

УТВЕРЖДАЮ
Директор МОУ Карачихская СШ ЯМР



Соколова Н.А. Соколова
Приказ от «27» *ноября* 2018 № 01-26/199

**ПРОГРАММА
энергосбережения и повышения
энергетической эффективности**

**муниципального общеобразовательного учреждения
«Карачихская средняя школа»
на 2019 – 2023 годы**

УТВЕРЖДАЮ
Директор МОУ Карачихская СШ ЯМР

_____ Н.А. Соколова
Приказ от «30» декабря 2020 №01-26/171

ПРОГРАММА
энергосбережения и повышения
энергетической эффективности

муниципального общеобразовательного учреждения
«Карачихская средняя школа»
на 2019 – 2023 годы
(уточненная)

Паспорт

Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
МОУ Карачихская СШ ЯМР на 2019 -2023 годы (далее-Программа)

Полное наименование организации	муниципальное общеобразовательное учреждение «Карачихская средняя общеобразовательная школа» Ярославского муниципального района
Основания для разработки программы	- Федеральный Закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 №261-ФЗ - Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1225 « О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; -Приказ Минэнерго Российской Федерации №399 от 30.06.2014 года «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» - Приказ от 30.06. 2014 года №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. - Приказ управления образования Администрации ЯМР от 25.09.2020 № 232
Полное наименование исполнителей и соисполнителей	Администрация муниципальное общеобразовательное учреждение «Карачихская средняя общеобразовательная школа» Ярославского муниципального района при финансовой поддержке администрации Ярославского муниципального района.
Полное наименование разработчиков программы	муниципальное общеобразовательное учреждение «Карачихская средняя общеобразовательная школа» Ярославского муниципального района

<p>Цели и задачи целевой программы</p>	<p>Цель Программы - снижение расходов муниципального бюджета на энергоснабжение здания школы за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования.</p> <p>Задачи Программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> снижение удельных показателей электрической энергии, тепловой энергии и воды; уменьшение потребления энергии и связанных с этим затрат в среднем на 15 процентов; совершенствование системы учёта потребляемых энергетических ресурсов; внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) в зданиях школы и дошкольных групп; повышение уровня компетентности работников школы в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов; -внедрение организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергетических ресурсов и повышения энергетической безопасности школы. -сокращение потерь тепловой и электрической энергии и расходов на оплату за энергоресурсы в ОУ; -эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов, чтобы снизить расход бюджетных средств на ЭР. -разработка мероприятий обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР.
<p>Целевые показатели программы</p>	<p>Реализация программы позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> снизить удельные показатели расхода энергоносителей к уровню прошлого года на 15%, сократить потребление холодной воды за счет уменьшения непроизводительных потерь, обеспечить снижение удельного потребления энергии в связи с выполнением осуществляемых мероприятий. <p>Планируемое удельное потребление электроэнергии, воды, теплоэнергии по приборам учета:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2019 год – 100% 2020 год – 97% 2021 год – 95% 2022 год – 93% 2023 год – 91%

Сроки и этапы реализации программы	2019 -2023 годы. Программа реализуется в два этапа: первый этап – 2019-2020 годы, завершение формирования механизма управления работами по энергосбережению, формирование нормативно-правовой базы, выполнение первоочередных малозатратных, организационных и технических мероприятий. второй этап – 2021-2023 годы реализация проектов, обеспечивающих получение наибольшего экономического, экологического и социального эффектов, корректировка целевых подпрограмм
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Общий объем финансирования из муниципального бюджета и исполнения долгосрочных целевых программ составит 100000 руб. Объемы финансирования Программы на 2019-2023 годы за счет средств финансирования по годам носят прогнозируемый характер и подлежат ежегодному уточнению и корректировке установленным порядком.
Планируемые результаты реализации программы	<p>Повышение заинтересованности в энергосбережении; сокращение потерь энергоресурсов; сокращение бюджетных средств на энергоресурсы; экономия электрической энергии – 3000 кВт; экономия тепловой энергии - 0 Гкал; экономия потребления воды - 1000 куб.м.</p> <p>Исполнение мероприятий, предусмотренных Программой, позволит снизить результаты потребления и затраты на топливно-энергетические ресурсы на 17 % в год.</p>
Перечень основных мероприятий долгосрочной целевой программы	<p>Проведение энергоаудита здания школы; анализ существующей ситуации; создание нормативно-правовой базы энергосбережения; организация комплексной системы учета; внедрение современных энергосберегающих технологий; разработка проектно-сметной документации и проведение ремонта и модернизации системы освещения зданий; проведение мониторинга использования тепло, энергоресурсов; проведение энергетических обследований для выявления первоочередных мер сокращения потерь; включение в «Положение о материальном стимулировании работников школы» пункта о поощрении работников за экономию энергетических ресурсов; модернизация систем освещения помещений, здания; теплоизоляция внутренних трубопроводов систем отопления в подвальных помещениях; установка теплоотражателей между отопительным прибором и стеной; утепление оконных блоков.</p>
Контроль исполнения Программы	Администрация ОУ, администрация района

2. Пояснительная записка

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципальное общеобразовательное учреждение «Карачихская средняя общеобразовательная школа» Ярославского муниципального района на 2019-2023 годы (далее-Программа).

Информация об организации: муниципальное общеобразовательное учреждение «Карачихская средняя общеобразовательная школа» Ярославского муниципального района (далее - ОУ) расположено в п. Карачиха Ярославского района Ярославской области. Основными видами деятельности является реализация общеобразовательных программ: начального общего, основного общего, среднего общего образования и общеразвивающих программ дополнительного образования.

ОУ имеет на праве аренды помещения в 1 здание: общей площадью 1604,6 кв.м).

Объем здания: данные утрачены.

Общая численность работников ОУ: административно-управленческий- 4 чел. педагогический персонал – 26 чел., обслуживающий персонал - 10 чел., количество учащихся -213 чел.

Энергоснабжение объекта школы осуществляется в виде подачи электрической энергии от трансформаторной подстанции, расположенной в непосредственной близости от территории ОУ, находящейся на балансе ПОУ «Ярославский АСК ДОСААФ России». В ВРУ установлен прибор учета электрической энергии (2018г.). Капитальный ремонт системы электроснабжения не проводился. Техническим персоналом и педагогами школы осуществляется контроль за освещением. Ежегодно заключаются договора на компенсацию затрат арендодателя на электрическую энергию.

Теплоснабжение осуществляется централизованно МУП «Тепломир», посредством центральной котельной расположенной в п. Карачиха. Котельной отапливаются многоквартирные дома, нежилые здания, здание ОУ. Тепловая трасса проходит по территории села, утеплена, защищена металлическим кожухом, подведена к зданию школы и потерь тепла от источника нет. Счетчик тепловой энергии в помещении ОУ установить нет технической возможности, в помещении узла управления счетчик тепловой энергии должен установить арендодатель. В планы арендодателя на 2019-2023 гг. установка счетчика не включена. Чтобы развивать в учреждении систему эффективного энергопотребления, в первую очередь необходимо создать соответствующую систему контроля эффективности потребления энергоресурсов, что на плановый период 2019-2023гг. не представляется возможным.

Водоснабжение учреждения также осуществляется централизованно. В ходе текущих ремонтов поэтапно произведена замена системы холодного и горячего водоснабжения (полипропиленовые трубы от ввода до точек водоразбора). Горячее водоснабжение осуществляется с помощью водонагревателей (в столовой – 1, в сан.узлах – 2). Счётчик учёта потребления воды установлен, своевременно проходит поверку.

Обеспеченность приборами учета

Потребители	Наличие приборов учета электроэнергии	Наличие приборов учета воды	Наличие приборов учета Тепла
Здание школы	1/100%	1/100%	0/0%

Контроль за исправностью приборов учета является основным для всех энергосберегающих мероприятий. Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования ОУ.

В ситуации, когда энергоресурсы становятся рыночным фактором и формируют значительную часть затрат муниципального бюджета, возникает необходимость в энергосбережении и повышении энергетической эффективности здания, и как следствие, в

выработке алгоритма эффективных действий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в сравнении с предыдущими годами.

Годовое энергопотребление энергоресурсов за 2018г:

		Электрическая энергия		Тепло		Вода	
		КВт.ч	Тыс.руб.	Гкал.	Тыс.руб.	М ³	Тыс.руб
1	Помещение школы	28643	171,72	246,23	779,87	644	32,13

Финансовые затраты на оплату энергоресурсов в 2018г составили 983720,00 руб.

Основными недостатками деятельности, выявленными при проведении энергетического обследования здания школы (энергоаудит), являются:

- потери теплого воздуха через оконные проемы, дверные коробки;
- износ энергетического оборудования;
- устаревшая система освещения помещений,

В результате около 10 процентов финансовых затрат, израсходованных на оплату энергоресурсов являются следствием отсутствия эффективных методов использования ресурсов и эффективного управления потреблением энергии.

В числе основных причин, по которым энергосбережение зданий выходит на первый план является необходимость:

- снижения расходов муниципального бюджета на оплату коммунальных услуг по отоплению и водоснабжению и поддержания систем теплоснабжения в рабочем состоянии;
- снижения экологической напряженности, связанной с развитием энергетики;
- уменьшения роста затрат на коммунальные услуги при неизбежном увеличении тарифов.

В ОУ существует значительный потенциал энергосбережения в здании. В настоящее время капитальный ремонт здания осуществляется без учёта влияния данных работ по энергопотреблению. По-прежнему основу необходимости проведения этих работ определяют предписания надзорных органов. Сложившаяся система контроля за потреблением услуг в ОУ не стимулирует её работников к обеспечению режима энергосбережения. Зачастую при выборе оборудования и приборов систем тепло -, электро - и водоснабжения превалирует только их стоимость. Процесс энергосбережения в ОУ можно обеспечить только программно-целевым методом. Снижение потерь энергоносителей в здании ОУ, снижение удельных норм энергорасхода, может быть уменьшено за счет внедрения энергосберегающих технологий и оборудования. Применение энергосберегающих ламп позволит снизить энергопотребление, а срок службы этих ламп в несколько раз превышает срок службы обычной лампы накаливания. Замена 50 ламп позволит получить экономический эффект в размере 600 рублей, так как одна энергосберегающая лампа в месяц принесет экономию около 12 рублей.

Процесс по повышению энергоэффективности в здании ОУ должен иметь постоянный характер, а не ограничиваться отдельными, разрозненными мероприятиями.

Без проведения мероприятий по энергоресурсосбережению невозможно решение вопросов по экономии, так как повышение эффективности использования ЭР, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической энергии позволяет добиться существенной экономии, как ЭР, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования ОУ показывает, что основные потери ЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении электрической энергии. Нерациональное использование и потери энергии приводят к потере до 10% электрической энергии. Соответственно это приводит:

- к росту бюджетного финансирования, на учреждение
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет района;
- приводит к ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ЭР за счет внедрения в ОУ предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ЭР во всех структурных подразделениях школы, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования школы.

Таким образом, основными направлениями энергосбережения являются:

1. Энергоаудит. Проведение энергетических обследований ОУ.

2. Энергоучет. Контроль за работой приборов учета.

3. Регулирование энергопотребления. Внедрение систем регулирования потребления энергоресурсов от источника их производства до конечного потребителя.

4. Тепловая изоляция.

5. Стимулирование энергосбережения.

6. Пропаганда энергосбережения через средства массовой информации (газеты, беседы), организацию выставок, семинаров, выпуск методической литературы.

Первоочередные меры:

- замена электропроводки в здании ОУ;
- осуществление контроля за расходом электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов;
- постепенная замена ртутных ламп на светодиодные;
- обучение работников и учащихся ОУ способам и условиям энергосбережения;
- утепление стен и техподполья;
- замена входных и запасных дверей, дверных коробок.
- замена окон на теплосберегающие оконные блоки со стеклопакетами

Программа энергосбережения в школе обеспечивает перевод на энергоэффективный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ЭР. Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;

- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;

- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;

- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация энергетического баланса позволяет уменьшить бюджетные затраты на приобретение ЭР.

3. Цель Программы и основные задачи

Цель Программы - снижение расходов муниципального бюджета на энергоснабжение здания школы за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышение эффективности их использования в образовательном учреждении.

Для осуществления поставленной цели необходимо решение следующих задач

1. Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса по схеме: энергетическое экспресс-обследование - энергоаудит - технический проект - экспертиза - выделение средств - контроль за эффективностью энергосберегающего проекта - снижение лимита ЭР.
2. Снижение затрат к 2023 году на приобретение школой ЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 3%;
3. Снижение удельных величин потребления ОУ топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования ОУ, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса;
4. Совершенствование системы учёта потребляемых энергетических ресурсов;
5. Внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) в здании;
6. Повышение уровня компетентности работников школы в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.
7. Снижение финансовой нагрузки на бюджет ОУ. за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергии.

4. Сроки и этапы реализации Программы

Реализация мероприятий Программы предусмотрена в период с 2019 по 2023 год и осуществляется в два этапа.

Первый этап -2019-2020 годы

Проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия.

Второй этап-2021-2023годы

Реализуются основные мероприятия Программы.

Перечень реализуемых в каждом последующем году мероприятий составляется ежегодно в ноябре текущего года, согласовывается с ПАЦ администрации Ярославского района, утверждается приказом руководителя учреждения и включается в план финансово-хозяйственной деятельности (смету расходов).

5. 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.

6. Управление энергосбережением в ОУ

Администрация совместно с УО определяет стратегию энергосбережения. Обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов
- составление энергетических балансов и паспортов;
- организация энергетических обследований ОУ, финансируемых из бюджета.

7. Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет:

- средств муниципального бюджета; внебюджетных средств.

8. Основные пути решения проблемы

Сбор и анализ информации по энергопотреблению в школе позволил получить общее представление о потреблении воды, электрической и тепловой энергии. В процессе реализации программы предусмотрено энергетическое обследование, которое позволит уточнить энергетический потенциал. На основании анализа представленных данных сформирована структура потребления энергоресурсов. Комплекс мероприятий включенных в программу позволит решить проблему энергосбережения, несмотря на то, что предусмотреть высокие показатели экономии в период реализации Программы не всегда обоснованно.

9. Система программных мероприятий

Программа включает реализацию следующих мероприятий:

1. Проведение энергоаудита здания, согласно программе энергоэффективности.

Данное мероприятие предусматривает детальное обследование здания с целью выявления потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности и выработки мер по его реализации.

В этих целях предварительно проводится первоначальный осмотр здания и выявление реальной возможности реализовать энергосберегающие мероприятия, а также предварительная технико-экономическая оценка.

База данных заполняется на основании технических паспортов и информации работников школы. База данных позволит произвести анализ энергопотребления и составить отчет по всей полученной информации о здании школы, а так же позволит вносить изменения в программу, при необходимости. Отчет составляется согласно требованиям к отчетности о реализации программы.

Анализ предоставленных данных сделает возможным планирование и последующую реализацию энергосберегающего проекта в рамках выделенного финансирования.

Все определенные в ходе энергоаудита энергосберегающие мероприятия со сроком окупаемости не более 5 лет будут реализовываться в первоочередном порядке.

2. Разработка проектно-сметной документации, проведение капитального ремонта и модернизация зданий.

Данными мероприятиями предусматривается выполнение в здании следующих работ: утепление окон, дверей, теплогидроизоляция трубопроводов, ремонт ограждающих конструкций, систем электроснабжения и освещения в здании и др.

3. Проведение энергомониторинга использования тепловой и электрической энергии в здании.

В результате реализации энергосберегающих мероприятий энергопотребление в здании должно снизиться до уровня, рассчитанного при энергоаудите, и остается на данном уровне в течение некоторого времени. Как показывает опыт реализации многих проектов, через несколько лет энергопотребление снова начинает расти. Через 3-5 лет энергопотребление иногда возвращается к тому же уровню, как и до реализации энергосберегающих мер.

Чтобы избежать этого, требуется вести постоянный мониторинг энергопотребления. Энергомониторинг доказал, что он не только полезный инструмент после реализации проекта по энергоэффективности, но и в течение всего срока эксплуатации здания. Международный опыт внедрения энергомониторинга как отдельной меры показывает, что достигаемая экономия энергии и воды составляет от 5 до 15 процентов от уровня их потребления.

4. Разработка системы эксплуатации и технического обслуживания здания.

Существующая система эксплуатации и технического обслуживания здания далека от совершенства и не позволяет поддерживать их конструкции и инженерные системы на должном уровне, что так же влияет на эффективность использования энергоресурсов в самом здании.

Для обеспечения надлежащей их эксплуатации в течение срока службы и для минимизации расходов на эксплуатацию, обслуживание и ремонт необходимо разработать правильные режимы, точно определяющие обслуживание на требуемом уровне для различных систем и частей здания. Требуемый уровень должен соответствовать государственным правилам, техническим стандартам и конкретным дополнительным требованиям со стороны работников здания.

Эксплуатацией и обслуживанием здания должен заниматься квалифицированный и обученный персонал, ответственный за реализацию всех согласованных режимов, представление текущей отчетности и принятие решений в случае возможных отклонений.

В рамках Программы прогнозируется планирование и разработка системы профессиональной эксплуатации и технического обслуживания зданий, обучение обслуживающего персонала и проведение конкурсов на право заключения договоров, направленных на рациональное использование энергоресурсов.

В рамках Программы планируется установление и утверждение долгосрочных лимитов потребления энергоресурсов, ежемесячный контроль и оценка эффекта от проведения энергосберегающих мероприятий и потенциала энергосбережения, ежемесячный учёт экономии средств от проведения энергосберегающих мероприятий по целевой программе.

5 Включение в «Положение о материальном стимулировании работников школы» пункта о поощрении работников за экономию энергетических ресурсов;

6. Модернизация систем освещения помещений, здания.

Мероприятия предусматривают переход освещения здания с ртутных ламп на энергосберегающие лампы, установку сенсорных систем включения освещения.

Перечень программных мероприятий,

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные	Примечание
1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности	1. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности.	1 квартал 2019 г.	Директор	
	2. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности.	1 квартал 2019г.	Директор	
	3. Издание распорядительных документов по ОУ	1 квартал 2019 г.	Директор	
	4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещаниях различного уровня	Весь период	Администрация	
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения	1. Оформление энергетических паспортов	4 квартал 2018 г.	Директор	
	2. Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов	2 раза в год	Директор	
	3. Проведение энергетических мониторингов	Весь период	Директор	
	4. Осуществление ежедневной проверки работы приборов	Весь период	Директор Завхоз	

	учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок			
	5. Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования.	Весь период	Завхоз	
	6. Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	Весь период	Завхоз	
	8. Своевременная передача данных показаний приборов учета	Весь период	Завхоз	
	9. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения.	Весь период	Администрация	
	10. Недопущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом.	Весь период	Директор Администрация Завхоз	
3. Реализация проектов по энергосбережению	1. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	Весь период	администрация, сотрудники	
	2. Замена ртутных ламп на энергосберегающие лампы	По плану	Завхоз	
	3. Обновление и проверка приборов учета; электроэнергии	По плану	Директор	
	4. Проведение анализа потребления энергоресурсов в ОУ	Весь период	Директор Главный бухгалтер	
	5. Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий. Проведение электроизмерительных работ (проверка заземлителей и	1 раз в три года 1 раз в год	Администрация	

	заземляющих устройств)			
	6. замена электровыключателей	2018	Завхоз	
4. Реализация проектов по сбережению тепла, воды	1. Утепление окон, дверей.	Весь период	Завхоз Диреткор зав. кабинетами	-
	2. Утепление труб внутренней разводки системы в ПРУ.	Весь период	Завхоз	
	3. Промывка систем отопления зданий Опрессовка системы отопления.	1 раз в год	МУП «Тепломир», обслуживающая организация	
	4. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, недопущение утечек воды.	Весь период по мере необходим	Завхоз	
	5. Регулирование системы отопления.	По мере необходимости	Завхоз	
	Укрепление фундамента здания, затирка трещин в зданиях между плитами		Завхоз	
	Замена электроосвещения в спортивном зале	2020	Директор	
	Установка входной двери	2021	Директор	
	Обновление и проверка приборов учета: -Воды	По плану	Завхоз	
5.Работа с учащимися.	1. Проведение уроков, классных часов, акций, конкурсов проектов и др. по вопросам экономии энергоресурсов.	По плану, весь период	классные руководители	
	2. Соблюдение графиков светового режима в помещении школы и на ее территории.	Весь период	Директор Завхоз сотрудники	
	3. Организация в ОУ постов бережливости.	Весь период	Администрация классные руководители	
	4. Организация пропаганды энергосбережения: выпусков бюллетеней, стенных газет, листовок по экономии энергоресурсов.	Весь период	Администрация классные руководители	

Мероприятия Программы подлежат уточнению:

по результатам проведенного энергоаудита здания указываются виды и стоимость проводимых работ, приобретаемого оборудования.

при получении экономии средств бюджета при реализации программы, в том числе в результате экономии энергоресурсов.

3.Целевые и прочие показатели программы.

Ресурсное обеспечение Программы

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт средств муниципального бюджета и внебюджетных средств. Общий объем финансирования Программы из муниципального бюджета составляет, руб., в т.ч.:

2019 год – 202000 руб.,
2020 год – 202000 руб.,
2021 год – 270000 руб.,
2022 год – 202000 руб.,
2023 год – 254000 руб.,

Объемы финансирования Программы за счет средств муниципального бюджета носят прогнозный характер и подлежат уточнению в установленном порядке при формировании и утверждении проекта бюджета на очередной финансовый год.

Обоснование финансового обеспечения программных мероприятий приведено в приложении №2 .

Система управления реализацией Программы

Текущее управление реализацией Программы осуществляют: ОУ, управление образования администрации Ярославского района. Заказчики контролируют выполнение программных мероприятий, целевое и эффективное использование средств, направляемых на реализацию Программы, осуществляют управление ее исполнителями, готовят ежеквартальные и ежегодные отчеты о реализации Программы, ежегодно осуществляют оценку достигнутых целей и эффективности реализации Программы.

Главным ответственным лицом за энергопотребление и реализацию энергосберегающих мероприятий является руководитель муниципального учреждения.

Оценка эффективности реализации Программы

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

- экономия энергоресурсов из средств муниципального бюджета по каждому направлению: потребление электроэнергии, тепла, воды, не менее 15 процентов к 2023г, и не менее 3 процентов в год;
- обеспечение нормальных климатических условий в здании;
- повышение заинтересованности в энергосбережении;
- сокращение расходов тепла, электрической энергии;
- экономия потребления воды.

Основным целевым показателем (индикатором) по оценке эффективности реализации Программы является удельное потребление энергоресурсов в здании школы (электроэнергии, теплоэнергии, воды)

2019 год – 100%
2020 год – 97%
2021 год – 95%
2022 год – 93%
2023 год – 91%

Экономия электроэнергии (тепла, воды) планируется в виде разницы между прогнозируемым потреблением без реализации энергосберегающих мероприятий и потреблением электроэнергии (тепла, воды) с учетом реализации энергосберегающих мероприятий.

За период реализации Программы будет сэкономлено немало рублей.

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.

СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы				
			2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	расход электрической энергии	кВт	28600	27742	27170	26598	26030
2	расход тепла	Гкал	246,23	238,84	233,92	229,0	224,07
3	расход воды	куб. м./чел	2,36	2,36	2,34	2,32	2,28

Сведения
о фактическом потреблении электроэнергии, воды и тепловой энергии

	2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	кВт	руб.	кВт	руб.	кВт	руб.	кВт	руб.	кВт	руб.	кВт	руб.
Электроэнергия	40123	186374	36760	191292	37540	187042,40	37380	200516	29693	168539,52	28643	171720
	куб.м	руб.	куб.м	руб.	куб.м	руб.	куб.м	руб.	куб.м	руб.	куб.м	руб.
Вода и водоотведение	306	9489	291	10360	349	14600	336	15381	463	21226,48	644	32130
	Гкал	руб.	Гкал	руб.	Гкал	руб.	Гкал	руб.	Гкал	руб.	Гкал	руб.
Теплоэнергия	232,8	608746	230,91	621280	222,62	624281,01	229,78	681742	268,07	820744,7	246,23	779870
ИТОГО		804609		822932		825923,41		897639		1010510,7		983720

**Сведение о плановом потреблении электроэнергии, воды и тепловой энергии
на 2019-2023 годы**

	2019		2020		2021		2022		2023		Экономия за 2019-2023гг	
	кВт	руб.	кВт	руб.	кВт	руб.	кВт	руб.	кВт	руб.	кВт	руб.
Электроэнергия	28600	193622	27742	187813,34	27170	183940,9	26598	180068,46	26026	176196,02	6864	46469,28
	куб.м	руб.	куб.м	руб.	куб.м	руб.	куб.м	руб.	куб.м	руб.	куб.м	руб.
Вода и водоотведение	688	35617,76	667	34530,59	656	33961,12	640	33132,80	626	32408,02	163	8438,51
	Гкал	руб.	Гкал	руб.	Гкал	руб.	Гкал	руб.	Гкал	руб.	Гкал	руб.
Теплоэнергия	246,23	910199,04	238,84	882881,61	233,92	864694,64	228,99	846470,69	224,07	828283,72	59,1	218465,51
ИТОГО		1139438,8		1105225,54		1082596,66		1059671,95		1036887,76		273373,30