Приложение
к приказу директора ГБУ ПО
«Владикавказский колледж искусств
имени Валерия Гергиева»
от 01.12.2020 г. № 12

ПРОГРАММА

энергосбережения и повышения энергетической эффективности Государственного бюджетного учреждения профессионального образования «Владикавказский колледж искусств имени Валерия Гергиева» на 2020 – 2023 г.г.

г. Владикавказ

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Государственного бюджетного учреждения профессионального образования «Владикавказский колледж искусств имени Валерия Гергиева»

Полное наименование организации	Государственное бюджетное учреждение профессионального образования «Владикавказский колледж искусств имени Валерия Гергиева»
Основание для разработки программы	1. Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» 2. Постановление Правительства Российской Федерации 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" 3. Приказ Министерства экономического развития РФ 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»
Полное наименование исполнителей	Государственное бюджетное учреждение профессионального образования «Владикавказский колледж искусств имени Валерия Гергиева»
Полное наименование разработчиков программы	Государственное бюджетное учреждение профессионального образования «Владикавказский колледж искусств имени Валерия Гергиева»
Юридический адрес учреждения	362003, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. К. Маркса, 66
Почтовый адрес учреждения	362003, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. К. Маркса, 66

Цели программы	1. Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в Государственном бюджетном учреждении профессионального образования «Владикавказский колледж искусств», предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на организацию за счет сокращения платежей за потребление воды, тепла и электроэнергии. 2. Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий и снижение энергоемкости.
Задачи программы	1. Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования организации. 2. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек).
Целевые показатели программы	Целевые показатели рассчитываются в соответствии с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказом Министерства Энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. N 399.
Сроки реализации программы	2020 - 2023 год
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	1) республиканский бюджет; 2) внебюджетные средства.
Планируемые результаты реализации программы	1. Обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической энергии, природного газа и воды. 2. Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе.

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования колледжа, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ЭР, так и финансовых ресурсов.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребление ТЭР и воды за счет внедрения предлагаемых данной программой решений и мероприятий, и соответственно, перехода на экономичное и рациональное расходование ЭР, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования школы.

Энергосбережение – это комплекс мер или действий, предпринимаемых для обеспечения более эффективного использования ресурсов.

Факторы, стимулирующие процессы энергосбережения:

- рост стоимости энергоресурсов;
- повышение качества и количества приборов учета энергоресурсов, автоматизация процессов энергопотребления.

Основные направления энергосбережения

1. Поведенческое энергосбережение. Это укоренение у персонала колледжа привычки к минимизации использования энергии, когда она им не нужна. Необходимо осознание положения, что энергосбережение – экономически выгодно. Достигается информационной поддержкой, методами пропаганды, обучением энергосбережению.

2. Создание системы контроля потребления энергоресурсов. На сегодняшний день сложились все предпосылки для организации надежной и экономичной системы учета энергии. При этом целью установки счетчиков является не только экономия от разницы реальной и договорной величины энергетической нагрузки, но и налаживание приборного учета энергии для создания системы контроля потребления энергоресурсов на конкретном объекте.

3. Обеспечение соблюдения нормативов затрат по расходу природного газа и энергии, лимитов потребления энергетических ресурсов.

4. Повышение тепловой защиты здания при проведении капитального ремонта, утеплении здания колледжа.

5. Повышение энергетической эффективности систем освещения здания колледжа.

6. Осуществление контроля и мониторинга за реализацией энергосервисных контрактов.

7. Отказ от закупок товаров для нужд колледжа искусств, имеющих низкую энергоэффективность.

8. Соблюдение запрета всех типов ламп накаливания мощностью 100 Вт и выше с 1 января 2021 г.

Краткая характеристика учреждения

Владикавказский колледж искусств является государственным бюджетны учреждением профессионального образования своей деятельностью обеспечивающи право на образование, реализацию способностей и потребностей личности

профессиональном музыкальном образовании, в соответствии с интересам общества и государства.

«Владикавказский колледж искусств имени Валерия Гергиева» был откры как Орджоникидзевское музыкальное училище приказом № 72 от 15 октября 193 года начальника Управления по делам искусств СНК СО АССР.

В соответствии с Постановлением Правительства Республики Северная Осети Алания от 29.12.15 года № 372 «О переименовании образовательных учреждений подведомственных Министерству культуры РСО – Алания, Государственно бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образовани «Владикавказский колледж искусств имени Валерия Гергиева» переименован Государственное бюджетное учреждение профессионального образовани «Владикавказский колледж искусств имени Валерия Гергиева».

Образовательное учреждение включает в себя два учебных корпуса. Оба здание кирпичные, одно двухэтажное с пристройкой в 4 этажа, второе - пятиэтажное, отопление автономное от своей котельной, имеется водоснабжение и канализация.

Количество сотрудников - 98 человек.

Количество обучающихся – 240 человек.

Год постройки зданий – 1898 г. и 1962 г.

Общая площадь 2 корпусов составляет 4848 кв. м.

Характеристика энергетического хозяйства

Система электроснабжения

Электроснабжение ведется подразделением МРСК ПАО "Россети».

Основным поставщиком электрической энергии является ПАО «Россети Северный Кавказ» и «Севкавказэнерго». Количество вводов - 2, оба оборудованы приборами учета.

Дата установки приборов учета - 2018 год. Учет электрической энергии производится счетчиками электрической энергии СЕ 301, 380 V. Электрическая энергия согласно договору поставляется по регулируемым ценам. Объем потребления электрической энергии - 98000 тыс. кВт/ч в год.

Система газоснабжения

Газоснабжение автономной котельной колледжа осуществляется ООО «Газпром межрегионгаз Владикавказ».

Количество природного газа согласно договору поставляется по регулируемым ценам и составляет 36560 куб. м., установленная мощность газовых котлов 0,36 Гкал/час и 0,31 Гкал/час.

Количество вводов на среднем давлении - 1, регулятор преобразования среднего давления в низкое – 1.

Дата установки прибора учета - 2019 год.

Тип местных нагревательных приборов системы отопления - чугунные радиаторы и современные конвекторы.

Окна из стеклопакетов, створные; оставшиеся 8 окон - деревянные.

Система водоснабжения и водоотведения

Отпуск питьевой воды и прием сточных вод осуществляет МУП «Владикавказские водопроводные сети». Количество вводов - 1, в том числе количество вводов, оборудованных приборами учета - 1.

Дата установки приборов учета - 2015 г., счетчик Бетар СВМ – 32.

Лимит питьевой воды в месяц – 533,3 $м^3$, лимит сброса сточных вод – 533,3 $м^3$ в месяц.

Итоговая таблица оснащенности вводов энергетических ресурсов приборами учета

Вид энергоресурса	Вводов всего (шт.)	Вводов, оснащенных приборами учета (шт.)	Оснащенность приборами учета (%)
Электроэнергия	2	2	100

Итоговая таблица газоснабжения приборами учета

Вид энергоресурса	Вводов всего (шт.)	Вводов, оснащенных приборами учета (шт.)	Оснащенность приборами учета (%)
Природный газ н/давления	1	1	100

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2020	2021г.	2022г.	2023г.
1	2	3	4	5	6	
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 $м^2$ общей площади)	кВт/ч на кв. м	20	20	19	18,5
2	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100%	100%	100%	100%

3	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 $м^2$ общей площади)	Куб. м на кв. м	7,5	7,4	7,3	7,1
4	Доля объема расхода природного газа для отопления, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета	%	100%	100%	100%	100%
5	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	Куб. м на чел.	20	19,5	19,1	19
6	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100%	100%	100%	100%

Мероприятия по энергосбережению

N п/п	Наименование мероприятия программы	2021г.					2022г.					2023г.				
		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.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Организационные мероприятия																
1	Обучение ответственных лиц по электробезопасности	-	-	-	-	-	РБ	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Проведение ежеквартального анализа потребления ТЭР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Весенне-осеннее обследование здания и помещений на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Инструктаж персонала по методам энергосбережения и повышения энергетической	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	эффективности															
5	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ВНБ	1,0	-	-	-
6	Утепление входных и запасных дверей	ВНБ	0,5	-	-	-	ВНБ	0,5	-	-	-	ВНБ	0,5	-	-	-
7	Оптимизация режима работы источников освещения,	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Рациональное использование холодной воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной систем	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по мероприятию			**0,5**	**X**	**X**	**-**	**X**	**4,5**	**X**	**X**	**-**	**X**	**1,5**	**X**	**X**	**-**

2. Технические и технологические мероприятия

10	Замена смесителей	-	-	-	-	-	ВНБ	10,0	2,4	м³	-	ВНБ	10,0	2,4	м³	-
11	Замена люминесцентных ламп на светодиодные	ВНБ	3,4	0,4	кВт	-	ВНБ	4,0	0,4	кВт	-	ВНБ	5,0	0,4	кВт	-
13	Профилактичес-кая прочистка газовых котлов	МБ	6,0				МБ	7,0				МБ	8,0			
Итого по мероприятию			**9,4**	**X**	**X**	**-**	**X**	**21,0**	**X**	**X**	**-**	**X**	**23,0**	**X**	**X**	**-**
Всего по мероприятиям			**9,9**	**X**	**X**	**-**	**X**	**25,5**	**X**	**X**	**-**	**X**	**24,5**	**X**	**X**	**-**

Приложение к программе ГБУ ПО
«Владикавказский колледж искусств»
по энергосбережению и повышению
энергетической эффективности

Отчет о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения повышения энергетической эффективности на 1 января 2021 г.

Наименование организации **Государственное бюджетное учреждение профессионального образования «Владикавказский колледж искусств»**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 м² общей площади)	кВтч/кв. м	20		
2	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%			
3	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 м² общей площади)	Куб.м на кв. м	7,5		
4	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%			
5	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	Куб.м на чел.	20		
6	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%			

Директор ВКИ имени Валерия Гергиева Мурашева И.Х.

Заведующая хозяйством ВКИ Дзгоева Л.В.

"01" _____ 2020 г.