

УТВЕРЖДЕНА
Заведующий ГБДОУ детского сада № 101
общеразвивающего вида
Невского района Санкт-Петербурга
И.В.Литвинова
приказ № 53 от 20.02.2020 г

СОГЛАСОВАНА
Начальник отдела образования
Администрации Невского района
Санкт-Петербурга Отдел
образования
Л. И. Чалганская
« » 2020 г

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**Государственного бюджетного дошкольного
образовательного учреждения детского сада № 101
общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением
деятельности по художественно-эстетическому
развитию детей
Невского района Санкт-Петербурга
на период 2020-2024 г**

Санкт-Петербург
2020 год

Наименование организации	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад №101 общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по художественно-эстетическому развитию детей Невского района Санкт-Петербурга
Основание для разработки программы	Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. (ред. от 13.07.2015) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» 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» Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад №101 общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по художественно-эстетическому развитию детей Невского района Санкт-Петербурга
Полное наименование разработчиков программы	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад №101 общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по художественно-эстетическому развитию детей Невского района Санкт-Петербурга
Цель программы	Повышение эффективности использования энергетических ресурсов (ЭР) за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
Задачи программы	Реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности: - обеспечение устойчивого процесса повышения эффективности энергопотребления; - сокращение бюджетных расходов на коммунальные ресурсы; - снижение объемов потребления коммунальных ресурсов; - повышение энергоэффективности учреждения; - оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;

	<ul style="list-style-type: none"> - повышение эффективности системы теплоснабжения; - повышение эффективности системы электроснабжения; - повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;
Целевые показатели программы	<p>Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой электрической энергии;</p> <p>доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой тепловой энергии;</p> <p>доля объема воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой воды;</p> <p>удельный расход электрической энергии;</p> <p>удельный расход тепловой энергии;</p> <p>удельный расход воды;</p> <p>отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации мероприятий к общему объему финансирования программы.</p>
Сроки реализации	2020-2024 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Бюджет Санкт-Петербурга
Планируемые результаты реализации программы	<p>За счет реализации мероприятий, возможно обеспечить снижение расходов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - среднегодовое снижение потребления энергоресурсов не менее 0.5% ежегодного и не менее 1% - за весь период реализации программы; - снижение оплаты потребляемых энергетических ресурсов и воды; - использование современного энергосберегающего оборудования; - снижения уровня загрязнения окружающей среды в результате уменьшения объемов переработки первичных энергетических ресурсов; - проведение разъяснительной работы с персоналом учреждения.

1. Обоснование проблемы

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования ГБДОУ, 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 ГБДОУ 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 потребления топливно-энергетических ресурсов и воды за счет внедрения в деятельность ГБДОУ предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование энергоресурсов во всех структурных подразделениях ГБДОУ.

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

2. Цель Программы и основные задачи

Цель: Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в ГБДОУ детском саду № 101 общеразвивающего вида Невского района Санкт-Петербурга, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет ГБДОУ за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергии.

Задачи:

1. Снижение удельных величин потребления ГБДОУ топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования ГБДОУ, 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 ГБДОУ детского сада № 101 общеразвивающего вида Невского района Санкт-Петербурга
4. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов;
5. Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса;

3. Сроки и этапы реализации Программы

План организационно-технических мероприятий по энергосбережению и экономии энергетических ресурсов реализуется в период с 2020 года по 2024 год.

Программа разделена на два основных этапа

- I этап – 2020-2021 г. Проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия.
- II этап 2022-2024 г. Реализуются основные мероприятия Программы.

4. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

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

5. Ресурсное обеспечение Программы

Реализуемые в ГБДОУ детском саду № 101 общеразвивающего вида Невского района Санкт-Петербурга энергосберегающие мероприятия в 2020-2024 годах планируется осуществлять за счёт средств бюджета.

6. Основные направления деятельности:

- Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности;
- Реализация общих мероприятий энергосбережения;
- Реализация проектов по энергосбережению;
- Реализация проектов по сбережению тепла.
- Работа с воспитанниками по энергосбережению.

7. Организация управления и механизм реализации Программы

Управление Программой регламентируется приказом заведующего ГБДОУ, 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.

8. Кадровое сопровождение реализации программы

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В детском саду назначаются лица, ответственные за реализацию программы: заместитель заведующего Крючкова А.О., заведующий хозяйством Ковган А.О. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению заведующий хозяйством.

9. Первоочередные мероприятия программы:

Таблица 1

№ 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.	1 квартал 2020 г.	Завхоз Заместитель заведующего	
	2. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности.	1 квартал 2020г	Заведующий	
	3. Издание распорядительных документов по ГБДОУ	1 квартал 2020г	Заведующий	
	4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещания различного уровня	Весь период	Администрация	
2.Реализация общих мероприятий энергосбережения	1. Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов	2 раза в год	Завхоз	
	2. Проведение энергетических исследований	Весь период	Подрядная организация	
	3. Осуществление ежедневной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок	Весь период	Завхоз Рабочий КОРЗ Подрядная организация	
	4. Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования.	Весь период	Завхоз Рабочий КОРЗ Подрядная организация	
	5.Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	Весь период	Завхоз Рабочий КОРЗ Шеф-повар Подрядная организация	
	6. Своевременная передача данных показаний приборов учета	Весь период	Завхоз Заместитель заведующего	
	7. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения.	Весь период	Завхоз Заместитель заведующего	

	8. Недопущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом.	Весь период	Завхоз Заместитель заведующего	
3.Реализация проектов по энергосбережению	1. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	Весь период	Сотрудники (запись в журнале)	
	2. Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы	По плану	Завхоз, рабочий КОРЗ Заместитель заведующего Подрядная организация	
	3.Проведение анализа потребления энергоресурсов в ГБДОУ	Весь период	Завхоз Заместитель заведующего	
	4.Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	1 раз в 5 года	Завхоз Заместитель заведующего Подрядная организация	
4. Реализация проектов по сбережению тепла	1. Промывка систем отопления здания ГБДОУ.	1 раз в год	Завхоз Подрядная организация	
	2. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, недопущение утечек воды.	Весь период по мере необходимости	Рабочий КОРЗ	
	3. Регулирование системы отопления и вентиляции	По мере необходимости	Завхоз, рабочий КОРЗ Подрядная организация	
5.Работа с воспитанниками и их родителями (законными представителями)	1. Проведение занятий, акций, конкурсов проектов и др. по вопросам экономии энергоресурсов.	Весь период	Педагоги Администрация	
	2. Соблюдение графиков светового режима в помещении ГБДОУ и на ее территории.	Весь период	Завхоз (вода, свет, тепло)	

Все приборы учета энергетических ресурсов, установленные в здании, вовремя проходят поверку, имеют допустимый класс точности и не требуют совершенствования.

СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы				
			2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. м общей площади) в год	КВт/ч/м ²	0,0423	0,0411	0,0399	0,0387	0,0375
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. м общей площади) в год	Гкал/м ²	0,359	0,341	0,323	0,305	0,287
3	Удельный расход воды (в расчете на 1 человека) в год	Тыс.м ³ /чел.	0,0088	0,0085	0,0082	0,0079	0,0076
4	Удельный расход газа (в расчете на 1 человека) в год	Тыс.м ³ /чел	_____	_____	_____	_____	_____

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2020 г.					2021г.					2022г.					2023г.					2024 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			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	Промывка систем отопления ОУ	Бюджет Санкт-Петербурга	74,5	2,9	Гкал	5,63	Бюджет Санкт-Петербурга	83,8	2,9	Гкал	5,51	Бюджет Санкт-Петербурга	87,9	2,9	Гкал	5,96	Бюджет Санкт-Петербурга	92,2	2,9	Гкал	6,0	Бюджет Санкт-Петербурга	96,8	2,9	Гкал	6,09
Итого по мероприятию		-	74,5	x	x	5,63	-	83,8	x	x	5,51		87,9	x	x	5,96		92,2	x	x	6,0		96,8	x	x	6,09
10	Заключения договоров по ТО ТЦ и ТО узлов учета тепловой энергии	Бюджет Санкт-Петербурга	42,7	1,5	Гкал	2,9	Бюджет Санкт-Петербурга	81,06	1,5	Гкал	2,9	Бюджет Санкт-Петербурга	85,1	1,5	Гкал	3,3	Бюджет Санкт-Петербурга	89,3	1,5	Гкал	3,4	Бюджет Санкт-Петербурга	93,7	1,5	Гкал	3,5
Итого по мероприятию		-	42,7	-	-	2,9	-	81,06	-	-	2,9		85,1			3,3		89,3			3,4		93,7			3,5
ИТОГО ПО ВСЕМ МЕРОПРИЯТИЯМ			117,2	x	x	8,53	x	164,06	x	x	8,41	-	173,0	x	x	9,26		181,5	x	x	9,4		190,5	x	x	9,59