УТВЕРЖДАЮ
Приказ № 171 от 16 ноября 2020 г.
Директор ГАПОУ «МКИ»
_____ А.Н. Баранова
«16» ноября 2020 г.

ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
государственного автономного профессионального образовательного учреждения
«Магаданский колледж искусств»
на 2020/2024 г.г.

г. Магадан
2020 год

ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ГАПОУ «Магаданский колледж искусств»
(г. Магадан, ул. Якутская, д. 46а)

Полное наименование организации	Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Магаданский колледж искусств»
Основание 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». - распоряжение Правительства РФ от 13.11.2009 г. № 1715-р «Об Энергетической стратегии России на период до 2030 года». - п.1 приказа Министерства энергетики РФ 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 экономического развития РФ от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	ГАПОУ «Магаданский колледж искусств» - заместитель директора по АХЧ
Полное наименование разработчиков программы	ГАПОУ «Магаданский колледж искусств»
Цели программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в ГАПОУ «Магаданский колледж искусств»

Целевые показатели программы	- обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. - снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек) на 3% ежегодно.
Сроки реализации программы	2020– 2024 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Внебюджетные средства
Планируемые результаты реализации программы	Снижение объема потребленных энергетических ресурсов в течение всего срока реализации Программы

СВЕДЕНИЯ

о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы				
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
Общая информация							
1.	Общая площадь объекта	кв.м	2070.2	2070.2	2070.2	2070.2	2070.2
2.	Среднегодовая численность сотрудников (работников)	чел.	87	87	87	87	87
3.	Среднедневная численность студентов	чел.	199	199	199	199	199
Энергия							
4.	Электрическая энергия	кВт.ч	147.3	142.88	138.59	134.43	130.4
5.	Тепловая энергия	Гкал	275.2	266.94	258.93	251.16	243.63
Вода							
6.	Холодная вода	куб. м	403.1	391.01	379.28	367.9	356.86
7.	Горячая вода (двухкомпонентный тариф):	куб. м	-	-	-	-	-
7.1	- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель)	куб. м	153.1	148.51	144.05	139.73	135.54
7.2	- тепловая энергия на горячее водоснабжение	Гкал	9.4	9.12	8.85	8.58	8.32
Оплата энергетических ресурсов и воды, потребляемых зданием							
8.	Электрическая энергия	руб.	829 410.00	804 527.7	780 391.87	756 980.11	734 270.71
9.	Тепловая энергия	руб.	1 599 400.0	1 551 418.0	1 504 875.46	1 459 729.20	1 401 340.02
10.	Горячая вода	руб.	3 926.3	3 808.5	3 694.3	3 583.43	3 475.92
11.	Холодная вода	руб.	8 010.00	7 769.7	7 536.61	7 310.51	7 091.19

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2020 г.					2021 – 2022 г.г.					2023 г. – 2024 г.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.		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 персонала в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
2.	Проведение инструктажей по методам энергосбережения	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
3.	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению		5	-	-	-	в/б	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
4.	Проведение своевременной сверки учета расхода энергоресурсов	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-

5.	Контроль и управление уличным освещением	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
6.	Контроль ежемесячного анализа потребления холодной и горячей воды	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
Итого по мероприятию			5	X	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	X	-
2. Электрическая энергия																
1.	Замена люминесцентных ламп на светодиодные	-	-	-	-	-	в/б	120,0	8,71	кв/ч	49,0	в/б	120,0	8,2	кв/ч	46,1
2.	Установка современных приборов учета электрической энергии, поверка, замена вышедших из строя приборов учета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	в/б	50,0	-	-	-
3.	Установка датчиков движения в местах общего пользования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	в/б	10,0	-	-	-
4.	Контроль за отключением неиспользуемого оборудования от сети	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
Итого по мероприятию			-	X	X	-	X	120,0	X	X	49,0	X	180,0	X	X	46,1
3. Горячее и холодное водоснабжение																
1.	Замена барашковых смесителей на рычажные смесители с аэраторами	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	в/б	45,0	-	-	0,3
2.	Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-

3.	Установка современных приборов учета холодной и горячей воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	в/б	50,0	-	-	0,3
Итого по мероприятию			-	X	X	-	X	-	X	X	0,7	X	95,0	X	X	0,6
4. Тепловая энергия																
1.	Установка доводчиков входных дверей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	в/б	30,0	-	-	3,9
2.	Замена радиаторов системы отопления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления	-	-	-	-	-	в/б	12,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
4.	Установка радиаторных терморегуляторов	-	-	-	-	-	в/б	150,0	-	-	90,0	в/б	168,0	-	-	51,8
5.	Замена деревянных оконных блоков на пластиковые стеклопакеты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	Утепление тамбуров, входных групп здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	в/б	500,0	-	-	32,8
Итого по мероприятию			-	X	X	-	X	162,0	X	X	94,5	X	698,0	X	X	88,5
Всего по мероприятиям			5	X	X	-	X	282,0	X	X	144,2	X	973,0	X	X	135,2

Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:
- обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;
- завершения оснащения приборами учета расхода энергетических ресурсов;
- снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы на 3% ежегодно;
- снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов;
- использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;
- стимулирование энергосберегающего поведения работников организации;

Реализация Программы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит 279,4 тыс. рублей. Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит – тепловой и электрической энергии – 48,47 т у.т., воды – 63,83 тыс. куб. м. Средний срок окупаемости мероприятий Программы составляет 5 лет.

Пояснительная записка

Оценка реализации Программы на основании следующих показателей эффективности 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, кВтч, 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:

$$П_{эр\ п.} - П_{эрп-1} = Э_{эр\ нат.в.}\ ,\ где$$

$П_{эр\ п}$- потребление энергетических ресурсов в текущем периоде;

$П_{эрп-1}$ - потребление энергетических ресурсов в предыдущем периоде;

$Э_{эр\ нат.в.}$- 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:

$$Э_{эр\ нат.в.} * Тариф = Э_{эр\ ст.в.}\ ,\ где$$

$Э_{эр\ нат.в.}$ - экономия/перерасход потребления энергетических ресурсов;

Тариф - тариф на энергетический ресурс;

$Э_{эр\ ст.в.}$- 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, может достичь 3% в год от общего количества потребляемых энергоресурсов.

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

на 1 января 20__ г.

	КОДЫ
Дата	

Наименование организации ГАПОУ «Магаданский колледж искусств»

N 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.

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 20__ г.

	КОДЫ
Дата	

Наименование организации ГАПОУ «Магаданский колледж искусств»

N п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
						в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.		
		источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Итого по мероприятиям	X							X			
	Итого по мероприятиям	X							X			
	Всего по мероприятиям	X				X	X	X	X			
	СПРАВОЧНО:											
	Всего с начала года реализации программы					X	X	X	X			

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.

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ И ТУРИЗМА МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«МАГАДАНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИСКУССТВ» (ГАПОУ «МКИ»)

ПРИКАЗ

16 ноября 2020 г. № 171

г. Магадан

Об утверждении Паспорта программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГАПОУ «Магаданский колледж искусств» на 2020-2024 годы

Во исполнение Федерального закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и в целях обеспечения рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в ГАПОУ «Магаданский колледж искусств»,

Приказываю:

1. Разработать и утвердить редакцию Паспорта программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГАПОУ «Магаданский колледж искусств» на 2020-2024 годы. Срок исполнения до 20.11.2020 года.
2. Назначить ответственными за разработку Паспорта программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГАПОУ «Магаданский колледж искусств» заместителя директора по АХЧ Засыпко В.В., ведущего экономиста Шмакову А.П.
3. Системному администратору Легкову А.С. разместить на сайте учреждения утвержденный Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГАПОУ «Магаданский колледж искусств». Срок до 01.12.2020 г.
4. Назначить ответственными за реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГАПОУ «Магаданский колледж искусств» и подготовку отчета о достижении значений целевых показателей программы заместителя директора по АХЧ Засыпко В.В., ведущего экономиста Шмакову А.П. Срок - ежегодно до 20 января, следующего за отчетным периодом.
5. Данный приказ довести до заинтересованных лиц на которых возложены функции по реализации Программы и подготовку отчета под подпись.
6. Настоящий приказ подлежит применению с указанной в нем даты.
7. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор А.Н. Баранова