



**ПРОГРАММА**  
**энергосбережения и повышения**  
**энергетической эффективности**  
Государственного бюджетного дошкольного  
образовательного учреждения детский сад № 77  
Фрунзенского района Санкт-Петербурга  
**на 2024-2026 годы**  
(далее – Программа)

Санкт-Петербург  
2024 год

**П А С П О Р Т**  
 программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности  
 в Государственном бюджетном дошкольном образовательном учреждении детский сад № 77  
 Фрунзенского района Санкт-Петербурга

Полное наименование организации	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 77 Фрунзенского района Санкт-Петербурга
Основание для разработки программы	<p>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»;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;</p> <p>Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности;</p> <p>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"</p>
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 77 вида Фрунзенского района Санкт-Петербурга
Полное наименование разработчиков программы	Ковалева С.А. - заведующий Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад № 77 Фрунзенского района Санкт-Петербурга; Коляда С.Н. - завхоз
Цели программы	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в Государственном бюджетном дошкольном образовательном учреждении детский сад № 77 Фрунзенского района Санкт-Петербурга 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	<p>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;</p> <p>2.Снижение величины вложения финансовых средств на оплату</p>

	<p>потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек);</p> <p>3.Снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения</p> <p>4 Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.</p>
Целевые показатели программы	- снижение удельного веса расхода потребления энергоресурсов, в том числе: электрической энергии, тепловой энергии, холодной воды.
Сроки реализации программы	2024-2026
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Объемы финансирования, предусмотренные Программой, носят ориентировочный характер и подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета Санкт-Петербурга на соответствующий финансовый год, плана финансово-хозяйственной деятельности.
Планируемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды;</li> <li>- снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников программы в помещениях организации</li> <li>- формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе;</li> <li>- сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.</li> </ul>

## **Введение**

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования детского сада, 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 ГБДОУ показывает, что основные потери ЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении электрической энергии. Нерациональное использование энергии приводит:

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

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 Детского сада.

### **1. Цель Программы**

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

### **2. Задачи Программы**

1. Создание в 2026 году системы учета и контроля за эффективностью использования энергии и управления энергосбережением;
2. Снижение затрат к 2026 году на потребление ДОУ ЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 5%;
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 ГБДОУ.**

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 ГБДОУ определяет стратегию энергосбережения в ГБДОУ, 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 детского сада, финансируемых из бюджета.

### **5. Финансовые механизмы реализации Программы**

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет: - средств городского 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 заведующий хозяйством ГБДОУ. 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 2024 - 2026 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 и выключение электрического освещения за счёт использования датчиков присутствия людей в помещениях (особенно во вспомогательных, складских и т.п. помещениях);
- Покраска стен и полов отражающей краской, для более эффективного использования естественного освещения;
- Утепление внешних стен и крыш зданий;
- Ремонт и замена окон и дверей;
- Автоматическое регулирование потребления теплоэнергии за счёт использования датчиков температуры;
- 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.

## 11. Циклограмма мероприятий по энергосбережению

№	Мероприятия	Сроки	Ответственный
1	Провести инвентаризацию установленных приборов учета энергоресурсов	До 01.02.2024	Завхоз
2	Осуществлять ежедневную проверку работы приборов учета и состояния отопительной системы, своевременно принимать меры по устранению неполадок	Ежедневно	Завхоз
3	Проводить анализ потребления энергоресурсов в ДООУ	Ежемесячно	Завхоз
4	Проводить сверку данных приборов учета и счетов поставщиков	Ежемесячно	Завхоз
5	Своевременно осуществлять замену кранов, технологического оборудования, не допускать утечек воды	По мере необходимости	Завхоз
6	Своевременно проводить профилактические и ремонтные работы систем учета и регулирования оборудования	По мере необходимости	Завхоз
7	Осуществлять контроль за правильной эксплуатацией и состоянием оборудования	Постоянно	Завхоз
8	Контроль за установкой приборов и оборудования только допустимой в соответствии с проектной документацией мощности	Постоянно	Завхоз
9	Осуществлять контроль за соблюдением лимитов потребления энергоресурсов	Постоянно	Завхоз
10	Своевременно передавать данные показаний приборов учета	Постоянно	Завхоз
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	Заведующий
12	Провести акции с воспитанниками по вопросам бережливости и экономии энергоресурсов	В течение года	Зам. зав. по УВР Воспитатели
13	Соблюдать графики светового режима в помещении детского сада и на территории	Постоянно	Завхоз Весь персонал
14	Проводить сравнительный анализ затрат на потребление электроэнергии	Постоянно	Завхоз

## 12. Ожидаемый результат

Программа энергосбережения в ГБДОУ обеспечит перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ЭР. Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволит снизить кризис неплатежей, уменьшить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

В результате реализации Программы предполагается достигнуть суммарной экономии ЭР в целом по детскому саду к концу 2024 года в размере 2%. К концу 2025 года 5%. К концу 2026 года 7%.





Приложение № 3  
к требованиям к форме программы в области энергосбережения  
и повышения энергетической эффективности организаций  
и повышения энергетической эффективности организаций  
с участием государства и муниципального образования и  
отчетности о ходе ее реализации,  
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

### Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2021 г.						2022 г.						2023 г.		
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		стоимостном выражении	источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		стоимостном выражении	источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		стоимостном выражении
				кол-во	ед.изм				кол-во	ед.изм				кол-во	ед.изм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Установка светильников со светодиодными лампами	Сред-ва бюджет. учр-й		40			Сред-ва бюджет. учр-й	25				Сред-ва бюджет. учр-й				
2	Замена смесителей в группах: «Малышко» - 2шт; «Ромашка» - 2 шт; «Ягодка» - 2шт.; «Солнышко» - 2 шт.	Сред-ва бюджет. учр-й					Сред-ва бюджет. учр-й	22,00				Сред-ва бюджет. учр-й	18,00			
3	Ремонт музыкального зала с заменой труб, светильников, радиаторов отопления, напольного покрытия.	Сред-ва бюджет. учр-й					Сред-ва бюджет. учр-й	1340,00				Сред-ва бюджет. учр-й				
4	Ремонт групп «Теремок» с заменой труб, светильников, радиаторов отопления, напольного покрытия.	Сред-ва бюджет. учр-й					Сред-ва бюджет. учр-й					Сред-ва бюджет. учр-й	1576,00 1576,00			
5	Ремонт групп «Солнышко», «Ромашка» с заменой труб, светильников, радиаторов отопления, напольного покрытия.	Сред-ва бюджет. учр-й	3500,0				Сред-ва бюджет. учр-й					Сред-ва бюджет. учр-й				

Приложение № 4  
к требованиям к форме программы в области энергосбережения  
и повышения энергетической эффективности организаций  
и повышения энергетической эффективности организаций  
с участием государства и муниципального образования и  
отчетности о ходе ее реализации,  
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

## ОТЧЕТ о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 31.12.2022 г.

Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 77 Фрунзенского района  
Санкт-Петербурга

№ п/п	Наименование показателя программы	Единицы измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	<b>Общая информация</b>				
1.1	Общая площадь объектов	м2	1926,5	1926,5	-
1.2	Среднегодовая численность сотрудников	чел.	52	52	-
1.3	Среднегодовая численность обучающихся	чел.	250	250	-
2	<b>Объем потребления ресурсов</b>				
2.1	Электроэнергия	кВт.ч	40,2	44,7	-4,5
		тыс.руб	326,0	336,9	-10,9
2.2	Вода холодная	м3	2,186	2,161	0,25
		тыс.руб	91,7	90,7	-1
2.3	Тепло	Гкал	507,35	509,52	2,17
		тыс.руб	1070,9	1075,5	5,5
3	<b>Оснащенность приборами учета потребления ресурсов</b>				
3.1	Электроэнергия	Кол-во приборов: необходимо/установлено шт.	2	2	-
		% оплаты по приборам учета	100	100	-
3.2	Вода холодная	Кол-во приборов: необходимо/установлено шт.	2	2	-
		% оплаты по приборам учета	100	100	-
3.3	Тепло	Кол-во приборов: необходимо/установлено шт.	1	1	-
		% оплаты по приборам учета	100	100	-
4	<b>Общее количество светоточек</b>				
4.1	Внутренних	шт	382	382	-
4.2	Наружных	шт	18	18	-
5	<b>Количество светоточек с использованием энергосберегающих ламп</b>				
5.1	Внутренних	шт.	26	26	-
5.2	Наружных	шт.	18	18	-
5.3	Внутренних	%	6,8	6,8	-
5.4	Наружных	%	100	100	-

Заведующий ГБДОУ № 77



С.А. Ковалева

Приложение № 5  
к требованиям к форме программы в области энергосбережения  
и повышения энергетической эффективности организаций  
и повышения энергетической эффективности организаций  
с участием государства и муниципального образования и  
отчетности о ходе ее реализации,  
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

## ОТЧЕТ о реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 31.12.2023 г.

Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 77 Фрунзенского района Санкт-Петербурга

№ п / п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источник	объем, тыс.руб			в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс.руб		
			план	факт	отклонение	количество			ед.изм	план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Установка светильников со светодиодными лампами	Средства бюджета учреждения	100,8	100,8								
<b>Объем потребления ресурсов</b>												
1	Электроэнергия	Средства бюджета учреждения				37,64	44,79	-7,15	кВт.ч	283,1	336,9	-53,8
2	Вода холодная	Средства бюджета учреждения				2,186	2,161	0,25	м <sup>3</sup>	91,7	90,7	-1
3	Тепло	Средства бюджета учреждения				507,35	509,52	2,17	Гкал	1070,9	1075,5	4,6
<b>Итого по мероприятиям</b>			<b>100,8</b>								<b>1503,1</b>	

Заведующий ГБДОУ № 77



С.А. Ковалева

## Система управления реализацией Программы, контроль за ходом оценки эффективности ее реализации

Программа является документом, параметры которого включаются в доклад о результатах и основных направлениях деятельности Отдела образования администрации Фрунзенского района Санкт-Петербурга.

Общее руководство и контроль за ходом реализации Программы осуществляет администрация Фрунзенского района Санкт-Петербурга

При реализации программных мероприятий руководитель учреждения:

- организует работу по управлению энергосбережением,
- определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере,
- несет ответственность за эффективность использования энергетических ресурсов,
- назначает ответственного по выполнению энергосберегающих мероприятий.

Управление Программой регламентируется приказом учреждения, в котором назначаются ответственные лица за выполнение Программы и мероприятий Программы. Лицо, назначенное ответственным за выполнение Программы, проводит анализ выполнения мероприятий, подготавливает и согласовывает план мероприятий на очередной год.

Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учету и контролю за их реализацией и результатами в учреждении устанавливаются руководителем учреждения в должностных регламентах (инструкциях, трудовых контрактах). Ответственность за невыполнение указанных функций устанавливается приказом руководителя или решением вышестоящего органа управления.

По согласованию с учредителем, определяются основные направления и плановые показатели деятельности по управлению энергосбережением, обеспечивают мотивацию и контроль достижения установленных показателей энергоэффективности.

Размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для нужд учреждения производится с обязательным учетом требований действующего законодательства и принятых органами государственной власти и местного самоуправления рекомендаций по обеспечению энергосберегающих характеристик закупаемой продукции. Информация ходе реализации и результатах программных мероприятий размещается на сайте учреждения в сети Интернет.

Образовательная организация, до **15 января следующего за отчетным периодом года**, представляют в Отдел образования администрации Фрунзенского района Санкт-Петербурга отчет о ходе реализации Программы, по форме:

- Приложение №4 «ОТЧЕТ о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января 2024г.»
- Приложение №5 «ОТЧЕТ о реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января 2024г.»