


муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад № 1 «Одуванчик»

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
В МБДОУ «ДЕТСКИЙ САД № 1
«ОДУВАНЧИК»
на 2024 - 2026гг.**



Мариинск

Согласовано:
На Общем собрании работников
Протокол № 2 от 04.11.23г

Утверждаю

_____, Васильева Т.В.,
заведующая МБДОУ «Детский сад
№ 1 «Одуванчик»

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
В МБДОУ
«ДЕТСКИЙ САД № 1 «ОДУВАНЧИК»
на 2024 - 2026гг.**

**Автор – составитель:
Васильева Т.В., заведующая**

Мариинск

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

| | |
|--|--|
| Наименование | Программа энергосбережения в муниципальном бюджетном дошкольном образовательном учреждении «Детский сад № 1 «Одуванчик» на 2024-2026г. |
| Основание для разработки Программы | <ul style="list-style-type: none"> - ФЗ от 23.11.2009 № 261 - ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»; - Распоряжение Правительства РФ от 13.11.2009 № 1715-р «Об энергетической стратегии России на период до 2030 года»; - приказ Минобрнауки от 18.04.2012 № 309 «Об организации работы в МОиН РФ по реализации ФЗ от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности»; - Постановления Правительства РФ № 914 от 23.06.2020 «О внесении изменений в требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды» - Приказ Минэкономразвития РФ № 425 от 15.07.2020 «Методические рекомендации по определению целевого уровня снижения потребления учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды» с изм. от 13.05.2021г. № 263, от 09.03.2023г. № 158 |
| Координатор программы | Управление образования администрации Мариинского муниципального округа |
| Исполнители программы | <p>Разработчик Программы: Васильева Т.В., заведующая</p> <p>Исполнитель программы: МБДОУ «Детский сад № 1 «Одуванчик»</p> |
| Цели и задачи программы | <p>Цели программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - достичь целевые уровни снижения потребления ресурсов повысить эффективность потребления энергетических ресурсов; - сократить потери и финансовые затраты при приобретении и потреблении энергетических ресурсов; <p>Задачи программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - снизить удельные величины потребления энергоресурсов при сохранении устойчивости функционирования ДОУ; - внедрить новые энергосберегающие технологии и энергетически эффективное оборудование. - внедрить организационные, правовые, экономические, научно-технические и технологические мероприятия, обеспечивающие снижение потребления энергетических ресурсов и повышение энергетической безопасности ДОУ. - сформировать энергосберегающий тип мышления у воспитанников и работников (социальная эффективность). |
| Сроки и этапы реализации мероприятий Программы | <p>Первый этап – 2024г. – завершение формирования механизма управления работами по энергосбережению, формирование нормативно-правовой базы, выполнение первоочередных малозатратных, организационных и технических мероприятий.</p> <p>Второй этап – 2025-2026 год – реализация проектов, обеспечивающих получение наибольшего экономического, экологического и социального эффектов, корректировка целевых подпрограмм.</p> <p>Третий этап – 2026 год – подведение итогов реализации Программы.</p> |
| Контроль исполнения Программы | Администрация МБДОУ «Детский сад № 1 «Одуванчик», Управление образования администрации Мариинского муниципального района |
| Важнейшие целевые показатели | Снизить потребление топливно-энергетических ресурсов учреждения в 2024-2026 годах на 3% по отношению к 2023 году. |

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Обоснование проблемы.

Сегодня энергоресурсы становятся рыночным фактором и формируют значительную часть затрат бюджетных учреждений, что составляет примерно 10% от ФМО, поэтому возникает необходимость в энергосбережении и повышении энергетической эффективности зданий, и как следствие, в выработке алгоритма эффективных действий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в сравнении с предыдущими годами, а так же обеспечение эффективного использования энергоресурсов.

Процесс энергосбережения в ДОУ можно обеспечить только программно-целевым методом. Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности разработана на 2024 - 2026 годы, в соответствии с установленными ЦУС на 2024-2026 годы, т.е. очередной 3-х летний период, согласно требованиям:

- ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» от 23.11.2009 № 261-ФЗ;
- Постановления Правительства РФ № 1289 от 07.10.2019 «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»;
- Постановления Правительства РФ № 914 от 23.06.2020 «О внесении изменений в требования 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»;
- Приказа Минэнерго РФ № 398 от 30.06.2014 «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»;
- Приказов Минэкономразвития РФ:
 - № 425 от 15.07.2020 «Методические рекомендации по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»;
 - № 263 от 13.05.2021 «О внесении изменений в приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 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»;
 - № 158 от 09.03.2023 «О внесении изменений в Методические рекомендации 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, утвержденные приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425»;

Целевые показатели, отражающие долю используемых приборов учета:

- доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета;
- доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета.

Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов:

- удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию;
- удельный расход горячей воды;
- удельный расход холодной воды;
- удельный расход электрической энергии;

Наибольший и быстрый эффект могут дать мероприятия по установке современных и автоматизированных систем энергоснабжения. Вместе с тем, данные мероприятия необходимо проводить параллельно с подготовкой обслуживающего персонала или передачи зданий на обслуживание энергосервисным организациям с надлежащей квалификацией.

Без надлежащей эксплуатации дорогостоящее оборудование будет выходить из строя, что потребует дополнительных бюджетных средств. Процесс по повышению энергоэффективности должен иметь постоянный характер, а не ограничиваться отдельными, разрозненными организационными и техническими мероприятиями. Без проведения мероприятий по энергоресурсосбережению невозможно решение вопросов по экономии.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования МБДОУ «Детский сад № 1 «Одуванчик» (далее – Учреждение), 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.

Существуют общие проблемы, сдерживающие проведение энергосберегающей политики в детском саду:

- недостаток финансовых средств для внедрения энергосберегающих технологий;
- проведение энергосберегающей политики требует создания механизма управления процессами потребления энергии;
- недостаточность массового распространения информации об экономии энергии среди широких масс населения.

В настоящее время достаточно остро стоит проблема повышения эффективности энергосбережения топливно-энергетических ресурсов. В связи с резким удорожанием стоимости энергоресурсов значительно увеличилась доля затрат на топливно-энергетические ресурсы в себестоимости продукции и оказания услуг. Существующие тарифы на энергоресурсы, а также нормативные объемы потребления, учитываемые при заключении договоров с энергоснабжающими организациями, не всегда являются экономически обоснованными из-за отсутствия независимого энергоаудита. Все это значительно увеличивает долю расходов из бюджета на содержание учреждений образования.

Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленных Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и воды, с целью снижения себестоимости услуг, предоставляемых потребителям – факторы обеспечения системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению в Учреждении.

Программа содержит целевые показатели, мероприятия по энергосбережению (ч. 1 ст. 25 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ). Реализация Программы будет осуществляться на основе выполнения мероприятий по основным направлениям, взаимоувязанных по целям, задачам и срокам исполнения.

Анализ функционирования Учреждения показывает, что основные потери тепло-энергоресурсов наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды. Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят к потере до 20 % тепловой энергии, до 15% электрической энергии и 15-20 % воды.

Программа энергосбережения призвана обеспечить снижение потребления топливно-энергетических ресурсов и воды за счет внедрения в деятельность Учреждения предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование энергоресурсов учреждения.

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

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Состояние энергоэффективности МБДОУ «Детский сад № 1 «Одуванчик».

Здание детского сада деревянное одноэтажное, нетиповое приспособленное, введено в эксплуатацию в 1962 году. В основном здании учреждения 2 разновозрастных группы, 2 приемные комнаты, 2 спальни, кабинет заведующего.

Детский сад работает с 7.00 до 19.00, выходные дни: суббота, воскресенье, праздничные дни. Проектная мощность - 35 детей.

Деревянные окна в здании детского сада заменили в 2020 году на пластиковые, что позволяет сохранять теплоизоляцию помещений, сохранению и стабильности температурного режима, и, как следствие, соблюдению санитарных норм и правил.

Здание подключено к системам централизованного электроснабжения, водоснабжения. . Теплоснабжение осуществляется по принципу самообеспечения (отопление углем от собственной котельной). Теплоносителем служит сетевая вода. Тепловые сети проложены по периметру здания. Вместе с тем, чтобы развивать в учреждении систему эффективного энергопотребления, в первую очередь, необходимо создать соответствующую систему контроля эффективности потребления энергоресурсов.

Большие затраты в детском саду происходят на электрическое освещение здания. Это обусловлено тем, что электрохозяйство учреждения технически и морально устарело, технологическое оборудование на пищеблоке (электроплиты) не являются энергосберегающими. Немаловажную роль играет и человеческий фактор: работники слабо мотивированы на энергосбережение.

Обеспечение водой учреждения также осуществляется централизованно. Счётчик учёта потребления холодной воды установлен, счётчик учёта потребления горячей воды не установлен так как централизованной горячей воды нет.

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 Учреждения за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергии.

Задачи:

1. Внедрение организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергетических ресурсов и повышения энергетической безопасности учреждения.
2. Сокращение потерь тепловой и электрической энергии, воды.
3. Сокращение расходов на оплату за энергоресурсы в учреждении.
4. Сформировать энергосберегающий тип мышления у воспитанников и работников (социальная эффективность).

Учитывая вышеперечисленные факторы, становятся очевидными первоочередные меры:

- замена/обновление технологического оборудования на пищеблоке на энергосберегающее;
- осуществление контроля за расходом электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов;
- постепенная замена ламп накаливания на энергосберегающие;
- обучение работников учреждения способам и условиям энергосбережения;
- замена в плановом порядке старых деревянных окон на пластиковые в медицинском кабинете, пищеблоке, прачечной комнатах.

Таким образом, **основными направлениями энергосбережения** являются:

- **Энергоаудит.** Проведение энергетических обследований учреждения.
- **Энергоучет.** Оснащение приборами учета здания детского сада.
- **Регулирование энергопотребления.** Внедрение систем регулирования потребления энергоресурсов от источника их производства до конечного потребителя.
- **Тепловая изоляция. Модернизация систем теплоснабжения.**
- **Стимулирование энергосберегающих проектов.**
- **Пропаганда энергосбережения среди населения** через средства массовой информации (газеты, радио, телевидение), организацию выставок, семинаров, выпуск методической литературы.

Финансирование целевой Программы энергосбережения учреждения осуществляется за счет следующих источников:

- средства, полученные в результате реализации энергосберегающих проектов;
- средства бюджета; внебюджетные средства.

Ожидаемые результаты

- | |
|---|
| ➤ обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды на 3 процента от уровня 2023 года (на 50 % к 2026 году); |
|---|

- снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях Учреждения.
- формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе;
- сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов;

3. СРОКИ И ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План организационно-технических мероприятий по энергосбережению и экономии энергетических ресурсов учреждения реализуется с 2024 года по 2026 год.

С учетом двух периодов, Программа разделена на три основных этапа:

Первый этап – 2024 год – завершение формирования механизма управления работами по энергосбережению, формирование нормативно-правовой базы, выполнение первоочередных малозатратных, организационных и технических мероприятий.

Второй этап – 2025-2026 год – реализация проектов, обеспечивающих получение наибольшего экономического, экологического и социального эффектов, корректировка целевых подпрограмм.

Третий этап – 2026 год – подведение итогов реализации Программы.

В ходе выполнения первого этапа Программы реализованы следующие мероприятия:

- разработан перечень технических, организационных мероприятий по энергосбережению и мероприятий, направленных на формирование энергосберегающего сознания у подрастающего поколения и персонала Учреждения;
- проведено обязательное энергетическое обследование помещений учреждения;
- Учреждение оснащено приборами учета энергоресурсов на 100%;
- в работу по энергосбережению включены не только работники Учреждения, но и воспитанники;
- снижен уровень потребления энергоресурсов (электроэнергии на 5%, воды на 15%).

4. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОГРАММЫ

Программа базируется на следующих основных принципах:

- Регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- Обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;
- Экономическая целесообразность энергосбережения;
- Всеобщая заинтересованность и инициативность в процессе энергосбережения;
- Использование стимулирующих факторов при эффективном достижении цели и задач программы.
- Системность и комплектность проведения мероприятий по энергосбережению;
- Планирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- Использование энергоресурсов с учетом экологических, ресурсных и социальных условий;
- Ориентированность на детей-будущих потребителей энергоресурсов;
- Перспективная направленность на совершенствование и развитие ДОУ как хозяйствующего субъекта.

5. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности;
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения;
3. Реализация проектов по энергосбережению;
4. Реализация проектов по сбережению тепла.
5. Работа с воспитанниками по энергосбережению.

Программа предусматривает:

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

6. ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ И МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Управление Программой регламентируется приказом заведующего Учреждением, в котором назначаются ответственные лица за выполнение Программы и ее мероприятий. Лицо, назначенное

ответственным за выполнение Программы, проводит анализ выполнения мероприятий, подготавливает и согласовывает план мероприятий на очередной год. Все приборы учета энергетических ресурсов, установленные в здании, вовремя проходят поверку, имеют допустимый класс точности и не требуют совершенствования.

Механизм реализации программы

В условиях реализации Программы в Учреждении необходимо выполнить основные мероприятия по:

- ✓ осуществлению организационных мероприятий по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности;
- ✓ обучению ответственных лиц энергосберегающим методам и мероприятиям;
- ✓ внедрению мероприятий, направленных на снижение энергопотребления по всем видам топливно-энергетических ресурсов;
- ✓ производству расчетов затрат на осуществление мероприятий и ожидаемой экономии от их внедрения;
- ✓ осуществлению экономического расчета окупаемости мероприятий.

7. КАДРОВОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В детском саду назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель Учреждения.

В каждом помещении Учреждения назначаются работники, ответственные за реализацию Программы, которые внедряют мероприятия по энергосбережению и эффективному использованию ресурсов.

(таблица)

| Помещение ДОУ | Ответственный за планирование и организацию работы по энергосбережению | Работники, содействующие внедрению энергосберегающих мероприятий на местах |
|----------------------|---|---|
| Пищеблок | Завхоз | Шеф - повар |
| Прачечная | | Машинист по стирке белья |
| Группы | | Воспитатели, мл. воспитатели |

8. ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРОГРАММЫ

| Мероприятия | Сроки | Ответственные |
|---|-------------------|----------------------|
| Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности. Изучение законодательства. | I квартал 2024г. | Заведующая |
| Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности. | I квартал 2024г. | Заведующая |
| Издание распорядительных документов по ДОУ | I квартал 2024г. | Заведующая |
| Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещания различного уровня | Весь период | Заведующая |
| Реализация общих мероприятий энергосбережения. Оформление энергетического паспорта | 2 квартал 2024 г. | Заведующая |
| Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов | I квартал 2024г. | Завхоз |
| Проведение энергетических исследований | I квартал 2024г. | Завхоз |
| Разработка положения о порядке стимулирования работников за экономию электроресурсов | квартал 2024г. | Заведующая |
| Осуществление ежедневной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок | Весь период | Завхоз |
| Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования. | Весь период | Завхоз |
| Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования | Весь период | Завхоз |

| | | |
|--|-----------------------|--------------------|
| Своевременная передача данных показаний приборов учета | Весь период | Завхоз |
| Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения. Информационное обеспечение энергосбережения | Весь период | Завхоз |
| Не допущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом. Исключение использования электроэнергии в отопительных целях | Весь период | Завхоз |
| Выбор оборудования в рамках бюджетных закупок с учетом закупок с учетом энергосберегающих характеристик | I квартал 2025г. | Заведующая |
| Реализация проектов по энергосбережению. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей. | Весь период | Сотрудники |
| Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы | II квартал 2025г. | Завхоз |
| Замена в существующих светильниках электромагнитных ПРА на электронные ПРА | II квартал 2025г. | Завхоз |
| Проведение анализа потребления энергоресурсов в МБДОУ. Финансовый учет экономического эффекта от проведения энергосберегающих мероприятий и организация рефинансирования части экономии и в проведении новых энергосберегающих мероприятий | Весь период | Заведующая |
| Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий. | Весь период | Заведующая |
| Реализация проектов по сбережению тепла. Утепление окон. | Весь период | Сотрудники |
| Уплотнение притворов входных дверей, установка доводчиков | II квартал 2025г. | Завхоз |
| Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек воды. | Весь период | Завхоз |
| Регулирование системы отопления. | Весь период | Захоз |
| Реализация проектов по сбережению воды. Установка новых унитазов с двухкнопочной арматурой смывных бачков | II квартал 2025г. | Завхоз |
| Работа с воспитанниками. Проведение занятий, акций, конкурсов проектов и др. по вопросам экономии энергоресурсов. | По плану, весь период | Воспитатели |
| Соблюдение графиков светового режима в помещении д/с и на его территории. | Весь период | Заведующая, завхоз |

9. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

| № п/п | Мероприятие | Стоимость, руб. | Сроки | Ответственный |
|-------|---|-------------------------------------|------------|---------------|
| 1. | Обучение сотрудников ДОУ основам энергосбережения | - | ежегодно | заведующая |
| 2. | Обновление локальных актов по мотивации сотрудников ДОУ на энергосбережение | - | 2024 г. | заведующая |
| 3. | Осуществление контроля за состоянием технологического оборудования в ДОУ, проведение своевременного ремонта технологического и иного оборудования | В зависимости от требуемого ремонта | постоянно | завхоз |
| 4. | Осуществление своевременной передачи данных показаний приборов учёта холодной воды в бухгалтерию ОО. | - | ежемесячно | завхоз |
| 5. | Инструктаж сотрудников по контролю за | - | Сентябрь, | заведующая |

| | | | | |
|-----|---|--------|------------------|--------------------|
| | расходом электроэнергии и воды, своевременным отключением оборудования, техники | | январь, ежегодно | |
| 6. | Осуществление контроля за расходом электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов. Не допускать случаев использования электроэнергии на цели, не предусмотренные деятельностью учреждения | - | Постоянно | завхоз, сотрудники |
| 7. | Укрепление фундамента здания, затирка трещин на здании | 3000 | 2025-2026 гг. | завхоз |
| 8. | Замена окон в здании (мед. кабинет) | 100000 | 2025-26 гг. | завхоз |
| 9. | Замена ламп накаливания на энергосберегающие | 4500 | 2024-25гг | завхоз |
| 10. | Замена кухонного оборудования | | 2025-26 г. | заведующая |
| 11. | Назначить ответственное лицо за электрохозяйство в учреждении | - | 2024 г. | заведующая |
| 12. | Анализ реализации Программы | - | 2026г. | заведующая |

10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО КАЖДОМУ ВИДУ ПОТРЕБЛЯЕМЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

Мероприятия по экономии тепловой энергии:

- Выполнение работ по тепловой изоляции теплопроводов, арматуры и фланцевых соединений узлов управления трубопроводов;
- Установка термостатических радиаторных вентилей на системах отопления. Необходимо отметить, что выполнение данного мероприятия возможно только при выполнении следующих условий:
 - удаление от поверхности нагрева прибора (особенно радиатора) декоративных решеток, плит, плотных штор, мебели, что обеспечивает рост теплоотдачи;
 - сохранение расчетной теплоотдачи конвектора. Для этого необходимо, чтобы пространство между его пластинами было свободно от грязи, пыли, посторонних предметов.

Мероприятия по экономии воды:

- Установка экономичной водоразборной арматуры.

Мероприятия по экономии электроэнергии

- Замена светильников с люминесцентными лампами, с обычным ПРА, на светильники с люминесцентными лампами, с электронным ПРА;
- Замена светильников с люминесцентными лампами на светодиодные светильники того же типа и светового потока;
- Замена ламп накаливания на светодиодные лампы;
- Установка в систему освещения универсального энергосберегающего устройства качественного электропитания (ENEFC);
- Установка в систему освещения датчиков присутствия для автоматического местного управления освещением;
- Ограничение использования личных бытовых приборов (фены, телефоны и т.д.);
- Установка в систему освещения коридоров и бытовых помещений датчиков движения для автоматического местного управления освещением;
- Включение в сеть конденсаторной установки;
- Замена электропроводки зданий и сооружений с целью снижения потерь электроэнергии.

11. ПЛАН ЕЖЕГОДНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, НАПРАВЛЕННЫЙ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ (социальный показатель)

| № | МЕРОПРИЯТИЯ | СРОКИ | ОТВЕТСТВЕННЫЕ |
|----------|-------------|-------|---------------|
| Семинары | | | |

| | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|
| 1. | Семинар на тему: « Энерго- и ресурсосбережение » | ноябрь | Заведующая |
| Дискуссии | | | |
| 1. | Дискуссия на тему: « Энергосбережение – не экономия, а умное потребление! » | декабрь | Заведующая, педагоги. |
| Организационные мероприятия | | | |
| 1. | Наглядная агитация: плакаты, буклеты (оформление и размещение в здании) | февраль | Завхоз |
| 2. | Разработка памятки по энергосбережению для персонала и ее распространение. | март | Заведующая |
| Конкурсы | | | |
| 1. | Конкурс рисунков на тему: « Энергосбережение дело для всех - польза для каждого, в саду и дома » | Март | воспитатели |
| 2. | Конкурс на лучшее оформление уголка на тему: « Энергосбережение в нашей жизни » | апрель | воспитатели |
| 3. | Конкурс на лучший проект для ДОУ на тему: « Берегите электричество в любых количествах » | май | воспитатели |
| Педагогический час | | | |
| 1. | Педагогический час на тему: « И только тот достоин уважения, кто занимается энергосбережением » | ноябрь | Фурс И.Н., педагоги |
| Родительские собрания | | | |
| 1. | Родительское собрание на тему: « Энергосбережение в нашей жизни » | март | Заведующая |
| 2. | Внутригрупповые родительские собрания «Энерго - и ресурсосбережение» | ноябрь | Воспитатели. |
| Рекламно-информационная работа (рг-компания) | | | |
| 1. | Информация на стенде: Об энергосбережении в учреждении | февраль | завхоз |
| 2. | Информация на сайте: об итогах конкурсов на лучшие проекты, конкурс рисунков и т.д. | май | Ответственный |
| 3. | Выпуск буклетов, рекламок и распространение их с целью информирования населения об энергосбережении | В течение года | воспитатели |
| Педагогический Совет | | | |
| 1. | Педагогический совет (один из рассматриваемых вопросов) «Рациональное использование энергетических ресурсов в детском саду». | январь | Заведующая |

12. СИСТЕМА МОНИТОРИНГА, УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗА ХОДОМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

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.

Необходимо описать этапы формирования системы мониторинга и контроля за ходом выполнения Программы по энергосбережению и прогнозные сроки реализации этих этапов. Также будут разработаны шаблоны ежеквартального планирования и отчетности о ходе реализации Программы энергосбережения.

Оценка эффективности реализации Программы

При реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должны быть достигнуты конкретные результаты

- экономия затрат на оплату потребления энергоресурсов из средств бюджета по каждому направлению;
- уменьшение потребления электроэнергии;
- обеспечение нормальных климатических условий;
- повышение заинтересованности в энергосбережении;
- электрической энергии.

Основным целевым показателем (индикатором) по оценке эффективности реализации Программы является удельное потребление энергоресурсов в Учреждении (электроэнергии).

Экономия энергоресурсов планируется в виде разницы между прогнозируемым потреблением без реализации и энергосберегающих мероприятий и потреблением электроэнергии с учетом реализации энергосберегающих мероприятий.

Расчет эффективности реализации Программы

В данном разделе Программы приведена информация об эффективности реализации Программы с помощью показателей, а также приведены расчеты полученных значений показателей.

Дана оценка реализации Программы на основании следующих показателей эффективности реализации Программы:

- энергетическая эффективность;
- экономическая эффективность;
- социальная эффективность.

Энергетическая эффективность – это показатель эффективности реализации Программы, отражающий экономию энергетических ресурсов, полученных в результате реализации мероприятий Программы, измеряемый в натуральном выражении (Гкал, кВтч, куб.м).

В отчетном периоде энергетическая эффективность рассчитывается как разница между объемом потребления энергетического ресурса в текущем периоде и объемом потребления энергетического ресурса в предыдущем периоде. Энергетическая эффективность в плановом периоде приведена с учетом требований статьи 24 Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Энергетическую эффективность Программы рассчитывалась по каждому виду энергетического ресурса. Экономическая эффективность – показатель, характеризующий экономию, полученную Учреждением в результате реализации мероприятий Программы в денежном выражении (тыс. руб.).

Экономическая эффективность рассчитывается как произведение энергетической эффективности на тариф, установленный на энергетический ресурс.

Экономическая эффективность Программы приводится как сумма экономий в денежном выражении, получаемых в результате реализации мероприятий Программы.

Социальная эффективность – показатель, характеризующий эффективность реализации Программы, имеющий социальную направленность. Социальная эффективность выражается в формировании энергосберегающего типа мышления у работников Учреждения, повышении квалификации работников, ответственных за энергосбережение, применении современных технологий в сфере энергосбережения, что позволяет повысить качество и надежность снабжения ресурсами потребителей.

Суммарный эффект от проведения мероприятий по пропаганде и обучению специалистов, ответственных за энергосбережение, по мнению экспертов энергоаудиторов, может достичь 3% от общего количества потребляемых энергоресурсов.

13. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.

Реализуемые в Учреждении энергосберегающие мероприятия в 2020-2026 годах на каждый из двух трехлетних периодов планируется осуществлять за счёт средств бюджета.

Сведения о целевых показателях Программы энергосбережения и энергетической эффективности на 2024-2026гг.

| № п/п | Наименование показателя программы | Единица измерения | Плановые значения целевых показателей программы | | |
|---|--|---------------------------|---|---|---|
| | | | 2024 год | 2025 год | 2026 год |
| 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 |
| II. Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов | | | | | |
| 2.1 | Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию | Втч/м ² /ГС ОП | 58,23 | 56,44 | 52,86 |
| 2.2 | Удельный расход горячей воды | м ³ /чел | Здание эффективно. Требование не устанавливается | Здание эффективно. Требование не устанавливается | Здание эффективно. Требование не устанавливается |
| 2.3 | Удельный расход холодной воды | м ³ /чел | 3,48 | 3,36 | 3,11 |
| 2.4 | Удельный расход электрической энергии | кВтч/м ² | 88,43 | 83,86 | 74,71 |
| 2.5 | Удельный расход иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции | Втч/м ² /ГС ОП | неприменимо | неприменимо | неприменимо |

ОТЧЕТ (форма)
О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
согласно Приложению № 4 приказа от 30 июня 2014 № 398
Минэнерго России

на «___» _____ 20__ г.
дата

МБДОУ № 1 «Одуванчик»

Таблица

| № п/п | Наименование показателя программы | Единица измерения | Значения целевых показателей программы | | |
|----------|--------------------------------------|----------------------|--|------|------------|
| | | | план | факт | отклонение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |
| | | | | | |

Руководитель
(уполномоченное лицо) _____
(должность) (расшифровка)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо) _____
(должность) (расшифровка)

ОТЧЕТ (форма)
 О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
 ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
 согласно Приложению № 5 приказа от 30 июня 2014 № 398
 Минэнерго России

на « ____ » _____ 20__ г.
 дата

Государственное/муниципальное бюджетное учреждение
 « _____ »

Таблица

| № п/ п | Наименование мероприятия программы | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | | | | | |
|--------------|---|--|------------------|------|----------------|---|------|----------------|---|--|--|--|------|
| | | | | | | в натуральном выражении | | | | в стоимостном выражении, тыс. руб. | | | план |
| | | источник | объем, тыс. руб. | | | | | | | количество | | | |
| | | | план | факт | отклоне ние | план | факт | отклоне ние | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по мероприятиям | X | | | | | | | X | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по мероприятиям | X | | | | | | | X | | | | |
| | Всего по мероприятиям | X | | | | X | X | X | X | | | | |
| | СПРАВОЧНО: | | | | | | | | | | | | |
| | Всего с начала года реализации программы | | | | | X | X | X | X | | | | |

Руководитель
 (уполномоченное лицо) _____
 (должность) (расшифровка)

Руководитель технической службы
 (уполномоченное лицо) _____
 (должность) (расшифровка)

Руководитель финансовой службы
 (уполномоченное лицо) _____
 (должность) (расшифровка)

« ____ » _____ 20__ г.