Государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования Самарской области «Похвистневский ресурсный центр»

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 2024-2026

г. Похвистнево
2023

C=RU, O=ГБУ ДПО Похвистневский РЦ, CN=Р.Р. Акимова, E=rcadm_dpo_phv@samara.edu.ru
00e76c94b11191a812
2024.02.29 09:31:03+04'00'

Утверждаю:
Директор ГБУ ДПО
«Похвистневский РЦ»
_____Р.Р.Акимова
приказ от 29 декабря 2023г. № 34-од

Программа

«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности
ГБУ ДПО «Похвистневский РЦ» на 2024-2026 годы»

I. Паспорт программы

Наименование Программы	«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности ГБУ ДПО «Похвистневский РЦ» на 2024-2026 годы»
Основание для разработки Программы	• Федеральный закон РФ от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ “Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации” – последняя редакция 2016 год; • Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014г. № 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»; • Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»; • Постановление Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 № 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, угля, а также объема потребляемой ими воды"; • Приказ Министерства Экономического Развития Российской Федерации от 17 Февраля 2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных,

	муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; • Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»(в редакции приказ Минэкономразвития России от 09.03.2023 №158); • Федеральный закон «Об энергосбережении» от 03.04.1996 № 28(в редакции федеральных законов от 05.04.2003 г. N 42-ФЗ; от 18.12.2006 г. N 232-ФЗ; от 23.07.2008 г. N 160-ФЗ; от 30.12.2008 г. N 309-ФЗ; от 30.12.2008 г. N 313-Фз).
Полное наименование исполнителей программы	государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования Самарской области «Похвистневский Ресурсный центр»
Полное наименование разработчиков программы	государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования Самарской области «Похвистневский Ресурсный центр»
Цель и задачи Программы	• Повышение энергоэффективности ГБУ ДПО «Похвистневский РЦ» • Обеспечить снижение в сопоставимых условиях объема и потребления электрической энергии в течение трех лет не менее чем на три процента за каждый год; • сокращение потерь тепловой и электрической энергии, воды; • сократить финансовые затраты на потребление энергетических ресурсов; • создать систему учета и контроля эффективности использования энергии и управления энергосбережением; • - повысить энергоэффективность функционирования систем: водоснабжения и водоотведения, электроснабжения, теплоснабжения; • - снизить удельные величины потребления энергетических ресурсов при сохранении устойчивости функционирования учреждения;
Целевые показатели программы	Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов: • - удельный расход тепловой энергии на отопление;

	• - удельный расход холодной воды; • - удельный расход электрической энергии.
Сроки реализации программы	Программа рассчитана на 2024-2026 годы.
Источники и объёмы финансового обеспечения реализации программы	• Объем финансирования Программы на 2024-2026 годы за счет средств финансирования по годам из бюджета носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению и корректировке, установленным порядком. • Общий объем финансирования мероприятий программы на 2024-2026 г.- 0,0217 млн. руб.
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	• Снижение объема организацией потребленных энергетических ресурсов (воды, тепловой энергии, электрической энергии) в сопоставимых условиях к концу 2026 года не менее чем на 3% от объема, фактически потребленного в 2024 году каждого из этих ресурсов в соответствии со ст. 24 Закона №261-ФЗ, повышение качества и надежности теплоснабжения и освещения помещений организации, улучшения теплового комфорта. • Экономия электрической энергии не менее 0,59 кВт*ч / 5,917 тыс. руб. в год
Контроль исполнения программы	Директор ГБУ ДПО «Похвистневский РЦ».

II. Общие сведения.

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

Анализ функционирования образовательного учреждения показывает, что основные потери энергоресурсов наблюдается при неэффективном использовании, распределении и потреблении электрической энергии. Соответственно, это приводит к росту бюджетного финансирования на учреждение.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления энергоресурсов за счет внедрения в Учреждение предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование энергоресурсов, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования учреждения.

государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования Самарской области «Похвистневский Ресурсный центр», находится по адресу: 446452, Самарская область, г. Похвистнево, ул. Малиновского, д.1а.

1. Техническое состояние здания:

- год постройки - 1965
- общая площадь - 41406,3 кв.м.;
- число этажей - 3;
- фундамент - бетонный;
- стены – кирпичные;
- кровля - рулонная/металлическая;
- ХВС – имеется/центральное;
- ГВС – имеется/центральное.

1.1.Сведения об установленных приборах учёта:

- электрическая энергия – имеется;
- ХВС – имеется.

2. Перечень типовых энергосберегающих мероприятий:

2.1.система освещения:

- заменить старые люминесцентные лампы в кабинетах и коридорах на энергосберегающие светодиодные;
- контролировать подачу электричества в кабинетах и коридорах;

2.2.система водоснабжения;

- контролировать безаварийную подачу воды;

2.3. система отопления;

- контролировать безаварийную работу отопительных приборов;

3. Сведения о потреблении энергетических ресурсов:

3.1. 2021 год

- объём теплопотребления в год, Гкал – 112,49
- объём холодной воды в год, куб.м - 204
- объём электроэнергии в год, кВт.ч - 6714

2022 год

- объём теплопотребления в год, Гкал – 109,764
- объём холодной воды в год, куб.м - 204
- объём электроэнергии в год, кВт.ч - 8473

2023 год

- объём теплопотребления в год, Гкал – 164,56
- объём электроэнергии в год, кВт.ч - 7155

- объём холодной воды в год, куб.м -151

4. Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

4.1. Удельные показатели потребления ресурсов и воды:

Наименование	Единица измерения	Значение/ 2023г	Значение/ 2024г	Значение /2025г	Значение/ 2026г
Потребление тепловой энергии на кв.м площади	Гкал/кв.м	0,58	0,56	0,53	0,5
Потребление тепловой энергии на куб.м объёма	Гкал/куб.м	0,19	0,18	0,17	0,15
Потребление электрической энергии на кв.м площади	кВт.ч/кв.м	24,99	24,00	23,5	23,00
Потребление холодной воды на 1 пользователя	Куб.м/чел	1,37	1,33	1,27	1,23

5. Распределение целевых уровней снижения потребления ресурсов в первый, второй и третий год трехлетнего периода

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2023	2024	2025	2026
1	Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	до 3	до 3	до 3	до 3
2	Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	до 3	до 3	до 3	до 3

3	Оснащенность приборами учета электроэнергии	%	100	100	100	100
4	Оснащенность приборами учета воды	%	100	100	100	100
5	Соответствие зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности	да/нет	да	да	да	да

III. Цели и задачи Программы

3.1. Цели Программы

Основными целями Программы являются:

3.1.1. Повышение энергетической эффективности при потреблении энергетических ресурсов за счет оптимизации их использования, проведения энергосберегающих мероприятий непосредственно на местах, внедрения энергосберегающих решений и технологий.

3.1.2. Совокупное снижение затрат на оплату энергоресурсов, энерго- и теплообеспечения на основе применения современных технологий в сфере энергосбережения и, как следствие, уменьшение энергопотребления на квадратный метр общей площади.

3.1.3. Повышение качества и надёжности теплоснабжения и освещения помещений организации, создание более комфортных условий для сотрудников. Уменьшение административной нагрузки на руководство, связанной с обеспечением энерго- и теплоснабжения.

3.1.4. Повышение надежности функционирования и развития инженерных систем.

3.2. Задачи Программы

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

3.2.1. Проведение комплекса организационных мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность потреблении энергетических ресурсов, их мониторинга.

Для этого в предстоящий период необходимо:

1) принятие программ или среднесрочных (на 2-3 года) планов по повышению показателей энергетической эффективности при потреблении топливно-энергетических ресурсов;

2) организация кратких учебных курсов для работников по основам эффективного использования энергетических ресурсов;

3) разработка и внедрение форм наблюдения за показателями, характеризующими эффективность использования основных видов энергетических ресурсов.

3.2.2. Расширение практики применения энергосберегающих технологий

3.2.3. Поставленные цели и решаемые в рамках данной Программы задачи направлены на повышение эффективности использования энергетических ресурсов на предприятии при их производстве и потреблении. Достижение поставленной цели позволит во многом реализовать существующий потенциал энергосбережения и создать к 2026 году условия для перехода на энергосберегающий путь развития, что в конечном итоге позволит снизить негативные последствия роста цен на основные виды топливно-энергетических ресурсов. В среднесрочном периоде также возможно снижение себестоимости вырабатываемых энергоносителей.

4. Сроки и целевые показатели реализации Программы

Программа рассчитана на 2024-2026 годы. В ходе реализации программных мероприятий планируется достичь снижения потерь тепловой энергии, воды и электричества, а как следствие, сокращение расходов организации в целом. Ниже приведен ряд целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно обеспечиваться в результате реализации мероприятий, содержащихся в программе. За базовый год взяты значения 2023 г.

Приложение 1

IV. Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Мероприятия Программы

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Сроки исполнения	Объем ассигнований, млн.руб.	Показатель результативности
1	Повышение энергетической эффективности систем освещения помещений	2025	0,0217	Экономия электрической энергии

V. Оценка эффективности реализации Программы

Расчет значений целевых показателей Программы разработан в соответствии с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, утвержденной Министерством экономического развития Российской Федерации. При расчете значений целевых показателей Программы в сопоставимых условиях учитывается, в том числе изменение структуры и объем потребления энергетических ресурсов, не связанных с проведением мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности государственного учреждения (Приложение 2).

Оценка эффективности Программы производится ежегодно по результатам достижения целевых показателей. Значения целевых показателей Программы ежегодно корректируются на основании предложений администрации учреждения, с учетом фактически достигнутых результатов реализации Программы.

Приложение 2

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значения целевых показателей		
			2024	2025	2026
1	Экономия ЭЭ в натуральном выражении	тыс. кВт*ч	0,590	0,590	0,590
2	Экономия ЭЭ в стоимостном выражении	тыс. руб.	5,917	5,917	5,917
3	Экономия воды в натуральном выражении	куб. м	10	10	10
4	Экономия воды в стоимостном выражении	тыс. руб.	0.262	0.262	0.262

Повышение энергетической эффективности
ГБУ ДПО «Похвистневский РЦ»
на 2024 г.- 2026 г.

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Объем ассигнований	
		Кол-во	Тыс. руб.
1	Замена старых люминесцентных ламп в кабинетах и коридорах на энергосберегающие светодиодные	31	21,7

Работы, связанные с повышением энергетической эффективности

№ п/п	Наименование работ	Кол-во	Цена за ед. в тыс. руб.	Итого в тыс. руб.
	Освещение			
1	Демонтаж люминесцентных ламп и светильников	31	0,15	4,65
2	Монтаж светодиодных светильников	31	0,18	5,58

VI. Заключение

Имея счетчики учета ТЭР, мы сможем, определить экономию от принятых мер в рублях и это даст нам возможность использования более прогрессивных энергосберегающих технологий, использования энергосберегающей автоматики (датчики: освещенности, присутствия, и.т.д.), а также использовать сэкономленные средства для улучшения материальной базы. Замена всех имеющихся ламп на светодиодные, нам даст экономию, а значит и возможность воплотить в жизнь все вышеперечисленные предложения и тем самым сократить расходы на ТЭР. Учёт топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить бюджетные затраты на приобретение топливно-энергетических ресурсов.