

Утверждена
Директор МБОУ «Ульяновская ООШ»
должность, наименование организации



Н.А. Челнокова

Челнокова Н.А.
Ф.И.О. руководителя
от 21.12.2020 г. № 173

Программа
«Энергосбережение и повышение энергоэффективности на 2021-2023 г.г.»
в МБОУ «Ульяновская основная общеобразовательная школа
Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан»
наименование организации

Паспорт программы

Наименование программы	Программа «Энергосбережение и повышение энергоэффективности на 2021-2023 г.г.» в МБОУ «Ульяновская основная общеобразовательная школа Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан»				
Заказчик	МБОУ «Ульяновская основная общеобразовательная школа Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан» Исполнительный комитет Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан				
Основные разработчики Программы	Директор МБОУ «Ульяновская основная общеобразовательная школа Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан» Челнокова Наталия Алексеевна				
Цель Программы	<ul style="list-style-type: none"> Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов для снижения расходов бюджетных средств на энергетические ресурсы. Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления энергетических ресурсов. 				
Задачи Программы	1. Организация учета и контроля всех получаемых и потребляемых энергоресурсов; 2. Реализация комплекса мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; 3. Формирование новых стереотипов поведения и мотиваций сотрудников, нацеленных на рациональное и экологически ответственное использование энергии.				
Сроки реализации Программы	2021 – 2023 годы * При необходимости сроки реализации Программы разбиваются на этапы Этап I – 2021 год Этап II – 2022 год Этап III – 2023 год				
Объемы финансирования с разбивкой по годам и источникам	Общий объем финансирования Программы составляет 1,440 тыс.рублей,, в том числе: средства, выделяемые из бюджета Республики Татарстан, – 1,440 тыс.рублей; собственные средства – 0 рублей; внебюджетные источники – 0 рублей:				
	Год	Всего средств	Средства бюджета Республики	Собственные средства	Средства из внебюджетных источников

			Татарстан		
	2021	25 000	25 000	0	0
	2022	10 000	10 000	0	0
	2023	12 000	12 000	0	0
	Всего	47 000	47 000	0	0
	*Необходимые для выполнения программных мероприятий объемы финансовых ресурсов будут уточняться по мере возможности выделения средств из бюджета Республики Татарстан, а также на основе утвержденных годовых планов мероприятий по реализации Программы				
Ожидаемые конечные результаты реализации цели и задач Программы	<p>*Указываются плановые значения целевых показателей Программы (количественные и относительные в %), которые должны быть достигнуты в результате реализации мероприятий Программы</p> <p>за период реализации Программы планируется:</p> <p>снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 3 % по отношению к 2020 г. с ежегодным снижением на 3 %;</p> <p>снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 2 % потребления электрической энергии по отношению к 2019 г. и не менее 6 % потребления газ для отопления по отношению к 2019 г.;</p> <p>экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит _____ тыс. рублей (в текущих ценах);</p> <p>суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях – _____ т у.т.;</p> <p>суммарная экономия воды в сопоставимых условиях – _____ тыс. куб. м</p>				

1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Суммарное потребление электрической и тепловой энергии в топливном эквиваленте составило в 2019 г. 37,6 т у.т. Общий объем потребления холодной воды в 2019 г. составил 0 тыс. куб. м, горячей воды – 0 тыс. куб. м. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы				20__ г.	Примечание
			2016	2017	2018	2019		
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	21206	20121	20302	21889		
2.	Тепловая энергия	Гкал	0	0	0	0		
3.	Жидкое топливо	т, куб.м	0	0	0	0		
4.	Природный газ (кроме моторного топлива)	тыс.куб.м	45817	40855	41168	39565		
5.	Холодная вода	тыс.куб.м	0	0	0	0		
6.	Горячая вода	тыс. куб. м/ Гкал	0	0	0	0		

Наблюдается рост (**снижение**) потребления энергетических ресурсов (отдельных энергетических ресурсов), который обусловлен _____ (*причины изменения динамики потребления энергетических ресурсов*).

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

электрической энергии – Буинское отделение филиала ОАО «Татэнергосбыт»;

тепловой энергии – _____ (*наименование организации*);

газа – ООО «Газпром трансгаз» ;

холодной воды – _____ - _____ (*наименование организации*);

водоотведения – _____ - _____ (*наименование организации*).

В организации используются следующие автономные источники энергоснабжения и холодной воды: - (*описание автономных источников*).

Организация имеет в собственности (оперативном управлении, хозяйственном ведении, на иных правах) следующие здания, строения, сооружения:

Таблица 2

Параметр	Здание 1 (школа)
1	2
Вид собственности	Оперативное управление
Площадь здания, кв.м, в том числе:	1961,1
отопливаемая, кв.м,	1961,1
Объем здания, куб.м	7 781
Этажность здания	2
Кол-во входов, ед., в том числе	8
с тамбурами, ед.	2
с доводчиками, ед.	6
Кол-во лифтов, ед.	0
из них требующих замены/ремонта, ед.	0
Износ здания, строения, сооружения, %	
фактический	100
физический	100

Средний фактический и физический износ зданий, строений, сооружений организации составляет соответственно 100 %.

Общая площадь помещений организации составляет 1961,1 кв. м, в том числе отапливаемая – 1961,1 кв. м.

Для освещения помещений организации используется 704 ламп, из которых 8 шт. накаливания, 696 шт. энергосберегающих. Внутренняя система освещения оснащена (не оснащена) автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется 4 лампы, из которых 0 шт. ламп накаливания, 0 шт. ртутных ламп, 4 шт. ДРЛ. Система наружного освещения оснащена (не оснащена) автоматической системой управления, датчиками движения.

Оплата энергетических ресурсов потребляемых организацией осуществляется организацией самостоятельно (органами местного самоуправления муниципального образования (оплачивает школа); за счет субсидии из местного бюджета, предоставляемой на оплату энергетических ресурсов; собственником помещений, арендуемых организацией, за счет платежей, включаемых в состав арендной платы; иное).

Годовые затраты на энергоносители представлены ниже.

Таблица 3

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты		
		2017 г.	2018 г.	2019 г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	127, 647	131,990	153,048
Тепловая энергия	тыс.руб.	0	0	0
Холодная вода	тыс.руб.	0	0	0
Горячая вода	тыс.руб.	0	0	0
Газ	тыс.руб.	260,431	269,137	269,228
ВСЕГО	тыс.руб.	388,078	401,127	422,276

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации, являются:

слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

отсутствие системы контроля за рациональным расходом топлива, энергии и воды;

незавершенность оснащения приборами учета используемых энергетических ресурсов;

высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, котельного оборудования, электропроводки;

использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;

иные проблемы.

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по тепловой и электрической энергии оценивается в _____ т у.т., топлива – ____0____ т у.т., холодной и горячей воды – ____0____ тыс. куб.м.

2. Цели и задачи Программы

2.1. Цели Программы

Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

2.2. Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи:

1. Организация учета и контроля всех получаемых и потребляемых энергоресурсов;

2. Реализация комплекса мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

3. Формирование новых стереотипов поведения и мотиваций сотрудников, нацеленных на рациональное и экологически ответственное использование энергии.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2021 – 2023 г.г. Реализация Программы осуществляется в 3 этапа.

На первом этапе (2021 г.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

1. Осуществлять своевременную плановую поверку работы приборов учета; в случае выхода из строя приборов учета своевременно принимать меры по устранению неполадок (не допускать предъявления счетов по установленной мощности)
2. Провести инвентаризацию установленных приборов учета энергоресурсов
3. Осуществлять ежедневную проверку работы приборов и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременно принимать меры по устранению неполадок
4. Проводить анализ потребления энергоресурсов в школе
5. Проводить сверку данных приборов учета и счетов поставщиков
6. Осуществлять контроль за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования
7. Своевременно передавать данные показаний приборов учета
8. Проводить ежегодный анализ потребления энергоресурсов
9. Проводить ежемесячный анализ расхода энергоресурсов
10. Обеспечить соблюдение графика светового режима в помещениях и на территории школы

На втором этапе (2022 г.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

1. Своевременно осуществлять замену кранов, сантехники, технологического оборудования, не допускать утечек воды
2. Осуществлять контроль за соблюдением лимитов потребления энергоресурсов
3. Проводить инструктаж сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществлять ежедневный контроль за работой электрического освещения, водоснабжения. Не допускать использование электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом
4. Провести классные часы, акции по вопросам экономии энергоресурсов
5. Соблюдать графики светового режима в помещении школы и на территории
6. Организовать в классах детские посты бережливости
7. Организовать выпуск бюллетеней, стенных газет по экономии энергоресурсов

На третьем этапе (2023 г.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

1. Своевременно проводить профилактические и ремонтные работы систем учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования
2. Осуществить замену ламп накаливания на энергосберегающие.

4. Целевые показатели

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий приведен в Приложении № 1.

5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Указываются описание, технико-экономические расчеты, эффект в натуральном и денежном выражении и срок окупаемости по каждому мероприятию.

Данные по всем мероприятиям сводятся в таблицу 4.

Таблица 4

№	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Источник финансирования	Затраты, рублей	Экономический эффект, в натуральном выражении	Экономический эффект, рублей	Срок окупаемости, лет
1.	Провести инвентаризацию установленных приборов учета энергоресурсов	До 01.09.2021					
2.	Осуществлять ежедневную проверку работы приборов и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременно принимать меры по устранению неполадок	Ежедневно					
3.	Проводить анализ потребления энергоресурсов в школе	Ежемесячно					
4.	Проводить сверку данных приборов учета и счетов поставщиков	Ежемесячно					
5.	Осуществлять	ежегодно	Средст	25000			

	своевременную плановую поверку работы приборов учета; в случае выхода из строя приборов учета своевременно принимать меры по устранению неполадок (не допускать предъявления счетов по установленной мощности)		ва бюджет а				
6.	Своевременно осуществлять замену кранов, сантехники, технологического оборудования, не допускать утечек воды	По мере необходимости	Средства бюджета	10000			
7.	Своевременно проводить профилактические и ремонтные работы систем учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования	По мере необходимости	Средства бюджета	10000			
8.	Осуществлять контроль за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	Постоянно					
9.	Установка приборов и оборудования в соответствии с проектной документацией мощности: Электрическая энергия	2021-2023					
10.	Осуществлять контроль за соблюдением лимитов потребления	Постоянно					

	энергоресурсов						
11.	Своевременно передавать данные показаний приборов учета	Постоянно					
12.	Проводить инструктаж сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществлять ежедневный контроль за работой электрического освещения, водоснабжения. Не допускать использование электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом	Постоянно					
13.	Провести классные часы, акции по вопросам экономии энергоресурсов	В течение года					
14.	Соблюдать графики светового режима в помещении школы и на территории	Постоянно					
15.	Организовать в классах детские посты бережливости	Постоянно					
16.	Организовать выпуск бюллетеней, стенных газет по экономии энергоресурсов	Постоянно					
17.	Инструктаж сотрудников по контролю за расходованием электроэнергии и воды, своевременным отключением оборудования, компьютерной и иной техники	Сентябрь, январь ежегодно					
18.	Регулярное	ежегодно					

	техобслуживание системы отопления						
19.	Осуществить замену ламп накаливания на энергосберегающие	До 01.09.2021	Средства бюджета	2000			
20	Создать банк информационно-методических материалов для проведения уроков по энергосбережению, разработок классных часов, бесед, уроков бережливости	До 30.04.2021					
21.	Проводить ежегодный анализ потребления энергоресурсов	ежегодно					
22.	Проводить ежемесячный анализ расхода энергоресурсов	До 20 числа текущего месяца					
23.	Обеспечить соблюдение графика светового режима в помещениях и на территории школы	В течение года					
	ИТОГО			47 000			

6. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;

завершения оснащения приборами учета расхода энергетических ресурсов;

снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 3 % по отношению к 2020 г. с ежегодным снижением на 3 %;

снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 2 % потребления электрической энергии по отношению к 2019 г. и не менее 6 % потребления газ для отопления по отношению к 2019 г.; использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;

стимулирование энергосберегающего поведения работников организации;

иные ожидаемые результаты.

Реализация Программы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит _____ тыс. рублей (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит – топлива, тепловой и электрической энергии – _____ т у.т., воды – _____ тыс. куб. м.

Средний срок окупаемости мероприятий Программы составляет ____ лет.

План-график достижения ожидаемых результатов реализации программы представлен ниже:

Таблица 5

№ п/п	Ожидаемый результат	20__ г.	...	20__ г.
1.	Снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы по отношению к 20__ г., тыс. руб.			
2.	Снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов по отношению к 20__ г.: электрической энергии, кВтч/чел тепловой энергии, Гкал/кв. м природного газа, куб. м/ кв. м холодной воды, куб. м/чел			
3.	Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в стоимостном выражении составит, тыс. руб.;			
4.	Суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии, т у.т.			
5.	Суммарная экономия воды, тыс. куб. м			
6.	<i>иные ожидаемые результаты</i>			

7. Объем и источники финансирования

Общий объем финансирования Программы составляет 1,440 тыс.рублей, в том числе: средства, выделяемые из бюджета Республики Татарстан, – 1,440 тыс.рублей; собственные средства – 0 рублей; внебюджетные источники – 0 рублей:

Год	Всего средств	Средства бюджета Республики Татарстан	Собственные средства	Средства из внебюджетных источников
2021	470 тыс.руб	470 тыс.руб	0	0
2022	480 тыс.руб.	480 тыс.руб.	0	0
2023	490 тыс.руб	490 тыс.руб	0	0
Всего	1,440 тыс.руб	1,440 тыс.руб	0	0

*Необходимые для выполнения программных мероприятий объемы финансовых ресурсов будут уточняться по мере возможности выделения средств из бюджета Республики Татарстан, а также на основе утвержденных годовых планов мероприятий по реализации Программы

Подпрограмма
«Энергосбережение и повышение энергоэффективности на 2021-2023 г.г.»
в МБОУ «Ульянковская основная общеобразовательная школа
Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан»
- «Наеждинская начальная общеобразовательная школа»
наименование организации

Паспорт подпрограммы

Наименование подпрограммы	Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергоэффективности на 2021-2023 г.г.» в МБОУ «Ульянковская основная общеобразовательная школа Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан» - «Наеждинская начальная общеобразовательная школа»				
Заказчик	МБОУ «Ульянковская основная общеобразовательная школа Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан» - «Наеждинская начальная общеобразовательная школа» Исполнительный комитет Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан				
Основные разработчики Подпрограммы	Директор МБОУ «Ульянковская основная общеобразовательная школа Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан» Челнокова Наталия Алексеевна				
Цель Подпрограммы	<ul style="list-style-type: none"> Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов для снижения расходов бюджетных средств на энергетические ресурсы. Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления энергетических ресурсов. 				
Задачи Подпрограммы	1. Организация учета и контроля всех получаемых и потребляемых энергоресурсов; 2. Реализация комплекса мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; 3. Формирование новых стереотипов поведения и мотиваций сотрудников, нацеленных на рациональное и экологически ответственное использование энергии.				
Сроки реализации Подпрограммы	2021 – 2023 годы * При необходимости сроки реализации Подпрограммы разбиваются на этапы Этап I – 2021 год Этап II – 2022 год Этап III – 2023 год				
Объемы финансирования с разбивкой по годам и источникам	Общий объем финансирования Подпрограммы составляет 1,230 тыс.рублей., в том числе: средства, выделяемые из бюджета Республики Татарстан, – 1,230 тыс.рублей; собственные средства – 0 рублей; внебюджетные источники – 0 рублей:				
	Год	Всего средств	Средства бюджета Республики Татарстан	Собственные средства	Средства из внебюджетных источников
	2021	25 000	25 000	0	0
	2022	10 000	10 000	0	0
	2023	12 000	12 000	0	0

	Всего	47 000	47 000	0	0
	*Необходимые для выполнения программных мероприятий объемы финансовых ресурсов будут уточняться по мере возможности выделения средств из бюджета Республики Татарстан, а также на основе утвержденных годовых планов мероприятий по реализации Подпрограммы				
Ожидаемые конечные результаты реализации цели и задач Подпрограммы	<p>*Указываются плановые значения целевых показателей Подпрограммы (количественные и относительные в %), которые должны быть достигнуты в результате реализации мероприятий Программы</p> <p>за период реализации Подпрограммы планируется:</p> <p>снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 3 % по отношению к 2020 г. с ежегодным снижением на 3 %;</p> <p>снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 2 % потребления электрической энергии по отношению к 2019 г. и не менее 6 % потребления газ для отопления по отношению к 2019 г.;</p> <p>экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Подпрограммы в стоимостном выражении составит _____ тыс. рублей (в текущих ценах);</p> <p>суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях – _____ т у.т.;</p> <p>суммарная экономия воды в сопоставимых условиях – _____ тыс. куб. м</p>				

1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Суммарное потребление электрической и тепловой энергии в топливном эквиваленте составило в 2019 г. 37,6 т у.т. Общий объем потребления холодной воды в 2019 г. составил 0 тыс. куб. м, горячей воды – 0 тыс. куб. м. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы				20__ г.	Примечание
			2016	2017	2018	2019		
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	25844	30291	26715	21726		
2.	Тепловая энергия	Гкал	0	0	0	0		
3.	Жидкое топливо	т, куб.м	0	0	0	0		
4.	Природный газ (кроме моторного топлива)	тыс.куб.м	23740	24589	25203	26012		
5.	Холодная вода	тыс.куб.м	0	0	0	0		
6.	Горячая вода	тыс. куб. м/ Гкал	0	0	0	0		

Наблюдается рост (**снижение**) потребления энергетических ресурсов (отдельных энергетических ресурсов), который обусловлен _____ (*причины изменения динамики потребления энергетических ресурсов*).

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

электрической энергии – Буинское отделение филиала ОАО «Татэнергосбыт»;

тепловой энергии – _____ (*наименование организации*);

газа – ООО «Газпром трансгаз» ;

холодной воды – _____ - _____ (*наименование организации*);

водоотведения – _____ - _____ (*наименование организации*).

В организации используются следующие автономные источники энергоснабжения и холодной воды: - (*описание автономных источников*).

Организация имеет в собственности (оперативном управлении, хозяйственном ведении, на иных правах) следующие здания, строения, сооружения:

Таблица 2

Параметр	Здание 1 (школа)
1	2
Вид собственности	Оперативное управление
Площадь здания, кв.м, в том числе:	1666,5
отопливаемая, кв.м,	1666,5
Объем здания, куб.м	5 983
Этажность здания	1
Кол-во входов, ед., в том числе	5
с тамбурами, ед.	1
с доводчиками, ед.	4
Кол-во лифтов, ед.	0
из них требующих замены/ремонта, ед.	0
Износ здания, строения, сооружения, %	
фактический	100
физический	100

Средний фактический и физический износ зданий, строений, сооружений организации составляет соответственно 100 %.

Общая площадь помещений организации составляет 1666,5 кв. м, в том числе отапливаемая – 1666,5 кв. м.

Для освещения помещений организации используется 403 лампы, из которых 27 шт. накаливания, 376 шт. энергосберегающих. Внутренняя система освещения оснащена (не оснащена) автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется 4 лампы, из которых 0 шт. ламп накаливания, 0 шт. ртутных ламп, 4 шт. ДРЛ. Система наружного освещения оснащена (не оснащена) автоматической системой управления, датчиками движения.

Оплата энергетических ресурсов потребляемых организацией осуществляется организацией самостоятельно (органами местного самоуправления муниципального образования (оплачивает школа); за счет субсидии из местного бюджета, предоставляемой на оплату энергетических ресурсов; собственником помещений, арендуемых организацией, за счет платежей, включаемых в состав арендной платы; иное).

Годовые затраты на энергоносители представлены ниже.

Таблица 3

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты		
		2017 г.	2018 г.	2019 г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	192,979	173,196	151,724
Тепловая энергия	тыс.руб.	0	0	0
Холодная вода	тыс.руб.	0	0	0
Горячая вода	тыс.руб.	0	0	0
Газ	тыс.руб.	156,735	164,846	177,043
ВСЕГО	тыс.руб.	349,714	338,042	328,676

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации, являются:

слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

отсутствие системы контроля за рациональным расходом топлива, энергии и воды;

незавершенность оснащения приборами учета используемых энергетических ресурсов;

высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, котельного оборудования, электропроводки;

использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;

иные проблемы.

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по тепловой и электрической энергии оценивается в _____ т у.т., топлива – ____0____ т у.т., холодной и горячей воды – ____0____ тыс. куб.м.

2. Цели и задачи Подпрограммы

2.1. Цели Подпрограммы

Основной целью Подпрограммы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

2.2. Задачи Подпрограммы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Подпрограммы необходимо решить следующие основные задачи:

1. Организация учета и контроля всех получаемых и потребляемых энергоресурсов;

2. Реализация комплекса мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

3. Формирование новых стереотипов поведения и мотиваций сотрудников, нацеленных на рациональное и экологически ответственное использование энергии.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Подпрограмма рассчитана на период 2021 – 2023 г.г. Реализация Подпрограммы осуществляется в 3 этапа.

На первом этапе (2021 г.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

1. Осуществлять своевременную плановую поверку работы приборов учета; в случае выхода из строя приборов учета своевременно принимать меры по устранению неполадок (не допускать предъявления счетов по установленной мощности)
2. Провести инвентаризацию установленных приборов учета энергоресурсов
3. Осуществлять ежедневную проверку работы приборов и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременно принимать меры по устранению неполадок
4. Проводить анализ потребления энергоресурсов в школе
5. Проводить сверку данных приборов учета и счетов поставщиков
6. Осуществлять контроль за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования
7. Своевременно передавать данные показаний приборов учета
8. Проводить ежегодный анализ потребления энергоресурсов
9. Проводить ежемесячный анализ расхода энергоресурсов
10. Обеспечить соблюдение графика светового режима в помещениях и на территории школы

На втором этапе (2022 г.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

1. Своевременно осуществлять замену кранов, сантехники, технологического оборудования, не допускать утечек воды
2. Осуществлять контроль за соблюдением лимитов потребления энергоресурсов
3. Проводить инструктаж сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществлять ежедневный контроль за работой электрического освещения, водоснабжения. Не допускать использование электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом
4. Провести классные часы, акции по вопросам экономии энергоресурсов
5. Соблюдать графики светового режима в помещении школы и на территории
6. Организовать в классах детские посты бережливости
7. Организовать выпуск бюллетеней, стенных газет по экономии энергоресурсов

На третьем этапе (2023 г.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

1. Своевременно проводить профилактические и ремонтные работы систем учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования
2. Осуществить замену ламп накаливания на энергосберегающие.

4. Целевые показатели

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий приведен в Приложении № 1.

5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Указываются описание, технико-экономические расчеты, эффект в натуральном и денежном выражении и срок окупаемости по каждому мероприятию.

Данные по всем мероприятиям сводятся в таблицу 4.

Таблица 4

№	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Источник финансирования	Затраты, рублей	Экономический эффект, в натуральном выражении	Экономический эффект, рублей	Срок окупаемости, лет
1.	Провести инвентаризацию установленных приборов учета энергоресурсов	До 01.09.2021					
2.	Осуществлять ежедневную проверку работы приборов и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременно принимать меры по устранению неполадок	Ежедневно					
3.	Проводить анализ потребления энергоресурсов в школе	Ежемесячно					
4.	Проводить сверку данных приборов учета и счетов поставщиков	Ежемесячно					
5.	Осуществлять своевременную плановую поверку	ежегодно	Средства бюджета	25000			

	работы приборов учета; в случае выхода из строя приборов учета своевременно принимать меры по устранению неполадок (не допускать предъявления счетов по установленной мощности)		а				
6.	Своевременно осуществлять замену кранов, сантехники, технологического оборудования, не допускать утечек воды	По мере необходимости	Средства бюджета	10000			
7.	Своевременно проводить профилактические и ремонтные работы систем учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования	По мере необходимости	Средства бюджета	10000			
8.	Осуществлять контроль за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	Постоянно					
9.	Установка приборов и оборудования в соответствии с проектной документацией мощности: Электрическая энергия	2021-2023					
10.	Осуществлять контроль за соблюдением лимитов потребления энергоресурсов	Постоянно					

11.	Своевременно передавать данные показаний приборов учета	Постоянно					
12.	Проводить инструктаж сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществлять ежедневный контроль за работой электрического освещения, водоснабжения. Не допускать использование электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом	Постоянно					
13.	Провести классные часы, акции по вопросам экономии энергоресурсов	В течение года					
14.	Соблюдать графики светового режима в помещении школы и на территории	Постоянно					
15.	Организовать в классах детские посты бережливости	Постоянно					
16.	Организовать выпуск бюллетеней, стенных газет по экономии энергоресурсов	Постоянно					
17.	Инструктаж сотрудников по контролю за расходованием электроэнергии и воды, своевременным отключением оборудования, компьютерной и иной техники	Сентябрь, январь ежегодно					
18.	Регулярное техобслуживание	ежегодно					

	системы отопления						
19.	Осуществить замену ламп накаливания на энергосберегающие	До 01.09.2021	Средства бюджета	2000			
20	Создать банк информационно-методических материалов для проведения уроков по энергосбережению, разработок классных часов, бесед, уроков бережливости	До 30.04.2021					
21.	Проводить ежегодный анализ потребления энергоресурсов	ежегодно					
22.	Проводить ежемесячный анализ расхода энергоресурсов	До 20 числа текущего месяца					
23.	Обеспечить соблюдение графика светового режима в помещениях и на территории школы	В течение года					
	ИТОГО			47 000			

6. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Подпрограммы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;

завершения оснащения приборами учета расхода энергетических ресурсов;

снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 3 % по отношению к 2020 г. с ежегодным снижением на 3 %;

снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 2 % потребления электрической энергии по отношению к 2019 г. и не менее 6 % потребления газ для отопления по отношению к 2019 г.; использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;

стимулирование энергосберегающего поведения работников организации;

иные ожидаемые результаты.

Реализация Подпрограммы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации мероприятий Подпрограммы в стоимостном выражении составит _____ тыс. рублей (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Подпрограммы составит – топлива, тепловой и электрической энергии – _____ т у.т., воды – _____ тыс. куб. м.

Средний срок окупаемости мероприятий Подпрограммы составляет _____ лет.

План-график достижения ожидаемых результатов реализации подпрограммы представлен ниже:

Таблица 5

№ п/п	Ожидаемый результат	20__ г.	...	20__ г.
1.	Снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы по отношению к 20__ г., тыс. руб.			
2.	Снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов по отношению к 20__ г.: электрической энергии, кВтч/чел тепловой энергии, Гкал/кв. м природного газа, куб. м/ кв. м холодной воды, куб. м/чел			
3.	Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в стоимостном выражении составит, тыс. руб.;			
4.	Суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии, т у.т.			
5.	Суммарная экономия воды, тыс. куб. м			
6.	<i>иные ожидаемые результаты</i>			

7. Объем и источники финансирования

Общий объем финансирования Подпрограммы составляет 1,230 тыс.рублей, в том числе: средства, выделяемые из бюджета Республики Татарстан, – 1,230 тыс.рублей; собственные средства – 0 рублей; внебюджетные источники – 0 рублей.

Год	Всего средств	Средства бюджета Республики Татарстан	Собственные средства	Средства из внебюджетных источников
2021	400 тыс.руб	400 тыс.руб	0	0
2022	410 тыс.руб.	410 тыс.руб.	0	0
2023	420 тыс.руб	420 тыс.руб	0	0
Всего	1,230 тыс.руб	1,230 тыс.руб	0	0

*Необходимые для выполнения программных мероприятий объемы финансовых ресурсов будут уточняться по мере возможности выделения средств из бюджета Республики Татарстан, а также на основе утвержденных годовых планов мероприятий по реализации Программы

ПЕРЕЧЕНЬ

целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности (ЦУС)

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	25%	50%	100%
					Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	24,32	18,9	22%	2%	24,17	24,02	23,72
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	46,53	неприменимо	неприменимо	6%	45,83	45,13	43,74
Потребление моторного топлива, т/т/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо