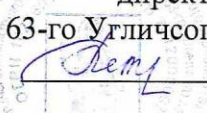


УТВЕРЖДАЮ:
директор МОУ СОШ №5
им. 63-го Угличского пехотного полка
 /Н.Л.Пятницyna/
Приказ № 15А/01-09 от 29.01.2020 г.

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
муниципального общеобразовательного
учреждения
средней общеобразовательной школы
№5 города Углича
Ярославской области
на 2020 – 2025 г.г.**

ПАСПОРТ

программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы №5 им. 63-го Угличского пехотного полка

Полное наименование организации	муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №5 им. 63-го Угличского пехотного полка
Основание для разработки	Федеральный закон от 23.11.2009 № 261–ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; 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»; Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности.
Полное наименование исполнителей или соисполнителей программы	муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №5 им. 63-го Угличского пехотного полка
Разработчик программы	Директор школы Пятницына Наталья Львовна
Цель программы	Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР) для снижения расходов бюджетных средств на ЭР.

Задачи программы	Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий						
Сроки реализации	2021-2025 г.г.						
Исполнители	Завхоз Дидковский Роман Анатольевич						
Источники финансирования	Источник финансирования	Финансовые затраты на реализацию (руб)					Всего
		В том числе					
		2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	
	Федеральный бюджет	0	0	0	0	0	0
	Областной бюджет	0	0	0	0	0	0
	Муниципальный бюджет	0	220000	220000	230000	0	670000
	Внебюджетные средства	0	0	0	0	0	0
	Планируемые результаты реализации программы	Энергетическая эффективность составит* – тепловой энергии – в размере 0 Гкал; – электрической энергии – в размере не менее 8 кВт·ч/м2; – холодной воды – в размере не менее 0 куб. м.					
Социальная эффективность: энергосберегающий тип мышления у работников организации * При условии выделения необходимого объема денежных средств из бюджета Угличского муниципального района согласно Приложению 1							

**Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и
повышения энергетической эффективности**

№п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы				
			2021	2022	2023	2024	2025
1	Потребление тепловой энергии	Гкал/м2	0	0	0	0	0
2	Потребление холодной воды	м3/чел	0	0	0	0	0
3	Потребление электроэнергии	кВт.ч	0	5500	5500	5400	0

Введение.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования школы, так как повышение эффективности использования ЭР, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической энергии позволяет добиться существенной экономии, как ЭР, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования школы показывает, что основные потери ЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении электрической энергии. Нерациональное использование энергии приводит:

- к росту бюджетного финансирования на учреждение;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет муниципалитета.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ЭР, переход на экономичное и рациональное расходование ЭР при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор технического функционирования школы.

1. Цель Программы

Основной целью является повышение экономических показателей Школы, улучшение условий технического функционирования через повышение эффективности использования энергии, снижение финансовой нагрузки на бюджет за счет сокращения платежей за тепло- и электроэнергию.

2. Задачи Программы

1. Снижение затрат к 2025 году на потребление школой ЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 19%;
2. Организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме: энергетическое экспресс-обследование - энергоаудит - технический проект - экспертиза - выделение средств - контроль за эффективностью энергосберегающего проекта - снижение лимита ЭР.

Программа предусматривает:

1. Систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;
2. Организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
3. Организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
4. Разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

3. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

4. Управление энергосбережением в Школе

Технические проекты и мероприятия, представленные в Программе, включают паспорт-заявку и краткую пояснительную записку установленной формы, содержащие:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
- описание проекта;
- сроки и этапы реализации;
- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- перечень исполнителей проекта;
- объемы экономии и бюджетную эффективность;
- объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

Администрация школы определяет стратегию энергосбережения в школе, обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;

- составление энергетических балансов и паспортов;
- организация энергетических обследований школы, финансируемых из бюджета.

5. Финансовые механизмы реализации Программы.

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет:

- средств муниципального бюджета.

6. Организационные проекты Программы.

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация-координатор, схема управления проектом. Общую координацию Программы осуществляет завхоз школы.

Программные мероприятия предусматривают:

- создание системы управления эффективностью использования энергии;
- организационные проекты энергосбережения

7. Приоритетные технические направления.

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- создание системы контроля и управления распределением электроэнергии;
- применение современных распределительных сетей.

8. Сроки и этапы реализации Программы.

Программа рассчитана на период 2020 - 2025 гг.

9. Необходимые условия для запуска программы.

- проведение предварительного энергоаудита;
- 100% оснащение объектов приборами учета энергии и энергоресурсов.

10. Основные направления программы.

- Централизованная замена ламп на энергосберегающие; раз в два года замер сопротивления изоляции и силовых линий.
- Централизованная замена ламп в разных знаках и указателях (типа «Выход», «Не входить» и т.п.) на LED диоды;
- Рационализация расположения источников света в помещениях;
- Автоматическое регулирование электрического освещения путём использования сенсоров освещённости помещений (для учёта погодных условий и времени суток);
- Автоматическое выключение электрического освещения за счёт использования датчиков присутствия людей в помещениях (особенно во вспомогательных, складских и т.п. помещениях);
- Покраска стен отражающей краской, для более эффективного использования естественного освещения;
- Установка отражающих поверхностей в плафонах ламп;
- Автоматическое регулирование потребления теплоэнергии за счёт использования датчиков температуры;
- Включение отопления на полную мощность в классах только при присутствии учеников;
- Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания);
- Принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала. Обучение обслуживающего персонала способам и условиям энергосбережения.

11. Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2021 год				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий ¹		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, руб.
		источник	руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Назначение ответственных работников		без затрат	-	-	-
2.	Проведение систематических совещаний по энергосбережению	-	без затрат	-	-	-
3.	Утепление окон	-	без затрат			
4.	Поверка приборов учёта (ХВС+теплоснабжение)	МБ	-			
5.	Установка энергосберегающих ламп	МБ	0	-	-	-
6.	Установка электронных смесителей воды	МБ	0	-	-	-
7.	Промывка системы отопления	МБ	0	-	-	-
Итого по мероприятию			0	X	X	
Всего по мероприятиям			0	X	X	

¹ФБ – федеральный бюджет, ОБ – областной бюджет, МБ – муниципальный бюджет, ВБ – внебюджетные источники финансирования.

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2022 год				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий ¹		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, руб.
		источник	руб.	кол-во	ед. изм.	

		к				
1	2	3	4	5	6	7
1.	Назначение ответственных работников		без затрат	-	-	-
2.	Проведение систематических совещаний по энергосбережению	-	без затрат	-	-	-
3.	Утепление окон	-	без затрат			
4.	Поверка приборов учёта (ХВС+теплоснабжение)	МБ	-			
5.	Установка энергосберегающих ламп	МБ	0	5500	КВт /ч	47080
6.	Установка электронных смесителей воды	МБ	0	-	-	-
7.	Промывка системы отопления	МБ	0	-	-	-
Итого по мероприятию				X	X	
Всего по мероприятиям			0	X	X	

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2023 год				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий ¹		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении	в стоимостном выражении, руб.	
1	2	источник	руб.	кол-во	ед. изм.	7
1.	Назначение ответственных работников		без затрат	-	-	-
2.	Проведение систематических совещаний по энергосбережению	-	без затрат	-	-	-
3.	Утепление окон	-	без затрат			
4.	Поверка приборов учёта (ХВС+теплоснабжение)	МБ	-			
5.	Установка энергосберегающих ламп	МБ	0	5500	КВт /ч	47080
6.	Установка электронных смесителей воды	МБ	0	-	-	-

7.	Промывка системы отопления	МБ	0	-	-	-
Итого по мероприятию				X	X	
Всего по мероприятиям			0	X	X	

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 год				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий ¹		Экономия топливно- энергетических ресурсов		
				в натуральн ом выражении		в стоимостн ом выражени и, руб.
		исто чни к	руб.	кол- во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Назначение ответственных работников		без затрат	-	-	-
2.	Проведение систематических совещаний по энергосбережению	-	без затрат	-	-	-
3.	Утепление окон	-	без затрат			
4.	Поверка приборов учёта (ХВС+теплоснабжение)	МБ	-			
5.	Установка энергосберегающих ламп	МБ	0	5400	КВт /ч	46224
6.	Установка электронных смесителей воды	МБ	0	-	-	-
7.	Промывка системы отопления	МБ	0	-	-	-
Итого по мероприятию				X	X	
Всего по мероприятиям			0	X	X	

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2025 год				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий ¹		Экономия топливно- энергетических ресурсов		
				в натураль ном выражен ии		в стоимостн ом выражени и, руб.
		исто чни к	руб.	кол -во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Назначение ответственных работников		без затрат	-	-	-
2.	Проведение систематических совещаний по энергосбережению	-	без затрат	-	-	-
3.	Утепление окон	-	без затрат			
4.	Поверка приборов учёта (ХВС+теплоснабжение)	МБ	-			
5.	Установка энергосберегающих ламп	МБ	0	-	-	-
6.	Установка электронных смесителей воды	МБ	0	-	-	-
7.	Промывка системы отопления	МБ	0	-	-	-
Итого по мероприятию				X	X	
Всего по мероприятиям			0	X	X	

¹ФБ – федеральный бюджет, ОБ – областной бюджет, МБ – муниципальный бюджет, ВБ – внебюджетные источники финансирования.

12.Ожидаемый результат.

Программа энергосбережения в школе обеспечит перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ЭР. Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса, уменьшение бюджетных затрат на ЭР.

В результате реализации Программы предполагается достигнуть суммарной экономии ЭР в целом по школе к концу 2023 года в размере **2-3%**. К концу 2025 года **19%**. .

Приложение 1.

Расчет-обоснование потребности в денежных ресурсах для реализации перечня мероприятий программы "Энергосбережения и повышения энергетической эффективности МОУ СОШ №5 им. 63-го Угличского пехотного полка.

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовая потребность в денежных средствах, руб.					Итого	Источник финансирования
		2021	2022	2023	2024	2025		
1	Установка энергосберегающих ламп	0	220000	220000	230000	0	670000	Бюджет Угличского муниципального района
Всего			220000	220000	230000		670000	