

УТВЕРЖДАЮ
директор МОУ Столбищенская ОШ
/О.Д. Кудрявцева



ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
2021-2023 год

Муниципальное общеобразовательное учреждение
Столбищенская основная школа
Тутаевского муниципального района

**Паспорт
программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.**

Полное наименование организации	Муниципальное общеобразовательное учреждение Столбищенская 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 в требованиях, организациях, осуществляемых регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	1. Муниципальное общеобразовательное учреждение Столбищенская основная школа Тутаевского муниципального района 2. Департамент образования Администрации Тутаевского муниципального района.
Полное наименование разработчиков программы	Директор Муниципального общеобразовательного учреждения Столбищенская основная школа Тутаевского муниципального района Кудрявцева Ольга Дмитриевна
Цели программы	1. Повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно снижению 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.

Целевые показатели программы	Целевыми показателями энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ и Приказом Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 года № 591 являются показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях и в натуральном выражении: - снижение потребления тепловой электрической энергии в натуральном выражении (тыс. кВт ч); - снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Ткал);
Сроки реализации программы	2021-2023 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Муниципальный бюджет, Областной 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 и тепловой 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 и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий и, соответственно, перехода на экономичное и рациональное расходование энергетических ресурсов и воды во всех зданиях, помещениях школы при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования учреждения.

Общие сведения об учреждении

1. **Учреждение:** Муниципальное общеобразовательное учреждение Столбищенская основная школа Тутаевского муниципального района.
2. **Юридический адрес:** 152325 Ярославская область, Тутаевский район, деревня Столбищи, улица Центральная, дом 6.
3. **Вид собственности:** муниципальная.
4. **ФИО, должность, телефон, E-mail ответственного за техническое состояние оборудования и энергетическое хозяйство:** директор Кудрявцева Ольга Дмитриевна, (48533)4-51-89, stolbishi@yandex.ru
5. **Количество сотрудников:** 16
6. **Количество учащихся:** 44

Сведения об объектах учреждения

Наименование объекта	Основное здание школы
Адрес объекта	152325 Ярославская область, Тутаевский район, деревня Столбищи, улица Центральная, дом 6
Количество этажей	2
Год ввода в эксплуатацию	1988
Отапливаемая площадь	1271,4
Высота по наружному обмеру	3,1
Наружный объем	7089
Материал стен	Кирпичные без утепления
Материал перекрытий	бетонный
Окна	Энергосберегающие стеклопакеты (частично), деревянные рамы
Фактический износ здания	27,2
Теплоснабжение	Централизованное

Раздел 1.

1.1 Цель Программы

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), 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 топлива и энергии и управления энергосбережением.

Проведение энергоаудита энергетического обследования, создание энергетического паспорта.

Снижение затрат к 2023 г. на приобретение школы ТЭР.

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 и энергии осуществляется за счет:

- муниципального бюджета.

5.1 Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2021-2023 гг.

6.1 Кадровое сопровождение реализации проекта

Важным звеном в реализации программы является кадровое сопровождение. В каждом структурном подразделении школы назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель структурного подразделения.

№п/п	Ответственный за планирование и организацию работы по энергосбережению	Ответственный за эффективное использование электроэнергии
1	Кудрявцева О.Д.	Кудрявцева О.Д.

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.	24157	214139,70
2	Тепловая энергия	Гкал.	252,67	583660,30
3	Итого			797800,00

2.2 Характеристика энергетического хозяйства.

Для нормального функционирования МОУ Столбищенская ОШ используются следующие виды энергоресурсов: электрическая и тепловая энергия.

Электроэнергия используется для освещения, оборудования, вентиляции, систем вентиляции, водопровода.

Электроснабжение МОУ Столбищенская ОШ осуществляется на основании «Муниципального контракта на поставку электрической энергии № 76417001168 заключенного от 14.02.2020 г. с ПАО «ГНС энерго Ярославль».

Учет потребления электроэнергии осуществляется по счетчикам коммерческого учета.

Теплоснабжение МОУ Столбищенская ОШ осуществляется централизованно на основании «Муниципального контракта 03/А от 27.02.2020 с МУП ТМР «ГТЭ»

Тепловая энергия используется для отопления и хозяйственно-бытовых нужд.

Водоснабжение МОУ Столбищенская ОШ осуществляется централизованно на основании «Муниципального контракта 04/А от 13.02.2020 с МУП ТМР «ГКС»

Средневзвешенные тарифы на ТЭР в базовом году (2019 год)

Наименование объекта	Наименование тарифа		Средневзвешенный тариф	
	Электроэнергия кВт	Теплоснабжение Гкал	Электроэнергия	Теплоснабжение
Основное здание	8,8	2309,9	8,8	2309,9
Итого	8,8	2309,9	8,8	2309,9

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.	24157	23432,29	22780,05	21499,73
2	Теплоснабжение	Гкал.	252,67	246,1	229,97	212,24

**План
ежегодных мероприятий по энергосбережению в МОУ Столбищенская ОШ**

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные
1	Обучение руководителей организации На курсах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	ежегодно	директор
2	Инструктаж сотрудников по контролю за расходом электроэнергии, воды, своевременным отключением оборудования, компьютерной техники.	Сентябрь, январь	директор
3	Осуществление контроля за состоянием технологического оборудования в учреждении, проведение своевременного ремонта и замены неисправных кранов, вентиляций, технологического и сантехнического оборудования.	В зависимости от требуемого ремонта	директор
4	Своевременная передача данных показаний приборов учета в энергосберегающую организацию.	ежемесячно	директор
5	Осуществление контроля за расходом, правильной эксплуатацией приборов, Не допускать случаев использования электроэнергии на цели не предусмотренные деятельностью учреждения.	постоянно	директор
6	Установка приборов и оборудования только необходимой мощности в соответствии с проектной документацией.	постоянно	директор
7	Осуществлять соблюдение графика поверки приборов учета	ежегодно	директор
8	Соблюдение графиков светового режима в помещениях и на территории школы	постоянно	директор
9	Гидрохимическая промывка системы отопления	июнь	директор

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»

9. Муниципальное общеобразовательное учреждение Столбицкая основная школа Тутаевского муниципального района:
9.1. Здание школы (д. Столбицы, ул. Центральная, д.6):

Показатель	Удельное годовое значение	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за 2021 год	Целевой уровень снижения за 2021 и 2022 годы	Целевой уровень снижения за 2021 -2023 годы
1	2	3	4	5	6	7
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт·ч/ кв. м/ ГСОП	90,80	65%	19%	86,47	82,14	73,48
Потребление горячей воды, куб. м/ чел.	2,87	64%	18%	2,74	2,61	2,35
Потребление холодной воды, куб. м/ чел.	9,05	83%	30%	8,38	7,71	6,36
Потребление электрической	32,09	56%	14%	30,98	29,87	27,65

1	2	3	4	5	6	7
энергии, кВт·ч/ кв. м						
Потребление природного газа, куб. м/ кв. м	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Вт·ч/ кв. м/ ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Вт·ч/ кв. м/ ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, т у. т. / л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

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, теплоснабжение и холодное водоснабжение. В связи с этим наиболее целесообразными направлениями работами видится следующее:

- мероприятия по увеличению эффективности потребления тепловой энергии: утепление помещений, промывка отопительной системы;
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления электроэнергии: использование энергосберегающих ламп, установка систем автоматического регулирования освещения.

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		
		источн ик	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	в натуральном выражении	в стоимостн ом выражени и, тыс. руб.	источн ик	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	в натуральном выражении	в стоимостн ом выражени и, тыс. руб.	источн ик	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	в натуральном выражении	в стоимостн ом выражени и, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
1	Обучение ответственных лиц по программе энергосбережения	МБ	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Проведение ежеквартального анализа потребления ТЭР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	Утепление входных дверей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5	Контроль за соблюдением светового и теплового режима. Оптимизация режима работы источников освещения электрооборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Замена деревянных оконных блоков на пластиковые (ПВХ)	МБ	150,0	-	-	-	-	МБ	120,0	-	-	-	-	МБ	120,0	-	-	-	-
7	Замена светильников ЛПО на светодиодные	МБ	14,0	-	-	-	-	МБ	35,0	-	-	-	-	МБ	55,0	-	-	-	-
8	Проверка счетчиков по электроэнергии	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МБ	23,0	-	-	-	-
	Проверка приборов отопления	МБ	24,0	-	-	-	-	МБ	20,0	-	-	-	-	МБ	25,0	-	-	-	-
9	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной систем	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Измерение сопротивления электрических сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МБ	12,0	-	-	-	-
11	Гидрохимическая промывка системы отопления	МБ	12,0	-	-	-	-	МБ	14,0	-	-	-	-	МБ	15,0	-	-	-	-
12	Энергоаудит	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Итого по мероприятию	205,0	X	X	X	189,0	X	X	X	X	250,0	X	X
Всего по мероприятиям	205,0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Заключение.

Программа энергосбережения в МОУ Столбищенская ОШ обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития- минимальные затраты на ТЭР.

Программа предусматривает:

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

Учет топливно - энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.