

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Спортивная школа «Олимп» имени М.В.Канищева г. Новокубанска муниципального образования Новокубанский район на период 2026-2028 гг.
Основания для разработки Программы	Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»; Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»; Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №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 июня 2014 г. №399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;
Цель Программы и основные задачи Программы	цель программы: повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МАУ ДО СШ «Олимп» им.М.В.Канищева г.Новокубанска на период 2026-2028 гг. предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию; основные задачи Программы: - повышение энергетической эффективности использования энергоресурсов в организации, - снижение затрат на энергоресурсы; - снижение затрат на оплату энергоресурсов; - снижение в сопоставимых условиях объема потребленных учреждением воды, топлива, тепловой энергии, электрической энергии; - реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; -оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов.
Основные мероприятия Программы	Установление целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергоэффективности на 2026-2028 гг. Планирование и исполнение мероприятий в области энергосбережения и повышения энергоэффективности на период 2026-2028 гг. Создание системы управления реализацией проектов и осуществления мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса. Создание системы мониторинга в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

	Создание механизмов привлечения внебюджетных источников финансирования проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Снижение удельных величин потребления Учреждение топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования Учреждение, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса; Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек). Снижение финансовой нагрузки на бюджет. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов. Снижение затрат к 2028 году на приобретение Учреждением тепло-энергоресурсов до 15%. Создание системы информационного обеспечения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Создание системы повышения квалификации, компетенции и стимулирования исполнителей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности; Создание системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
Показатели энергетической, экономической и социальной эффективности Программы	Энергетическая эффективность реализации Программы составит: - воды в размере не менее - 20 куб.м, из них: Социальная эффективность: - формирование энергосберегающего типа мышления у сотрудников Учреждения; эффективное использование энергетических ресурсов в Учреждении.
Сроки и этапы реализации Программы	сроки реализации Программы: 2026-2028 гг. этапы реализации: <i>I этап - 2026-2027 гг</i> <i>II этап - 2027-2028 гг</i>
Заказчик Программы	МАУ ДО СШ «Олимп» им. М.В.Канищева г. Новокубанска
Разработчик Программы	МАУ ДО СШ «Олимп» им. М.В.Канищева г. Новокубанска
Исполнители Программы	МАУ ДО СШ «Олимп» им. М.В.Канищева г. Новокубанска
Ответственный за энергосбережение в Учреждении	<i>Заместитель директора по АХЧ</i>
Система управления и контроль за реализацией Программ	Предоставление ежегодной декларации до 01 апреля года, следующего за отчетным.

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), Порядком разработки и реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства (муниципального образования)¹, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 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», иными актами федерального законодательства.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов МАУ ДО СШ «Олимп» им. М.В.Канищева г. Новокубанска.

1. Раздел «Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности»

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 недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Ед-ца измерения	Предшествующие годы		2026 (плановый) год	Примечание
			2024	2025		
1.	Электрическая энергия	тыс. кВтч	15,915	16,47	15	
2.	Тепловая энергия	Гкал	212,877	174	170	
3.	Холодная вода	куб. м	226	259	215	

Наблюдается снижение объема потребления энергетических ресурсов (отдельных энергетических ресурсов) в период с 2024 г. по 2025 г. в связи с оптимизацией расходов.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг автономного учреждения являются:
электрической энергии – НЭСК;
тепловой энергии – МУП «Тепловое хозяйство», ОАО «Кристалл-2»;
воды – МУП «Новокубанский городской водоканал».

Средний фактический и физический износ зданий, строений, сооружений организации составляет соответственно 40 %.

Общая площадь помещений организации составляет 1022,1кв.м, в том числе отапливаемая – 971,4кв.м.

На освещение приходится 60% потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации. Так годовое потребление электроэнергии составляет около 16 кВт ч., ежегодно на освещение тратится около 250 000,00 тыс. руб.

Освещение помещений здания						
Здания	Количество световых точек, ед.	из них:				Автоматизированная 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 1	200	энергосберегающие	200	0	0	-
		светодиодные	200	0	0	-
		Лампы накаливания	0	0	0	-
Наружное (уличное) освещение						
Здания	Количество световых точек, ед.	из них:				Автоматизированная 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 1	5	Светодиодные	5	0	0	-
		Лампы нака- ливания	0	0	0	-

* Электронный пускорегулирующий аппарат

Оплата энергетических ресурсов потребляемых Учреждением

Таблица 4

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты	
		2024 г.	2025 г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	199,4975	232,78904
Тепловая энергия	тыс.руб.	362,968,35	223,2246
ХВС	тыс.руб.	12,6639	18,13723

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации являются:

слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
слабая система контроля за рациональным расходованием энергии и воды;
незавершенность оснащения приборами учета используемых энергетических ресурсов;
высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций.

Суммарный потенциал энергосбережения в организации за 2024-2025 г.г. по тепловой и электрической энергии оценивается в т у.т.

2. Раздел «Цели и задачи Программы»

2.1. Цели Программы

Основной целью Программы являются:

- обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

- иные цели, на достижение которых может быть направлена Программа, по усмотрению заказчика Программы.

2.2. Задачи Программы

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

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- повышение эффективности системы электроснабжения через замену ламп накаливания на энергосберегающие;
- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения через замену сантехнического оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;
- иные задачи.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2026 - 2027 гг. Реализация Программы осуществляется в 2 этапа.

На первом этапе (2026 - 2027 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- замена сантехнического оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности

На втором этапе (2027 - 2028 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- замена сантехнического оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности

4. Раздел «Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности»

Программа состоит из 2 разделов, отражающих следующие актуальные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации в соответствии с задачами Программы:

1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Работником организации, ответственным за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является заместитель директора по административно-хозяйственной работе

2. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов.

В организации установлено 1 прибор учета электрической энергии, 1 - холодной воды.

3. Повышение эффективности системы теплоснабжения.

В организации используется тепловая энергия, поступающая из системы централизованного теплоснабжения.

4. Повышение эффективности системы электроснабжения.

В организации 7 наружного и 223 точек внутреннего освещения суммарной установленной мощностью 7,5кВт.

Количество светильников с ртутными лампами 0 шт, светодиодных светильников 200 шт., светильников с лампами накаливания – 0 шт, энергосберегающих – 0 шт.

В организации отсутствуют трансформаторы

5. Повышение эффективности систем водоснабжения и водоотведения.

Организация ежегодно обслуживает (в организации работает) 23 и 950 учащихся, которые ежегодно потребляют около 240 куб. м воды, поставляемой в организацию из системы централизованного водоснабжения.

Состояние водопровода характеризуется 50 % износом. Потери в сети составляют 0 %.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

**План мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения средней общеобразовательной школы №16
им. В.В. Горбатко п. Восход
на 2026 – 2028 годы»**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2025 г.					2026 -2027 г.					2027 -2028 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 стоим- мостном выраже- нии, тыс. руб.			в натураль- ном выражении		в стоим- мост- ном выраже нии, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоим- мост- ном выраже нии, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Реализация организацион- ных мероприятий по энергосбережению и по-		Без затр ат					Без затра т					Без затр ат			

	вышению энергетической эффективности: -проведение энергетического обследования; -принятие (корректировка) Программы энергосбер-я; -назначение в Учреждении ответственных лиц за соблюдение режима экономии и порядка их отчётности по достигнутой экономии, утверждение приказа о назначении ответственного лица за энергосбережение в СОШ. -обучение ответственных лиц в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. -разработка Положения об энергосбережении в СОШ;															
Итого по мероприятию:			Без затрат					Без затрат					Без затрат			
2	Технические мероприятия по видам экономии энергоресурсов															
2.1	Экономия воды: замена кранов, сантехники	Бюджет	15,0	20	Куб.м	0,5		Без затрат	10,0				Без затрат			
2.2	Экономия электрической энергии:		Без затрат					Без затрат	5,0				Без затрат			
	Экономия теплоэнергии:		Без затрат					Без затрат					Без затрат			
Итого по мероприятию:			15,0	X	X			15,0	X	X				X	X	
Всего по мероприятиям:			15,0	X	X			15,0	X	X				X	X	

* МБ - местный бюджет, ВБ - внебюджетные источники финансирования

5. Раздел «Объем и источники финансирования»

Объем финансовых ресурсов, необходимый для реализации Программы на весь период реализации Программы 2025 - 2027 годы, составляет примерно 15,0 тыс. руб., в том числе за счет средств:

Таблица 6

Источники финансирования*	всего			
	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Всего	0,0	15 000,0	10 000,00	5 000,00
МБ	0,0	15 000,0	10 000,00	5 000,00
ВБ	0,0	0,0	0,0	0,0

* МБ - местный бюджет, ВБ - внебюджетные источники финансирования

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования подлежат ежегодному уточнению и корректировке.

6. Раздел «Эффективность реализации Программы»

В данном разделе приведена информация об эффективности реализации Программы с помощью показателей, а также приведены расчеты полученных значений показателей.

Дана оценка реализации Программы на основании следующих показателей эффективности реализации Программы:

- энергетическая эффективность;
- экономическая эффективность;
- социальная эффективность.

Энергетическая эффективность - это показатель эффективности реализации Программы, отражающий экономию энергетических ресурсов, полученных в результате реализации мероприятий Программы, измеряемый в натуральном

выражении (Гкал, кВт/ч, куб.м).

В отчетном периоде энергетическая эффективность рассчитывается как разница между объемом потребления энергетического ресурса в текущем периоде и объемом потребления энергетического ресурса в предыдущем периоде:

$$\Delta \text{Э}_{\text{п.}} = \text{Э}_{\text{п.}} - \text{Э}_{\text{п.-1}}$$
 где

$\text{Э}_{\text{п.}}$ - потребление энергетических ресурсов в текущем периоде;

$\text{Э}_{\text{п.-1}}$ - потребление энергетических ресурсов в предыдущем периоде;

$\Delta \text{Э}_{\text{п.}}$ - экономия/перерасход потребления энергетических ресурсов.

Энергетическая эффективность в плановом периоде приведена с учетом требований статьи 24 Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Энергетическую эффективность Программы рассчитывалась по каждому виду энергетического ресурса.

Экономическая эффективность - показатель, характеризующий экономию, полученную Учреждением в результате реализации мероприятий Программы в денежном выражении (тыс. руб.).

Экономическая эффективность рассчитывается как произведение энергетической эффективности на тариф, установленный на энергетический ресурс:

$$\Delta \text{Э}_{\text{п.}} \text{ нат.в.} * \text{Тариф}_{\text{Э}_{\text{п.}}}$$
 где

$\Delta \text{Э}_{\text{п.}}$ - экономия/перерасход потребления энергетических ресурсов;

$\text{Тариф}_{\text{Э}_{\text{п.}}}$ - тариф на энергетический ресурс;

$\Delta \text{Э}_{\text{п.}} \text{ нат.в.}$ - экономия в стоимостном выражении.

Экономическая эффективность Программы приводится как сумма экономий в денежном выражении, получаемых в результате реализации мероприятий Программы.

Социальная эффективность - показатель, характеризующий эффективность реализации Программы, имеющий социальную направленность.

Социальная эффективность выражается в формировании энергосберегающего типа мышления у работников Учреждения, повышении квалификации работников, ответственных за энергосбережение, применении современных технологий в сфере энергосбережения, что позволяет повысить качество и надежность снабжения ресурсами потребителей.

Суммарный эффект от проведения мероприятий по пропаганде и обучению специалистов, ответственных за энергосбережение, по мнению экспертов энергоаудиторов, может достичь 3% от общего количества потребляемых энергоресурсов.

7. Раздел «Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»

Ожидаемая оценка результатов реализации Программы дается с помощью целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее - целевые показатели Программы).

Расчет значений целевых показателей Программы, достижение которых обеспечивается в результате реализации Программы, осуществляется разработчиком Программы на основании целевых индикаторов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Целевые показатели Программы рассчитываются по годам на период реализации Программы. Целевые показатели, отражающие экономию энергетических ресурсов, рассчитываются по отношению к значениям соответствующих показателей в году, предшествующем году начала реализации Программы, а целевые показатели, отражающие оснащенность приборами учета энергетических ресурсов, рассчитываются в отношении объектов, подключенных к электрическим сетям централизованного электроснабжения, и (или) системам централизованного теплоснабжения, и (или) системам централизованного водоснабжения, и (или) системам централизованного газоснабжения.

Мероприятия, предусмотренные Программой, направлены на снижение расхода энергоресурсов. Однако могут возникнуть ситуации, при которых энергозатраты не только не снижаются, несмотря на все проводимые мероприятия по энергосбережению, но и, наоборот, увеличиваются. В связи с этим при расчете фактически достигнутых целевых показателей по энергосбережению необходимо учитывать сопоставимые условия базисного и отчетного периода. Сопоставимые условия — это совокупность факторов отчетного периода, связанных с изменением энергопотребления, но не отражающих работу по энергосбережению (изменение объемов отапливаемых помещений и численности потребителей ресурсов, повышение параметров теплоносителя, связанных с температурой наружного воздуха и т.п.). В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.12.2009г. №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и энергетической эффективности» целевые показатели в области энергосбережения и энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов (электрическая энергия, тепловая энергия, вода и природный газ) рассчитываются для фактических и сопоставимых условий в натуральном и стоимостном выражении.

Фактические значения целевых показателей Программы указывают по форме согласно таблице 3 приложения №3 к Методическим рекомендациям

Корректировка планируемых значений целевых показателей Программы проводится ежегодно в срок до 1 марта года, следующего за отчетным с учетом фактически достигнутых результатов реализации Программы и изменения социально-экономической ситуации.

Для расчета целевых показателей Программы необходимо провести сбор и анализ целевых индикаторов в области

энергосбережения и повышения энергетической эффективности (по форме согласно таблице 1 приложения №3 к Методическим рекомендациям), на основании которых рассчитать целевые показатели Программы (по форме согласно таблице 2 приложения №3 к Методическим рекомендациям). Базовым годом в таблице 1 приложения №3 к Методическим рекомендациям принимается год, предшествующий году началу реализации Программы.

При разработке Программ также нужно руководствоваться Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №399.

Содержание предлагаемых форм при необходимости должно быть скорректировано и увязано с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, и прочими нормативными документами

ПЕРЕЧЕНЬ целевых индикаторов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ПРОГРАММЫ МАУ ДО СШ «Олимп» им.М.В.Канищева г.Новокубанска на 2026- 2028 годы»

№ п/п	Наименование целевых индикаторов	Единица измерения	Значение целевых индикаторов (по годам)						
			Исходное (базовое) 2025(t ₀)	План 2026(t _x)	План 2027(E _r)	План 2028(t ₃)	План 2029(t ₄)	План 2030(t ₅)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Общие сведения									
п1	Отапливаемая площадь зданий, строений, сооружений Учреждения	кв.м.	971,4	971,4	971,4	971,4	971,4	971,4	
п2	Количество человек, использующих энергетические ресурсы в Учреждении, в том числе:	чел.	158	158	158	158	158	158	
	количество сотрудников Учреждения, использующих энергетические ресурсы в Учреждении	чел.	23	23	23	23	23	23	
	количество иных лиц, использующих энергетические ресурсы в Учреждении	чел.	158	158	158	158	158	158	

п3	Тариф на электроэнергию	руб./кВт*ч	14,13	15,13					
п4	Тариф на тепловую энергию	руб./Гкал	1282,90	1282,9					
п5	Тариф на холодную воду	руб./куб.м	70,03	70,03					
п14	Потребление электрической энергии в натуральном выражении	кВт*ч	16470	15000					
п15	Потребление электрической энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	232,78904	226,950					
п16	Потребление тепловой энергии в натуральном выражении	Гкал	174	170					
п17	Потребление тепловой энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	223,2246	218,093					
п18	Потребление холодной воды в натуральном выражении	куб.м.	259	240					
п19	Потребление холодной воды в стоимостном выражении	тыс. руб.	18,13723	16,8067					
п20	Потребление горячей воды в натуральном выражении	куб.м.	0	0	0	0	0	0	
п21	Потребление горячей воды в стоимостном выражении	тыс. руб.	0	0	0	0	0	0	

г - - базовый год (год, предшествующий году начала реализации Программы);

г_Л - год начала реализации Программы;

(г— г_Л) - годы реализации Программы.