

УТВЕРЖДАЮ

Директор

(Власов А.Ю.)

« 3 »

*Среднее*

2021 г.



**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
муниципального общеобразовательного  
учреждения  
ЮРЬЕВСКОЙ  
СРЕДНЕЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ШКОЛЫ  
Угличского муниципального района  
Ярославской области  
на 2021 – 2023 г.г.**

## ПАСПОРТ

### программы энергосбережения

Наименование программы	Программа энергосбережения МОУ Юрьевской сош
Основание для разработки	Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ по форме, утвержденной приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 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»
Разработчик программы	Директор школы Власов А.Ю.
Цель программы	Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР) для снижения расходов бюджетных средств на ЭР. Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий
Сроки реализации	2021-2023 г.г.
Исполнители	Власов А.Ю.
Источники финансирования	Средства бюджета УО и Угличского муниципального района



## **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 в здании школы и потреблении холодной воды в дошкольной группе. Нерациональное использование энергии приводит:

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

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 Угличского района за счет сокращения платежей за электроэнергию и холодное водоснабжение.

## 2. Задачи Программы

1. Создание в 2021 году системы учета и контроля за эффективностью использования энергии и управления энергосбережением;
2. Снижение затрат к 2023 году на потребление школой ЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 9%;
3. 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 директор 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 2021 - 2023 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; Ежегодный замер сопротивления изоляции и силовых линий.

- Рационализация расположения источников света в помещениях;



- Автоматическое регулирование электрического освещения путём использования сенсоров освещенности помещений (для учёта погодных условий и времени суток);

- Автоматическое ивыключение 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.

## ПЛАН

### мероприятий по энергосбережению

№	Мероприятия	Сроки	Ответственный
1	Провести инвентаризацию установленных приборов учета энергоресурсов	До 01.07.2021	Блохина Н.Н.
2	Осуществлять ежедневную проверку работы приборов учета и состояния отопительной системы, своевременно принимать меры по устранению неполадок	Ежедневно	Спирidonov И.А.
3	Проводить анализ потребления энергоресурсов в школе	Ежемесячно	Блохина Н.Н.
4	Проводить сверку данных приборов учета и счетов поставщиков	Ежемесячно	Блохина Н.Н.
5	Своевременно осуществлять замену кранов, технологического оборудования, не допускать утечек воды	По мере необходимости	Муравьев В.А.
7	Осуществлять контроль за правильной эксплуатацией и состоянием оборудования	Постоянно	Блохина Н.Н.
8	Контроль за установкой приборов и оборудования только допустимой в соответствии с проектной документацией мощности	Постоянно	Блохина Н.Н.
9	Осуществлять контроль за соблюдением лимитов потребления энергоресурсов	Постоянно	Власов А.Ю.
10	Своевременно передавать данные показаний приборов учета	Постоянно	Власов А.Ю.
11	Проводить инструктаж сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществлять ежедневный контроль за работой электрического освещения, водоснабжения. Не допускать использование электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом	Постоянно	Власов А.Ю.
12	Провести уроки бережливости, классные часы, акции по вопросам экономии энергоресурсов	В течение года	Зам. по ВР Веденсена Л.Н. Классные руководители
13	Соблюдать графики светового режима в помещениях школы и на территории	Постоянно	Зав. кабинетами
14	Организовать в классах детские посты бережливости	Постоянно	Классные руководители
15	Организовать выпуск бюллетеней, стенных газет по экономии энергоресурсов	Постоянно	Классные руководители
16	Проводить сравнительный анализ затрат на потребление электроэнергии	Постоянно	Власов А.Ю.



17	Проводить родительские собрания по проблеме энергосбережения	Постоянно	Зам. по ВР Веденесва Л.И.Классные руководители
----	--	-----------	--

## 12. Ожидаемый результат

Программа энергосбережения в школе обеспечит перевод на энергоэффективный и бюджетный 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 2021 года в размере **3%**. К концу 2023 года **9%**.



**ЦЕЛЕВЫЕ УРОВНИ СНИЖЕНИЯ** потребления энергетических ресурсов муниципальными учреждениями Ярославской области за 2021 – 2023 годы

1. МОУ Юрьевская сош  
1.1. Здание школы:

Показатель	Удельное годовое значение	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за 2021 год	Целевой уровень снижения за 2021 и 2022 годы	Целевой уровень снижения за 2021 -2023 годы
1	2	3	4	5	6	7
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт·ч/ кв. м/ ГСОП	-	-	-	-	-	-
Потребление горячей воды, куб. м/ чел.	0,82	0%	0%	0	0	0
Потребление холодной воды, куб. м/ чел.	29,29	52%	9%	28,41	27,56	26,73
Потребление электрической энергии, кВт·ч/ кв. м	-	-	-	-	-	-
Потребление природного газа, куб. м/ кв. м	-	-	-	-	-	-
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Вт·ч/ кв. м/ ГСОП	79,53	-	6%	74,34	77,14	74,76
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Вт·ч/ кв. м/ ГСОП	0,00002	-	6%	6,00002	0,00002	0,00002
Потребление моторного топлива, л/у. т./л						

**Объем финансовых ресурсов, необходимый для реализации  
Программы на весь период реализации Программы 2021–2023**

Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Объем финансовых ресурсов, необходимый для реализации Программы на весь период реализации Программы 2021–2023 годы, составляет: 231000руб., в том числе за счет средств:						
	Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию (руб.)					Всего
		В том числе					
		2021 год	2022 год	2023 год			
	Федеральный бюджет	0	0	0			0
	Областной бюджет	0	0	0			0
Муниципальный бюджет	71000	107000	53000			231000	
Внебюджетные источники	0	0	0			0	
Планируемые результаты реализации программы	<p>Энергетическая эффективность составит:*</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электрической энергии – в размере не менее 1000 кВт·ч;</li> <li>- воды – в размере не менее 10 куб. м.</li> <li>- моторного топлива- 155 л</li> <li>- pellets 4.7 т</li> </ul> <p>Экономическая эффективность составит 50750 руб.</p> <p>Социальная эффективность: энергосберегающий тип мышления у работников организации</p> <p>*При условии выделения необходимого объема депсжных средств из бюджета Углицкого муниципального района согласно Приложению</p>						



**Мероприятия по снижению потребления энергоресурсов в здании детского сада МОУ Юрьевской сош**

**Мероприятия по снижению потребления энергоресурсов в здании МОУ Юрьевской сош**

Мероприятия по снижению потребления ресурса на отопление в МОУ Юрьевской сош

Год	Мероприятие	Стоимость	Итог
2021	замена окна в классе изо и лаборантской на пластиковое	36000	
2022	замена окон в рекреациях	72000	
2023	замена окна в раздаточной на пластиковое	18000	
			126000

Мероприятия по снижению потребления электроэнергии в

МОУ Юрьевской сош

Год	Мероприятие	Стоимость	Итог
2021	Замена ламп освещения коридора на светодиодные	15000	
2022	Замена ламп освещения библиотеки на светодиодные	15000	
2023	замена светильников в кабинете физики на светодиодные	15000	
			45000

Мероприятия по снижению потребления моторного топлива в  
МОУ Юрьевской сош

Год	Мероприятие	Стоимость	Итого
2021	Прохождение ТО на СТО	20000	
2022	Прохождение ТО на СТО	20000	
2023	Прохождение ТО на СТО	20000	
			60000













