

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

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:  $\mathcal{E} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\%$ , 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% и более;
- Программа нуждается в корректировке, эффективность реализации Программы составляет 60-80%;
- Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60%.

Контроль за реализацией Программы осуществляет руководителем.

## IX. Заключение

При реализации программных мероприятий руководитель МКДОУ «Детский сад № 6 «Радуга» организует работу по управлению энергосбережением, определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере и несет ответственность за эффективность использования энергетических ресурсов, назначает ответственного по выполнению энергосберегающих мероприятий.

Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учету и контролю за их реализацией и результатами в учреждении устанавливаются руководителем МКДОУ «Детский сад № 6 «Радуга» в должностных регламентах (инструкциях, трудовых договорах). Ответственность за невыполнение указанных функций устанавливается приказом руководителя или решением вышестоящего органа управления.

По согласованию с учредителем определяются основные направления и плановые показатели деятельности по управлению энергосбережением, обеспечивают мотивацию и контроль достижения установленных показателей энергетической эффективности. Исполнители определяют конкретные мероприятия, сроки их выполнения в соответствии с разделом 3 Программы (может быть как приложение к программе на конкретный финансовый год), несут ответственность за достижение утвержденных показателей и индикаторов, позволяющих оценить ход реализации Программы.

Размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для нужд ДОУ производится с обязательным учетом требований действующего законодательства и принятых органами государственной власти и местного самоуправления рекомендаций по обеспечению энергосберегающих характеристик закупаемой продукции.

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

- слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
  - использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;
  - применение энергоемких технологических процессов;
- иные проблемы.

