

Разработка (актуализация) программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности бюджетных и муниципальных учреждений РТ

Бородай Екатерина Николаевна Начальник отдела анализа и прогнозирования энергоэффективности ГАУ «ЦЭТ РТ»

Казань, 2025



Разработка программ энергосбережения ГМУ РТ

Государственные (муниципальные) учреждения, будучи организациями с участием государства или муниципального образования, согласно **ч.1 ст.25 Федерального закона № 261-Ф3** «**Об энергосбережении...**» должны утверждать и реализовывать программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ... и принять программы ... **до 15 мая 2010г**.

Программы должны соответствовать требованиям ст. 25 Закона № 261-ФЗ и содержать:

- целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации этих программ;
- значения соответствующих целевых показателей энергосбережения и повышения ЭЭ;
- мероприятия по энергосбережению и повышению ЭЭ;
- ожидаемые результаты в натуральном и стоимостном выражении;
- экономический эффект от проведения мероприятий по энергосбережению и повышению ЭЭ.

Ст. 9.16 КоАП РФ п.10 Несоблюдение организациями с участием государства или муниципального образования требования о принятии программ в области энергосбережения и повышения энергоэффективности - влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от 30000 до 50000 руб.; на юрид. лиц - от 50000 до 100000 руб.



НПА по разработке программ энергосбережения

Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-Ф3 «Об энергосбережении ...»;

Постановления Правительства РФ:

- от 31.12.2009 г. №1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»; -от 07.10.2019 г. №1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного

топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии... воды»;

Приказы Минэкономразвития РФ:

- от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в обеспечении энергосбережения и повышения энергетической эффективности...»;
- от 09.07.2011 г. № 419 «Об утверждении порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»;

Приказы Минэнерго России:

- от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения ЭЭ организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности…»;
- от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения ЭЭ, в том числе в сопоставимых условиях».

Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 398

Программа должна состоять из:

- 1. Паспорта программы,
- 2. Сведений о целевых показателях Программы,
- 3. Перечня энергосберегающих мероприятий по Программе.

Ежегодная отчетность: из отчета о достижении значений целевых показателей и отчета о реализации мероприятий программы.

<u>Паспорт программы</u> включает сведения об исполнителях, целях, задачах, целевых показателях программы, сроках реализации, объемах финансирования, планируемых результатах; Описание текущей ситуации учреждения в области энергосбережения;

Цели и задачи программы; Перечень энергосберегающих мероприятий программы; Сведения о целевых показателях программы (ЦУС) на плановый период.

					20 г.			20 г.					
			Финан	совое	Эконс	мия топл	ивно-	Финансовое		Экономия то		опливно-	
		Наименование	обеспе	чение	энергет	ических р	есурсов	обеспечение		энергетически		х ресурсов	
Νı	п/п	мероприятия	реализ	-	в натурал	1ЬНОМ	В	реализации		в натуральном		В	
		программы	меропр	иятий	выраже	нии	стоимостном	мероприятий		выражении		стоимостном	
			источник	объем,	кол-во	ед. изм.	выражении,	источник	объем,	кол-во	ед.	выражении,	
			VICTO ITVIK	тыс.руб.	NOT DO	сді изічі	тыс. руб.		тыс. руб.	KOJI BO	изм.	тыс. руб.	
	1	2	3	4	5	6	7	13	14	15	16	17	
		Всего по мер	оприятиям		X	X		X		X	X		

Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 г. №1289

Целевые уровни снижения потребления энергоресурсов (ЦУС) на 3х летний период:

Для типовых зданий (школы, детские сады, больницы и пр.) уровни снижения электрической и тепловой энергии – 20%, газа на отопление – 15%, ХВС и ГВС– 10%, моторного топлива – 6%.

Для нетиповых зданий - 6% для всех ТЭР.

Расчеты проводятся согласно **Приказу Минэкономразвития РФ от 15.07.2020г. №425.** Если здание ГМУ не попадает под требования о расчете ЦУС, то целевые показатели - это:

- удельный расход ТЭР: электрической энергии, тепловой энергии, газа, ХВС, ГВС учреждения (по методике, утв. Приказом Минэнерго РФ от 30.06.2014г. №399 (раздел 2.2)),
- количество заключенных ЭСК,
- количество ТС, использующих природный газ и пр.

Расчет объема снижения потребления ресурсов с учетом ЦУС производится по **Приказу Минэконом-** развития РФ от 09.07.2021г. №419.

П.9 ППРФ №1289: в отношении мероприятий программ энергосбережения и повышения ЭЭ, направленных на достижение целевого уровня снижения потребления ресурсов и не обеспеченных бюджетным финансированием, <u>учреждения обязаны осуществить действия</u>, направленные на заключение энергосервисного контракта для реализации данных мероприятий.

ГМУ РТ, согласно **Постановлению КМ РТ от 15.04.2025г. №230**, должны в срок до 1 августа 2025г. обеспечить разработку или корректировку ранее утвержденных программ энергосбережения.

Приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 г. № 61

Организационные мероприятия:

- сбор и анализ информации/ документации об энергопотреблении зданий;
- проработка ТЭО энергосберегающих мероприятий для привлечения внебюджетного финансирования.
- подготовка и заключение ЭСК, создание и поддержание системы контроля за реализацией ЭСК.
- подготовка и переподготовка кадров, ответственных за энергосбережение в учреждении.
- ведение журнала учета ТЭР.

Технические и технологические мероприятия:

- оснащение зданий приборами учета используемых ТЭР;
- теплоизоляция трубопроводов и оборудования отопления и ГВС, утепление зданий; оконных блоков, замена деревянных оконных блоков на пластиковые;
- автоматизация потребления тепловой энергии зданиями;
- замена неэффективных отопительных котлов в индивидуальных системах отопления зданий;
- повышение энергоэффективности систем освещения зданий (замена ламп);
- закупка энергооборудования высоких классов энергоэффективности (не ниже В) и т.д.

ППРФ №1221: Первоочередные требования энергоэффективности при закупке товаров, работ и услуг

- для бытовых энергопотребляющих устройств (кроме ламп) наличие класса энергоэффективности ≥ В;
- для устанавливаемых систем управления освещением наличие функции управление освещенностью;
- для электрических ламп под напряжением 220 В: наличие класса энергетической эффективности ≥ В;
- для светильников наружного освещения и светильников для освещения жилых и общественных зданий, а также пускорегулирующих устройств: запрет на приобретение ряда светильников.



Эффективность мероприятий (экспертная оценка)

_					
	Nō	Наименование мероприятия	Экономия ТЭР, %	Срок	
L				окупаемости	
	1	Установка индивидуальных тепловых пунктов	ТЭ – до 30 %	4-5 лет	
	2	Установка погодного регулирования систем отопления	ТЭ – до 30 %	2-4 года	
			бензин/ДТ - 100 %,		
	3	Перевод служебного автотранспорта на использование газомоторного	осуществляется	1-2 года	
		топлива	перевод на газ		
	4	Замена осветительных установок на энергоэффективные (замена ламп		2.2 5052	
4		накаливания на энергосберегающие лампы)	ЭЭ — 10-15 %	2-3 года	
	5	Оптимизация работы системы внутреннего освещения (оснащение датчиками	ЭЭ — 25-40 %	2 2 E 5052	
	5	присутствия)	<i>33</i> – 23-40 %	2-2,5 года	
	6	Модернизация теплового пункта здания	TЭ – 10-15 %	5,5-7 лет	
		Установка водосберегающей санитарно-технической арматуры (оснащение			
	7	точек водозабора современными рассекателями и автоматическими	вода – до 30 %	3-5 года	
		вентилями воды)			
	8	Внедрение автоматизированной информационно-измерительной системы	ЭЭ – 5 -10 %	3-5 лет	
	0	контроля и учета электрической энергии (АСКУЭ)	33 - 3 - 10 70	3-3 HeT	
		Экономия тепловой энергии в результате снижения отопительной нагрузки в	40.00		
	9	нерабочее время, выходные и праздничные дни в учебных корпусах	ТЭ – до 10 %	2-3 года	
1	10		TЭ – 5-10 %	3-5 пот	
+		Снижение потерь тепла в помещениях	13 - 3-10 70	3-5 лет	
	11	Проведение диагностики состояния электротехнического оборудования с	ЭЭ – до 1 %	1,5-2 года	
\		целью устранения потерь электрической энергии	35 до 170	1,5 2 года	



Исходные материалы для разработки программы энергосбережения учреждения

- *1. Энергодекларации за последние 3 года;
- *2. Паспорта БТИ на здания;
- *3. Действующий план организационно-технических мероприятий по энергосбережению;
- *4. Реестр наилучших доступных энергосберегающих технологий;
- *5. Приказ об ответственном лице за энергосбережение учреждения.

На сайте ГИС https://gisee.ru/ программный комплекс «Потенциал экономии энергии»

И автоматизированная форма (калькулятор) расчета ЦУС https://gisee.ru/useful-tools/avtomatizirovannaya-raschetnaya-forma-dlya-opredeleniya-tselevogo-urovnya-snizheniya-gosudarstvennym/



Наименование программы	Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности МБОУ «СОШ №1»						
	муниципального района РТ						
Заказчик	Само учреждение/ вышестоящее учреждение						
Разработчики Программы	Само учреждение/ организация - разработчик						
Цель Программы	•Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов для снижения расходов						
	бюджетных средств на энергетические ресурсы.						
	Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления энергетических						
	ресурсов.						
Задачи Программы	1. Организация учета и контроля всех получаемых и потребляемых энергоресурсов:						
	2. Реализация комплекса мер по энергосбережению и повышению энергетической						
	эффективности;						
	3. Формирование новых стереотипов поведения и мотиваций сотрудников, нацеленных на						
	рациональное и экологически ответственное использование энергии.						
Сроки реализации	202202_годы						
Программы	* При необходимости сроки реализации Программы разбиваются на этапы						
	Этап I — 202_ год						
	Этап II – 202 год и т.д.						



	Общий объем	финансирования Прогр	раммы составляет	рублей,	в том числе:
	средства, выд	деляемые из бюджета	РТ, –рублей;	собственные с	редства –рублей
	внебюджетнь	<u> е источники –руб</u>	лей:		
Объемы	Год	Всего средств	Средства бюджета	Собственные	Внебюджетные
финансирования с			PT/MO	средства	источники
•	20				
и источникам	20				
	Всего				
	за период реа	ализации Программы пл	анируется:		
Ожидаемые	снижение рас	сходов на коммунальны	ые услуги и энергет	ические ресурсь	ы не менее % по
конечные	отношению к	20 г. с ежегодным сн	ижением на%;		
результаты	снижение уде	ельных показателей по	требления энергетич	неских ресурсов	не менее% по
реализации цели и	отношению к	20 г.;			
задач Программы	экономия эн	ергетических ресурсов	в от внедрения ме	ероприятий по	энергосбережению и
финансирования с разбивкой по годам и источникам 20 Всего за период реализации Программы планируется: снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее отношению к 20 г. с ежегодным снижением на%; снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее отношению к 20 г.;	граммы в стоимостном				
	суммарная эк	ономия топлива, теплов	вой и электрической	энергии –	т у.т.;
	суммарная эк	ономия воды –	тыс. куб. м		



1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения Суммарное потребление электрической и тепловой энергии в топливном эквиваленте составило в 20__ г. ____ т у.т. Общий объем потребления холодной воды в 20__ г. составил ____ тыс. куб. м, горячей воды – ____ тыс. куб. м. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

		-		Преді	пествующие	ГОДЫ	
№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	20	20	20	20 (базовый)	20 г.
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт∙ч					
2.	Тепловая энергия	Гкал					
3.	Твердое/ Жидкое топливо	т, куб.м					
4.	Природный газ	куб.м					
5.	Холодная вода	куб.м					
6.	Горячая вода	куб. м/ Гкал					
7.	Моторное топливо	литр					

Наблюдается рост (снижение) потребления энергетических ресурсов (отдельных энергетических ресурсов), который обусловлен _____ (причины изменения динамики потребления энергетических ресурсов).

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг учреждения являются: ЭЭ – Татэнергосбыт, ТЭ – Татэнерго, ХВС – Водоканал, газ – ГТК и т.д.



Годовые затраты на энергоносители представлены ниже.

Вид	F=	Суммарные годовые затраты				
энергетического ресурса	Ед. изм.	Г				
Электрическая энергия	тыс.руб.					
Тепловая энергия	тыс.руб.					
Холодная вода	тыс.руб.					
Горячая вода	тыс.руб.					
Газ	тыс.руб.					
ВСЕГО	тыс.руб.					

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергоресурсов 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; иные проблемы.

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по тепловой и электрической энергии оценивается в т у.т., топлива – _____ т у.т., холодной и горячей воды – _____ тыс. куб.м.



2. Цели и задачи Программы

Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

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

- 1. Организация учета и контроля всех получаемых и потребляемых энергоресурсов:
- 2. Реализация комплекса мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- 3. Формирование новых стереотипов поведения и мотиваций сотрудников, нацеленных на рациональное и экологически ответственное использование энергии.
 - 3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 20__ – 20__ гг. Реализация Программы осуществляется в ___ этапа. На первом этапе (20__ – 20__ гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть: (краткое описание мероприятий).

На втором этапе (20__ – 20__ гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть: (краткое описание мероприятий).



4. Целевые показатели

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий приведен в Приложении № 1.

5. Мероприятия по энергосбережению

Указываются описание, технико-экономические расчеты, эффект в натуральном и денежном выражении и срок окупаемости по каждому мероприятию.

No	Наименование мероприятия	Срок	Источник	Затраты,	Экономический	Экономический	Срок
		исполнени	финанси-	рублей	эффект, в натур.	эффект, рублей	окупаемости,
		Я	рования		выр.		лет
1	Обучение работников основам						
	энергосбережения и повышения энергоэффективности						
2	Разработка механизмов стимулирования энергосбережения и						
	повышения энергоэффективности для работников						
	организации						
	Заключение энергосервисных контрактов						
	Установка/ поверка приборов учета						
	Замена окон на энергоэффективные пластиковые						
><	Утепление наружных ограждающих конструкций						
	Установка индивидуальных тепловых пунктов						
	Модернизация систем освещения, с установкой	2023 г.	БРТ	230,6	14 706,4 кВт*ч	80,0 тыс. руб.	3 года
	энергосберегающих светильников						
		14					



6. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:
обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;
завершения оснащения приборами учета расхода энергетических ресурсов;
снижение расходов на энергетические ресурсы не менее % по отношению к 20 г.;
снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее% по отношению к 20 г.
использование энергосберегающих технологий, оборудования и материалов высокого класса энергоэффективности
стимулирование энергосберегающего поведения работников организации и пр.
Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий за период реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит тыс. рублей (в текущих ценах).
Суммарная экономия энергетических ресурсов за период реализации Программы составит: топлива, тепловой и электрической энергии – т у.т., воды – тыс. куб. м.

7. Объем и источники финансирования

Общий объем финансирования Программы составляет рублей, в т.ч.:	
средства, выделяемые из бюджета Республики Татарстан/ бюджета муниципального образования —	рублей;
собственные средства –рублей; внебюджетные источники –рублей:	



Приложение №1

					TIPHITOMETIME IN	
Показатель	Удельное годовое значение в базовом	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения 1й год	Целевой уровень снижения 2й год	Целевой уровень снижения 3й год
Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	57,82	23%	3%	57,39	56,95	56,09
Удельный расход горячей воды, м3/чел	0,00	6%	6%	0,00	0,00	0,00
Удельный расход холодной воды, м3/чел	0,00	6%	6%	0,00	0,00	0,00
Удельный расход электрической энергии, кВтч/м2	0,00	6%	6%	0,00	0,00	0,00
Удельный расход природного газа, м3/м2	0,00	6%	6%	0,00	0,00	0,00
Удельный расход твердого топлива на нужде отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	0,00	6%	6%	0,00	0,00	0,00
Удельный расход иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП (газ)	0,00	6%	6%	0,00	0,00	0,00
Удельный расход моторного топлива, тут/л	0,00	6%	6%	0,00	0,00	0,00



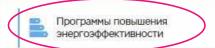


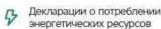
ГИС «Энергоэффективность»



Руководитель, Ахмеров Марат Равилевич Государственное автономное учреждение "Цен







государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образован... Программа энергосбережения и повышения энергетиче...

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Набережноче... Программа энергоэффективности



Энергосервисные контракты



Календарь предоставления отчетности







16

23

30





01.07.2027

31.12.2026

01.01.2027



0,03 Подписано руководителем орга... 28.06.2024

108,03 Подписано руководителем орга... 18.03.2024

5,00 Подписано руководителем орга... 15.04.2024





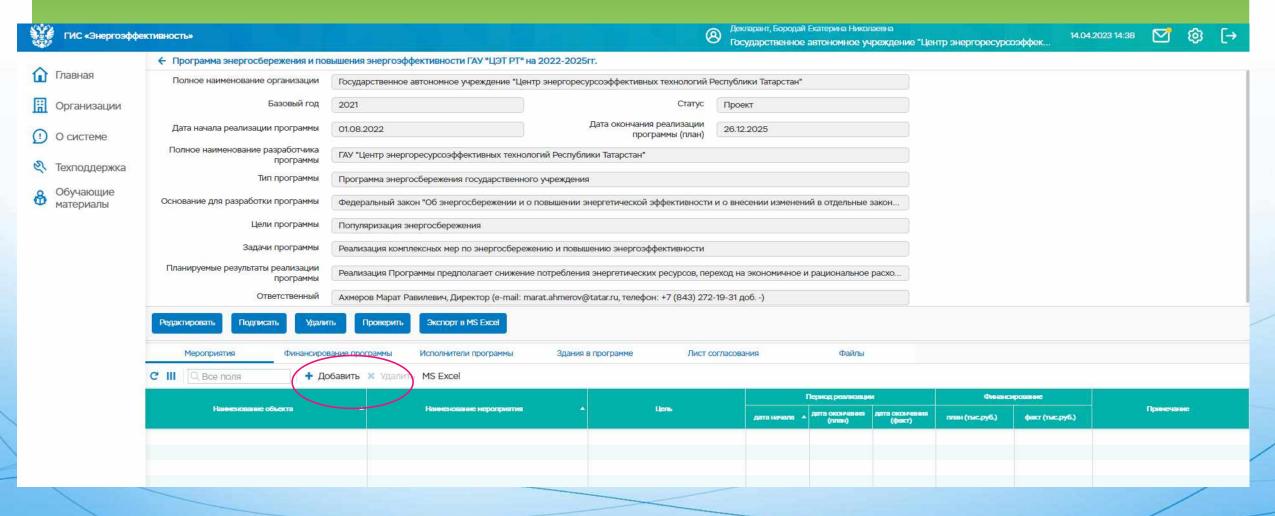
C III	Q. Все поля							
Базовый год	Органоскции	Наименование	Ties	Дате начела реализации	Дата окончания реализации	Объем финансирования	Статус	Дата утверждени
2023	Верхнемактаминская ООШ	Программа энергосбережения	Программа энергосбережения организации с участием	01.01.2024	31.12.2026	1,00	Подписано руководителем орга	06.02.2024
2023	ГАПОУ "Альметьевский медицинский колледж»	Программа энергосбережения и повышения энергетиче	Программа энергосбережения государственного учреж	01.01.2024	31.12.2026	342,00	Подписано руководителем орга	15.03.2024
2023	ΓΑΠΟΥ "ΑΠΤ"	Программа энергосбережения и повышение энергетиче	Программа энергосбережения государственного учреж	01.01.2024	31.12.2024	50,00	Подписано руководителем орга	24.04.2024
2023	ГАУЗ "Альметьевская станция скорой медицинской помощи"	ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСК	Программа энергосбережения государственного учреж	01.01.2024	31.12.2026		Проект	
2023	ГАУЗ «Детская республиканская клиническая больница Министерства адравоох	Программа энергосбережения	Программа энергосбережения государственного учреж	01.01.2024	31.12.2026		Проект	
2023	ГАУСО «Корноуховский дом интернат для престарелых и инвалидов» МТЗ и СЗ	Энергосбережение	Программа энергосбережения государственного учреж	01.01.2024	31.12.2025	35,00	Подписано руководителем орга	04.04.2024
2023	ГАУСО «КЦСОН «Балкыш» МТЗиСЗ РТ в Чистопольском муниципальном районе»	Энергосбережение и повышение энергетической эффек	Программа энергосбережения организации с участием	01.01.2024	31.12.2025	10,00	Подписано руководителем орга	17.07.2024
2023	ГБОУ "Нижнекамская школа №23"	Программа "Энергосбережения и повышение энергоэф	Программа энергосбережения государственного учреж	01.01.2024	31.12.2026	20,00	Проект	
2023	ГКУ РТ "Поисково-спасательная служба Республики Татарстан при МЧС РТ "	ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ Э	Программа энергосбережения государственного учреж	01.01.2024	31.12.2026	45 000,00	Подписано руководителем орга	19.12.2023
2023	Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение	Программа Энергосбережения и повышения энергетиче	Программа энергосбережения государственного учреж	01.01.2024	31.12.2026	120,00	Подписано руководителем орга	05.04.2024
2023	Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение	ПРОГРАММА "в области энергосбережения и повышени	Программа энергосбережения государственного учреж	01.01.2024	31.12.2026		Проект	
2023	Государственное автономное учреждение дополнительного образования «Респ	Программа энергосбережения в "ГАУ ДО РСШ по шахма	Программа энергосбережения государственного учреж	01.01.2024	31.12.2026		Проект	
2023	ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "АПАС	Энергосбережения и повышения энергетической эффек	Программа энергосбережения государственного учреж	01.01.2024	31.12.2026		Проект	
2023	Государственное автономное учреждение культуры Республики Татарстан «Атн	"Энергосбережение и повышениезнергоэффективности	Программа энергосбережения государственного учреж	01.01.2024	31.12.2026	366,80	Подписано руководителем орга	24.04.2024
2023	Государственное автономное учреждение культуры Республики Татарстан «Буг	Энергосбережение и повышение энергетической эффек	Программа энергосбережения государственного учреж	01.01.2024	31.12.2026	170,00	Подписано руководителем орга	26.12.2023
2023	Государственное автономное учреждение "Управление государственной экспе	Программа по энергосбережению и повышению энерге	Муниципальная программа энергосбережения	29.04.2024	29.04.2027		Проект	20.04.2015

Программа энергосбережения государственного учреж.

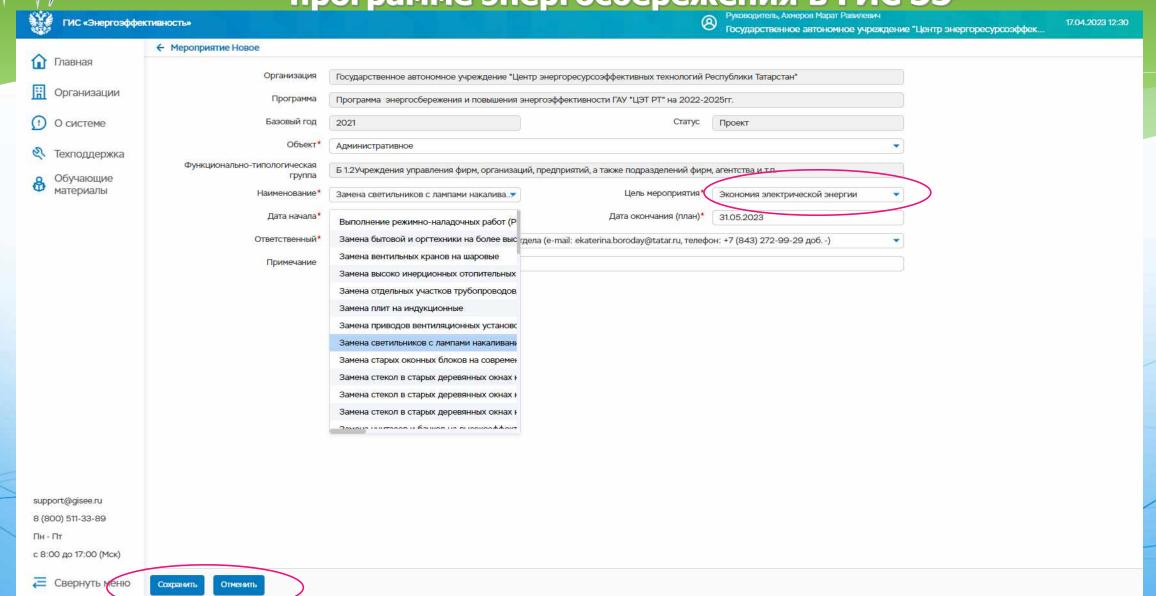
Программа энергосбережения государственного учреж... 01.01.2024

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Кадетская шк... ПРОГРАММАЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭН... Программа энергосбережения организации с участием

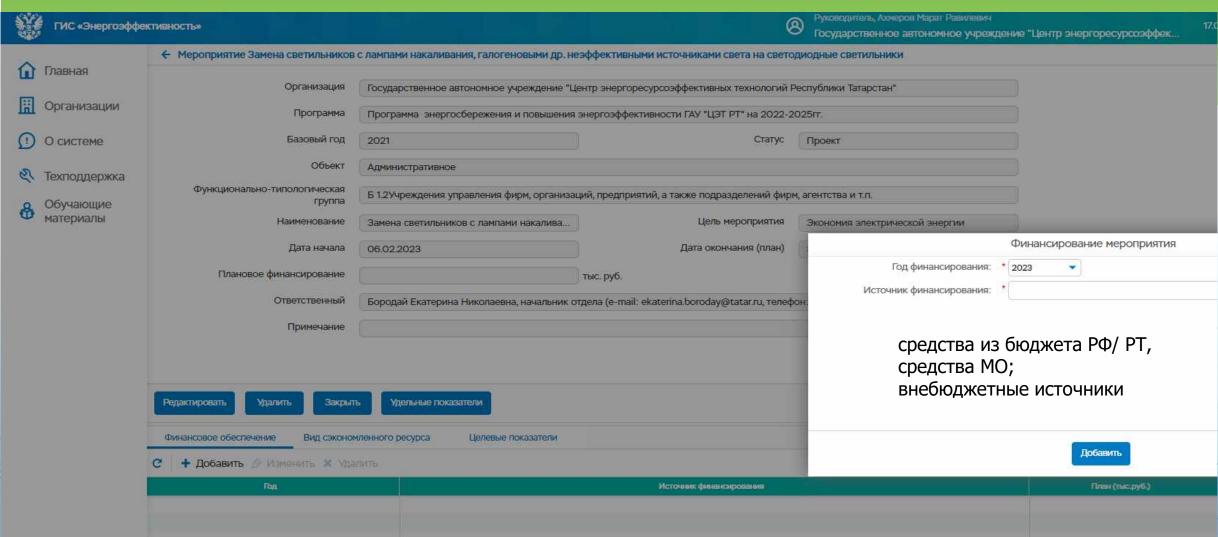




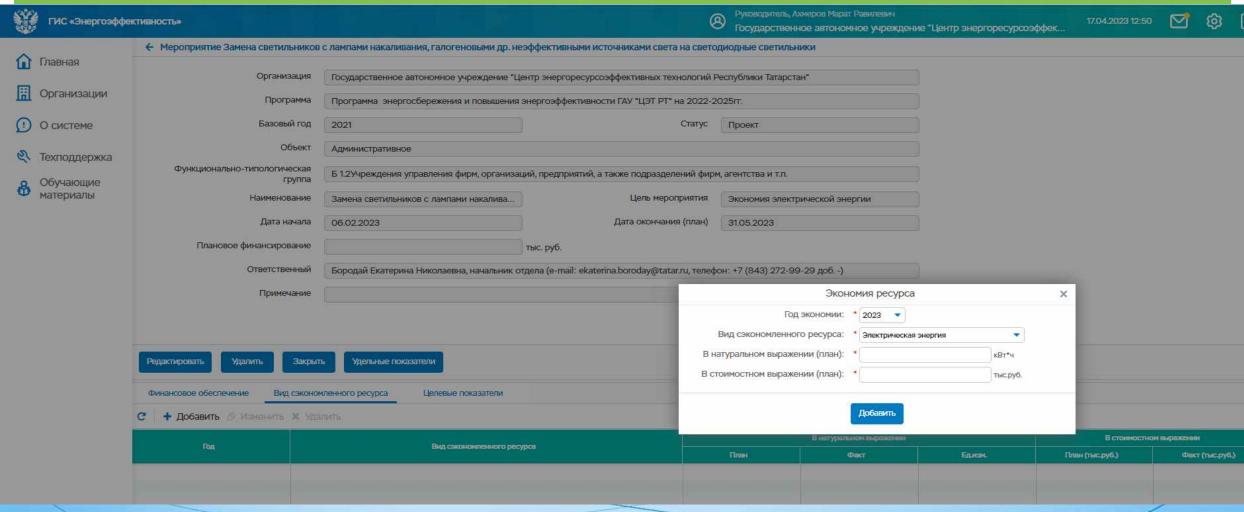




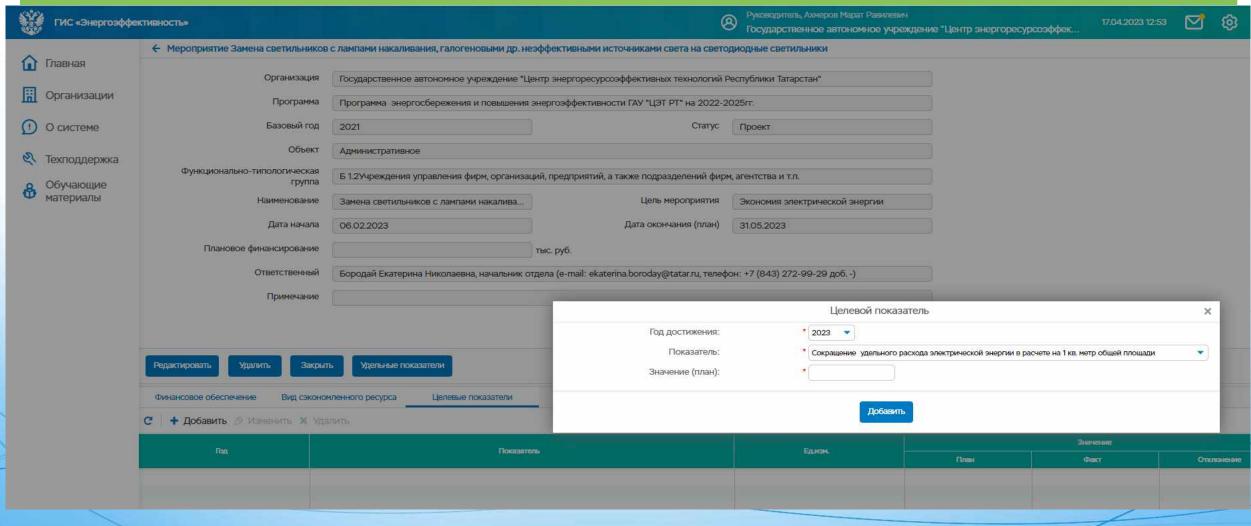




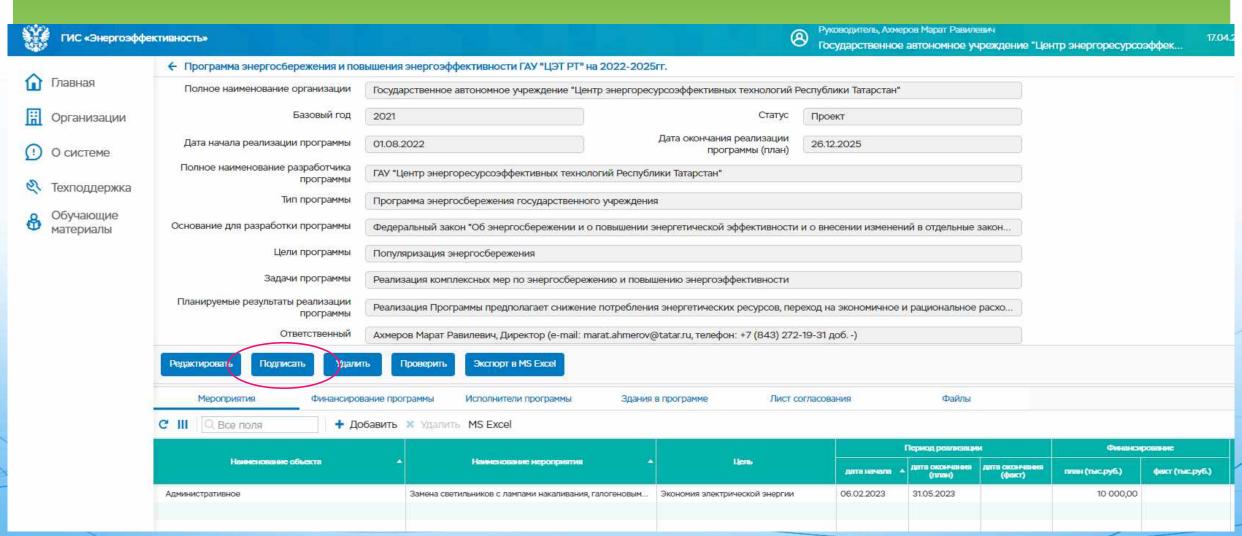




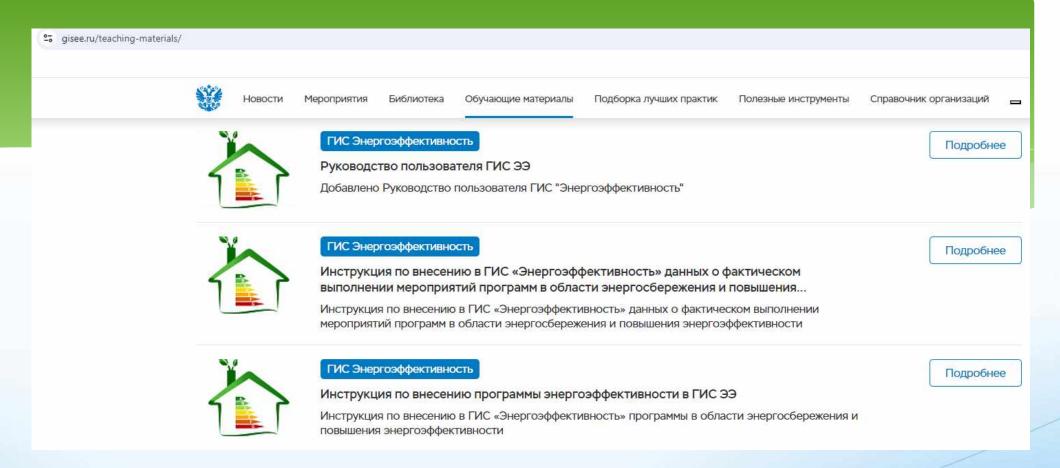












Благодарю за внимание!

Контактный телефон: 8-843-272-99-29, приемная 272-19-21(31)

E-mail: Ekaterina.Boroday@tatar.ru

Сайт: https://cet.tatarstan.ru