



Директор ГБПОУ СПТК
А.С. Поваров

2023 г.

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение**

Стерлитамакский профессионально-технический колледж

на 2024-2026 гг.

2023 г.

Содержание

Введение.....	5
Общие сведения об учреждении.....	6
Раздел 1.....	7
1.1 Цель Программы.....	7
1.2 Задачами Программы являются.....	7
1.3 Основные принципы Программы.....	7
1.4 Управление энергосбережением в учреждении.....	8
1.5 Финансовые механизмы реализации Программы.....	8
1.6 Сроки и этапы реализации Программы.....	9
1.7 Кадровое сопровождение реализации проекта.....	9
Раздел 2.....	10
2.1 Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в..... базовом году программы.....	10
2.2 Прогноз потребления каждого энергоресурса на 2024 – 2026 гг. в натуральных величинах.....	11
2.3 Прогноз потребления каждого энергоресурса на 2024 — 2026 гг. в удельных величинах.....	11
2.4 Ресурсное обеспечение Программы.....	15
2.5 Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	16
2.6 Определение целевых показателей уровня снижения энергоресурсов.....	20
2.7 Система управления реализацией Программы.....	24
Заключение.....	25
Список используемых источников.....	26

Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Государственная
Полное название учреждения	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Стерлитамакский профессионально-технический колледж
Общая площадь помещений	11 823,40 м ² (2186,7м ² , 2553,5м ² , 656,5м ² , 1437,4м ² , 1396,8м ² , 1413,7м ² , 2178,8м ²)
Юридический адрес учреждения	453116, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Александра Невского, 27
Почтовый адрес учреждения	453116, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Александра Невского, 27
Тел./факс (сот.)	(3473)24-16-52 (3473)24-44-12
E-mail	pu18sterlitamak@rambler.ru
Директор	Поваров Александр Сергеевич

Раздел 1

1.1 Цель Программы

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), соответственно снижение расхода средств учреждения на ТЭР.

1.2 Задачами Программы являются

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

Создание системы учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением.

Снижение затрат на приобретение энергетических ресурсов.

Организация проведения энергосберегающих мероприятий.

1.3 Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- 1) эффективное и рациональное использования энергетических ресурсов;
- 2) поддержка и стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- 3) системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- 4) планирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

1.4 Управление энергосбережением в учреждении

Данная программа включает в себя:

- 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 учреждения определяет стратегию энергосбережения. Руководитель учреждения обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Сотрудники учреждения являются ответственными исполнителями по выполнению технических мероприятий по внедрению энерго- и ресурсосберегающих технологий.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- организация энергетического обследования учреждения;
- совершенствование системы учета потребления ТЭР.

1.5 Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования воды, топлива и энергии осуществляется за счет:

- средства бюджета РБ;
- внебюджетные средства.

1.6 Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2024 — 2026 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть максимальной экономии ТЭР в целом по ГБПОУ СПТК.

1.7 Кадровое сопровождение реализации проекта

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В учреждении назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Руководитель планирует, организует и курирует работу по энергосбережению.

№ п/п	Ответственный за планирование и организацию работы по энергосбережению
1.	заведующий хозяйством Гатауллина Гульнара Фаритовна

Раздел 2

2.1 Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в базовом году программы.

Наименование ТЭР	Единица измерения	В натуральном выражении	Стоимость, руб.
Потребление электрической энергии	кВт×ч	77 868,00	409 436,24
Учебно-производственная мастерская (Литера Б)	кВт×ч	10 200,00	53 632,42 Р
Учебный корпус №1 (Литера Е)(ул. Александра Невского, 27)	кВт×ч	15 574,00	81 889,35 Р
Учебно-производственная мастерская (Литера Д)	кВт×ч	5 270,00	27 710,09 Р
Общежитие №1 (Литера А)	кВт×ч	10 680,00	56 156,30 Р
Общежитие №2 (Литера К)	кВт×ч	12 680,00	66 672,47 Р
Общежитие №3 (Литера И)	кВт×ч	9 287,00	48 831,80 Р
Учебный корпус №2 (Литера В)	кВт×ч	14 177,00	74 543,81 Р
Потребление тепловой энергии	Гкал	2 098,77	4 304 582,24
Учебно-производственная мастерская (Литера Б)	Гкал	388,163	796 120,63 Р
Учебный корпус №1 (Литера Е)(ул. Александра Невского, 27)	Гкал	453,270	929 655,76 Р
Учебно-производственная мастерская (Литера Д)	Гкал	116,535	239 013,03 Р
Общежитие №1 (Литера А)	Гкал	255,154	523 320,29 Р
Общежитие №2 (Литера К)	Гкал	247,946	508 536,69 Р
Общежитие №3 (Литера И)	Гкал	250,947	514 691,33 Р
Учебный корпус №2 (Литера В)	Гкал	386,760	793 244,51 Р
Потребление ХВС	м ³	4 922,00	996 896,91
Учебно-производственная мастерская (Литера Б)	м ³	456	92 357,78 Р
Учебный корпус №1 (Литера Е)(ул. Александра Невского, 27)	м ³	1 344	272 212,40 Р
Учебно-производственная мастерская (Литера Д)	м ³	155,0	31 393,54 Р
Общежитие №1 (Литера А)	м ³	765,0	154 942,33 Р
Общежитие №2 (Литера К)	м ³	845,0	171 145,45 Р
Общежитие №3 (Литера И)	м ³	573,0	116 054,84 Р
Учебный корпус №2 (Литера В)	м ³	784,0	158 790,57 Р
Потребление ГВС	м ³	1 560,00	168 458,84
Учебно-производственная мастерская (Литера Б)	м ³		

Наименование ТЭР	Единица измерения	В натуральном выражении	Стоимость, руб.
Учебный корпус №1 (Литера Е)(ул. Александра Невского, 27)	м ³		
Учебно-производственная мастерская (Литера Д)	м ³		
Общежитие №1 (Литера А)	м ³	546,7	59 033,90 Р
Общежитие №2 (Литера К)	м ³	603,8	65 207,38 Р
Общежитие №3 (Литера И)	м ³	409,5	44 217,55 Р
Учебный корпус №2 (Литера В)	м ³		
Потребление моторного топлива	т у.т.	2,840	120 383 Р

2.2 Прогноз потребления каждого энергоресурса на 2024 – 2026 гг. в натуральных величинах

Наименование ТЭР	Единица измерения	2024	2025	2026
Потребление электрической энергии	кВт×ч	67151,2	67151,2	67151,2
Потребление тепловой энергии	Гкал	2050,50	2023,22	1995,93
Потребление ГВС	м ³	1560,00	1560,00	1560,00
Потребление ХВС	м ³	4103,31	3816,19	3529,07
Потребление моторного топлива	т у.т.	2,670	2,670	2,670

2.3 Прогноз потребления каждого энергоресурса на 2024 — 2026 гг. в удельных величинах

Наименование ТЭР	Единица измерения	базовый период	2024	2025	2026
Потребление электрической энергии	кВт×ч	6,59	5,68	5,68	5,68
Потребление тепловой энергии	Гкал	53,19	51,96	51,27	50,58
Потребление ГВС	м ³	2,64	2,64	2,64	2,64
Потребление ХВС	м ³	8,31	6,93	6,45	5,96
Потребление моторного топлива	т у.т.	0,0011	0,0010	0,00	0,0010

Наименование ТЭР	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности	Потенциал снижения	Целевой уровень снижения (ЦУС)	Приведенный целевой показатель	Целевой уровень экономии (1 год)	Целевой уровень экономии (2 год)	Целевой уровень экономии (3 год)
Потребление электрической энергии	6,59	17,88	0,0%	0,0%	6,59	6,59	6,59	6,59
Учебно-производственная мастерская (Литера Б)	4,66	17,88	0,0%	0,0%	4,66	4,66	4,66	4,66
Учебный корпус №1 (Литера Е)(ул. Александра Невского, 27)	6,10	17,88	0,0%	0,0%	6,10	6,10	6,10	6,10
Учебно-производственная мастерская (Литера Д)	8,03	17,88	0,0%	0,0%	8,03	8,03	8,03	8,03
Общежитие №1 (Литера А)	7,43	17,88	0,0%	0,0%	7,43	7,43	7,43	7,43
Общежитие №2 (Литера К)	9,08	17,88	0,0%	0,0%	9,08	9,08	9,08	9,08
Общежитие №3 (Литера И)	6,57	17,88	0,0%	0,0%	6,57	6,57	6,57	6,57
Учебный корпус №2 (Литера В)	6,51	17,88	0,0%	0,0%	6,51	6,51	6,51	6,51
Потребление тепловой энергии	53,19	34,25	36,4%	3,6%	51,27	52,71	52,23	51,27
Учебно-производственная мастерская (Литера Б)	51,68	34,25	34,7%	3,5%	49,87	51,22	50,77	49,87
Учебный корпус №1 (Литера Е)(ул. Александра Невского, 27)	51,68	34,25	34,7%	3,5%	49,87	51,22	50,77	49,87
Учебно-производственная	51,68	34,25	34,7%	3,5%	49,87	51,22	50,77	49,87

Наименование ТЭР	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности	Потенциал снижения	Целевой уровень снижения (ЦУС)	Приведенный целевой показатель	Целевой уровень экономии (1 год)	Целевой уровень экономии (2 год)	Целевой уровень экономии (3 год)
мастерская (Литера Д)								
Общежитие №1 (Литера А)	51,68	34,25	34,7%	3,5%	49,87	51,22	50,77	49,87
Общежитие №2 (Литера К)	51,68	34,25	34,7%	3,5%	49,87	51,22	50,77	49,87
Общежитие №3 (Литера И)	51,68	34,25	34,7%	3,5%	49,87	51,22	50,77	49,87
Учебный корпус №2 (Литера В)	61,09	34,25	45,6%	7,4%	56,57	59,96	58,83	56,57
Потребление ХВС	8,31	1,72	80,6%	28,3%	5,96	7,73	7,14	5,96
Учебно-производственная мастерская (Литера Б)	8,31	1,72	80,6%	28,3%	5,96	7,73	7,14	5,96
Учебный корпус №1 (Литера Е)(ул. Александра Невского, 27)	8,31	1,72	80,6%	28,3%	5,96	7,73	7,14	5,96
Учебно-производственная мастерская (Литера Д)	8,31	1,72	80,6%	28,3%	5,96	7,73	7,14	5,96
Общежитие №1 (Литера А)	8,31	1,72	80,6%	28,3%	5,96	7,73	7,14	5,96
Общежитие №2 (Литера К)	8,31	1,72	80,6%	28,3%	5,96	7,73	7,14	5,96
Общежитие №3 (Литера И)	8,31	1,72	80,6%	28,3%	5,96	7,73	7,14	5,96
Учебный корпус №2 (Литера В)	8,31	1,72	80,6%	28,3%	5,96	7,73	7,14	5,96

Наименование ТЭР	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности	Потенциал снижения	Целевой уровень снижения (ЦУС)	Приведенный целевой показатель	Целевой уровень экономии (1 год)	Целевой уровень экономии (2 год)	Целевой уровень экономии (3 год)
Потребление ГВС	2,64	нн	нн	нн	нн	нн	нн	нн
Потребление моторного топлива	0,0011	-	6,0%	6,0%	0,0010	0,0011	0,0011	0,0010

2.4 Ресурсное обеспечение Программы

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт:

- средства бюджета РБ;
- внебюджетные средства.

Общий объем финансирования

Общий объем финансирования Программы составляет 1300,26 тыс. руб.
Общая экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении 1762,06 тыс. руб.

Финансирование и экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении мероприятий по годам:

Год	Финансирование мероприятий по годам в стоимостном выражении, тыс. руб.	Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении, тыс. руб.
2024	635,19	617,91
2025	452,53	679,19
2026	452,53	740,46

2.5 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			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов				
				в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.				в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.				в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.			
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	Установка светодиодных светильников и ламп взамен ламп накаливания и люминесцентных ламп, с целью сокращения потребления электроэнергии	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	52,66	10,33	тыс. кВт×ч	54,30			10,33	тыс. кВт×ч	54,30			10,33	тыс. кВт×ч	54,30		
2	Отключение неиспользуемого электрооборудования; своевременная очистка электрооборудования от пыли и грязи снаружи и внутри	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	2,00	0,39	тыс. кВт×ч	2,24			2,00	0,39	тыс. кВт×ч	2,24			2,00	0,39	тыс. кВт×ч	2,24
3	Промывка системы отопления с целью сокращения потребления тепловой энергии	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	45,00	20,99	Гкал	47,14			45,00	20,99	Гкал	47,14			45,00	20,99	Гкал	47,14

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.					2025 г.					2026 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		
				в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.				в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.				в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.	
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	Установка экранов за радиаторами отопления	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	40,00	8,40	Гкал	18,85	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	40,00	16,79	Гкал	37,71	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	40,00	25,19	Гкал	56,56
5	Установка терморегулирующих клапанов на радиаторы отопления	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	50,00	8,40	Гкал	18,85	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	50,00	16,79	Гкал	37,71	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	50,00	25,19	Гкал	56,56
6	Частичная замена ветхих деревянных оконных блоков на пластиковые стеклопакеты	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	173,33	10,49	Гкал	23,57	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	173,33	20,99	Гкал	47,14	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	173,33	31,48	Гкал	70,70
7	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной систем, в т.ч. водоразборной арматуры, своевременное устранение течей и неисправностей арматуры	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	40,00	0,29	тыс.м3	91,83	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	40,00	0,57	тыс.м3	183,66	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	40,00	0,86	тыс.м3	275,50

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.					2025 г.					2026 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		
				в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.				в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.				в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.	
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	Проведение информационных мероприятий по инструктажу сотрудников и посетителей по контролю за расходованием водных ресурсов	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	15,00	0,07	тыс.м3	23,61	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	15,00	0,07	тыс.м3	23,61	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	15,00	0,07	тыс.м3	23,61
9	Применение азрирующих насадок на точки водораздачи (краны смесителей, душевые насадки)	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	130,00	0,46	тыс.м3	146,41			0,46	тыс.м3	146,41			0,46	тыс.м3	146,41
10	Контроль за соблюдением норм расхода топлива автомобильного подвижного состава общего назначения	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	1,20	0,03	т у.т.	1,24	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	1,20	0,03	т у.т.	1,24	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	1,20	0,03	т у.т.	1,24
11	Своевременное техническое обслуживание и постоянный контроль за техническим состоянием автотранспортных средств	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	6,00	0,14	т у.т.	6,20	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	6,00	0,14	т у.т.	6,20	Средства бюджета РБ; внебюджетные средства	6,00	0,14	т у.т.	6,20
	Всего по мероприятиям	х	555,193	х	х	434,247	х	372,533	х	х	587,354	х	372,533	х	х	740,461

2.6 Определение целевых показателей уровня снижения энергоресурсов

Целевые показатели определены в соответствии с приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. №425 «Методические рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля а также объема потребляемой ими воды».

Определение целевого уровня экономии потребления ресурсов осуществляется в следующей последовательности:

- определяется функционально-типологическая группа, к которой принадлежит объект (здание, сооружение, помещение общественного назначения);
- определяются все потребляемые на объекте ресурсы;
- рассчитывается удельный годовой расход каждого ресурса в базовом году;
- удельный годовой расход потребления каждого ресурса в базовом году приводится к сопоставимым условиям;
- определяется потенциал снижения потребления каждого ресурса;
- определение целевого уровня экономии потребления ресурсов.

Фактический объём потребления ресурсов определяется на основании данных приборов коммерческого учета.

По каждому из потребляемых ресурсов выполняется расчет величины удельного годового расхода ресурса.

Удельный годовой расход холодной воды:

$$УР_{ХВ}^t = \frac{ХВ^t}{П^t}, [м^3/чел]$$

где:

$ХВ^t$ - потребление холодной воды в календарном году t , $м^3$

n^t - фактическая численность пользователей (работников и посетителей) здания в среднем за сутки в течение календарного года t , чел.

Удельный годовой расход тепловой энергии при раздельном учете расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции и на нужды ГВС:

$$UR_{OиВ}^t = TЭ_{общ}^t / S^t, [Гкал/м^2] \cdot t$$

Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым климатическим условиям:

$$UR_{ГСОП_{OиВ}}^t = \frac{(TЭ_{общ}^t - ГВС^t \times k_{ГВС})}{S^t}, [Гкал/м^2] \cdot t$$

Где:

$ГСОП^t$ - число градусо-суток отопительного периода ($ГСОП$) за этот же календарный год t , сутки \times $^{\circ}C$

$1,163 \times 10^5$ - коэффициент пересчета из $Гкал$ в $Вт \times ч$

Удельный годовой расход электрической энергии:

$$UR_{ЭЭ}^t = \frac{ЭЭ^t}{S^t}, [кВт \times ч / м^2] \cdot t$$

Где:

$ЭЭ^t$ - потребление электрической энергии в календарном году t , $кВт \times ч$

S^t - среднегодовая полезная площадь здания, строения, сооружения в календарном году t , кв. м.

Удельный годовой расход моторного топлива

При наличии данных о парке, структуре, годовых пробегах и транспортной работе используемых организацией транспортных средств

удельный годовой расход моторного топлива рекомендуется определять по формуле

$$\text{УР}'_{\text{МТ}} = \frac{\text{МТ}'}{\left(\sum_{i=0}^n \text{Пр}'_{\text{ПАСС}_i} \times \text{РТ}_i \right) + \left(\sum_{j=0}^k \text{Пр}'_{\text{ГР}_j} \times \text{РТ}_j \right)}$$

МТt - совокупное потребление моторного топлива в календарном году t, т/т;

ПрПАСС - годовой пробег пассажирского транспортного средства (легкового автомобиля, автобуса) в календарном году t, км;

РТi - паспортный расход топлива (смешанный цикл), л/100 км для транспортных средств i

(легковые автомобили и автобусы);

n - число легковых автомобилей и автобусов;

ПрГр- годовой пробег грузового автомобиля j в календарном году t, км;

РТj - паспортный расход топлива (смешанный цикл), л/100 км для грузовых транспортных

средств j;

k - число грузовых автомобилей.

Целевые показатели учреждения определяется по Приказу Минэкономразвития России от 15.07.2020 N 425 (ред. от 13.05.2021) .

Целевой уровень снижения потребления ресурсов				
Наименование ТЭР	Единица измерения	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности	Целевой уровень снижения (ЦУС)
Потребление электрической энергии	кВт×ч/м2	6,59	17,88	0,0%
Потребление тепловой энергии	Вт×ч/ (м2×ГСОП)	53,19	34,25	3,6%
Потребление ХВС	м3/чел	8,31	1,72	28,3%
Потребление ГВС	м3/чел	2,64	нн	нн
Потребление моторного топлива	т у.т./л	0,0011	-	6,0%

2.7 Система управления реализацией Программы Планируемые результаты реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

При реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должны быть достигнуты конкретные результаты:

- экономия энергоресурсов из средств бюджета по каждому направлению;
- повышение заинтересованности в энергосбережении;
- сокращение расходов тепла, электрической энергии;

Оценка эффективности реализации Программы

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

$$\mathcal{E} = P_{\phi} / P_n * 100\% ,$$

где:

- P_{ϕ} - фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;
 P_n - нормативный показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

- Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более;
- Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60 - 80 процентов;
- Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

Заключение

Программа энергосбережения по ГБПОУ СПТК обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития — минимальные затраты на ТЭР. Программа предусматривает:

- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;
- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

Список используемых источников

- Постановление Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 г. № 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 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды".
- Приказ Минэкономразвития России от 13.05.2021 N 263 "О внесении изменений в приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. N 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды"
- Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении и изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 11 февраля 2021 г. № 161 “Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации”;

- Приказ Министерства регионального развития РФ № 273 от 07.06.2010 г. «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».
- Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 N 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 №399 "Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе сопоставимых условиях ";
- Приказ Министерства экономического развития РФ от 24.10.2011 г. N591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях».
- Постановление Правительства РФ от 15.05.2010 N 340 "О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности" (вместе с "Правилами установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности");
- Приказ Министерства экономического развития РФ № 61 от 17.02.2010
- Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных,

- муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности".
- СанПиН от 15 марта 2010 г. №2.2.1/2.1.1.2585-10 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий»;
 - СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2020 N 921/пр ;
 - СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий;
 - СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий»;
 - СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение;
 - ГОСТ 30494-2011. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях;
 - ГОСТ 31532-2012. Межгосударственный стандарт . Энергосбережение. Энергетическая эффективность. Состав показателей Общие положения (введен в дейсие Приказом Росстандарта от 23.11.2012 N 1106-ст);
 - ГОСТ Р 55710-2013. Национальный стандарт Российской Федерации.
 - Освещение рабочих мест внутри зданий. Нормы и методы измерений (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 08.11.2013 N 1364-ст);
 - ГОСТ 30494-2011. Межгосударственный стандарт. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях (введен в действие Приказом Росстандарта от 12.07.2012 N 191-ст); Н.Д. Рогалев, А.Г. Зубкова, Г.Н. Курдюкова, Д.Г. Шувалова.
 - «Комплекс методических положений и рекомендаций по расчету экономического эффекта от реализации мероприятий по энергосбережению в сфере жилищно-коммунального хозяйства и промышленной энергетики» – М., 2010.
 - Соколов Е.Я. «Теплофикация и тепловые сети» 7-е издание.