

**УТВЕРЖДАЮ :**  
Заведующий ГБДОУ  
№112 Фрунзенского района  
Санкт-Петербурга  
\_\_\_\_\_ Е.М.Коновалова

**Программа энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности**

**Государственного бюджетного дошкольного образовательного  
учреждения детский сад №112 комбинированного вида  
Фрунзенского района Санкт-Петербурга  
на 2024– 2026годы**

**Санкт – Петербург  
2023  
год**

Приложение N 1  
к требованиям к форме программы  
в области энергосбережения  
и повышения энергетической  
эффективности организаций  
с участием государства  
и муниципального образования  
и отчетности о ходе ее реализации

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

<b>Наименование программы</b>	Программа энергосбережения Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад №112 комбинированного вида Фрунзенского района Санкт-Петербурга на 2024 – 2026 годы
<b>Основание для разработки Программы</b>	<p>Федеральный закон РФ № 261-ФЗ (статья 25) от 23.11.2009 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»</p> <p>Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 № 1289 (пункт 8 Требований) «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</p> <p>Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 №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> <p>ПП РФ от 23.06.2020 № 914 установлены Требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями объема Потребляемых энергоресурсов.</p> <p>Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №339 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области</p>

	энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;
<b>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы</b>	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад №112 комбинированного вида Фрунзенского района Санкт-Петербурга
<b>Разработчики программы</b>	Заведующий ГБДОУ №112 Коновалова М.Е. Заместитель заведующего по административно-хозяйственной работе детского сада Карелина Р.Н.,
<b>Цели и задачи программы</b>	<p>Цель Программы — обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p> <p>Задачи Программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;</li> <li>- повышение эффективности теплоснабжения;</li> <li>–повышение эффективности системы электроснабжения</li> <li>- внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов в учреждении;</li> <li>– снижение объемов потребления всех видов топливно-энергетических ресурсов и сокращение расходов бюджета на их оплату</li> <li>- 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;</li> </ul>
<b>Сроки реализации</b>	2024-2026годы
<b>Исполнители</b>	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад №112 комбинированного вида Фрунзенского района Санкт-Петербурга
<b>Источники финансирования</b>	Региональный бюджет  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
<b>Планируемые результаты реализации программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР) и холодной воды для снижения расходов бюджетных средств;</li> <li>- высокий уровень компетентности работников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов и воды;</li> <li>- отсутствие без учетного потребления;</li> <li>- использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;</li> <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**

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - Закон № 261-ФЗ). Постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 г. № 1289 в ред.

ПП РФ от 23.06.2020 № 914 установлены Требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями объема потребляемых энергоресурсов. Требования установлены на 3-х летний период 2024-2026 гг.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов (далее – ЭР) в ГБДОУ детский сад №112 Фрунзенского района.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования ГБДОУ детский сад №112, так как повышение эффективности

использования ЭР, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ЭР, так и финансовых ресурсов.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ЭР и воды за счет внедрения в Учреждении данной программы и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ЭР, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор технического функционирования детского сада.

## **Цель Программы**

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

Повышение экономических показателей детского сада, улучшение условий технического функционирования через повышение эффективности использования энергии и воды на один рубль предоставляемых услуг, снижение финансовой нагрузки на бюджет Фрунзенского района Санкт-Петербурга за счет сокращения платежей за воду, тепло- и электроэнергию.

## **Задачи Программы**

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

- повышение эффективности системы электроснабжения - внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов в учреждении;
- снижение объемов потребления всех видов топливно-энергетических ресурсов и сокращение расходов бюджета на их оплату;
- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

## **Основные принципы Программы**

Программа базируется на следующих основных принципах:

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

## **Управление энергосбережением в ГБДОУ №112**

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 и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

Администрация ГБДОУ №112 Фрунзенского района Санкт-Петербурга определяет стратегию энергосбережения в детском саду, обеспечивает контроль реализации организационных и технических проектов. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля использования энергетических ресурсов

организация энергетических обследований детского сада, финансируемых из бюджета

### **Приоритетные технические направления проектов**

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- создание системы контроля и управления распределением тепловой энергией;
- применение современных технологий теплоизоляции трубопровода и распределительных сетей;
- Ремонт фасада здания с применением теплоизоляционных материалов.
- замена ламп освещения на энергосберегающие;
- периодическую проверку счетчиков потребления воды;
- модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек;
- ежегодный замер сопротивления изоляции и силовых линий;

### **Сроки и этапы реализации Программы**

Программа рассчитана на период 2024 – 2026 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии энергетических ресурсов.

### **Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Организация имеет в собственности (оперативном управлении, хозяйственном ведении, на иных правах) следующие здания, строения, сооружения:

Параметр	Здание
Площадь строения	1807,2
Этажность здания	2
Наружные и внутренние капитальные стены	кирпичные
Перегородки	гипсолитовые; кирпичные
Перекрытия междуэтажные	сборные железобетонные
Проемы оконные	Стеклопакеты
Проемы дверные	филенчатые; стеклопластик, металлические (противопожарные)
Кровля:	
тип кровли	рулонная по железобетонным плитам
площадь, кв. м	510
в том числе требующей ремонта, кв.м	0
Износ здания, строения, сооружения, %	51,98%

Средний фактический и физический износ зданий, строений, сооружений организации составляет соответственно 51,98% и 51,98% .

Общая площадь помещений организации составляет 1807,2 кв. м, в том числе отапливаемая площадь - 1807,2 кв. м., полезная площадь помещения – 1065,1 кв. м.

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование не допустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

- электрической энергии - ОАО «ПСК»;
- тепловой энергии - ОАО «ТГК-1» филиал Невский;
- воды - ГУП «Водоканал»;
- водоотведения – ГУП «Водоканал»

Приложение N 2  
к требованиям к форме программы  
в области энергосбережения  
и повышения энергетической  
эффективности организаций  
с участием государства  
и муниципального образования  
и отчетности о ходе ее реализации

**Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности на 31.12.2023 г.**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единицы измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2023	2024	2025	2026
1.	<b>Общая информация</b>					
1.1	Общая площадь объектов	м2	1807,2	1807,2	1807,2	1807,2
1.2	Среднегодовая численность сотрудников	чел.	48	48	48	43
1.3	Среднегодовая численность обучающихся	чел.	215	215	170	143
2	<b>Объем потребления ресурсов</b>					
2.1	Электроэнергия	кВт.ч	87,93	88,47	75,43	68,11
		тыс.руб.	812,9	766,3	764,4	722,0
2.2	Вода горячая	м3	1152,47	1139,16	1128,52	1101,90
		тыс.руб.	60,0	60,4	62,6	63,9

2.3	Газ	м <sup>3</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0
		тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0
2.4	Теплоэнергия	Гкал	490,77	466,61	442,46	394,10
		тыс.руб.	1 212,6	1 173,9	1 163,0	1 083,6
2.5	Холодная вода	Гкал	2,081	2,063	2,045	2,008
		тыс. руб.	98,04	99,6	103,1	105,3
3	Оснащенность приборами учета потребления ресурсов					
3.1	Электроэнергия	Кол-во приборов: необходимо/установлено шт.	2	2	2	2
		% оплаты по приборам учета	100	100	100	100
3.2	Вода холодная	Кол-во приборов: необходимо/установлено шт.	1	1	1	1
		% оплаты по приборам учета	100	100	100	100
3.3	Тепло	Кол-во приборов: необходимо/установлено шт.	1	1	1	1
		% оплаты по приборам учета	100	100	100	100

Освещение помещений здания						
Здания	Количество световых точек, ед.	из них:				Автоматизируемая система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
Здание	250	люминесцентные светодиодные	24 226	-	-	-
Наружное (уличное) освещение						
Здания	Количество Световых точек, ед.	из них:				Автоматизируемая система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами(светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
Здание	15	-	-	-	-	-

Для освещения помещений организации используется 250 светильник, из которых 24 шт. люминесцентные светильники, 226 шт. светодиодные. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется 15 ламп ДРЛ, из которых 15шт. ртутных ламп, Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

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	Сроки	Исполнители	Объем финансирования Источник	Ожидаемый результат от реализации
1	<p>1.1 Проведение общего собрания коллектива на тему «Эффективное потребление энергоресурсов в ГБДОУ»</p> <p>1.2. Проведение семинаров по направлениям: «Экономия ТЭР воспитателями в рамках образовательного процесса» «Возможности родительского лектория по формированию знаний по экономии ТЭР».</p>	Ежегодно (январь, август)	<p>Заведующий, Заместитель заведующего по АХР</p> <p>Зам.зав. по УВР  Тушева С.В.</p>		Стимулирование энергоэффективного поведения персонала

2	Проведение плановых инструктажей по тепло- энерго-водосбережению учреждения	Ежегодно 1 раз в полугодие	Заместитель заведующего по АХР		Снижение потребления тепло-водо-энергоресурсов
3	Совещания при заведующей по итогам контроля	Ежегодно с 2024-2026гг	Заведующий ГБДОУ  Заместитель заведующего по АХР		Выявление недостатков и положительных результатов
4	Анализ выполнения договорных обязательств поставщиками энергоресурсов	2024-2026гг	Администрация ГБДОУ		Обеспечение качества предоставляемых услуг
<b>Решение технических задач энергосбережения</b>					
6	Замена ламп энергосберегающих на светодиодные; светильников на светильники со светодиодными лампами.	2024-2026гг	Заместитель заведующего по АХР	Региональный бюджет (50000)	Снижение потребления энергоресурсов
7	Регулярное выключение неиспользуемых электроприборов из сети	2024-2026гг	Сотрудники ГБДОУ, Заместитель заведующего по АХР		Экономия электроэнергии
8	Периодическая ревизия систем коммуникаций с целью устранения утечек	2024-2026гг	Администрация ГБДОУ	Региональный бюджет Средства бюджета учреждения	Эффективное использование тепловой энергии, воды, исключение потерь
9	Ежегодная плановая промывка и опресовка отопительной системы	2024-2026гг	Заместитель заведующего по АХР, обслуживающая компания	Региональный бюджет	Эффективное использование тепловой энергии
10	Систематическая ревизия счетчиков ТЭР	Ежегодно	Заместитель	Региональный	Снижение потребления

	учреждения.	август,	заведующего по АХР	бюджет	энергоресурсов
11	Ежегодный замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	Ежегодно	Заместитель заведующего по АХР	Региональный бюджет	Снижение потребления энергоресурсов
12	Укрепление фундамента здания, затирка трещин на здании, утепление фасада здания	2024-2026гг	Заведующая Заместитель заведующего по АХР	Региональный бюджет	Снижение потребления энергоресурсов
13	Регулирование режима работы ДООУ с учетом светового дня	Ежегодно ноябрь, февраль	Заместитель заведующего по АХР	Региональный бюджет	Снижение потребления энергоресурсов
14	Осуществление контроля за расходом электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов. Не допускать случаев использования электроэнергии на цели, не предусмотренные деятельностью учреждения	Постоянно	Заведующая Заместитель заведующего по АХР		Снижение потребления энергоресурсов
15	Для сокращения расхода воды в учреждении необходимо провести работы по установке санитарно-технического оборудования с водосберегающей арматурой: одноручные смесители, двухуровневая спускная арматура сливных бачков, очной арматуры на смывные бачки	2024-2026гг	Заместитель заведующего по АХР	Региональный бюджет (35000)	Снижение потребления энергоресурсов
<b>Работа с детьми</b>					

16	Оформление информационных уголков по энергосбережению для детей	2024-2026гг	Воспитатели ГБДОУ		Формирования энергосберегающего поведения
17	Изучение энергосберегающей азбуки	2024-2026гг	Воспитатели ГБДОУ	Региональный бюджет	Формирования энергосберегающего поведения
18	Решение элементарных экономических задач с детьми	2024-2026гг	Воспитатели ГБДОУ		Формирование экономической культуры
19	Конкурс творческих работ на тему «Планета в надежных руках»	2024-2026гг	Старший воспитатель ГБДОУ		Воспитание бережливого отношения к природным ресурсам
<b>Работа с родителями</b>					
20	Проведение групповых 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	Воспитатели ГБДОУ		Снижение потребления тепло-водо-энергоресурсов
21	Проведение тематических контролей: - «Состояние и выполнение графика освещения ДОУ»	Ежегодно 1 раз в год (согласно плану работы)	Заместитель заведующего по АХР	Региональный бюджет	Выполнение мероприятий по снижению потребления тепло-водо-энергоресурсов

		ДОУ)			
22	Квалификационные испытания технического персонала и педагогов	2024-2026г ежегодно	Администраци я ГБДОУ		Обеспеченность кадрами компетентными в области ресурсосбережения
23	Осуществление контроля за расходом электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов. Не допускать случаев использования электроэнергии на цели, не предусмотренные деятельностью учреждения	Постоянно	Заведующая  Заместитель заведующего по АХР		

## ОТЧЕТ о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 31.12.2024

№ 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	1807,2	1807,2	-
1.2	Среднегодовая численность сотрудников	чел.			-
1.3	Среднегодовая численность обучающихся	чел.			
2	<b>Объем потребления ресурсов</b>				
2.1	Электроэнергия	кВт.ч			
		тыс.руб			
2.2	Вода холодная	м3			
		тыс.руб			
2.3	Тепло	Гкал			
		тыс.руб			
3	<b>Оснащенность приборами учета потребления ресурсов</b>				
3.1	Электроэнергия	Кол-во приборов: необходимо/установ лено шт.	2	2	-
		% оплаты по приборам учета	100	100	-
3.2	Вода холодная	Кол-во приборов: необходимо/установ лено шт.	1	1	-
		% оплаты по приборам учета	100	100	-
3.3	Тепло	Кол-во приборов: необходимо/установ лено шт.	1	1	-
		% оплаты по приборам учета	100	100	-
4	<b>Общее количество светоточек</b>				
4.1	Внутренних	шт	250		-
4.2	Наружных	шт	15		-
5	<b>Количество светоточек с использованием энергосберегающих ламп</b>				
5.1	Внутренних	шт.	226		-
5.2	Наружных	шт.			-
5.3	Внутренних	%			
5.4	Наружных	%			

## ОТЧЕТ о реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 31.12.2024 г.

Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 112  
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	
						план	факт	отклонение					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Замена ламп освещения на энергосберегающие	Средства бюджета учреждения											
2	Ежегодный замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий	Средства бюджета учреждения											
3	Ежегодное обучение и аттестация ответственных лиц (2человека)	Средства бюджета учреждения			-								
<b>Объем потребления ресурсов</b>													
1	Электроэнергия	Средства бюджета учреждения											
2	Вода холодная	Средства бюджета учреждения											
3	Тепло	Средства бюджета учреждения											
<b>Итого по мероприятиям</b>					-								

Заведующий ГБДОУ №112

М.Е.Коновалова

## **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.

### **Заключение**

Реализация Программы обеспечит стимулирование энергосберегающего поведения работников организации, высвобождение дополнительных финансовых средств, для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;
- завершения оснащения приборами учета расхода энергетических ресурсов;
- экономия затрат на оплату потребления энергоресурсов из средств бюджета.