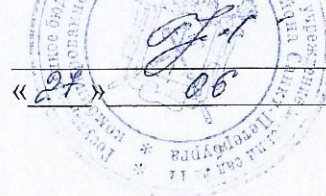


УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ГБДОУ детский сад № 14
комбинированного вида
Пушкинского района Санкт-Петербурга



И.Б. Новохацкая
«06» _____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ГБДОУ детский сад № 14
комбинированного вида
Пушкинского района Санкт-Петербурга

ПРОГРАММА

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Государственного бюджетного дошкольного
образовательного учреждения детский сад № 14
комбинированного вида
Пушкинского района Санкт-Петербурга

Санкт-Петербург
2023

ПРОГРАММА

энергосбережения и энергетической эффективности

(Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад №14 комбинированного вида Пушкинского района Санкт-Петербурга)

на 2024 – 2026г.г.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование программы	Программа энергосбережения и энергетической эффективности ГБДОУ детский сад №14 комбинированного вида Пушкинского района Санкт-Петербурга
Основание для разработки Программы.	<ul style="list-style-type: none">- 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"- Федеральный закон от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»- Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 N 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 № 425 от 15.07.2020 об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»
Разработчики Программы.	Заместитель заведующего по АХЧ Артамонова Ирина Ярославовна
Координатор Программы.	Заведующий Новохацкая Инесса Борисовна
Цель Программы.	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в ОУ предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет ОУ за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию.

Задачи Программы	<p>1.Снижение удельных величин потребления ОУ топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования ОУ, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса;</p> <p>2.Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек);</p> <p>3.Снижение финансовой нагрузки на бюджет ОУ</p> <p>4 Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов;</p> <p>5.Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса;</p>
Сроки реализации	2024-2026 г.г.
Исполнители	Ответственные работники детского сада
Источники финансирования	Средства бюджета детского сада
Контроль за выполнением	Администрация детского сада
Ожидаемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> - обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды. - обеспечение надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения учреждения; - использование энергосберегающих технологий, оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности; - снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях ОУ - стимулирование «энергосберегающего поведения» работников учреждения; - сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов; - прекращение безучетного потребления тепловой энергии.

1.Обоснование проблемы.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования ДООУ, так как повышение эффективности использования энергоресурсов, при непрерывном росте стоимости электрической и тепловой энергии, позволяет добиться существенной экономии как энергоресурсов, так и финансовых затрат на оплату ресурсов.

Анализ функционирования ДООУ показывает, что основные потери тепло-энергоресурсов наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды.

Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят к потере до 20 % тепловой энергии, до 15% электрической энергии и 15-20 % воды.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребление топливно-энергетических ресурсов и воды за счет внедрения в деятельность ДООУ предлагаемых данной

программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование энергоресурсов во всех структурных подразделениях ДОУ.

Реализация Программы будет осуществляться на основе выполнения мероприятий по основным направлениям, взаимоувязанных по целям, задачам и срокам исполнения.

Федеральный закон "Об энергосбережении" от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ определяет энергосбережение как реализацию организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг).

Программа предусматривает формирование на 2024-2026 годы основных направлений деятельности «Объекта» в сфере эффективного использования энергетических ресурсов в соответствии с федеральным и областным законодательством.

Реализация Программы позволит:

- внедрить современные энергосберегающие технологии;
- контролировать количество и качество потребляемой энергии, создавать условия для ее экономии;
- снизить затраты на коммунальные услуги;
- обеспечить экономическую заинтересованность в экономии энергетических ресурсов.

Сведения о потреблении энергетических ресурсов и воды за 2022 год.

Здание по адресу: г. Пушкин, Широкая ул., д.14 , литер А

Энергоресурс	Единица измерения	Объем потребления в 2022 году	Стоимость с НДС руб./ед.	Оплата, руб.
Тепловая энергия	Гкал	228,43	3 128,36	680 593,35
Электрическая энергия	кВт.ч.	23 212,00	8,72	218 350,76
Холодная вода	куб.м.	847,153	45,07	41 944,15

Здания, строения, сооружения на балансе объекта:

Наименование здания, строения, сооружения или филиала	Тип отопления	Отапливаемая площадь, м ²	Общая площадь, м ²
Здание по адресу: г. Пушкин, Широкая ул. , д. 14, литер А	центральное	1122,9	1122,9

2. Цель Программы и основные задачи.

Цель: Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в ДООУ, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет ДООУ за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергии.

Задачи:

1. Снижение удельных величин потребления ДООУ топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования ДООУ, 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 ДООУ;
4. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов;
5. Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса;
6. Снижение затрат к 2027 году на приобретение ДООУ тепло-энергоресурсов.

Значения целевых показателей.

Перечень целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности согласно Приказа Минэнерго России от 30.06.2014 N 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" приведен в разделе 2.

3. Сроки и этапы реализации Программы.

План организационно-технических мероприятий по энергосбережению и экономии энергетических ресурсов реализуется в период с 2024 года по 2026 год.

Программа разделена на два основных этапа.

I этап – 2024-2025г.г. Проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия.

II этап - – 2026 год - реализация средне-затратных и высокозатратных проектов со сроком окупаемости 2-5 лет и более 5 лет (соответственно).

Перечень реализуемых в каждом последующем году мероприятий составляется ежегодно в ноябре текущего года, согласовывается с начальником отдела образования администрации Пушкинского района Санкт-Петербурга, утверждается приказом руководителя учреждения для включения в программу финансово-хозяйственной деятельности (смету расходов).

4. Основные принципы Программы.

- Регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- Обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;
- Экономическая целесообразность энергосбережения;
- Всеобщая заинтересованность и инициативность в процессе энергосбережения;
- Использование стимулирующих факторов при эффективном достижении цели и задач программы.

- Системность и комплектность проведения мероприятий по энергосбережению;
- Планирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- Использование энергоресурсов с учетом экологических, ресурсных и социальных условий;
- Ориентированность на детей - будущих потребителей энергоресурсов;
- Перспективная направленность на совершенствование и развитие ДООУ как хозяйствующего субъекта.

5. Ресурсное обеспечение Программы

Реализуемые в детском саду энергосберегающие мероприятия в 2024-2026 годах планируется осуществлять за счёт средств бюджета.

6. Основные направления деятельности:

1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности;
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения;
3. Реализация проектов по энергосбережению и сбережению тепла;
4. Проведение разъяснительной работы с персоналом учреждения;
5. Работа с воспитанниками по энергосбережению.

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.

7. Организация управления и механизм реализации Программы

Управление Программой регламентируется приказом заведующего Учреждением, в котором назначаются ответственные лица за выполнение Программы и ее мероприятий. Лица, назначенные ответственными за выполнение Программы, проводят анализ выполнения мероприятий, подготавливают и согласовывают план мероприятий на очередной год. Все приборы учета энергетических ресурсов, установленные в здании, вовремя проходят поверку, имеют допустимый класс точности и не требуют совершенствования.

8. Кадровое сопровождение программы

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В детском саду назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению - руководитель Учреждения.

В каждом помещении Учреждения назначаются работники, ответственные за реализацию Программы, которые внедряют мероприятия по энергосбережению и эффективному использованию ресурсов.

8. Первоочередные мероприятия программы:

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные	Примечание
1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности	1. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности.	Ежегодно	зам по АХЧ	
	2. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности.	Ежегодно	Заведующий	
	3. Издание распорядительных документов по ОУ	1 квартал 2020 г.	Заведующий	
	4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещаниях различного уровня	Весь период действия программы	Администрация	
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения	1. Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов	2 раза в год по мере необходимости	зам по АХЧ	
	2. Проведение постоянного энергетического мониторинга здания	Ежедневно	зам по АХЧ	
	3. Осуществление ежедневной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок	Ежедневно	зам по АХЧ	
	4. Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования.	По мере необходимости	зам по АХЧ	
	5. Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	Ежедневно	зам по АХЧ	
	6. Своевременная передача данных показаний приборов	Ежемесячно	зам по АХЧ	

	учета			
	7. Проведение инструктажей для сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения.	Ежеквартально	зам по АХЧ	
	8. Не допущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом.	Весь период действия программы	зам по АХЧ	
3. Реализация проектов по энергосбережению	1. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	Ежедневно	Ответственные сотрудники ДОУ	
	2. Замена ламп накаливания на светодиодные лампы	По мере необходимости	зам по АХЧ	
	3. Проведение анализа потребления энергоресурсов в ДОУ	Ежегодно	зам по АХЧ	
	4. Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	По мере необходимости	зам по АХЧ	
4. Реализация проектов по сбережению тепла	1. Утепление труб внутренней разводки системы отопления.	Весь период	зам по АХЧ	
	2. Промывка и опрессовка систем отопления зданий учреждения	1 раз в год	зам по АХЧ	
	3. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек воды.	Весь период по мере необходимости	зам по АХЧ Рабочий КОРЗ	
	4. Регулирование системы отопления.	По мере необходимости	зам по АХЧ	
	5. Установка теплоотражающего экрана за отопительным прибором	По мере необходимости	зам по АХЧ	*ВПТФ
	6. Замена чугунных радиаторов на биметаллические радиаторы	по плану	зам по АХЧ	*ВПТФ

	отопления			
5. Работа с воспитанниками	1. Проведение занятий, акций, конкурсов проектов и др. по вопросам экономии энергоресурсов.	Согласно учебному плану	Зам. заведующего по УВР	
	2. Соблюдение графиков светового режима в помещениях ДОУ и на его территории.	Весь период	зам по АХЧ	
6. Ремонтные работы	Текущий ремонт групповых помещений	по плану	зам по АХЧ	*ВПТФ

* ВПТФ - в пределах текущего финансирования

10. Мероприятия по каждому виду энергетических ресурсов

Мероприятия по экономии тепловой энергии:

- Выполнение работ по тепловой изоляции теплопроводов, арматуры и фланцевых соединений узлов управления трубопроводов;

Мероприятия по экономии воды:

- Установка экономичной водоразборной арматуры.

Мероприятия по экономии электроэнергии:

- Замена светильников с люминесцентными лампами на светодиодные светильники того же типа и светового потока;

- Установка в систему освещения датчиков присутствия для автоматического местного управления освещением;

- Ограничение использования личных бытовых приборов (телефоны и т.д.);

- Установка в систему освещения коридоров и бытовых помещений датчиков движения для автоматического местного управления освещением

11. Система мониторинга, управления и контроля за ходом выполнения программы

Важнейшим фактором эффективной реализации Программы мероприятий по энергосбережению является грамотно построенная и внедренная система мониторинга за ходом реализации Программы и система реагирования на отклонения от плана внедрения мероприятий по энергосбережению.

В качестве ключевых действий и мероприятий, необходимых для внедрения системы мониторинга и контроля, обеспечивающей планомерное внедрение мероприятий данной Программы следует назвать:

- ознакомление участников (администрация учреждения, заведующие хозяйством, педагоги, обслуживающий персонал) с реализацией программы, с её целями и задачами, основным понятийным аппаратом;

- установление системы годового и квартального планирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

- включение системы годового и квартального мониторинга и отчётности о реализации мероприятий, направленных на энергосбережение.

Оценка эффективности реализации Программы

При реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должны быть достигнуты конкретные результаты:

- экономия затрат на оплату потребления энергоресурсов из средств бюджета по каждому направлению;
- уменьшение потребления электроэнергии;
- обеспечение нормальных климатических условий;
- повышение заинтересованности в энергосбережении электрической энергии.

Основным целевым показателем (индикатором) по оценке эффективности реализации Программы является удельное потребление энергоресурсов в Учреждении (электроэнергии).

Экономия энергоресурсов планируется в виде разницы между прогнозируемым потреблением без реализации и энергосберегающих мероприятий и потреблением электроэнергии с учетом реализации энергосберегающих мероприятий.

Расчет эффективности реализации Программы

В данном разделе Программы приведена информация об эффективности реализации Программы с помощью показателей, а также приведены расчеты полученных значений показателей.

Дана оценка реализации Программы на основании следующих показателей эффективности реализации Программы:

- энергетическая эффективность;
- экономическая эффективность;
- социальная эффективность.

Энергетическая эффективность – это показатель эффективности реализации Программы, отражающий экономию энергетических ресурсов, полученных в результате реализации мероприятий Программы, измеряемый в натуральном выражении (Гкал, кВтч, куб.м).

В отчетном периоде энергетическая эффективность рассчитывается как разница между объемом потребления энергетического ресурса в текущем периоде и объемом потребления энергетического ресурса в предыдущем периоде. Энергетическая эффективность в плановом периоде приведена с учетом требований статьи 24 Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Энергетическая эффективность Программы рассчитывалась по каждому виду энергетического ресурса.

Экономическая эффективность – показатель, характеризующий экономию, полученную Учреждением в результате реализации мероприятий Программы в денежном выражении (тыс.руб.). Экономическая эффективность рассчитывается как произведение энергетической эффективности на тариф, установленный на энергетический ресурс.

Экономическая эффективность Программы приводится как сумма экономий в денежном выражении, получаемых в результате реализации мероприятий Программы.

Социальная эффективность – показатель, характеризующий эффективность реализации Программы, имеющий социальную направленность. Социальная эффективность выражается в формировании энергосберегающего типа мышления у работников Учреждения, повышении квалификации работников, ответственных за энергосбережение, применении современных технологий в сфере энергосбережения, что позволяет повысить качество и надежность снабжения ресурсами потребителей.

Суммарный эффект от проведения мероприятий по пропаганде и обучению специалистов, ответственных за энергосбережение, по мнению экспертов энергоаудиторов, может достичь 3% от общего количества потребляемых энергоресурсов.

12. Ресурсное обеспечение программы

Реализуемые в Учреждении энергосберегающие мероприятия в 2024-2026 годах планируется осуществлять за счёт средств бюджета.

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности за плановый период 2024-2026 год

Здание по адресу: г. Пушкин, Широкая ул. д. 14, литер А

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности	Потенциал снижения	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за 2024 год	Целевой уровень снижения за 2024и 2025 год	Целевой уровень снижения за трехлетний период 2024,2025, 2026 гг.
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию (Втч/м.кв./ГСОП)	51,71	33,9	36%	4%	51,25	50,79	49,86
Потребление холодной воды (м.куб./чел)	5,43	4,5	18 %	2 %	5,41	5,38	5,33
Потребление эл. энергии (кВт.час/м.кв.)	20,67	26,2	0 %	0%	Здание эффективно. Требования не устанавливается	Здание эффективно. Требования не устанавливается	Здание эффективно. Требования не устанавливается

