

УТВЕРЖДЕНО:
Приказ № 58 осн/деят.
от 01.09.2023 г.

ПРОГРАММА

В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

**Государственное бюджетное общеобразовательное
учреждение Ленинградской области «Лесобиржская
школа-интернат, реализующая адаптированные
образовательные программы»**

НА 2024-2026 ГОДЫ

Паспорт

программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Государственное казенное общеобразовательное учреждение Ленинградской области «Лесобиржская школа-интернат, реализующая адаптированные образовательные программы»

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения Ленинградской области «Лесобиржская школа-интернат, реализующая адаптированные образовательные программы»
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
Заказчик Программы	ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат»
Основные разработчики Программы	ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат»
Исполнители программы	ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат», а также другие юридические и физические лица, имеющие право на выполнение соответствующих видов работ и определяемые по результатам конкурсного отбора, аукциона, запроса котировок в соответствии с Федеральным законом Федеральный закон "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и

	муниципальных нужд" от 05.04.2013 N 44-ФЗ
Цель Программы	Цели Программы: - снижение затрат бюджета Ленинградской области на оплату энергоресурсов; - эффективное использование энергетических ресурсов.
Основные задачи Программы	Задачи Программы: - снижение потребления электроэнергии. - снижение потребления воды - формирование энергосберегающего мышления у сотрудников ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат»
Сроки и этапы реализации Программы	Сроки реализации: 2024 - 2026 годы.
Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы	Бюджетная эффективность не является целью Программы, так как Программа имеет преимущественно социально ориентированный характер, но реализация мероприятий окажет непосредственное влияние на достижение основного экономического эффекта от выполнения Программы. Снижение объема потребленных организацией энергетических ресурсов в натуральном выражении за весь период реализации Программы: Электроэнергии – 13.08 кВт. ч. Воды – 900 куб. м. Снижение объема потребленных организацией энергетических ресурсов в стоимостном выражении за весь период реализации Программы: - 74875 тыс. руб. Социальная эффективность:

	<ul style="list-style-type: none"> - формирование энергосберегающего типа мышления у сотрудников ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат»; - повышении квалификации 1 сотрудника ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат» по вопросам энергосбережения в ежегодных образовательных программах, в том числе повышение квалификации сотрудников в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в рамках реализации государственной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2023 года»; - эффективное использование энергетических ресурсов в помещениях ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат»
<p>Объемы и источники финансирования Программы</p>	<p>Финансирование Программы осуществляется в рамках текущего финансирования содержания ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат» без привлечения дополнительных финансовых средств.</p> <p>Общий объем средств на финансирование Программы составит: 89.05 тыс. руб., в том числе:</p> <p>Из них:</p> <p style="padding-left: 40px;">2024 год</p> <ul style="list-style-type: none"> - Областной бюджет – 35.75 тыс. руб.; <p style="padding-left: 40px;">2025 год:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Областной бюджет – 32.56 тыс. руб.; <p style="padding-left: 40px;">2026 год:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Областной бюджет – 20.74 тыс. руб.;
<p>Руководитель Программы</p>	<p>Директор Пименова Инна Юрьевна Тел. 8(81375) 67-343</p>

Контроль за реализацией Программы	Общий контроль за реализацией Программы осуществляется директором ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат» Пименовой И.Ю. тел.: 8(81375) 67-343 Контроль за выполнением мероприятий Программы осуществляется заместителем директора по АХР Сажиной А.Н.
-----------------------------------	---

1. Анализ текущего состояния энергосбережения в учреждении на 01.01.2023 г.

Здание школы-интерната пущено в эксплуатацию 1972 году. Оно соединяется со старым зданием 1959 года постройки. Теплоснабжение ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат» осуществляется от собственной котельной. В качестве топлива используется уголь. Теплоносителем служит сетевая вода. Тепловые сети в школе проложены внутри помещений. Есть участок надземного трубопровода, который расположен на отдельных опорах, утеплен. Обеспечение водой учреждения осуществляется централизованно. Общая и отапливаемая площадь помещений – 2057 кв.м. Столовая для воспитанников на 40 посадочных мест. Ответственный и обученный сотрудник в области энергосбережения – Сажина А.Н., заместитель директора по АХР, приказ № 93 - осн./ деят. от 07.12.2022 г. Общая штатная численность сотрудников ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат» составляет 98 человек. Общая численность воспитанников ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат» составляет 136 человек.

Сотрудниками и воспитанниками используется следующая оргтехника: компьютеров - 26, ноутбуков – 32, МФУ -17 ,принтер 24, источников бесперебойного питания - 12, интерактивная доска – 8, интерактивный стол - 2; проектор – 13, телевизор – 3, МЦ – 2, а также бытовая техника: холодильные камеры – 2, бытовые холодильники – 11, морозильные камеры - 3, мармит - 1, электрические печи – 3, жировочный шкаф – 1, электросковорода – 1, электрокипятильник «Фонтан» – 1, посудомоечная машина – 1, мясорубка МИМ-300 – 1, микроволновая печь – 4, протирачная

машина для приготовления картофельного пюре – 1, картофелечистка – 1, стиральная машина производственная – 1, сушильная камера – 1.

Сотрудники ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат» используют офисную технику с 8.00 до 19.00 в рабочее время в будние дни.

Адрес учреждения: Ленинградская область, г. Кингисепп, микрорайон Лесобиржа, ул. Школьная, дом 30.

Вместе с тем, общий потенциал энергосбережения помещений не исчерпан. Большого эффекта в области энергосбережения, возможно, достичь при условии замены люминесцентных ламп на светодиодные.

1.1. Сведения об энергопотреблении ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат» за 2019-2022 годы.

Электроэнергия (тыс. кВт)

№ п/ п	Статья приход/расход	Предшествующие годы			Отчетный (базовый) год 2022
		2019	2020	2021	
1.	Приход				
1. 1	Сторонний источник	127,86	99,0	113,94	121,17
Итого суммарный приход		127,86	99,0	113,94	121,17
2	Расход	Расход			
2. 1	Расход на собственные нужды	127,86	99,0	113,94	121,17
Итого суммарный расход		127,86	99,0	113,94	121,17

Уголь (потребление в у.т.)

№ п/ п	Статья приход/расход	Предшествующие годы			Отчетный (базовый) год 2022
		2019	2020	2019	
1.	Приход				
	уголь	355,0	355,0	355,0	355,0
Итого суммарный приход		355,0	355,0	355,0	355,0
2.	Расход	355,0	355,0	355,0	355,0
	На выработку тепловой энергии всего, в том числе:	355,0	355,0	355,0	355,0

	В котельной	355,0	355,0	355,0	355,0
	Итого суммарный расход	355,0	355,0	355,0	355,0

Вода (тыс. куб.м.)

№ п/п	Статья приход/расход	Предшествующие годы			Отчетный (базовый) год 2022
		2019	2020	2021	
1.	Потребление воды, всего в т.ч. на производства основной продукции	3,068	3,068	2768	2470
		3,068	3,068	2768	2470
Итого суммарный расход		3,068	3,068	2768	2470

1.2. Сведения об оснащенности приборами учета

1 Электрической энергии

№ п/п	Наименование показателя	Количество, шт.	Тип прибора		Примечание
			марка	класс точности	
1.1	Количество оборудованных вводов всего, в том числе:	1	Трио У	1	Один и тот же прибор учитывает полученный со стороны и потребляемый ресурс
	полученный со стороны	1	Трио У	1,0	Следующая дата поверки: март 2030г.
1.2	Рекомендации по совершенствованию системы учета электрической энергии	Рекомендаций нет, система учета соответствует установленным требованиям.			

2 Вода

№ п/п	Наименование показателя	Количество, шт.	Тип прибора		Примечание
			марка	класс	

п				точности	
2.1	Количество оборудованных мест поступления (отгрузки) всего, в том числе:	2			Один и тот же прибор учитывает полученный со стороны и потребляемый ресурс
	полученный со стороны	1	«ПУЛЬС» СВК-32У	В(2%)	Следующая дата поверки: 10.10.2025г.
		1	«ПУЛЬС» КМ-50У	В(2%)	Следующая дата поверки: 27.09.2025г.
2.2	Рекомендации по совершенствованию системы учета водоснабжения	Рекомендаций нет, система учета соответствует установленным требованиям.			

1.3. Ожидаемые результаты Программы энергосбережения:

Прогноз на 2024-2026 годы. (в тыс. кВт.ч) электроэнергия

№ п/п	Статья приход/расход	2024	2025	2026	Примечание
1.					
1.1	Сторонний источник	118,7	116,3	113,7	
	Итого суммарный приход	118,7	116,3	113,7	
2					
2.1	Расход на собственные нужды	118,7	116,3	113,7	
	Итого суммарный расход	118,7	116,3	113,7	

уголь (потребление в у.т.)

№ п/п	Статья приход/расход	2024	2025	2026	Примечание
1.	Приход				
	уголь	355,0	355,0	355,0	
	Итого суммарный расход	355,0	355,0	355,0	
2.	Расход	355,0	355,0	355,0	
	На выработку тепловой энергии всего, в том числе:	355,0	355,0	355,0	
	В котельной	355,0	355,0	355,0	
	Итого суммарный расход	355,0	355,0	355,0	

Ожидаемый расход угля сделан по анализу предыдущих лет.

Вода (в куб. м.)

№ п/п	Статья приход/расход	2024	2025	2026	Примечание
1.	Приход				
	вода	2170	1870	1570	
	Итого суммарный приход	2170	1870	1570	
2.	Расход	2170	1870	1570	
	вода	2170	1870	1570	
	Итого суммарный расход	2170	1870	1570	

Ожидаемый расход воды сделан по анализу предыдущих лет.

2. Цели и задачи Программы

Основные цели Программы:

- снижение затрат бюджета Ленинградской области на оплату энергоресурсов;
- эффективное использование энергетических ресурсов.

Основные задачи Программы:

- снижение потребления электроэнергии.

- снижение потребления воды
- формирование энергосберегающего мышления у сотрудников ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат»

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период: с 2024-2026 годы.
(финансирование будет уточняться)

4. Мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности учреждения

В ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат» реализуются организационные и технические мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. План мероприятий Программы приведен в Приложении №1 к Программе.

5. Объем и источник финансирования

Источником финансирования Программы являются средства областного бюджета ЛО на основании бюджетной сметы на содержание ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат» без привлечения дополнительных финансовых средств.

6. Механизм реализации Программы

Общий контроль за реализацией Программы осуществляется директором ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат» Пименовой И.Ю.

Контроль за выполнением мероприятий Программы осуществляется заместителем директора по АХР.

Реализация Программы определяется объемом выделяемых средств на мероприятия, в части оплаты за потребление энергоресурсов.

7. Оценка эффективности реализации Программы

Бюджетная эффективность не является целью Программы, так как Программа имеет преимущественно социально ориентированный характер, но реализация мероприятий окажет непосредственное влияние на достижение основного экономического эффекта от выполнения Программы.

Замена ламп на светодиодные

Планируется произвести замену 102 люминесцентных ламп на светодиодные лампы.

Суммарная мощность 102 люминесцентных ламп составляет: 3,37 кВт

Годовое потребление э/э $3,37 \text{ кВт} \times 4380 \text{ час} = 14760 \text{ кВт*час}$

Суммарная мощность 102 светодиодных ламп составляет: 1,67 кВт

После замены люминесцентных ламп на светодиодные лампы, суммарное потребление электроэнергии составит:

$1,67 \text{ кВт} \times 4380 \text{ час} = 7314,6 \text{ кВт*ч}$.

Экономия электрической энергии в год от замены 102 люминесцентных ламп светодиодными лампами:

$14760 \text{ кВт*час} - 7314,6 \text{ кВт*ч} = 7445,4 \text{ кВт*час}$

Ежегодная денежная экономия составит:

$7445,4 \text{ кВтч} \times 4,7 \text{ руб} = \mathbf{34,99 \text{ тыс. рублей}}$.

6. Затраты на покупку 102 светодиодных ламп:

$102 \times 195 \text{ руб.} = \mathbf{19.89 \text{ тыс. руб.}}$

Стоимость замены ламп:

Работы проводятся ответственным за энергетическое хозяйство в рамках текущего финансирования учреждения.

7. Срок окупаемости мероприятия составит:

$19,89 / 110,52 = \mathbf{0,2 \text{ года}}$.

Рисунок лампы



Социальная эффективность:

- формирование энергосберегающего типа мышления у сотрудников ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат»

- эффективное использование энергетических ресурсов в помещениях

Все мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат» носят организационный характер. Суммарный эффект от внедрения организационных мероприятий по мнению экспертов, может составить около 20% от общего количества потребляемых энергоресурсов.

8. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Целевые показатели снижения потребления ресурсов устанавливаются на 3-летний период в соответствии с 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 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 от 21 ноября 2022 г. N 636 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

Приложение 1

План мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Ленинградской области «Лесобиржская школа-интернат, реализующая адаптированные образовательные программы»

№ п/п	Наименование объекта, мероприятия	Территориальная принадлежность (муниципальное образование)	Срок финансирования мероприятия (год)	Планируемые объемы финансирования (тыс. рублей в ценах года реализации мероприятия)					Индикаторы реализации (целевые задания)	Исполнители
				всего	в том числе					
					федеральный бюджет	областной бюджет	местные бюджеты	прочие источники		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Организационные мероприятия										
1.1	Проведение внутренних совещаний на тематику энергосбережения и повышения энергетической эффективности	г. Кингисепп	2024			Текущее финансирование			Формирование энергосберегающего типа мышления сотрудников	ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат»
			2025			Текущее финансирование			Формирование энергосберегающего типа мышления сотрудников	ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат»
			2026			Текущее финансирование			Формирование энергосберегающего типа мышления сотрудников	ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат»
2. Технические мероприятия										
2.1	Ремонт осветительной системы, замена светильников на светодиодные		2024			13.0			Замена 10 светодиодных светильников	ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.2	Ремонт осветительной системы, замена светильников на светодиодные	г. Кингисепп	2025			12.3			Замена 9 светодиодных светильников	ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат»
2.3	Приобретение смесителей однофазных	г. Кингисепп	2024			17.88			Приобретение 6 однофазных смесителей	ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат»
			2025			14.90			Приобретение 5 однофазных смесителей	ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат»
			2026			14.90			Приобретение 5 однофазных смесителей	ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат»
2.4	Приобретение светодиодных ламп	г. Кингисепп	2024			4.87			Приобретение 30 светодиодных ламп	ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат»
			2025			5.36			Приобретение 28 светодиодных ламп	ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат»
			2026			5.84			Приобретение 25 светодиодных ламп	ГБОУ ЛО «Лесобиржская школа-интернат»

Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью 4 листов

Директор И.Ю.Пименова



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 646116746743375933883833707902081325236681597628

Владелец Пименова Инна Юрьевна

Действителен с 01.03.2023 по 29.02.2024