|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ:  Директор МОУ Верещагинская ОШ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.В.Манухина  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 год |

ПРОГРАММА

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

2021-2023 год

Муниципальное общеобразовательное учреждение

Верещагинская основная школа

Тутаевского муниципального района

**Паспорт**

**программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.**

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование организации | Муниципальное общеобразовательное учреждение Верещагинская основная школа Тутаевского муниципального района. |
| Основание для разработки программы | Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».  Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 г. № 398  «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования требованиях , организаций , осуществляемых регулируемые виды деятельности , и отчетности о ходе их реализации». |
| Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы | 1. Муниципальное общеобразовательное учреждение Верещагинская основная школа Тутаевского муниципального района  2. Департамент образования Администрации Тутаевского муниципального района. |
| Полное наименование разработчиков программы | Директор Манухина Ирина Владимировна |
| Цели программы | 1.Повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР.  2. Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР.  3. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий. |
| Задачи программы | 1. Реализовать организационные, технические и технологические, экономические, правовые и иные мероприятия, направленные на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования. Создать систему учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением.  2. Провести энергоаудит, энергетическое обследование, создать энергетический паспорт.  3. Снизить затраты к 2023 году на приобретение школой ТЭР до 20% (с ежегодным снижением не менее чем на 6,7%). Организовать проведение энергосберегающих мероприятий. |
| Целевые показатели программы | 1. Целевыми показателями энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 года № 591 являются показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях и в натуральном выражении:   - снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении ( кВт ч/кв.м). |
| Сроки реализации программы | 2021-2023 годы |
| Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы | - Муниципальный бюджет.  - Объемы финансирования программы носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению и корректировке в установленном порядке. |
| Планируемые результаты реализации программы | Снижение финансовых затрат на оплату коммунальных услуг вследствие более рационального использования энергетических ресурсов. |

**Введение**

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования учреждения, так как повышение эффективности ресурсов использования энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов.

Нерациональное использование и потери энергетических ресурсов приводят:

- к росту бюджетного финансирования на учреждение;

- к росту «финансовой нагрузки» на бюджет района;

- к ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления энергетических ресурсов за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий и, соответственно, перехода на экономичное и рациональное расходование энергетических ресурсов в помещениях школы при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования учреждения.

**Общие сведения об учреждении**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид собственности | Муниципальная |
| Полное наименование учреждения | Муниципальное общеобразовательное учреждение Верещагинская основная школа Тутаевского муниципального района |
| Общая площадь (м. кв.) | 436,1(благоустроенная площадь);  544,6 (основное строение) |
| Количество этажей | 1 |
| Год ввода в эксплуатацию | 1985 |
| Юридический адрес учреждения | 152334, Ярославская область, Тутаевский район, с. Верещагино,, ул. Центральная, д.39 |
| Почтовый адрес учрежденич | 152309, Ярославская область, Тутаевский район, п.Фоминское, ул. Центральная, д.19 |
| Тел./факс (сот) | 8(48533) 4-23-15 |
| E-mail | Vereshagino-shkola@yandex.ru |
| Директор | Манухина Ирина Владимировна |

**Раздел 1.**

* 1. **Цель Программы**

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования энергетических ресурсов (ЭР), соответственно снижение расхода бюджетных средств.

**2.1 Задачами Программы являются**

Реализация организационных технических и технологических, экономических, правовых и иных мероприятий, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

Создание системы учета и контроля эффективности использования энергии и управления энергосбережением.

Проведение энергоаудита энергетического обследования, создание энергетического паспорта.

Снижение затрат к 2019 г. на приобретение школой ЭР до 20% ( с ежегодным снижением не менее чем на 6,7%);

Организация проведения энергосберегающих мероприятий.

**3.1 Основные принципы Программы**

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

1.Регулирование, надзор и управление энергосбережением;

2. Обязательность учета энергетических ресурсов;

3. Экономическая целесообразность энергосбережения, предоставление поощрений в пределах сэкономленных средств.

**4.1 Финансовые механизмы реализации Программы**

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования топлива энергии осуществляется за счет:

- муниципального бюджета.

**5.1 Сроки и этапы реализации Программы**

Программа рассчитана на период 2021-2023 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ЭР в целом по школе к концу 2021 года в размере 20 %.

**6.1 Кадровое сопровождение реализации проекта**

Важным звеном в реализации программы является кадровое сопровождение. В каждом помещении школы назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению директор.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Ответственный за планирование и организацию работы по энергосбережению | Ответственный за эффективное использование электроэнергии | Примечание |
| 1 | Манухина И.В. | Манухина И.В. |  |

**Раздел 2**

**2.1 Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2019 г. (базовом году программы**)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование ТЭР | Ед. измерения | В натуральном выражении | В денежном выражении (тыс. руб.) |
| 1 | Электрическая энергия | кВт. | 90836 | 769,22 |
|  | Итого |  |  | 769,22 |

**2.2 Характеристика энергетического хозяйства.**

Для нормального функционирования МОУ Верещагинская ОШ используются следующие виды энергоресурсов: электрическая энергия.

Электроэнергия используется для освещения, работы оборудования, системы отопления.

**Электроснабжение** МОУ Верещагинская ОШ осуществляется на основании «Муниципального контракта на поставку электрической энергии № 76417001174 заключенного от 05.02.2019 г. с ПАО «ТНС энерго Ярославль».

Все объекты отнесены к III категории надежности ( резервные источники отсутствуют).

Учет потребления электроэнергии осуществляется по счетчику коммерческого учета.

Средневзвешенные тарифы на ЭР в базовом году.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тарифа** | **Ед. изм.** | **Средневзвешенный тариф** |
| 1 | Электроэнергия | кВт | 8,47 |

Прогноз объемов потребления каждого энергоресурса на 2021-2023 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Вид ресурса | Ед. изм. | Значение показателя в базовом периоде | Прогноз потребления | | |
| 2021 | 2022 | 2023 |
| 1 | Электроэнергия | кВт. | 90836 | 84750 | 78664 | 72578 |

**План**

**ежегодных мероприятий по энергосбереждению в МОУ Верещагинская ОШ.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Мероприятия** | **Сроки** | **Ответственные** |
| 1 | Обучение руководителей организации  На курсах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности | ежегодно | Манухина И.В. |
| 2 | Инструктаж сотрудников по контролю за расходованием электроэнергии, воды, своевременным **отключением** оборудования, компьютерной техники. | Сентябрь, январь. | Манухина И.В. |
| 3 | Осуществление контроля за состоянием технологического оборудования в учреждении, проведение своевременного ремонта и замены неисправных кранов, вентилей, технологического и сантехнического оборудования. | В зависимости от требуемого ремонта | Манухина И.В. |
| 5 | Осуществление контроля за расходованием, правильной эксплуатацией приборов. Не допускать случаев использования электроэнергии на цели не предусмотренные деятельностью учреждения. | постоянно | Манухина И.В. |
| 6 | Установка приборов и оборудования только необходимой мощности в соответствии с проектной документацией. | постоянно | Манухина И.В. |
| 7 | Замена ламп накаливания на люминесцентные лампы | 2021-2023 г.г. | Манухина И.В. |
| 8 | Соблюдение графиков светового режима в помещениях и на территории школы | постоянно | Манухина И.В. |
| 10 | Замена деревянных оконных блоков на пластиковые | 2021-2023 г.г. | Манухина И.В. |
| 11 | Наложение теплоотражающей изоляции | 20212023г.г. | Манухина И.В. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Приложение № 2**

**к требованиям к форме программы**

**в области энергосбережения**

**и повышения энергетической**

**эффективности с участием государства**

**и муниципального образования**

**и отчетности о ходе ее реализации**

СВЕДЕНИЯ

О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ и Приказа Министерства энергетики РФ от 30.06.14 г. №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергоснабжения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование показателя программы | Единица измерения | Значения целевых показателей программы | | |
| 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2020 г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
| 1 | Снижение потребления ЭЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году) | % | 6,7 | 6,7 | 6,7 |  |
| 2 | Оснащенность приборами учета ЭЭ | % | 100 | 100 | 100 |  |

**Раздел 3. Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

**3.1 Основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективности**

Основными видами потребляемых ТЭР в учреждении являются электрическая энергия. В связи с этим наиболее целесообразными направлениями работы видится следующее:

- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления электроэнергии: использование энергосберегающих ламп, установка систем автоматического регулирования освещением, утепление помещений, замена оконных блоков.

**3.2. Мероприятия по каждому виду потребляемых энергоресурсов**

1. Обязательные и организационные мероприятия

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование мероприятия программы | 2021 г. | | | | | 2022 г. | | | | | 2023 г. | | | | |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | |
| в натуральном выражении | | в стоимостном выражении, тыс. руб. | в натуральном выражении | | в стоимостном выражении, тыс. руб. | в натуральном выражении | | в стоимостном выражении, тыс. руб. |
| источник | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм. |  | источник | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм. |  | источник | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм. |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | Обучение ответственных лиц по программе энергосбережения и электробезопасности | МБ | 8,0 | - | - | - | МБ | 8,0 | - | - | - | МБ | 8,0 | - | - | - |
| 2 | Проведение ежеквартального анализа потребления ЭР | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Весенне-осеннее обследование здания и помещений на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений для снижения потерь тепловой энергии в зимний период | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Контроль за соблюдением светового и теплового режима. Оптимизация режима работы источников освещения электрооборудования | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Замена деревянных оконных блоков на пластиковые | МБ | 300,0 | - | - | - | МБ | 300,0 | - | - | - | МБ | 300,00 | - | - | - |
| 6 | Замена ламп накаливания | МБ | 15,0 | - | - | - | МБ | 15,0 | - | - | - | МБ | 15,0 | - | - | - |
| 7 | Поверка и (или) замена счетчиков по электроэнергии | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  |
| 8 | Замена стояков и лежаков теплоснабжения | МБ | 50,0 | - | - | - | МБ | 50,0 | - | - | - | МБ | 50,0 | - | - | - |
| 9 | Наложение теплоотражающей изоляции | МБ | 150,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | Измерение сопротивления электрических сетей |  |  | - | - | - | МБ | 5,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Итого по мероприятию  Всего по мероприятиям | | 523,00 | | X | X |  | X | 378,0 | X | X |  | X | 373,0 | X | X |  |
| 523,00 | | X | X |  | X | 378,0 | X | X |  | X | 373,0 | X | X |  |

**Заключение.**

Программа энергосбережения в МОУ Верещагинской ОШ обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития - минимальные затраты на ЭР.

Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов;

- 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 позволяет снизить бюджетные затраты на приобретение ЭР.