

Утверждено Приказом 192-ОД

от 18.12.2020 г.

И.о. заведующего

М.В. Волхонина



Программа
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности
муниципального бюджетного дошкольного
образовательного учреждения
Петрозаводского городского округа
«Детский сад № 20 «Лумикелло»
(МДОУ «Детский сад № 20»)
на период 2020 – 2024 г.г.

г.Петрозаводск

2020 год

Содержание

I. Паспорт Программы.....	3
II. Общие положения.....	6
1. Актуальность разработки Программы.....	6
2. Цели и задачи Программы.....	7
III. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленные на достижение значений целевых показателей.....	8
IV. Сроки и этапы реализации Программы.....	10
V. Организация управления и механизм реализации Программы.....	10
VI. Система мониторинга выполнения Программы.....	11

I. Паспорт программы

Полное наименование организации	Администрация Петрозаводского городского округа муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение Петрозаводского городского округа «Финно-угорский детский сад комбинированного вида № 20 «Лумикелло» (МДОУ «Детский сад № 20»)
Наименование Программы	Программа энергосбережения и энергетической эффективности муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения Петрозаводского городского округа «Детский сад № 20 «Лумикелло» (МДОУ «Детский сад № 20») на 2020-2024 годы
Основание для разработки Программы	<p>Приказ Минэкономразвития России от 28 октября 2019 г. № 707 «Об утверждении порядка представления декларации о потреблении энергетических ресурсов и формы декларации о потреблении энергетических ресурсов»;</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды";</p> <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</p>

	<p>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>
Цель Программы	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию.
Задачи и целевые показатели Программы	<p>1.Снижение удельных величин потребления ОУ топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования ОУ, 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 учреждения.</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 сопоставимых условиях потребления ресурсов на 3 % ежегодно по отношению к уровню 2019 года в течение 5 лет начиная с 1 января 2021года по 31 декабря 2024 г.</p> <p>7. Внедрение энергосберегающих технологий и оборудования, совершенствование систем потребления энергетических ресурсов по 31 декабря 2024 г.</p> <p>Целевыми показателями для оценки эффективности потребления энергетических ресурсов и воды являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - объемы потребления ЭЭ, кВт*ч; - объемы потребления воды, м³ -количество вводов ЭЭ, всего, шт; - количество вводов ЭЭ, оснащенных приборами учета
Срок и этапы реализации Программы	<p>Срок реализации Программы: 2020 - 2024 годы</p> <p>I этап – 2020-2021г.г. Проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия.</p> <p>II этап 2021 -2024 гг. Реализуются основные мероприятия Программы.</p>
Перечень	1. Создание экономических и организационных

<p>подпрограмм и основных мероприятий</p>	<p>условий для эффективного использования энергоресурсов в учреждении.</p> <p>2. Сокращение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг, за счет рационального использования энергоносителей.</p> <p>3. Поддержание комфортного теплового режима внутри зданий учреждения для улучшения качества жизнедеятельности учреждения.</p> <p>Для достижения этих целей необходимо решить следующие основные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществить оценку фактических параметров энергоэффективности по объектам энергопотребления и разработать энергетический паспорт; - ввести систему учета и мониторинга показателей энергопотребления; - создать систему показателей, характеризующих энергетическую эффективность; - выполнить технические и организационные мероприятия по снижению использования энергоресурсов; - создать нормативно-правовую базу по энергетическим обследованиям, энергосбережению и стимулированию повышения энергоэффективности ; - повысить уровень квалификации сотрудников учреждения.
<p>Основные индикаторы, позволяющие оценить ход реализации Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> -снижение объемов потребляемой ЭЭ; - снижение потребления холодной воды; - снижение затрат на коммунальные платежи;
<p>Планируемые результаты реализации программы</p>	<p>В результате реализации Программы требуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> -обеспечение ежегодного снижения потребления энергоресурсов; -улучшение индикаторов энергоэффективности; <p>-внедрение системы мониторинга потребления энергоресурсов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 топливноэнергетических ресурсов.

--	--

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)¹, 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», иными актами федерального законодательства.

1. Актуальность разработки программы

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 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 ОУ предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование энергоресурсов во всех структурных подразделениях ОУ.

Для решения проблемы необходимо осуществление комплекса мер по повышению энергетической эффективности на территории учреждения. 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 теплопотребления в системе отопления зданий, можно условно разделить на две группы.

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

Вторую группу составляют мероприятия, связанные с усилением теплозащитных свойств ограждающих конструкций. Сюда входят мероприятия замены окон, замены дверей.

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.

Необходимость решения проблемы энергосбережения программно-целевым методом обусловлена нижеследующими причинами.

Невозможностью комплексного решения проблемы в требуемые сроки за счет использования действующего рыночного механизма.

Комплексным характером проблемы и необходимостью координации действий по ее решению.

В предстоящий период в учреждении должны быть выполнены установленные Законом требования в части управления процессом энергосбережения, в том числе:

- обеспечение снижения потребления энергоресурсов;
- проведение энергетического обследования и разработка энергетического паспорта;
- учет энергетических ресурсов;
- применение энергосберегающих технологий при ремонте объектов колледжа.

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.

2. Цель и задачи Программы.

Цель: Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в учреждении, 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 энергетических ресурсов (электроэнергии и 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 учреждения;
4. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов;
5. Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса;

6.Снижение затрат к 2024 году на приобретение ОУ энергоресурсов до 15%.

III. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленные на достижение значений целевых показателей

Мероприятия	Энергосберегающий эффект	Объем средств на внедрение, тыс.руб					Источник финансирования
		2020	2021	2022	2023	2024	
1. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности.	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	-	-	Без затрат
2. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности.	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	-	-	Без затрат
3. Издание распорядительных документов учреждению.	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	-	-	Без затрат
4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещаниях различного уровня	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	-	-	Без затрат
5. Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	-	-	Без затрат
6.Осуществление проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	-	-	Без затрат
7.Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования.	Организация и контроль потребления энергоресурсов	По факту	По факту	По факту	По факту	По факту	Бюджет учреждения
8. Осуществление	Организация и	-	-	-	-	-	Без затрат

контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	контроль потребления энергоресурсов						
9. Своевременная передача данных показаний приборов учета	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	-	-	Без затрат
10. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения.	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	-	-	Без затрат
11. Недопущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом.	Организация и контроль потребления энергоресурсов	-	-	-	-	-	Без затрат
12. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	Снижение потребления электроэнергии	-	-	-	-	-	Без затрат
13. Замена ламп энергосберегающих на лампы светодиодные	Снижение потребления электроэнергии	При необходимости	При необходимости	При необходимости	При необходимости	При необходимости	Бюджет учреждения
14. Обновление счётчиков учета потребляемого э/э	Снижение потребления электроэнергии	-	-	-	-	-	За средства ЭСО
15. Проведение анализа потребления энергоресурсов в ОУ	Снижение потребления электроэнергии	-	-	-	-	-	Без затрат
16. Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	Снижение потребления электроэнергии	По факту	По факту	По факту	По факту	По факту	Бюджет учреждения
17. Соблюдение графиков светового режима в помещениях колледжа и на ее	Снижение потребления электроэнергии	-	-	-	-	-	Без затрат

территории.							
18. Утепление окон, дверей.	Снижение потерь тепловой энергии	По факту	По факту	По факту	По факту	По факту	Бюджет учреждения
19. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек воды.	Снижение потерь тепловой энергии	По факту	По факту	По факту	По факту	По факту	Бюджет учреждения
20. Замена оконных блоков на окна ПВХ, сберегающие тепло.	Снижение потерь тепловой энергии	По факту	По факту	По факту	По факту	По факту	Бюджет учреждения
21. Реконструкция теплового пункта, с возможностью автоматического регулирования подачи энергоресурсов.	Снижение потерь тепловой энергии	При необходимости	При необходимости	При необходимости	При необходимости	При необходимости	Бюджет учрежден

IV. 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 – 2020-2021г.г. Проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия.

II этап 2022-2024 г. 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).

V. 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.

VI. 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: $\text{Э} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\%$, 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%.