

приказом от 16 сентября 2020г.

Директор

Саввина
М.П.



ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО АВТОНОМНОГО
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«БЕРШЕТСКАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА»
НА 2020 – 2025 ГОДЫ

Пермский край, с.Бершеть
2020г.

Оглавление

Паспорт программы	3
Введение	7
1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности	8
2. Цели и задачи Программы	14
2.1. Цели Программы	14
2.2. Задачи Программы	14
3. Сроки и этапы реализации Программы	15
4. Целевые показатели	16
5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	17
6. Ожидаемые результаты	24
7. Объем и источники финансирования	25
Приложение № 1	27

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

<p>Наименование Программы</p>	<p>Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Бершетская средняя школа» на 2020 – 2025 годы</p>
<p>Основание для разработки Программы</p>	<p>Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</p> <p>«Методика расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях», утверждена Министерством энергетики российской федерации, Приказ от 30 июня 2014 года N 399;</p> <p>Приказ Министерства энергетики Российской Федерации (Минэнерго России) от 30 июня 2014 г. N 398 г. Москва "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".</p>
<p>Заказчик Программы</p>	<p>Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Бершетская средняя школа»</p>

Основные разработчики Программы	ООО «РегионЭнергоСервис»
Исполнители Программы	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Бершетская средняя школа»
Цели Программы	<p>1. Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в Муниципальном автономном общеобразовательном учреждении «Бершетская средняя школа», предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на организацию за счет сокращения платежей за потребление воды, тепла и электроэнергии.</p> <p>2. Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий и снижение энергоемкости.</p>
Задачи Программы	<p>1. Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования организации.</p> <p>2. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливноэнергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек).</p>

<p>Целевые показатели Программы</p>	<p>Целевые показатели рассчитываются в соответствии с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказом Министерства Энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. N 399 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 28 июля 2014 г., регистрационный N 33293).</p>
<p>Сроки реализации Программы</p>	<p>Сроки реализации Программы: 2020 - 2025 гг.</p>

<p>Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации; 2. Обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды; 3. Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе. 4. Снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 15% по отношению к 2019 г. с ежегодным снижением на 3 %; 5. Использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности; стимулирование энергосберегающего поведения работников организации
<p>Объемы и источники финансирования</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Муниципальный бюджет; 2. Внебюджетные средства.

Введение

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Бершетская средняя школа» на 2020 – 2025 годы, разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - Закон № 261-ФЗ);

Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной Министерством энергетики российской федерации, Приказ от 30 июня 2014 года N 399;

С требованиями 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.

Иными актами федерального законодательства, Пермского края и органов местного самоуправления Пермского муниципального района.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в Муниципальном автономном общеобразовательном учреждении «Бершетская средняя школа» (далее - Учреждение).

Понятия энергосбережения и энергетической эффективности.

Федеральный закон РФ от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» дает

определение указанных в заголовке понятий.

энергосбережение - реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг);

энергетическая эффективность - характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю;

В данной программе используются указанные понятия в контексте определенном Федеральным закон РФ от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», другой контекст указанных понятий не рассматривается.

1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В оперативном управлении МАОУ «Бершетская средняя школа» находятся следующие здания, расположенные по следующим адресам:

Пермский край, Пермский район, с.Бершеть, ул. Молодежная, 2

Пермский край, Пермский район, с.Бершеть, ул. Ленина, 9.

Таблица 1

Характеристики здания	Здание с.Бершеть, ул. Молодежная, 2	Здание с. Бершеть, ул.Ленина, 9
Этажность здания	3 этажа в отдельно стоящем здании	2 этажа в отдельно стоящем здании
Площадь помещений	3340,5 м ²	2888,4 м ²
Строительный объем	10021,5 м ³	13067 м ³
Наружные и внутренние капитальные стены	кирпичные на песчано-цементном растворе	кирпичные на песчано-цементном растворе, панельные
Кровля	рулонная по железобетонному основанию, совмещена с перекрытием.	рулонная по железобетонному основанию, совмещена с перекрытием.
Кол-во входов, ед., в том числе	6	1
<i>с тамбурами, ед.</i>	1	1
Год постройки или последнего капитального ремонта	1975	1993
Износ здания, строения, сооружения, %	29	16
Удельная тепловая характеристика здания, строения, сооружения за отчетный (базовый) год (Вт/куб.м С ⁰)	0,044	0,038

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

Суммарное потребление электрической и тепловой энергии в топливном эквиваленте составило в 2019 г. – 11 087,34 т.у.т. Общий объем потребления холодной воды в 2019 г. составил 4 354 куб. м, электроэнергии – 88 211 кВт*час.,

тепловой энергии – 1930 Гкал.

Средний фактический износ зданий Учреждения составляет - 20 %.

Общая площадь помещений организации составляет 6 228,9 кв. м, в том числе отапливаемая - 6 228,9 кв. м.

Таблица 2

№ п/	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы			2019г.
			2016	2017	2018	
1.	Электрическая энергия всего, в том числе:	кВт*ч	85176	76141	85902	88211
	Здание с. Бершеть, ул. Молодежная, 2		76585	67805	70612	70034
	Здание с. Бершеть, ул. Ленина, 9		8591	8336	15290	18177
2.	Тепловая энергия всего, в том числе:	Гкал	1902	1847	1844	1930
	Здание с. Бершеть, ул. Молодежная, 2		1053	1054	1051	1136
	Здание с. Бершеть, ул. Ленина, 9		849	793	793	793
3.	Холодная вода всего, в том числе:	куб. м	4884	4957	4942	4354
	Здание с. Бершеть, ул. Молодежная, 2		1898	1849	1935	1848
	Здание с. Бершеть, ул. Ленина, 9		2986	3108	3007	2506

Основные поставщики энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения указаны в Таблице 3.

Таблица 3

Вид энергетического ресурса	Здание с. Бершеть, ул.Ленина, 9	Здание с.Бершеть, ул. Молодежная, 2
Электрическая энергия	ПАО «Пермская энергосбытовая компания»	ПАО "Пермская энергосбытовая компания"
Тепловая энергия	ООО «Рем -Сервис»	ООО «Рем -Сервис»
Вода	МКУ "Бершеть-Сервис"	МКУ "Бершеть-Сервис"

На освещение приходится 65 % потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации. Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения в базовом году составило 57 337 кВт*ч.

Для освещения помещений учреждения используется 1453 светильника, из которых 150 светильника с лампами накаливания, по 1 шт. в светильнике, мощность каждой лампы 100 Вт. Остальные 1303 светильника с люминесцентными лампами, по 2 шт. в светильнике, мощность каждой лампы 36 Вт. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления и датчиками движения.

Для наружного освещения используется 24 светильника с лампами ДРЛ 250 Вт. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления и датчиками движения.

Таблица 4

Освещение помещений здания						
Здания	Количество светильников	из них:				Автоматизированная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед /кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
Здание с. Бершеть, ул. Молодежная, 2	150			отсутствует	отсутствует	отсутствует
Здание с. Бершеть, ул. Ленина, 9	1303			отсутствует	отсутствует	отсутствует

Таблица 5

Наружное (уличное) освещение						
Здания	Количество светильников	из них:				Автоматизированная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед /кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
Здание с. Бершеть, ул. Молодежная, 2	20			отсутствует	отсутствует	отсутствует
Здание с. Бершеть, ул. Ленина, 9	4			отсутствует	отсутствует	отсутствует

32% затрат на электроэнергию приходится на оборудование, размещенное в столовых. Указанное оборудование используется для нагрева воды и приготовления пищи. Так же есть оборудование для стирки. Перечень оборудования и номинальная мощность указаны в таблице 6.

Таблица 6

Наименование	Количество	Место эксплуатации	Год производства	Номинальная потребляемая мощность
Стиральная машина	1	Здание с. Бершеть, ул. Ленина, 9	2018	0,23 кВт
Кондиционеры (Тепловые завесы)	2	Здание с. Бершеть, ул. Ленина, 9	2006	4,5 кВт
Электроплита	2	Здание с. Бершеть, ул. Ленина, 9	2006	5 кВт
Электропечь	1	Здание с. Бершеть, ул. Молодежная, 2	2003	30 кВт
Жарочный шкаф	1	Здание с. Бершеть, ул. Ленина, 9	2006	12 кВт
Пекарный шкаф	1	Здание с. Бершеть, ул. Молодежная, 2	1990	18 кВт
Электрокотел	1	Здание с. Бершеть, ул. Ленина, 9	1990	12 кВт
Водонагреватели	13	Здание с. Бершеть, ул. Ленина, 9	2012-2016	5 кВт
Водонагреватели	2	Здание с. Бершеть, ул. Молодежная, 2	2003	2 кВт
Вентиляционная установка	2	Здание с. Бершеть, ул. Молодежная, 2	н/д	0,37 кВт и 0,14 кВт

В своей деятельности МАОУ «Бершетская средняя школа» эксплуатирует транспортные средства, на содержание которых требуется приобретение моторного топлива и ГСМ. Эти затраты намерено не включены в объекты энергоэффективности, потому что качество автотранспортных средств и способ их эксплуатации существенно не повлияют на показатели энергоэффективности учреждения.

Оплата энергетических ресурсов, потребляемых организацией осуществляется учреждением самостоятельно

Таблица 7

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета			
		Предшествующие годы			2019г.
		2016	2017	2018	
Электрическая энергия	руб.	425 057,20	610 675,80	689 527,32	731 511,90
Тепловая энергия	руб.	2 079 667,92	2 039 123,84	2 084 718,64	2 199 592,42
ХВС	руб.	200 989,64	221 296,50	240 144,44	239 654,50
ВСЕГО	тыс. руб.	2 705 714,76	2 871 096,14	3 014 390,40	3 170 758,82

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 расходованием электрической энергии, тепловой энергии и воды;

Отсутствие автоматического управления устройствами и приборами, потребляющими электроэнергию.

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по тепловой и электрической энергии оценивается в 15% от потребления 2019 года, и составляет 1663,1 т.у.т., холодной воды – 653 куб.м.

2. Цели и задачи Программы

2.1. Цели Программы

1. Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МАОУ «Бершетская средняя школа», предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на организацию за счет сокращения платежей за потребление воды, тепла и электроэнергии.

2. Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий и снижение энергоемкости.

2.2. Задачи Программы

1. Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования организации.

2. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату

потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек).

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2020 по 2025 гг.

Основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе:
 - Корректировка программы, в том числе значений показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
 - Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
 - Изменения условий договоров поставки с поставщиками энергетических ресурсов;
 - Разработка механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для работников организации;
 - Составление, оформление и анализ топливно-энергетических балансов организации, на основе декларации энергоэффективности.
2. Контроль приборов учета используемых энергетических ресурсов, в том числе:
 - Эксплуатация приборов учета электроэнергии, поверка, замена вышедших из строя приборов учета;
 - Эксплуатация приборов учета тепловой энергии, поверка, замена вышедших из строя приборов учета;
 - Эксплуатация приборов учета холодного водоснабжения, поверка, замена вышедших из строя приборов учета;
 - Внедрение автоматизированной системы контроля и учета расхода

энергетических ресурсов.

3. Повышение эффективности системы теплоснабжения, в том числе:
 - Уплотнение щелей и устранение не плотного примыкания в оконных и дверных проемах;
 - Установка теплоотражающего экрана за отопительным прибором;
 - Оснащение отопительных приборов индивидуальными автоматическими регуляторами теплового потока (термостатами);
 - Установка индивидуальных тепловых пунктов;
 - Установка системы автоматического регулирования температуры теплоносителя на вводе в здание, в зависимости от температуры наружного воздуха.
4. Повышение эффективности системы электроснабжения, в том числе:
 - Модернизация систем освещения, с установкой энергосберегающих светильников и автоматизированных систем управления освещением;
 - Установка датчиков присутствия;
 - Уменьшение числа личных электробытовых приборов.
5. Повышение эффективности систем водоснабжения и водоотведения, в том числе:
 - Замена арматуры сливных бачков на водосберегающие с двухрежимным сливом;
 - Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной сетей.

4. Целевые показатели

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий приведен в Приложении № 1. Целевые показатели рассчитываются в соответствии с Методикой расчета значений целевых

показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказом Министерства Энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. N 399 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 28 июля 2014 г., регистрационный N 33293).

5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической Эффективности

Программа состоит из разделов, отражающих следующие актуальные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации в соответствии с задачами Программы:

1. *Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.*

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

Таблица 8

№ п.п.	Наименование мероприятия	Количество и частота	Ответственный исполнитель	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)						Ожидаемый результат
					в том числе					всего	
					2021г.	2022г.	2023	2024	2025		
1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности											
1.	Корректировка программы, в том числе значений показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности	1 раз в ГОД		Всего							
				ФБ							
				БСРФ							
				МБ							
				СС							
				ИИ							
2.	Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности			Всего							
				ФБ							
				БСРФ							
				МБ							
				СС							
				ИИ							

№ п.п.	Наименование мероприятия	Количество и частота	Ответственный исполнитель	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)						Ожидаемый результат
					в том числе					всего	
					2021г.	2022г.	2023	2024	2025		
3.	Изменения условий договоров поставки с поставщиками энергетических ресурсов.			Всего							
				ФБ							
				БСРФ							
				МБ							
				СС							
				ИИ							
4.	Разработка механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для работников организации			Всего							
				ФБ							
				БСРФ							
				МБ							
				СС							
				ИИ							
5.	Составление, оформление и анализ топливно-энергетического баланса организации, на основе декларации энергоэффективности	1 раз в год		Всего	5	5	5	5	5	25	Передача декларации энергоэффективности.
				ФБ							
				БСРФ							
				МБ							
				СС	5	5	5	5	5	25	
				ИИ							
Всего по мероприятиям:				Всего	5	5	5	5	5	25	
				ФБ							
				БСРФ							
				МБ							
				СС	5	5	5	5	25		
				ИИ							

*ФБ - федеральный бюджет, БСРФ - бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС - собственные средства, ИИ – иные источники.

2. Контроль приборов учета используемых энергетических ресурсов.

В учреждении и его филиалах установлено необходимое количество приборов учета всех видов энергетических ресурсов, потребляемых учреждением. Перечень установленных приборов учета ТЭР указан в Таблице 9.

Таблица 9

	Марка прибора учета	Количество		дата последней плановой проверки
		Приборов	Вводов	
Эл. Энергия		9	2	
Здание с. Бершеть, ул. Молодежная, 2	STAR 301/1 R2-5(60)M	1	1	01.10.17
	СКАТ-301Б/1-4ЩР2	1		01.10.13
	СЕ 300S33 043 - J	1		01.04.14
	СЕ 300S33 043 - J	1		01.04.14
Здание с. Бершеть, ул. Ленина, 9	Меркурий 230 AM-01	1	1	10.10.2016
	ПСЧ-4АР.05.2	2		2009 г
	ПСЧ-3АР.05.2	2		2005 г, 2009 г
Тепловая энергия		2	2	
Здание с. Бершеть, ул. Молодежная, 2	Карат 306	1	1	2020
Здание с. Бершеть, ул. Ленина, 9	Карат -307 №10320512	1	1	Июнь 2020
Водоснабжение		2	2	
Здание с. Бершеть, ул. Молодежная, 2	ВТ-65 x 6501996 13	1	1	2018
Здание с. Бершеть, ул. Молодежная, 2	СВКМ-40	1	1	04.07.2019

Установка новых и (или) замена приборов учета топливно-энергетических ресурсов в учреждении не требуется. Необходимо своевременно проводить мероприятия по обслуживанию и проверке имеющихся приборов учета.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

Таблица 10

№ п.п.	Наименование мероприятия	Количество и частота	Ответственный исполнитель	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)					Ожидаемый результат	
					в том числе						всего
					2021г.	2022г.	2023	2024	2025		
2. Контроль приборов учета используемых энергетических ресурсов											
1.	Эксплуатация приборов учета электроэнергии, проверка, замена вышедших из строя приборов учета			Всего							
					ФБ						
					БСРФ						
					МБ						
					СС						
2.	Эксплуатация приборов учета тепловой энергии, проверка, замена вышедших из строя приборов учета			Всего				10	10		
					ФБ						
					БСРФ						
					МБ				10		10
					СС						
				ИИ							

№ п.п.	Наименование мероприятия	Количество и частота	Ответственный исполнитель	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)					Ожидаемый результат	
					в том числе						всего
					2021г.	2022г.	2023	2024	2025		
3.	Эксплуатация приборов учета холодного водоснабжения, поверка, замена вышедших из строя приборов учета.			Всего		5	5			10	
				ФБ							
				БСРФ							
				МБ		5	5			10	
				СС							
4.	Внедрение автоматизированной системы контроля и учета расхода энергетических ресурсов			Всего							
				ФБ							
				БСРФ							
				МБ							
				СС							
Всего по мероприятиям:				Всего		5	5		10	20	
				ФБ							
				БСРФ							
				МБ		5	5		10	20	
				СС							
				ИИ							

*ФБ - федеральный бюджет, БС РФ - бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС - собственные средства, ИИ – иные источники.

3. Повышение эффективности системы теплоснабжения.

В организации используется тепловая энергия, поступающая из системы централизованного теплоснабжения.

Потенциал энергосбережения в организации по электрической энергии оценивается в размере 28,95 Гкал.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

Таблица 11

№ п.п.	Наименование мероприятия	Количество и частота	Ответственный исполнитель	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)					Ожидаемый результат	
					в том числе						всего
					2021г.	2022г.	2023	2024	2025		
3. Повышение эффективности системы теплоснабжения.											
1.	Уплотнение щелей и устранение неплотного примыкания в оконных и дверных проемах			Всего	10					10	
				ФБ							
				БСРФ							
				МБ	10					10	
				СС							
				ИИ							
Эффект в натуральном выражении, Гкал					1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	6,0	

№ п.п.	Наименование мероприятия	Количество и частота	Ответственный исполнитель	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)						Ожидаемый результат
					в том числе					всего	
					2021г.	2022г.	2023	2024	2025		
2.	Установка теплоотражающего экрана за отопительным прибором			Всего		70				70	
				ФБ							
				БСРФ							
				МБ		70				70	
				СС							
				ИИ							
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>						1,2	1,2	1,2	1,2	4,8	
3.	Оснащение отопительных приборов индивидуальными автоматическими регуляторами теплового потока (термостатами)			Всего	120					120	
				ФБ							
				БСРФ							
				МБ	120					120	
				СС							
				ИИ							
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>					3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	18,12	
Итого по мероприятиям:				Всего	130	70				200	
				ФБ							
				БСРФ							
				МБ	130	70				200	
				СС							
				ИИ							
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>					4,82	6,03	6,03	6,03	6,03	28,95	
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>					5,69	7,113	7,113	7,113	7,113	34,142	

*ФБ - федеральный бюджет, БСРФ - бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС - собственные средства, ИИ – иные источники.

4. Повышение эффективности системы электроснабжения.

В учреждении 1453 светильника, в том числе с энергосберегающими лампами – 0 шт. Потенциал энергосбережения в организации по электрической энергии оценивается в размере 13 232 кВт*час.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

Таблица 12

№ п.п.	Наименование мероприятия	Количество и частота	Ответственный исполнитель	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)						Ожидаемый результат
					в том числе					всего	
					2021г.	2022г.	2023	2024	2025		
4. Повышение эффективности системы электроснабжения.											
1.	Модернизация систем освещения, с установкой энергосберегающих светильников и автоматизированных систем управления освещением			Всего	84	84	84	84	84	420	
				ФБ							
				БСРФ							
				МБ	84	84	84	84	84	420	
				СС							
				ИИ							
<i>Эффект в натуральном выражении, кВт*час</i>					2117	4234	6351	8468	10586	10586	
2.	Установка датчиков присутствия			Всего					50	50	
				ФБ							
				БСРФ							
				МБ					50	50	
				СС							
				ИИ							
<i>Эффект в натуральном выражении, кВт*час</i>									2646	2646	
3.	Уменьшение числа личных электробытовых приборов			Всего							
				ФБ							
				БСРФ							
				МБ							
				СС							
				ИИ							
<i>Эффект в натуральном выражении, кВт*час</i>											
Всего по мероприятиям:				Всего	84	84	84	84	134	470	
				ФБ							
				БСРФ							
				МБ	84	84	84	84	134	470	
				СС							
				ИИ							
<i>Эффект в натуральном выражении, кВт*час</i>					2117	4234	6351	8468	13232	13232	
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>					14,58	29,17	43,75	58,33	91,164	91,164	

* ФБ - федеральный бюджет, БС РФ - бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС - собственные средства, ИИ - иные источники.

5. Повышение эффективности систем водоснабжения и водоотведения.

Ежегодно в учреждении обучается более 1000 человек, педагогический персонал составляет 40 человек, ежегодное потребление воды – 4354 м³. Вся вода поставляется из систем централизованного водоснабжения.

Потенциал энергосбережения в организации по воде оценивается в 653 м³.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

Таблица 13

№ п.п.	Наименование мероприятия	Количество и частота	Ответственный исполнитель	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)						Ожидаемый результат
					в том числе					всего	
					2021г.	2022г.	2023	2024	2025		
5. Повышение эффективности систем водоснабжения и водоотведения.											
1.	Замена арматуры сливных бацков на водосберегающие с двухрежимным сливом			Всего				10		10	
				ФБ							
				БСРФ							
				МБ				10		10	
				СС							
				ИИ							
<i>Эффект в натуральном выражении, м³</i>								18		18	
	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной сетей			Всего	6	6	6	6	6	30	
				ФБ							
				БСРФ							
				МБ	6	6	6	6	6	30	
				СС							
				ИИ							
<i>Эффект в натуральном выражении, м³</i>					130	130	130	115	130	635	
Всего по мероприятиям:				Всего	6	6	6	16	6	40	
				ФБ							
				БСРФ							
				МБ	6	6	6	16	6	40	
				СС							
				ИИ							
<i>Эффект в натуральном выражении, м³</i>					130	130	130	133	130	653	
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>					1,7	3,4	5,1	6,9	8,6	25,7	

*ФБ - федеральный бюджет, БС РФ - бюджет субъекта Российской Федерации, МБ -

местный бюджет, СС - собственные средства, ИИ - иные источники.

6. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

Обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;

Обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды;

Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе.

Снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 15% по отношению к 2019 г. с ежегодным снижением на 3 %;

Использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности; стимулирование энергосберегающего поведения работников организации.

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 755 тыс. рублей (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит: тепловой и электрической энергии -1643,97 т.у.т., воды - 653 м³. Средний срок окупаемости мероприятий Программы составляет 10 лет.

План-график достижения ожидаемых результатов

№ п/п	Ожидаемый результат	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.
1.	Снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы по отношению к 2019 г., тыс. руб.	21,97	39,683	55,963	72,343	106,877
2.	Снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов по отношению к 2019 г.:					
	тепловой энергии, Гкал/кв. м.	0,3089	0,308	0,3071	0,3061	0,3052
	электрической энергии, кВт-ч/чел.	82,273	79,729	77,185	74,64	72,096
	воды, куб. м/чел.	4,061	3,935	3,81	3,684	3,559
	Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в стоимостном выражении составит, тыс. руб. (в текущих ценах);	21,97	39,683	55,963	72,343	106,877
4.	Суммарная экономия тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях, т.у.т.	261,08	521,64	782,04	1042,43	1628,40
5.	Суммарная экономия воды в сопоставимых условиях, куб. м	130	130	130	133	130

7. Объем и источники финансирования

В 2020 – 2025 гг. общий объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит 755 тыс. руб., в том числе:

за счет местного бюджета – 755 тыс. руб.

Таблица 15

Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)					
	в том числе					всего
	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	
Всего	225	170	100	105	155	755
ФБ						
БСРФ						
МБ	225	170	100	105	155	755
СС						
ИИ						

* ФБ - федеральный бюджет, БС РФ - бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС - собственные средства, ИИ - иные источники.

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования следует ежегодно уточнять.

ПЕРЕЧЕНЬ

целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значения целевых показателей по годам						
			Исходное (базовое) значение показателя 2019 год.	2 0 2 1	2 0 2 2	2 0 2 3	2 0 2 4	2 0 2 5	
1	2	3	4	5	6	7			
I. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов									
1	Экономия электрической энергии								
1.1	в натуральном выражении	кВт-ч	88211	85564	82918	80272	77625	74979	
1.2	в стоимостном выражении	руб.	731511	709566	687621	665675	643730	621785	
2	Экономия тепловой энергии								
2.1	в натуральном выражении	Гкал	1930	1924,21	1918,42	1912,63	1906,84	1901,05	
2.2	в стоимостном выражении	руб.	2199592,42	2133604,65	2067616,87	2001629,1	1935641,33	1869653,56	
3	Экономия воды:								
3.1	в натуральном выражении	куб. м	4354	4223,38	4092,76	3962,14	3831,52	3700,9	
3.2	в стоимостном выражении	руб.	239654,5	232464,87	225275,23	218085,6	210895,96	203706,33	

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значения целевых показателей по годам					
			Исходное (базовое) значение показателя 2019 год.	2 0 2 1	2 0 2 2	2 0 2 3	2 0 2 4	2 0 2 5
1	2	3	4	5	6	7		
П. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием муниципального образования (субъекта Российской Федерации)								
1	Удельный расход ТЭ на 1 кв. м общей площади, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Гкал/ кв. м	0,3098	0,3089	0,308	0,3071	0,3061	0,3052
2	Удельный расход воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	куб. м/чел.	4,187	4,061	3,935	3,81	3,684	3,559
3	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, на 1 чел.	кВт-ч/чел.	84,81	82,273	79,729	77,185	74,64	72,096

