



Утверждено
Директор МКОУ «Вязноватовская СОШ имени
Пенькова С.В.»

_____ Е.В. Просветова

приказ № 95 от «22» июля 2020г.

ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МКОУ «Вязноватовская СОШ имени Пенькова С.В.»
на 2020 – 2022 гг.

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МКОУ «Вязноватовская СОШ имени Пенькова С.В.» на 2020-2022 гг.
Полное наименование организации	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение ««Вязноватовская средняя имени Пенькова Семёна Васильевича».
Основания для разработки Программы	Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»; Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»; Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2018 г. №398 «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»; Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2018 г. №399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;
Цель Программы и основные задачи Программы	Цель программы: повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МКОУ «Вязноватовская СОШ имени Пенькова С.В.» предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию. Основные задачи Программы: 1. повышение энергетической эффективности использования энергоресурсов в организации, 2. снижение затрат на энергоресурсы; 3. снижение затрат на оплату энергоресурсов; 4. снижение в сопоставимых условиях объема потребленных учреждением воды, топлива, тепловой энергии, электрической энергии; 5. реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; 6. оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов.
Основные мероприятия	

Программы	• Установление целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергоэффективности на 2020-2022 гг. • Планирование и исполнение мероприятий в области энергосбережения и повышения энергоэффективности на период 2020-2022 гг. • • Создание системы управления реализацией проектов и осуществления мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. • Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса. • Создание системы мониторинга в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. • Создание механизмов привлечения внебюджетных источников финансирования проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. • Снижение удельных величин потребления Учреждение топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования Учреждение, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса; • Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек). • Снижение финансовой нагрузки на бюджет. • Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов. • Снижение затрат к 2022 году на приобретение Учреждением тепло-энергоресурсов до 11%. • Создание системы информационного обеспечения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. • Создание системы повышения квалификации, компетенции и стимулирования исполнителей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности; • Создание системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
Финансовое обеспечение Программы	• Объем финансовых ресурсов, необходимый для реализации Программы на весь период реализации Программы 2020-2022 гг.годы, составляет:72568 тыс. руб., в том числе за счет средств: - федерального бюджета: 2020 год - 0... тыс. руб., 2021 год - 0... тыс. руб., 2022 год - 0... тыс. руб., 2019 год - ...0 тыс. руб., -областного бюджета: 2020 год - ...0 тыс. руб., 2021 год - 0... тыс. руб., 2022 год - 0... тыс. руб., - местного бюджета:

	2020 год - 25680 тыс. руб., 2021 год - 22410 тыс. руб., 2022 год – 24478 тыс. руб., - внебюджетные источники 2020 год - 0 тыс. руб., 2021 год – 0 тыс. руб., 2022 год – 0 тыс. руб.,
Показатели энергетической, экономической и социальной эффективности Программы	Энергетическая эффективность реализации Программы составит: - электрической энергии в размере не менее 3106_ кВт*ч, - моторного топлива в размере не менее 0,1т., Экономическая эффективность реализации Программы составит 3 457 тыс. руб., из них: на первом этапе 2020 год - 2022 - 682 тыс. руб. на втором этапе 2022-2020 год – 2 775 тыс. руб. Социальная эффективность: - формирование энергосберегающего типа мышления у сотрудников Учреждения; - эффективное использование энергетических ресурсов в Учреждении.
Сроки и этапы реализации Программы	- сроки реализации Программы: 2020-2022 гг. -этапы реализации: <i>I этап – 2020-2021гг.</i> <i>II этап – 2021-2022 гг.</i>
Заказчик Программы	МКОУ «Вязноватовская СОШ имени Пенькова С.В.»
Разработчик Программы	МКОУ «Вязноватовская СОШ имени Пенькова С.В.»
Исполнители Программы	МКОУ «Вязноватовская СОШ имени Пенькова С.В.»
Ответственный за энергосбережение в Учреждении	Гончарова Г.А. приказ № 140 от 02.09.2019 г. «Об утверждении лица, ответственного за энергосбережение»
Система управления и контроль за реализацией Программы	<i>Система управления реализацией Программы, контроль за ходом оценки эффективности ее реализации</i> Программа является документом, параметры которого включаются в доклад о результатах и основных направлениях деятельности МКОУ «Вязноватовская СОШ имени Пенькова С.В.» в области энергосбережения.

	При реализации программных мероприятий исполнитель программы : - организует работу по управлению энергосбережением, - определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере, - несет ответственность за эффективность использования энергетических ресурсов, - назначает ответственного по выполнению энергосберегающих мероприятий. Управление Программой регламентируется приказом организации, в которой назначаются ответственные лица за выполнение Программы и мероприятий Программы. Лицо, назначенное ответственным за выполнение Программы, проводит анализ выполнения мероприятий, подготавливает и согласовывает план мероприятий на очередной год. Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учету и контролю за их реализацией и результатами в учреждении устанавливаются руководителем организации в должностных регламентах (инструкциях, трудовых контрактах). Ответственность за невыполнение указанных функций устанавливается приказом руководителя или решением вышестоящего органа управления. По согласованию с учредителем, определяются основные направления и плановые показатели деятельности по управлению энергосбережением, обеспечивают мотивацию и контроль достижения установленных показателей энергоэффективности. Размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для муниципальных нужд производится с обязательным учетом требований действующего законодательства и принятых органами государственной власти и местного самоуправления рекомендаций по обеспечению энергосберегающих характеристик закупаемой продукции. Информация ходе реализации и результатах программных мероприятий размещается на сайте учреждения в сети Интернет. Периодичность рассмотрения вопросов о выполнении программных мероприятий в учреждениях и организациях – один раз в квартал. По итогам работы, ежеквартально, до 15 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, координатору Программы направляется отчет установленной формы. Образовательная организация, до 15 января следующего за отчетным периодом года, представляет отчет о ходе реализации.
--	---

Введение

Программа 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), Порядком разработки и реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства (муниципального образования)¹, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2018 г. №398 «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», иными актами федерального законодательства, Ивановской области.

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 МКОУ «Вязноватовская СОШ имени Пенькова С.В.» (далее – Учреждение)

1. Раздел «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 расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Суммарное потребление электрической энергии составило в 2019 г. 28,7 тыс. кВт*ч. и тепловой энергии в 2019 г. 444Гкал.

Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы						2019 г.	Примечание
							2017	2018		
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч					29,3	29,0	28,7	
2.	Тепловая энергия	Гкал					482	468	444	
3.	Холодная вода	куб.м					605	590	575	
4.	Горячая вода	куб. м					0	0	0	
5.	Природный газ	куб. м					0	0	0	
6.	Жидкое топливо, в том числе:									
	дизельное топливо	литр					2,4	2,32	2,2	
	бензин	литр					10631	13703	13531	
	мазут	тонн								
	Прочие	т.у.т.								

Наблюдается рост (снижение) потребления энергетических ресурсов (отдельных энергетических ресурсов), который обусловлен увеличением стоимости потребления энергоносителей.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

электрической энергии – ПАО «ТНС энерго Воронеж» (наименование организации);

тепловой энергии – ООО «Вязноватовка»;

холодная вода - ООО «Вязноватовка».

Дизельное топливо – ООО «РН-Карт»

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

Таблица 2

Параметр	Здание 1	Здание 2	
1	2	3	4
Техническое описание объекта			
<i>этажность здания</i>	1	1	
<i>общая площадь (кв. м)</i>	1203,1	796,4	
<i>отапливаемая площадь (кв. м)</i>	1203,1	796,4	
<i>полезная площадь (кв. м)</i>	980	510	
<i>год ввода в эксплуатацию</i>	1967	1972	
<i>год проведения последнего капитального ремонта</i>	1986	0	
<i>год проведения последнего текущего ремонта</i>	2019	2019	
Сведения об оснащенности приборами учета			
электроэнергия			
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	1	1	
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	1	1	
тепловая энергия			
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	1	1	
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	0	0	
вода холодная			
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	1	1	
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	0	1	
вода горячая			
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	0	0	
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	0	0	
газ			
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	0	0	
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	0	0	
Обеспеченность индивидуальными тепловыми пунктами ИТП, шт.	0	0	
Окна			
<i>требующих замены, ед.</i>	40	25	
<i>требующих утепления, ед.</i>	-	-	
<i>остекление энергосберегающими стеклопакетами (% от общего остекления)</i>	30	0	
Кровля			
<i>тип кровли</i>	шифер	шифер	
<i>площадь, кв. м</i>	1443	955	
<i>в том числе требующей ремонта, кв.м</i>	450	230	
Кол-во входных дверей, ед., в том числе	4	4	
<i>требующих замены, ед.</i>	1	1	
<i>с тамбурами, ед.</i>	0	0	
<i>требующих утепления, ед.</i>	0	0	
Кол-во лифтов, ед.	0	0	
<i>из них с частотно-регулируемым приводом, ед.</i>			
<i>из них требующих замены/ремонта, ед.</i>			
Износ здания, строения, сооружения, %			
<i>фактический</i>	15	15	
<i>физический</i>	15	15	

Средний фактический и физический износ зданий, строений, сооружений организации составляет соответственно 15 и 15 %.

На освещение приходится 60 % потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации. Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения составляет около 28700кВт·ч.

Для освещения помещений организации используется 344 лампы, из которых 68 шт. накаливания, 20 шт. энергосберегающих. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется 10 ламп, из которых 2 шт. ламп накаливания, 8 шт. ртутных ламп, 0 шт. натриевых ламп. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Проблема сбора и утилизации ртутьсодержащих отходов стала наиболее актуальной со вступлением в силу требований 261-ФЗ «Об энергосбережении ...». Закон предусматривает постепенный вывод из оборота ламп накаливания. Как известно, наиболее распространенной заменой им стали «энергосберегающие» лампочки, а иными словами – компактные люминесцентные лампы, содержащие в составе ртуть. После истечения срока использования люминесцентных ламп требуется их утилизация.

Учреждением в 2020 году заключен договор № 417-11УВ на утилизацию ламп с компанией ООО «ЭКТО» от 05.07.2011 и пролонгирует его ежегодно.

Таблица 3

Освещение помещений здания						
Здания	Количество световых точек, ед.	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 1	170		100	0	0	ручное
Здание 2	160		90	0	0	ручное
Наружное (уличное) освещение						
Здания	Количество световых точек, ед.	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 1	10		8	0	0	нет
Здание 1	8		4	0	0	нет

* Электронный пускорегулирующий аппарат

Оплата энергетических ресурсов потребляемых Учреждением

Таблица 4

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты			
		2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020
Электрическая энергия	тыс.руб.	303	425	314	
Тепловая энергия	тыс.руб.	855	713	897	
ГВС	тыс.руб.				
ХВС	тыс.руб.				
Газ	тыс.руб.				
Моторное топливо	тыс.руб.	306	452	490	
Иные энергетические ресурсы	тыс.руб.				
ВСЕГО	тыс.руб.	1464	1590	1701	

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 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;*
- *применение энергоемких технологических процессов;*
- *иные проблемы.*

2. Раздел «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;
- ежегодное снижение в сопоставимых условиях объема потребленных Учреждением воды, дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, не менее чем на 0,5 процента от объема фактически потребленного ими каждого из указанных периодов;
- иные цели, на достижение которых может быть направлена Программа, по усмотрению заказчика Программы.

2.2. Задачи Программы

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

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы электроснабжения;
- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;
- повышение эффективности использования моторного топлива;
- иные задачи.

Задачи Программы могут быть конкретизированы приведением обобщенных индикаторов реализации Программы (замена ламп накаливания, установка оконных блоков и другие мероприятия) и финансовым обеспечением бюджета.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2020 – 2022 гг. Реализация Программы осуществляется в 2 этапа.

На первом этапе (2020– 2021 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы электроснабжения;
- повышение эффективности использования моторного топлива.

На втором этапе (2021 – 2022 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- продолжение реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы электроснабжения;

-повышение эффективности использования моторного топлива.

4. Раздел «Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности»

Программа состоит из 2 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.

Работником организации, ответственным за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является помощник по хозяйству.

2. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов.

В организации установлено 2 приборов учета электрической энергии. Требуется установить и (или) заменить 0 приборов учета электрической энергии.

3. Повышение эффективности системы теплоснабжения.

В организации используется тепловая энергия, поступающая из системы индивидуального /автономного/ теплоснабжения.

Суммарная протяженность теплопровода составляет 540 м, из них требует замены 0 м. Состояние теплопровода характеризуется 20 % износом. Потери в сети составляют 10 %.

Потенциал энергосбережения в организации по электрической энергии оценивается в – 0,5 % (0,09 – т у.т.).

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

4. Повышение эффективности системы электроснабжения.

Суммарная разрешенная установленная мощность электроприемных устройств в организации составляет 54тыс. кВт, при этом среднегодовая заявленная составляет 54тыс. кВт.

В организации 10 наружного и 160 внутреннего точек освещений. Количество светильников с лампами накаливания 68шт, с энергосберегающими – 20шт.

Суммарная протяженность электропроводки напряжением 220 В составляет 1147 м. Состояние электропроводки характеризуется 60 % износом. Потери в сети составляют 5 %.

Потенциал энергосбережения в организации по электрической энергии оценивается в 0,5 % (0,09 т у.т.).

5. Повышение эффективности систем водоснабжения и водоотведения.

Организация ежегодно обслуживает (в организации работает) 60/62 человек, к, поставляемой в организацию из системы автономного водоснабжения.

Суммарная протяженность водопровода составляет 100 м, из них требует замены 20 м. Состояние водопровода характеризуется 20 % износом. Потери в сети составляют 20 %.

Потенциал энергосбережения в организации по воде оценивается в 0 % (– 0тыс. куб. м).

6. Повышение эффективности использования моторного топлива.

В организации используются следующие виды транспортных средств:

Автобус (*вид*) –1шт, расходующих 2,2 т топлива);

План мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

МКОУ «Вязноватовская СОШ имени Пенькова С.В.» на 2020- 2022 годы

Таблица 5

№п /п	Наименование мероприятия программы	2020 г.					2021 г.					2022г.				
		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 стоимост- ном выражении , тыс. руб.		в натуральном выражении	в стоимост- ном выражении		в натуральном выражении	в стоимост- ном выражении					
												источ- ник	тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Организационные мероприятия															
	Проведение энергетическо го обследования											МБ	30			
	Принятие (корректировк а) Программы энергосбереже ния															
	Назначение ответственных лиц за соблюдение режима экономии и порядка их отчётности по															

	достигнутой экономии															
	Обучение ответственных лиц в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	МБ	12													
	разработка Положения об энергосбережении															
	Регулярное проведение совещаний по энергосбережению															
	Перечень технических мероприятий по видам экономии энергоресурсов															
	Замеры сопротивления изоляции электропроводки	МБ	15				МБ	15				МБ	45			
	Замена деревянных входных дверей на металлические						МБ	60								
	Замена электрощитов						МБ	20								

	Ремонт электропроводки						МБ	200				МБ	600			
	Экономия электрической энергии			0,5	%	2			0,5	%	2			1,5	%	6
	Реконструкция системы освещения	МБ	10				МБ	10				МБ	30			
	Заделка, уплотнение и утепление оконных и входных дверных блоков	МБ	20				МБ	20				МБ	20			
	Установка доводчиков дверей и заслонок в проемах подвальных и чердачных помещений						МБ	10				МБ	30			
	Утепление ограждающих конструкций теплотрассы						МБ	20				МБ	60			
	Замена кровли здания						МБ	100				МБ	300			
	Установка теплоотражающих экранов за радиаторами						МБ	50				МБ	150			

	отопления															
	Замена секций отопления											МБ	300			
	Промывка трубопроводов и стояков системы отопления						МБ	10				МБ	30			
	Замена неэффективны х отопительных котлов в системах отопления											МБ	1000			
Итого по			57	X	X		X	515	X	X		X	2595	X	X	
Итого по мероприятию				X	X		X		X	X		X		X	X	
Всего по мероприятиям				X	X		X		X	X		X		X	X	

* ФБ - федеральный бюджет, ОБ – областной бюджет , МБ - местный бюджет, ВБ – внебюджетные источники финансирования

5. Раздел «Объем и источники финансирования»

Объем финансовых ресурсов, необходимый для реализации Программы на весь период реализации Программы 2020 - 2022 годы, составляет: 15451,3 тыс. руб., в том числе за счет средств:

Таблица 6

Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)			
	В том числе			всего
	2020г.	2021г.	2022г.	
Всего	12568	12241	12447,8	149286,8
ФБ				
ОБ				
МБ	12568	12241	12447,8	149286,8
ВБ				

* ФБ - федеральный бюджет, ОБ – областной бюджет, МБ - местный бюджет, ВБ – внебюджетные источники финансирования

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования следует ежегодно уточнять.

6. Раздел «Эффективность реализации Программы»

В данном разделе приводится информация об эффективности реализации Программы с помощью показателей, а также приведены расчеты полученных значений показателей.

Дается оценка реализации Программы на основании следующих показателей эффективности реализации Программы:

- энергетическая эффективность;
- экономическая эффективность;
- социальная эффективность.

Энергетическая эффективность реализации Программы составит:

- тепловой энергии в размере не менее 15 Гкал,
- электрической энергии в размере не менее 504_ кВт*ч,
- воды в размере не менее 0 куб.м,
- моторного топлива в размере не менее 6 л.

Экономическая эффективность реализации Программы составит 157 тыс. руб.:

на первом этапе 2020 год - 2021 - 82 тыс. руб.

на втором этапе 2021-2022 год – 75 тыс. руб.

Социальная эффективность:

- формирование энергосберегающего типа мышления у сотрудников Учреждения;
- эффективное использование энергетических ресурсов в Учреждении.

Прим. Социальная эффективность – показатель, характеризующий эффективность реализации Программы, имеющий социальную направленность.

Социальная эффективность выражается в формировании энергосберегающего типа мышления у сотрудников, повышении квалификации работников учреждения, ответственных за энергосбережение, применении современных технологий в сфере энергосбережения, что позволяет повысить качество и надежность снабжения ресурсами потребителей.

Суммарный эффект от проведения мероприятий по пропаганде и обучению специалистов, ответственных за энергосбережение, может достичь до 3% от общего количества потребляемых энергоресурсов.

7.Раздел «Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»

ПЕРЕЧЕНЬ
целевых индикаторов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
ПРОГРАММЫ МКОУ «Вязноватовская СОШ имени Пенькова С.В.» на 2020- 2020годы»

№ п/п	Наименование целевых индикаторов	Единица измерения	Значение целевых индикаторов (по годам)			
			Исходное (базовое) 2019(t_0)	План 2020(t_1)	План 2021(t_2)	План 2022(t_3)
1	2	3	4	5	6	7
	Общие сведения					
п1	Отапливаемая площадь зданий, строений, сооружений Учреждения	кв.м.	1999,5	1999,5	1999,5	1999,5
п2	Количество человек, использующих энергетические ресурсы в Учреждении, в том числе:	чел.	122	122	122	122
	количество сотрудников Учреждения, использующих энергетические ресурсы в Учреждении	чел.	24	24	24	24
	количество иных лиц, использующих энергетические ресурсы в Учреждении	чел.	98	98	98	98
п3	Тариф на электроэнергию	руб./кВт*ч	8,76	9,2	9,5	10,1
п4	Тариф на тепловую энергию	руб./Гкал				
п5	Тариф на холодную воду	руб./куб.м				
п6	Тариф на горячую воду	руб./куб.м				
п7	Тариф на природный газ	руб./куб.м				
п8	Стоимость дизельного топлива	руб./литр	42	47	52	57
п9	Стоимость бензина	руб./литр				
п10	Стоимость мазута	руб./т.				
п11	Стоимость угля	руб./т.				
п12	Стоимость прочие	руб./т.у.т.				
п14	Потребление электрической энергии в натуральном выражении	кВт*ч	40252	40150	40000	39900
п15	Потребление электрической энергии в	тыс. руб.	352,5	369,4	380	403

	стоимостном выражении					
п16	Потребление тепловой энергии в натуральном выражении	Гкал	0	0	0	0
п17	Потребление тепловой энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	0	0	0	0
п18	Потребление холодной воды в натуральном выражении	куб.м.	0	0	0	0
п19	Потребление холодной воды в стоимостном выражении	тыс. руб.	0	0	0	0
п20	Потребление горячей воды в натуральном выражении	куб.м.	0	0	0	0
п21	Потребление горячей воды в стоимостном выражении	тыс. руб.	0	0	0	0
п22	Потребление природного газа в натуральном выражении	куб.м.	0	0	0	0
п23	Потребление природного газа в стоимостном выражении	тыс. руб.	0	0	0	0
п24	Потребление жидкого топлива (дизельное топливо) в натуральном выражении	литр	0	0	0	0
п25	Потребление жидкого топлива (дизельное топливо) в стоимостном выражении	тыс. руб.	0	0	0	0
п26	Потребление жидкого топлива (бензин) в натуральном выражении	литр	0	0	0	0
п27	Потребление жидкого топлива (бензин) в стоимостном выражении	тыс. руб.	0	0	0	0
п28	Потребление жидкого топлива (мазут) в натуральном выражении	т.	0	0	0	0
п29	Потребление жидкого топлива (мазута) в стоимостном выражении	тыс. руб.	0	0	0	0
п30	Потребление твердого топлива (уголь) в натуральном выражении	тонн	0	0	0	0
п31	Потребление твердого топлива (уголь) в стоимостном выражении	тыс. руб.	0	0	0	0

п32	Потребление «прочие» в натуральном выражении	т.у.т.	0	0	0	0
п33	Потребление «прочие» в стоимостном выражении	тыс. руб.	0	0	0	0

t_0 – базовый год (год, предшествующий году начала реализации Программы);
 t_1 – год начала реализации Программы;
 $(t_1 - t_n)$ - годы реализации Программы.

ПЕРЕЧЕНЬ
целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
ПРОГРАММЫ МКОУ «Вязноватовская СОШ имени Пенькова С.В.» на 2020- 2022годы.

№ п/п	Наименование показателей Программы	Единица измерения	План		
			2020	2021	2022
I. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов					
A1	Экономия электрической энергии в натуральном выражении	кВт*ч	100	150	100
A2	Экономия электрической энергии в стоимостном выражении	тыс.руб	920	1425	1010
A3	Экономия тепловой энергии в натуральном	Гкал	0	0	0
A4	Экономия тепловой энергии в стоимостном	тыс.руб	0	0	0
A5	Экономия ХВС в натуральном выражении	куб.м	0	0	0
A6	Экономия ХВС в стоимостном выражении	тыс.руб	0	0	0
A7	Экономия ГВС в натуральном выражении	куб.м	0	0	0
A8	Экономия ГВС в стоимостном выражении	тыс.руб	0	0	0
A9	Экономия природного газа в натуральном выражении	куб.м	0	0	0
A10	Экономия природного газа в стоимостном выражении	тыс.руб	0	0	0
A11	Экономия жидкого топлива (дизельное топливо) в натуральном выражении	литр	0	0	0
A12	Экономия жидкого топлива (дизельное топливо) в стоимостном выражении	тыс.руб	0	0	0
A13	Экономия жидкого топлива (бензин) в натуральном выражении	литр	0	0	0
A14	Экономия жидкого топлива (бензин) в стоимостном выражении	тыс.руб	0	0	0
A15	Экономия жидкого топлива (мазут) в натуральном выражении	т.	0	0	0
A16	Экономия жидкого топлива (мазут) в	тыс.руб	0	0	0

	стоимостном выражении				
A17	Экономия твердого топлива (уголь) в натуральном выражении	т.	0	0	0
A18	Экономия твердого топлива (уголь) в стоимостном выражении	тыс.руб	0	0	0
A19	Экономия «прочие» в натуральном выражении	т.у.т.	0	0	0
A20	Экономия «прочие» в стоимостном выражении	тыс.руб	0	0	0
II. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе					
B1	Число энергосервисных договоров (контрактов)	шт.	2	4	4
III. Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов					
C1	Удельный расход ТЭ на 1 кв. м общей площади	Гкал/ кв. м	0	0	0
C2	Удельный расход холодной воды на 1 чел.	куб. м/ чел.	2,74	2,7	2,66
C3	Удельный расход горячей воды на 1 чел.	куб. м/ чел.	0	0	0
C4	Удельный расход ЭЭ на 1 чел.	тыс. кВт·ч/чел.	22,61	22,58	22,44
C5	Удельный расход природного газа на 1 чел.	куб. м/ чел.	0	0	0

t_1 – год начала реализации Программы;

$t_2 - t_n$ – годы реализации Программы;