



УТВЕРЖДАЮ
Директор СПб ГБПОУ «ПКГХ»
В.М. Малиновский
«07» декабря 2023 года

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Политехнический колледж городского хозяйства»**

на 2024-2026 годы

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

**Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Политехнический колледж городского хозяйства»
на 2024-2026 годы**

Полное наименование организации	Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Политехнический колледж городского хозяйства» (СПб ГБПОУ «ПКГХ»)
Основание для разработки программы	<ul style="list-style-type: none"> • Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; • Приказ Министерства энергетики Российской Федерации 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 Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 №399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»; • Постановление Правительства РФ 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»; • Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 №425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»; • Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 №61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».
Полное наименование исполнителей и(или) соисполнителей программы	Сотрудники СПб ГБПОУ «ПКГХ». Общее руководство программой осуществляет директор СПб ГБПОУ «ПКГХ» Малиновский В.М.
Цели программы	Снижение затрат при получении, использовании топливно-энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Задачи программы	Эффективное планирование и реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Целевые показатели программы	Снижение затрат на потребление топливно-энергетических ресурсов в натуральном и стоимостном выражении.
Сроки реализации программы	2024-2026 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>Бюджет Санкт-Петербурга (субсидии государственным профессиональным образовательным организациям на финансовое обеспечение выполнения государственного задания) и внебюджетные средства:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2024 год: 469,7 тыс. руб.; • 2025 год: 486,8 тыс. руб.; • 2026 год: 500,4 тыс. руб.

Планируемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none">• обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды;• снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания обучающихся и сотрудников СПб ГБПОУ «ПКГХ»;• сокращение нерационального расходования топливно-энергетических ресурсов.
---	--

Приложение № 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

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Планоые значения целевых показателей программы		
			2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6
1	Доля потребляемой подведомственными государственными учреждениями электрической энергии, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой подведомственными государственными учреждениями электрической энергии	%	100	100	100
2	Доля потребляемой подведомственными государственными учреждениями тепловой энергии, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой подведомственными государственными учреждениями тепловой энергии	%	100	100	100
3	Доля потребляемой подведомственными государственными учреждениями горячей воды, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой подведомственными государственными учреждениями горячей воды	%	100	100	100
4	Доля потребляемой подведомственными государственными учреждениями холодной воды, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой подведомственными государственными учреждениями холодной воды	%	100	100	100
5	Удельный расход горячей воды на снабжение подведомственных государственных учреждений	куб.м/чел	0,12	0,12	0,12

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.				2025 г.				2026 г.						
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении				
		источник тыс. руб.	объем, тыс. руб.	кол-во ед. изм.	стоимостном выражении, тыс. руб.	источник тыс. руб.	объем, тыс. руб.	кол-во ед. изм.	стоимостном выражении, тыс. руб.	источник тыс. руб.	объем, тыс. руб.	кол-во ед. изм.	стоимостном выражении, тыс. руб.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Организационные мероприятия																
1.1	Обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	-	-	СТЗ	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Проведение разъяснительной работы с сотрудниками по вопросам энергосбережения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Повышение технических знаний в вопросах энергосбережения отдельных категорий сотрудников	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по мероприятию		-	-	X	X	-	X	5,5	X	X	-	X	-	X	X	-
2. Технические мероприятия																
2.1 Электрическая энергия																
2.1.1	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.1.2	Замена ламп внутреннего освещения на светодиодные	СГЗ	152,5	9764	кВт*ч	70,9	СГЗ	158,8	9764	кВт*ч	81,5	СГЗ	165,1	9764	кВт*ч	97,4
2.1.3	Замена ламп внутреннего освещения на светодиодные	ПД	22,8	1448	кВт*ч	10,5	ПД	23,7	1448	кВт*ч	12,0	ПД	24,6	1448	кВт*ч	14,4
2.1.4	Замена наружных накладных светильников на светодиодные	СГЗ	6,4	525	кВт*ч	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.5	Замена наружных накладных светильников на светодиодные	ПД	1,0	87	кВт*ч	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2 Тепловая энергия																
2.2.1	Опрессовка и промывка системы отопления	СГЗ	226,8	21,1	Гкал	73,4	СГЗ	236,2	21,1	Гкал	76,7	СГЗ	245,6	21,1	Гкал	80,3
2.2.1	Опрессовка и промывка системы отопления	ПД	33,9	3,2	Гкал	11,1	ПД	35,3	3,2	Гкал	11,6	ПД	36,7	3,2	Гкал	12,1
2.3 Горячая вода																
2.3.1	Восстановление тепловой изоляции трубопроводов отопления и ГВС в подвальных помещениях	СГЗ	15,1	-	-	-	СГЗ	15,7	-	-	-	СГЗ	16,3	-	-	-
2.3.2	Восстановление тепловой изоляции трубопроводов отопления и ГВС в подвальных помещениях	ПД	2,2	-	-	-	ПД	2,3	-	-	-	ПД	2,4	-	-	-
2.4 Холодная вода																
2.4.1	Своевременное устранение протечек и замена сантехнического оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2	Восстановление	СГЗ	7,8	-	-	-	СГЗ	8,1	-	-	-	СГЗ	8,4	-	-	-

Приложение № 4
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

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

КОДЫ

Дата

на 1 января 2025 г.

Наименование организации
**Санкт-Петербургское государственное профессиональное образовательное учреждение
«Политехнический колледж городского хозяйства» (СПб ГБПОУ «ПКГХ»)**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы	
			план	факт
1	2	3	4	5
				6

Руководитель
(уполномоченное лицо) _____
(должность) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо) _____
(должность) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо) _____
(должность) _____ (расшифровка подписи)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Приложение № 4
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

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

КОДЫ

Дата

на 1 января 2026 г.

Наименование организации
**Санкт-Петербургское государственное профессиональное образовательное учреждение
«Политехнический колледж городского хозяйства» (СПб ГБПОУ «ПКГХ»)**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6

Руководитель
(уполномоченное лицо) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

« ____ » _____ 20__ г.

Приложение № 4
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

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2027 г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации
**Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Политехнический колледж городского хозяйства» (СПб ГБПОУ «ПКТХ»)**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6

Руководитель
(уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Приложение № 5
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

ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 20__ г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Политехнический колледж городского хозяйства» (СПб ГБПОУ «ПКГХ»)

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов					
		источник		объем, тыс. руб.		отклонение		в натуральном выражении			в стоимостном выражении, тыс. руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Итого по мероприятию	X							X				
	Итого по мероприятию	X							X				
	Всего по мероприятиям	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
СПРАВОЧНО:													
Всего с начала года реализации программы													X

Руководитель
(уполномоченное лицо)

_____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(расшифровка подписи)

(должность)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо)

(расшифровка подписи)

(должность)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Введение

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности разработана во исполнение:

- Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Приказа Министерства энергетики Российской Федерации 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 Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 №399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;
- Постановление Правительства РФ 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»;
- Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 №425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»;
- Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 №61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Программа устанавливает перечень и значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, перечень основных мероприятий программы и объем экономии первичных энергетических ресурсов за счет реализации технических мероприятий.

1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Здание СПб ГБПОУ «ПКГХ» введено в эксплуатацию в 2010 году.

1.1. Проектные характеристики здания СПб ГБПОУ «ПКГХ».

1.1.1. Наружные стены:

- сечение по основной стене - утепление минеральной ватой толщиной 50 мм по кладке из газобетонных блоков толщиной 300 мм.
- сечение по стене технического этажа - утепление минеральной ватой, толщиной 50 мм по кладке из газобетонных блоков толщиной 200 мм.
- наружная облицовка - декоративная штукатурка.
- наружные стены отвечают требуемому уровню теплозащиты согласно СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий» и имеют приведенное сопротивление теплопередачи стен больше требуемого значения.

1.1.2. Окна - двухкамерные стеклопакеты, профиль ПВХ.

1.1.3. Крыша - изопласт на мастике по железобетонным плитам.

1.1.4. Водопотребление по холодной воде составляет 170,47 м³/сут, в том числе 20,6 м³/сут на подпитку бассейна и 32,82 м³/сут на полив территории.

Заполнение чаши бассейна объемом 413 м³ - один раз в год в течение двух суток.

Температура воды в бассейне 26°C - 29°C. Для поддержания температуры предусмотрена установка водонагревателей: двух водяных теплообменников мощностью 120 кВт и двух электрических по 60 кВт каждый. Режим работы водонагревателей - в зависимости от условий и режимов нагрева.

Внутреннее, пожаротушение предусматривается с расходом 5,0 л/с (2 струи по 2.5 л/с).

1.1.5. Горячее водоснабжение - централизованное. Схема систем ГВС - тупиковая с циркуляцией по магистрали и стоякам.

Водопотребление проектное на хозяйственно-питьевые нужды по горячей воде составляет 65,67

м³/сут.

1.1.6. Теплоснабжение - от наружных тепловых сетей. Температура теплоносителя в системе отопления 70°C - 95°C.

В здании Учреждения используются однотрубные тупиковые системы отопления с нижней разводкой подающих и обратных магистралей с П-образными стояками.

Нагревательные приборы - стальные панельные радиаторы.

Источник тепла в бассейне и раздевалках в межотопительный период электробойлер.

Для помещений бассейна используются «теплые» обходные дорожки. Температура носителя 40°C - 35°C.

Все разводящие трубопроводы систем отопления изолированы цилиндрами.

Приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. Системы вентиляции - самостоятельные, в зависимости от функционального назначения обслуживаемых помещений.

Для помещений бассейна, работающего в течение всего года, используется приточная установка с водяным и электрокалориферами. Приточная установка с рециркуляцией.

Источник теплоснабжения - Приморская котельная. Параметры теплоносителя в точке подключения ТК-2: T1/T2 - 150/75 °C; P2 - 28 м.в.ст.; ΔP - 50,0 м.в.ст.

Расчетные тепловые нагрузки: на отопление - 0,705 Гкал/ч; на вентиляцию - 1,32 Гкал/ч; на ГВС - 0,53/0,99 Гкал/ч; технология (бассейн) - 0,117 Гкал/ч.

Системы теплоснабжения подключены к единому узлу учета тепловой энергии:

- система отопления присоединена - по независимой схеме;
- система вентиляции - по зависимой схеме;
- система теплых полов - по независимой схеме;
- ГВС - «открытый» водоразбор;
- система технологии (бассейн) - по независимой схеме.

Индивидуальные тепловые пункты (далее - ИТП) оборудованы современным технологическим оборудованием, работающим в автоматическом режиме. ИТП предназначены для эксплуатации в автоматическом режиме без постоянного пребывания обслуживающего персонала.

1.1.7. Общий расход бытовых стоков составляет 86,23 м³/сут.

Расчетный расход для внутренних водостоков составляет 36,6 л/с.

Общий расчетный расход дождевых стоков составляет - 94,5 л/с.

1.1.8. Внешнее электроснабжение Учреждения от БКТП ОАО «Ленэнерго» с присоединяемой мощностью 1146 кВА по 2 категории надежности (в том числе 80 кВА по 1 категории).

В СПб ГБПОУ «ПКГХ» имеются следующие виды освещения: рабочее, аварийное, фасадное и наружное. Для искусственного освещения используются светильники с люминесцентными лампами, в технических помещениях – светодиодные лампы. Наружное освещение фасада, здания, прилегающей территории и спортивной площадки осуществляется с помощью светодиодных светильников.

1.2. Автоматизация управления работой инженерных систем СПб ГБПОУ «ПКГХ» и учета потребления холодной, горячей воды, тепловой и электрической энергии.

1.2.1. Управление отопительной системой Учреждения и горячего водоснабжения осуществляется с помощью автоматизированной системы «Данфосс».

Система автоматически регулирует температуру радиаторов системы отопления, теплый пол бассейна и горячего водоснабжения по заданным параметрам на пультах управления, расположенных в ИТП №1 и ИТП №2.

1.2.2. Узел учета тепловой энергии и горячего водоснабжения оснащен счетчиком КМ9 версии

1.16.35. Счетчик позволяет определять посуточное и почасовое потребление тепловой энергии и горячей воды в различных системах СПб ГБПОУ «ПКГХ».

1.2.3. Автоматизированная система электроснабжения позволяет включать и выключать наружное освещение Учреждения по программе диспетчеризации «Кристалл» в соответствии с утвержденным межведомственной комиссией графиком работы наружного освещения Санкт-Петербурга.

1.2.4. Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии по эксплуатационной и балансовой принадлежности передана АО «ПСК».

1.2.5. Автоматизированная система приточно-вытяжной вентиляции включает в себя автоматизированное рабочее место, 25 приточных и 42 вытяжных системы, 2 системы пылеулавливания, четыре системы подпора и две дымоудаления. В системе используются электродвигатели мощностью 3 кВт и электрические калориферы мощностью до 78 кВт.

Автоматизация приточно-вытяжной вентиляции позволяет программное включение и отключение вентиляционных систем различных помещений СПб ГБПОУ «ПКГХ».

1.3. Эксплуатацию, ремонт и обслуживание инженерных систем СПб ГБПОУ «ПКГХ» осуществляет сторонняя эксплуатирующая организация.

1.4. Энергетическое обследование СПб ГБПОУ «ПКГХ» произведено в 2012 году (энергетический паспорт рег. № 262-044-2012).

1.5. Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2022 году (базовом году программы):

№ п/п	Вид потребляемых топливно-энергетических ресурсов	Ед. изм.	В натуральном выражении	В стоимостном выражении, тыс. руб.
1	Электроэнергия	кВт.ч	801786	6816,3
2	Тепловая энергия	Гкал	2420,77	7574,2
3	Горячая вода	м.куб	2320,24	109,5
4	Газ	м.куб	5026	34,7
5	Холодная вода	м.куб	7060,66	318,6

№ п/п	Вид потребляемых топливно-энергетических ресурсов	В стоимостном выражении, тыс. руб.		
		2024 год	2025 год	2026 год
1	Электроэнергия	7746,7	8102,5	8474,9
2	Тепловая энергия	8429,6	8807,7	9212,8
3	Горячая вода	112,6	117,7	123,0
4	Газ	39,3	42,1	45,0
5	Холодная вода	341,0	355,8	370,4

1.6. Фактический износ здания СПб ГБПОУ «ПКГХ» составляет – 7,07%.

1.7. Оплата топливно-энергетических ресурсов потребляемых СПб ГБПОУ «ПКГХ» осуществляется за счет бюджета Санкт-Петербурга (субсидии государственным профессиональным образовательным организациям на финансовое обеспечение выполнения государственного задания) и внебюджетных средств.

2. Цели и задачи программы, сроки и этапы ее реализации

2.1. Основные цели программы.

2.1.1. Повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов, соответственно снижение расхода бюджетных средств.

2.1.2. Обеспечение энергетической безопасности СПб ГБПОУ «ПКГХ».

2.2. Основные задачи программы.

2.2.1. Реализация организационных, технических и технологических, экономических, правовых и иных мероприятий, направленных на уменьшение объема используемых топливно-энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

2.2.2. Обеспечение надежного автоматического учета и контроля всех получаемых и потребляемых топливно-энергетических ресурсов.

2.2.3. Снижение потребления и сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов за счет повышения уровня рационального их использования с широким внедрением энергосберегающих технологий и оборудования высокого класса энергетической эффективности.

2.2.4. Организация проведения энергосберегающих мероприятий. Активное вовлечение сотрудников СПб ГБПОУ «ПКГХ» в процесс энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

2.3. Сроки и этапы реализации программы.

2.3.1. Программа рассчитана на период с 2024 года по 2026 год.

2.3.2. Программа реализуется в три этапа:

1-й этап – 2024 год;

2-й этап – 2025 год;

3-й этап – 2026 год.

В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии в целом по СПб ГБПОУ «ПКГХ» к концу 2026 года.

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Показатель	Удельное годовое значение (2022)	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год (2024)	Целевой уровень снижения за первый и второй год (2025)	Целевой уровень снижения за трехлетний период (2026)
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт*ч/кв.м/ГСОП	35,26	34,25	3,7%	0%	Здание эффективно. Требования не устанавливаются.	Здание эффективно. Требования не устанавливаются.	Здание эффективно. Требования не устанавливаются.
Потребление горячей воды, куб.м/чел	0,13	Неприменимо	Неприменимо	6%	0,12	0,12	0,12
Потребление холодной воды, куб.м/чел	0,61	1,72	0%	0%	Здание эффективно. Требования не устанавливаются.	Здание эффективно. Требования не устанавливаются.	Здание эффективно. Требования не устанавливаются.
Потребление электрической энергии, кВт*ч/кв.м	12,89	17,88	0%	0%	Здание эффективно. Требования не устанавливаются.	Здание эффективно. Требования не устанавливаются.	Здание эффективно. Требования не устанавливаются.
Потребление природного газа, куб.м/кв.м	Требование по снижению потребления не устанавливается	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Вт*ч/кв.м/ГСОП	Требование по снижению потребления не устанавливается	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Вт*ч/кв.м/ГСОП	Требование по снижению потребления не устанавливается	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Потребление моторного топлива, тунт/л	0,00001	Неприменимо	Неприменимо	6%	0,00001	0,00001	0,00001