

02.07.2023 2.05.23

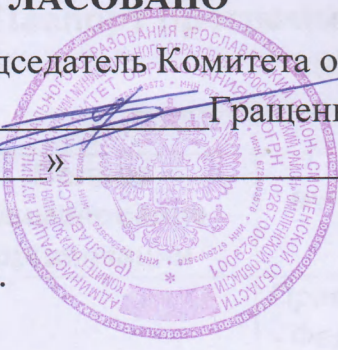
**СОГЛАСОВАНО**

Председатель Комитета образования

Гращенко Н.Н.

«          »            2023 года

М.П.



**УТВЕРЖДАЮ**

МБОУ «Красниковская средняя школа

/Филиппова Г.А./

2023 года



**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И  
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
муниципального бюджетного общеобразовательного  
учреждения «Красниковская средняя школа имени**

**И.Н.Епифанова»**

**на 2023 – 2025 гг.**

Полное  
наименование  
разработчиков  
программы

Полное  
наименование  
исполнителей и  
(или)  
соисполнителей  
программы

*С.А. Горбатко*  
*Горбатко С.А.*

Генеральный директор  
            
Горбатко С.А.

2023 год



## РАЗДЕЛ 1.

### Паспорт программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

1	2
<b>Полное наименование организации</b>	муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Красниковская средняя школа имени И.Н.Епифанова»
<b>Основание для разработки программы</b>	<p>Правовые основания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (в ред. Федеральных законов от 08.05.2010 № 83-ФЗ, от 27.07.2010 № 191-ФЗ, от 27.07.2010 № 237-ФЗ, от 11.07.2011 № 197-ФЗ, от 11.07.2011 № 200-ФЗ, от 18.07.2011 № 242-ФЗ, от 03.12.2011 № 383-ФЗ, от 12.12.2011 № 426-ФЗ, от 25.06.2012 № 93-ФЗ, от 10.07.2012 № 109-ФЗ).</li> <li>- Приказ Министерства экономического развития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным учреждением ресурсов в сопоставимых условиях».</li> <li>- Приказ Министерства Энергетики РФ №398 от 30 июня 2014 года «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».</li> </ul>
<b>Полное наименование разработчиков программы</b>	<p>муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Красниковская средняя школа имени И.Н.Епифанова» ИНН 6725008262 КПП 672501001</p> <p>Организационно-правовая форма- бюджетное учреждение юридический адрес: 216 522, Смоленская область, Рославльский р-н, дер. Барсуки, ул. Школьная, дом 3 Фактический адрес: 216 522, Смоленская область, Рославльский р-н, дер. Барсуки, ул. Школьная, дом 3 Директор муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Красниковская средняя школа имени И.Н.Епифанова»: Филиппова Галина Александровна</p>
<b>Полное исполнителей и (или) соисполнителей программы</b>	<p>муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Красниковская средняя школа имени И.Н.Епифанова» ИНН 6725008262 КПП 672501001</p> <p>Организационно-правовая форма- бюджетное учреждение юридический адрес: 216 522, Смоленская область, Рославльский р-н, дер. Барсуки, ул. Школьная, дом 3 Фактический адрес: 216 522, Смоленская область, Рославльский р-н, дер. Барсуки, ул. Школьная, дом 3 Директор муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Красниковская средняя школа имени И.Н.Епифанова»: Филиппова Галина Александровна</p>



1	2
<b>Цели программы</b>	Выполнение требований, установленных Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Повышение энергетической эффективности экономики казенного учреждения. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению.
<b>Задачи программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;</li> <li>- повышение эффективности системы теплоснабжения;</li> <li>- повышение эффективности системы электроснабжения;</li> <li>- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;</li> <li>- внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов в учреждении;</li> <li>- снижение потерь в сетях электро-, тепло- и водоснабжения;</li> <li>- создание условий для привлечения инвестиций в целях внедрения энергосберегающих технологий, в том числе и на рынке энергосервисных услуг;</li> </ul>
<b>Сроки реализации программы</b>	Программные мероприятия - до 2025 года включительно
<b>Целевые показатели</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (кВт·ч).</li> <li>2. Снижение потребления моторного топлива в натуральном выражении (л).</li> <li>3. Снижение потребления воды в натуральном выражении (м<sup>3</sup>).</li> <li>4. Оснащенность приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса, %.</li> <li>5. Удельный расход ЭЭ на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (кВт*ч/м<sup>2</sup>).</li> <li>6. Удельный расход воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (м<sup>3</sup>/чел.).</li> </ol>
<b>Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы</b>	Общий объем финансирования мероприятий программы составляет 387,3 тыс. руб., в том числе: - бюджетные средства – 387,3 тыс. руб.;
<b>Планируемые результаты реализации программы</b>	<p>Экономия электрической энергии – 116851,98 кВт*ч, 1018,95 тыс. руб.</p> <p>Экономия воды – 0 м<sup>3</sup>; 0 тыс. руб.</p> <p>Экономия моторного топлива – 0 т; 0 тыс. руб.</p>



РАЗДЕЛ 2.

Расчет целевых показателей программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием Государства и муниципальных образований

2.1. СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Плановые значения целевых показателей	
			2023	2024
1	Снижение потребления ЭЭ в натуральном выражении	кВт*ч	19475,33	19475,33
2	Снижение потребления ТЭ в натуральном выражении	Гкал	-	-
3	Снижение потребления природного газа в натуральном выражении	м <sup>3</sup>	-	-
4	Снижение потребления твердого топлива	т	-	-
5	Снижение потребления воды в натуральном выражении	м <sup>3</sup>	0	0
6	Снижение потребления моторного топлива в натуральном выражении	л	0	0
7	Доля объема ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100
8	Доля объема ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	-	-
9	Доля объема ХВС, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	0	0



№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Плановые значения целевых показателей		
			2023	2024	2025
10	Доля объема ГВС, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	-	-	-
11	Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета	%	-	-	-
12	Удельный расход ЭЭ на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	кВт*ч/м <sup>2</sup>	175,12	162,81	150,50
13	Удельный расход ТЭ на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	Гкал/м <sup>2</sup>	-	-	-
14	Удельный расход воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	м <sup>3</sup> /чел.	Не определено	Н.о.	Н.о.



**2.2.ЗНАЧЕНИЯ ИНДИКАТОРОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ РАСЧЕТА ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Значение 2022(базового) года	Плановые значения индикаторов		
				2023	2024	2025
1	Объемы потребления ЭЭ	кВт*ч	296580,0	277104,67	257629,34	238154,01
2	Объемы потребления ТЭ	Гкал	-	-	-	-
3	Объемы потребления природного газа	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
4	Объемы потребления твердого и жидкого печного топлива	м <sup>3</sup> (т)	-	-	-	-
5	Объемы потребления воды	м <sup>3</sup>	Не определено	Н.о	Н.о.	Н.о
6	Объемы потребления моторного топлива	л	12218,0	12218,0	12218,0	12218,0
7	Количество вводов ЭЭ, всего	шт.	2	2	2	2
8	Количество вводов ЭЭ, оснащенных приборами учета	шт.	2	2	2	2
9	Количество вводов ТЭ, всего	шт.	-	-	-	-
10	Количество вводов ТЭ, оснащенных приборами учета	шт.	-	-	-	-
11	Количество вводов природного газа, всего	шт.	-	-	-	-
12	Количество вводов природного газа, оснащенных приборами учета	шт.	-	-	-	-
13	Количество вводов ХВС, всего	шт.	1	1	1	1
14	Количество вводов ХВС, оснащенных приборами учета	шт.	0*	0*	0*	0*
15	Количество вводов ГВС, всего	шт.	-	-	-	-
16	Количество вводов ГВС, оснащенных приборами учета	шт.	-	-	-	-



### РАЗДЕЛ 3.

#### Краткая характеристика объекта. Анализ потребления энергетических ресурсов за предшествующий период Общие сведения об учреждении

Наименование	МБОУ «Красниковская средняя школа»
Основной вид деятельности	Образовательная деятельность
Общая численность сотрудников, чел.	19
Объем финансирования на содержание учреждения в базовом году, руб.	Объем финансирования учреждения составил: - на электроснабжение – 2587433,06 руб., ИТОГО: 2587433,06 руб.

#### Характеристика учреждения

Здание школы с пристройкой	
Год ввода в эксплуатацию	1991
Общая площадь, м <sup>2</sup>	1582,4
Отапливаемая площадь, м <sup>2</sup>	1582,4
Объём, м <sup>3</sup>	6660
Число этажей, шт.	2
Численность воспитанников, чел.	36

#### Средневзвешенный тариф на энергоресурсы

Энергоресурс	ЭЭ, кВт*ч	ТЭ, Гкал	ХВС, м <sup>3</sup>	ВО, м <sup>3</sup>	Моторное топливо, л
Рублей за единицу	8,72	-	-	-	46,71

#### Таблица оснащённости вводов энергетических ресурсов приборами учета

Вид энергоресурса	Вводов всего, шт.	Вводов, оснащённых приборами учета, шт.	Оснащённость приборами учета, %
Электроэнергия	2	2	100
ХВС	1	0*	0

\*-оплата за водоснабжение не производится, ПУ отсутствует.

#### Структура фактических затрат на энергетические ресурсы



в 2022 (базовом) году

№ п/п	Наименование ТЭР	Ед. измер.	В натуральном выражении	В денежном выражении, руб.
1	Электрическая энергия	кВт*ч	296580,0	2587433,06
2	Моторное топливо	л	12218,0	570658,83

**Анализ системы электроснабжения**

Поставщик электрической энергии «СмоленскАтомЭнергоСбыт». Электроснабжение осуществляется от сетей ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго». Граница разграничения балансовой принадлежности по зданиям.

Имеет 2 вида электрической энергии. Установлено 2 прибора учёта электрической энергии Меркурий 230 ART-03 (класс точности 0,5s(1,0))

Система внутреннего освещения состоит из люминесцентных светильников (197 шт.) и ламп накаливания (3 шт.).

**Анализ системы водоснабжения**

Источник холодного водоснабжения – водонапорные башни.

Имеет 1 вид холодной воды, не оборудованный прибором учета холодной воды.

**Анализ системы теплоснабжения**

В качестве источника теплоснабжения используются:

- здание школы – электрические конвекторы (96 шт.);

Установлены деревянные оконные блоки (131шт.)

**Определение потенциала снижения потребления ресурсов и целевого уровня экономии ресурсов**

Показатель	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
	-	Не применимо	Не применимо	Не применимо
	19,7%	175,12	162,81	150,50



## РАЗДЕЛ 4.

### Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, направленных на достижение значений целевых показателей

#### 4.1. Основные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Для достижения указанных целей и выполнения задач в рамках Программы предусматривается проведение организационных, правовых, технических, технологических и экономических мероприятий, включающих:

- развитие нормативно-правовой базы энергосбережения;
- энергосбережение и повышение энергетической эффективности;
- энергосбережение и повышение энергетической эффективности на транспорте;
- информационное обеспечение и пропаганду энергосбережения.

##### 4.1.1. Развитие нормативно-правовой базы энергосбережения

Мероприятия раздела направлены на совершенствование нормативно-правовой базы в области стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

- разработка и издание приказов, устанавливающих на определенный этап перечень выполняемых мероприятий, ответственных лиц, достигаемый эффект, систему отчетных показателей, а также системы наказания и поощрения.

##### 4.1.2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности

В рамках настоящей Программы предполагается реализация первоочередных мер, направленных на повышение энергоэффективности:

- проведения мероприятий по сокращению объемов потребления ТЭР.

##### 4.1.3. Информационное обеспечение и пропаганда энергосбережения

Информационное обеспечение и пропаганда энергосбережения представляет собой вовлечение в процесс энергосбережения работников учреждения путем формирования устойчивого внимания к этой проблеме, создание мнения о важности и необходимости энергосбережения.

Программные мероприятия по данному направлению:

- предоставление в простых и доступных формах информации о способах энергосбережения, преимуществах энергосберегающих технологий и оборудования, особенностях их выбора и эксплуатации;
- активное формирование порицания энергорасточительства и престижа экономного отношения к энергоресурсам;
- вовлечение в процесс энергосбережения всех работников учреждения;
- проведение занятий по основам энергосбережения среди работников, позволяющих формировать мировоззрение на рациональное использование энергоресурсов;



#### 4.2. Мероприятия по каждому виду потребляемых энергоресурсов

##### Организационные мероприятия

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид энергоресурса	Планируемый год внедрения	Объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования
1	Разработка и издание приказа по организации об экономии энергоресурсов	-	2023	-	-
2	Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения	-	2023	-	-
3	Организация работы по стимулированию персонала при внедрении им энергосберегающих мероприятий для энергосбережения на рабочих местах	-	2023	-	-
4	Издание литературы, буклетов, плакатов и т.п. соответствующего направления и организация ознакомления с ними персонала	-	2023	10,0	Бюджетные средства
5	Установление системы нормирования потребления энергоресурсов и разработка «Положение о поощрении работников за экономии ТЭР»	-	2023	-	процент от экономии



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСОБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование мероприятий Программы	2023 г.				2024 г.					
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении	стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении	стоимостном выражении, тыс. руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Замена люминесцентных светильников 72 Вт, на светодиодные 18 Вт, 195 шт. Деление площади освещения на зоны.	Бюджетные средства	164,0	19475,33	кВт*ч	169,82	Бюджетные средства	164,0	19475,33	кВт*ч	169,82
<b>Итого по мероприятию</b>			<b>164,0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>169,82</b>	<b>X</b>	<b>164,0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>169,82</b>
<b>Всего по мероприятиям</b>			<b>164,0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>169,82</b>	<b>X</b>	<b>164,0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>169,82</b>

№ п/п	Наименование мероприятия Программы	2025 г.						
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	кол-во	ед. изм.	стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7		
1	Замена люминесцентных светильников 72 Вт, на светодиодные 18 Вт, 195 шт. Деление площади освещения на зоны.	Бюджетные средства	164,0	19475,33	кВт*ч	169,82		
<b>Итого по мероприятию</b>			<b>164,0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>169,82</b>	<b>X</b>	
<b>Всего по мероприятиям</b>			<b>164,0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>169,82</b>	<b>X</b>	