УТВЕРЖДАЮ Приказом

**от 22.12.2020 №140–1**

Директор

муниципального ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО учреждения

«МЕДЯГИНСКАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»

ЯРОСЛАВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

*(подпись) (ФИО руководителя учреждения)*

ПРОГРАММА

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ муниципального ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО учреждения «МЕДЯГИНСКОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛЫ» ЯРОСЛАВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

НА 2021 - 2026 ГОДЫ

ЯО, ЯМР, с. Медягино, 2021.

Оглавление

[Паспорт программы. 3](#_Toc60053343)

[Обоснование проблемы. 4](#_Toc60053344)

[Цель программы и основные задачи. 5](#_Toc60053345)

[Сроки и этапы реализации Программы. 5](#_Toc60053346)

[Основные принципы Программы. 5](#_Toc60053347)

[Ресурсное обеспечение Программы. 5](#_Toc60053348)

[Основные направления деятельности. 5](#_Toc60053349)

[Организация управления и механизм реализации Программы. 5](#_Toc60053350)

[Первоочерёдные мероприятия Программы. 7](#_Toc60053351)

[Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности. 9](#_Toc60053352)

[Индикаторы. 10](#_Toc60053353)

## Паспорт программы.

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование программы** | **Программа энергосбережения и энергетической эффективности**  **МОУ Медягинская ОШ ЯМР** |
| Основание для разработки Программы | * Федеральный закон № 261 от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и ов несении изменений в отдельные законодательные акты РФ» * Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности» * Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 г. № 1830–Р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в РФ» * Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» * Приказ Министерства энергетики РФ от 15.01.2003 г. № 6 «Об утверждении правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» |
| Заказчик Программы | МОУ Медягинская ОШ ЯМР |
| Разработчики Программы | Директор МОУ Медягинская ОШ ЯМР |
| Цели Программы | * Повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (далее – ТЭР), холодной воды, соответственно снижения расхода бюджетных средств на ТЭР. * Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР. * Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий. |
| Сроки реализации | 2022-2027 гг. |
| Исполнители | МОУ Медягинская ОШ ЯМР |
| Источники финансирования | Средства бюджета МОУ Медягинская ОШ ЯМР |
| Контроль за выполнением | Администрация МОУ Медягинская ОШ ЯМР |
| Ожидаемые результаты | * Снижение платежей на энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях Учреждения. * Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе. * Сокращение национального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов. |

## Обоснование проблемы.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования Учреждения, т. к. 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 Учреждения показывает, что основные потери тепло-энергоресурсов наблюдается при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды. Потеря тепла идёт из-за плохой герметичности оконных блоков и дверей, недостаточной изоляции труб отопительной системы, устаревших радиаторов, а также использования старого оборудования, электрических приборов и отсутствии капитального ремонта со дня существования образовательного учреждения. Потеря электроэнергии происходит при использовании ламп накаливания (далее – ЛН). Отсутствие счетчиков на воду не позволяет анализировать сложившуюся ситуацию по потреблению воды.

Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят к потере до 20% тепловой энергии, до 15% электрической энергии и 15–20% потери воды.

Программа энергосбережения должна 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.

## Цель программы и основные задачи.

Цель Программы – повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов, холодной воды, в т. ч. снижение расхода бюджетных средств на ТЭР

Задачи программы:

1. Проведение энергоаудита, энергетических обследований.
2. Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР.
3. Реализация организационных, технических, технологических, экономических, правовых и иных мероприятий, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.
4. Создание системы учёта и контроля за эффективностью использования топлива и энергии и управления энергосбережением. Ведение энергетического паспорта.
5. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий.
6. Организация проведения энергосберегающих мероприятий.

## Сроки и этапы реализации Программы.

План организационно-технических мероприятий по энергосбережению и экономии энергетических ресурсов реализуется в период с 2021 по 2027 год.

Программа разделена на два основных этапа.

I этап – 2021-2022 гг. – проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия.

II этап – 2023 – 2027 гг. – реализуются основные мероприятия Программы.

Перечень реализуемых в каждом последующем году мероприятий составляется ежегодно в ноябре текущего года, согласовывается с начальником управления образования Администрации Ярославского муниципального района, утверждается приказом директора школы и включается в программу финансово-хозяйственной деятельности (далее – ПФХД) Учреждения.

## Основные принципы Программы.

Программа базируется на следующих основных принципах:

1. Регулирование, надзор и управление энергосбережением.
2. Обязанность учёта топливно-энергетических ресурсов.
3. Экономическая целесообразность энергосбережения.
4. Всеобщая заинтересованность и инициативность в процессе энергосбережения.
5. Использование стимулирующих факторов при эффективном достижений.

## Ресурсное обеспечение Программы.

Реализуемые в МОУ Медягинская ОШ ЯМР энергосберегающие мероприятия в 2021-2027 гг. планируется осуществить за счет средств областного и районного бюджетов.

## 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 учащимися по энергосбережению.

## Организация управления и механизм реализации Программы.

Управление Программой регламентируется приказом директора школы, в котором назначаются ответственные лица за выполнение Программы и мероприятий Программы. Лицо, назначенное ответственным за выполнение Программы, проводить анализ выполнения мероприятий, подготавливает и согласовывает план мероприятий на очередной год.

## Первоочерёдные мероприятия Программы.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Мероприятия** | | **Сроки** | **Ответственные** | **Примечание** |
| 1. | Создание организационных основ для реализации и системы мер по энергосбережению и энергоэффективности. | Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности | 3 квартал 2021 | Директор |  |
| Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности. | 3 квартал 2021 | Директор |  |
| Издание распорядительных документов МОУ Медягинская ОШ ЯМР | 3 квартал 2021 | Директор |  |
| Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещаний различного уровня. | Весь период | Администрация Учреждения |  |
| 2. | Реализация общих мероприятий энергосбережения | Проведение инвентаризации установленных приборов учёта энергоресурсов. | 2 раза в год | Директор |  |
| Проведение энергетических исследований. | Весь период | Директор |  |
| Осуществлений ежедневной проверки работы приборов учёта и состояния отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок. | Весь период | Директор |  |
| Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учёта. | Весь период | Директор |  |
| Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состояние холодильного и технологического оборудования. | Весь период | Директор |  |
| Своевременная передача данных показаний приборов учёта. | Весь период | Директор |  |
| Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения. | Весь период | Директор |  |
| Не допущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом. | Весь период | Директор |  |
| 3. | Реализация проектов по энергосбережению | Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей. | Весь период | Администрация Учреждения, сотрудники |  |
| Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы. | По плану | Администрация Учреждения |  |
| Проведение анализа потребления энергоресурсов в школе. | Весь период | Директор |  |
| Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий. | Весь период | Директор |  |
| 4. | Реализация проектов по сбережению тепла | Утепление окон и дверей. | Весь период | Сотрудники Учреждения |  |
| Промывка систем отопления здания Учреждения | 1 раз в год | Директор |  |
| Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечки воды. | По мере необходимости | Директор, заместитель директора по УВР |  |
| Замена оконных блоков на окна ПВХ. | В течение 2021-2027 гг. | Директор |  |
| 5. | Работа с обучающимися | Проведение уроков, классных часов, акций, конкурсов, проектов и др. по вопросам экономии энергоресурсов. | По плану, весь период | Заместитель директора по УВР, классные руководители |  |
| Соблюдение графиков светового режима в помещении школы и на её территории. | Весь период | Сотрудники Учреждения |  |
| Организация в классах детских постов безопасности. | Весь период | Заместитель директора по УВР, классные руководители |  |
| Организация выпусков бюллетеней, стенгазет, листовок по экономии энергоресурсов. | Весь период | Заместитель директора по УВР, классные руководители |  |

## Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Экономия эклектической энергии.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатель** | **Ед. изм.** | **Всего**  **(2022–2026 гг.)** | **Объем потребления по годам** | | | | | |
| **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** |
| 1 | Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий | кВт.ч | 188 043 | 32 145 | 31 815 | 31 501 | 31 181 | 30 863 | 30 538 |
| 2 | Общее снижение | кВт.ч | 1 607 |  | 330 | 314 | 320 | 318 | 325 |

Экономия тепловой энергии.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатель** | **Ед. изм.** | **Всего**  **(2022–2026 гг.)** | **Объем потребления по годам** | | | | | |
| **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** |
| 1 | Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий | ГКал | 1 487,8 | 257,5 | 254,6 | 251 | 246,7 | 241,8 | 236,2 |
| 2 | Общее снижение | ГКал | 21,3 |  | 2,9 | 3,6 | 4,3 | 4,9 | 5,6 |

Экономия воды.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатель** | **Ед. изм.** | **Всего**  **(2022–2026 гг.)** | **Объем потребления по годам** | | | | | |
| **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** |
| 1 | Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий | М.куб. | 4 007,4 | 693,4 | 685,7 | 676,1 | 664,6 | 651,3 | 636,3 |
| 2 | Общее снижение | М.куб. | 57,1 |  | 7,7 | 9,6 | 11,5 | 13,3 | 15 |

## Индикаторы.

По показателям 2020 года:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Удельное потребление электрическое энергии** | **Удельное потребление тепловой энергии** | **Удельное потребление воды** |
| 32468 кВТ.ч : 62 чел. = 523,7 квТ.ч/чел в год  (фактическое значение индикатора) | 259,61 т. : 62 чел. = 0,5 ГКал/чел в год  (фактическое значение индикатора) | 694,21 М.куб. : 62 чел. = 11,2 М.куб./чел в год  (фактическое значение индикатора) |