УТВЕРЖДАЮ:

Директор МАОУ «ГМУК №2» г. Владимира

_____/Золотова М.А../

Приказ № 119 от 27.01.2020

Золотова Марина Анатольевна

Подписано цифровой подписью: Золотова Марина Анатольевна
Дата: 2021.04.27 14:05:37 +03'00'

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

МАОУ «ГМУК №2» г. Владимира

НА 2020-2024 ГОДЫ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование	Программа энергосбережения в муниципальном автономном общеобразовательном учреждении г. Владимир «Городской межшкольный учебный комбинат №2» на 2020-2024 г.
Основание 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». Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности. п.1 приказа Министерства энергетики РФ 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»
Полное наименование исполнителей программы	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение г. Владимира «Городской межшкольный учебный комбинат №2»
Полное наименование разработчиков программы	Золотова М.А., директор МАОУ «ГМУК №2» Кадеркаева Л А., заместитель директора по АХР.
Цели программы	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МАОУ «ГМУК №2», предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию.
Задачи программы	1.Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии и холодной воды) при сохранении

	устойчивости функционирования учреждения, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса; 2.Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек); 3.Снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения 4 Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.
Целевые показатели программы	Снижение удельного веса расхода потребления энергоресурсов, в том числе: электрической энергии, тепловой энергии, холодной воды.
Сроки и этапы реализации программы	Сроки реализации: 2020-2025гг. Этапы реализации: I этап (2020г) – разработка Программы. Формирование нормативно-правовой базы, внедрение Программы. II этап (2020-2025гг)- реализация мероприятий Программы; III этап (2025г) анализ выполнения Программы.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Источниками средств для реализации программы являются средства муниципального бюджета. Объемы финансирования, предусмотренные Программой, носят ориентировочный характер и подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета.
Ожидаемые конечные результаты реализации мероприятий программы	- обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды; - снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников программы в помещениях организации; - сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.
Контроль исполнения программы	Администрация МАОУ «ГМУК №2»

2. Общие положения

Энергосбережение в учреждении является актуальным и необходимым условием нормального функционирования ГМУК №2, так как повышение эффективности использования ТЭР, при непрерывном росте цен на топливо и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволит добиться существенной экономии как ТЭР, так и бюджетных ресурсов учреждения.

Анализ функционирования учреждения показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды. Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят к потере тепловой энергии, электрической энергии и воды. Соответственно это приводит:

- к росту «финансовой нагрузки» на бюджет района;
- к ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР в здании ГМУК №2, при полном удовлетворении потребителей - участников образовательного процесса в количестве и качестве ТЭР. Превратить энергоснабжение в возможность экономии бюджетных средств учреждения, которые будут использоваться на укрепление учебно-материальной базы ГМУК №2.

2.1. Цель Программы.

Основной целью является повышение экономических показателей учреждения, улучшение условий технического функционирования через повышение эффективности использования энергии и воды на один рубль предоставляемых услуг, снижение финансовой нагрузки на бюджет г.Владимира за счет сокращения платежей за воду, тепло - и электроэнергию.

2.2. Задачи Программы.

- Создание системы учета и контроля за эффективностью использования энергии, воды и управления энергосбережением.
- Снижение ежегодных затрат на приобретение ТЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения.

2.3. Основные принципы Программы.

Программа базируется на следующих основных принципах:

- административное регулирование, надзор и управление энерго- и водосбережением;
- обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

2.4. Целевые показатели программы

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовый год	Плановые значения целевых показателей программы				
			2019г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3		4	5	6	7	8
1	Экономия ЭЭ в натуральном выражении	тыс. кВт*ч	43,2					
2	Экономия ЭЭ в стоимостном выражении	тыс. руб.	271,8					
3	Экономия ТЭ в натуральном выражении	Гкал	273,68					
4	Экономия ТЭ в стоимостном выражении	тыс. руб.	357,8					
5	Экономия воды в натуральном выражении	тыс. куб.м	0,565					
6	Экономия воды в стоимостном выражении	тыс. руб.	30,3					
7	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	0,137	0,134	0,132	0,128	0,125	0,122
8	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
9	Удельный расход воды (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	2,6	2,4	2,2	2,1	1,98	1,95
10	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
11	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 чел.)	кВт.ч/кв. м	21,64	21,48	21,31	21,27	21,11	20,89
12	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

2.5. Кадровое сопровождение реализации организационных мероприятий

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение организационных мероприятий. В сфере энергосбережения выделяются два уровня подготовки специалистов:
- обучение технического персонала эксплуатации топливно-энергетической системы ГМУК №2;
- подготовка педагогов по реализации программы по энергосбережению.

Реализация первого уровня образования организуется в рамках проведения производственных совещаний при директоре ГМУК №2. Второй уровень проходит подготовку на семинарах по направлениям:
- «Экономия ТЭР учителями в рамках учебно-воспитательного процесса»
- «Возможности родительского лектория по формированию знаний по экономии ТЭР».

2.6. Приоритетные технические направления Программы

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:
- применение современных технологий теплоизоляции трубопровода и распределительных сетей;
- замена типа источников света в учреждении;
- модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек;
- замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий в учреждении;
- систематическая ревизия счетчиков ТЭР учреждения;
- систематическая ревизия оконных и дверных блоков.

2.7. Сроки и этапы реализации Программы

Программу предусматривается реализовывать в три этапа.
На I этапе (2020 г.) основными направлениями работы в области энергосбережения должны быть:
- проведение энергетических обследований здания ГМУК №2, составление графиков отопления и освещения.

На II этапе (2020-2025г) реализация мероприятий Программы ГМУК №2.
На III этапе (2025г) анализ выполнения Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

2.8. Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование мероприятий по повышению эффективности использования энергии и воды осуществляется за счет средств муниципального бюджета.

3. Пояснительная записка

3.1. Общие сведения о здании

Состояние энергоэффективности в МАОУ «ГМКУ №2» расположено по адресу: 600016, г. Владимир, ул. Большая Нижегородская, д. 98А; тел.: 8(4922)32-65-87. Проектируемая вместимость, чел. 210;

наружный обмер учреждения 8223,0 м3; общая площадь 1995,0 м2.

Организационно-правовая форма: муниципальное автономное общеобразовательное учреждение. Снабжение теплом, водой и электричеством в ГМУК №2 осуществляется по централизованному принципу.

Год постройки	1972 г	Состояние
Число этажей	3/1	Удовлетворительное
Конструктивные элементы	стены - кирпич	Удовлетворительное
Вид внутренней отделки	штукатурка, окраска, плитка	Удовлетворительное
Перекрытия	железобетонные	Удовлетворительное
Крыша	совмещенная	Удовлетворительное
Оконные проемы	пластиковые	Удовлетворительное
Полы	линолеум, плитка	Удовлетворительное
Площадь отопления, электроснабжения	1995,0 кв.м	Удовлетворительное
Электроосвещение	скрытая проводка	Удовлетворительное
Дата капитального ремонта	-	Удовлетворительное
Оснащенность энергосберегающими лампами	95%	Удовлетворительное
Отопление	центральное	Удовлетворительное

3.2.Оснащенность приборами учета

	Кол- во, шт	Тип	Класс точности
Электрическая энергия	1	«Меркурий 230» №05406999	1
Тепловая энергия	1	Тепловычислитель Т-21 компакт РМД , №50-03001962	
Холодная вода	1	счетчик холодной воды СХВ-20.Комплект №1 №39000448	
Горячая вода	-		

3.3 Краткое сопровождение Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МАОУ «ГМУК № 2» на 2020-2025 годы

Помещение МАОУ «ГМУК № 2»,	Ответственный за планирование и организацию работы по энергосбережению	Работники, содействующие внедрению энергосберегающих мероприятий на местах
Кабинеты учителей	Заместитель директора по АХР	Учителя
Столовая		Повар
Кабинет психолога		Психолог
Кабинет: директор, секретарь, бухгалтерия, завучи, МТО и отдел информационного обеспечения		Работники кабинетов

3.4 Перечень мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МАОУ «ГМУК № 2» на 2020-2025 годы

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки	Исполнители	Объем финансирования Источник	Ожидаемый результат от реализации
1	1.1Проведение общего собрания коллектива на тему «Эффективное потребление энергоресурсов в МАОУ «ГМУК № 2» 1.2. Проведение семинаров по направлениям: «Экономия ТЭР учителями в рамках учебно-воспитательного процесса» «Возможности родительского лектория по формированию	Ежегодно (январь, август)	Директор, заместитель директора по АХР	Средства самообеспечения	Стимулирование энергоэффективного поведения персонала

	знаний по экономии ТЭР».				
2	Проведение плановых инструктажей по тепло-энерго-водосбережению учреждения	Ежегодно 1 раз в полугодие	Директор, заместитель директора по АХР	Средства самообеспечения	Снижение потребления тепло-водо-энергоресурсов
3	Совещания при директоре по итогам контроля	Ежегодно с 2020-2025гг	Директор, заместитель директора по АХР	Средства самообеспечения	Выявление недостатков и положительных результатов
4	Анализ выполнения договорных обязательств поставщиками энергоресурсов	2020-2025гг	Администрация ГМУК №2	Средства самообеспечения	Обеспечение качества предоставляемых услуг
5	Заключение энергосервисных договоров	2020-2025гг	Вода и канализация: 2020-26300,00р. 2021- 2022- 2023- 2024- 2025- Электричество: 2020-375200,00 2021- 2022- 2023- 2024- 2025- Теплоэнергия: 2020-423800,00 2021- 2022- 2023- 2024- 2025-		Выполнение обязательств по сбережению энергоресурсов
Решение технических задач энергосбережения					
6	Замена ламп накаливания и энергосберегающих ламп на светодиодные; светильников на	2020-2024гг	Заместитель директора по АХР	Средства муниципального бюджета	Снижение потребления энергоресурсов

	светильники со светодиодными лампами.				
7	Регулярное выключение неиспользуемых электроприборов из сети	2020-2025гг	Сотрудники ГМУК №2, заместитель директора по АХР	Средства муниципального бюджета	Экономия электроэнергии
8	Периодическая ревизия систем коммуникаций с целью устранения утечек	2020-2025гг	Администрация ГМУК №2	Средства самообеспечения	Эффективное использование тепловой энергии, воды, исключение потерь
9	Ежегодная плановая промывка и опресовка отопительной системы	2020-2025гг	Заместитель директора по АХР, ОАО «ВКС»	Средства муниципального бюджета	Эффективное использование тепловой энергии
10	Герметизация здания.	Ежегодно октябрь	Заместитель директора по АХР	Средства самообеспечения	Сокращение расходов на тепловую энергию
11	Систематическая ревизия счетчиков ТЭР учреждения.	Ежегодно июнь	Заместитель директора по АХР	Средства муниципального бюджета	Снижение потребления энергоресурсов
12	Произведение замера сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий в учреждении.	Ежегодно июнь	Заместитель директора по АХР	Средства муниципального бюджета	Снижение потребления энергоресурсов
13	Укрепление фундамента здания, затирка трещин на здании, ремонт отмостки	2020-2025гг	Заместитель директора по АХР	Средства муниципального бюджета	Снижение потребления энергоресурсов
14	Осуществление контроля за расходованием электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов. Не	Постоянно	Директор Заместитель директора по АХР	Средства самообеспечения	Снижение потребления энергоресурсов

	допускать случаев использования электроэнергии на цели, не предусмотренные деятельностью учреждения				
15	Установка 2-х кнопочной арматуры на смывные бачки	2020-2024гг	Заместитель директора по АХР	Средства муниципального бюджета	Снижение потребления энергоресурсов
Работа с учащимися.					
16	Оформление информационных уголков по	2020-2025гг	Учителя ГМУК №2	Средства самообеспечения	Формирования энергосберегающего поведения
17	Изучение энергосбернгающей азбуки	2020-2025гг	Учителя ГМУК №2	Средства самообеспечения	Формирования энергосберегающего поведения
18	Решение элементарных экономических задач с учащимися	2020-2025гг	Учителя ГМУК №2	Средства самообеспечения	Формирование экономической культуры
19	Конкурс творческих работ на тему «Планета в надежных руках»	2020-2025гг	Заместитель директора по профориентационной работе	Средства самообеспечения	Воспитание бережливого отношения к природным ресурсам
Работа с родителями					
20	Проведение классных родительских собраний с темами родительского лектория по мероприятиям тепло-водо-энергосбережения: - «ФЗ № 261 «Об энергосбережении» - «Тепло-водо-энерсбережение в домашних условиях».	1 раз в год	Учителя ГМУК №2	Средства самообеспечения	Снижение потребления тепло-водо-энергоресурсов

Контроль за исполнением и реализацией программы по энергосбережению					
21	Проведение тематических контролей: - «Состояние и выполнение графика освещения ГМУК №2»	Ежегодно 1 раз в год (согласно плану работы ГМУК №2»)	Заместитель директора по АХР	Средства самообеспечения	Выполнение мероприятий по снижению потребления тепло-водо-энергоресурсов
22	Квалификационные испытания технического персонала и педагогов	2020-2024г ежегодно	Администрация ГМУК №2	Средства самообеспечения	Обеспеченность кадрами компетентными в области ресурсосбережения
23	Осуществление контроля за расходованием электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов. Не допускать случаев использования электроэнергии на цели, не предусмотренные деятельностью учреждения	Постоянно	Директор Заместитель директора по АХР	Средства самообеспечения	

4. Заключение

Программа энергосбережения в образовательном учреждении обеспечивает перевод на энергоэффективный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ТЭР.

Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Прошнуровано, пронумеровано и скреплено печатью

12 (Двенадцать) листов

Директор МАОУ «ГМУК № 2» М.А. Золотова