

муниципальное автономное учреждение дополнительного образования
«Детская школа искусств» городского округа города Райчихинска

УТВЕРЖДАЮ

Директор МАУДО «Детская школа искусств»

Е. В. Литкова

Приказ от «29» ноября 2016г. № 54



ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Муниципального автономного учреждения дополнительного образования «Детская школа искусств» городского округа города Райчихинска

на 2017 – 2020 г.

Разработчик программы	МАУ ДО «Детская школа искусств»
Цель программы	Эффективное использование энергетических ресурсов (ЭЭР) и экономия средств на ЭЭР
Задачи программы	Разработка мероприятий, обеспечивающих снижение потребления ЭЭР. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственности за исполнение разработанных предложений и мероприятий. Мониторинг расходов энергоресурсов по видам и годам.
Сроки реализации	2017 - 2020 годы*
Методы	Педагогический коллектив, сотрудники школы, обучающиеся
Источники финансирования	Общий объем финансирования Программы составляет 1488,35 тыс. рублей, в том числе: Средства местного бюджета - 1009,0 тыс. рублей. Внебюджетные средства - 488,35 тыс. рублей. 2017 год - 126,35 тыс. рублей. 2018 год - 152,7 тыс. рублей. 2019 год - 1129,7 тыс. рублей. 2020 год - 89,6 тыс. рублей.
Контроль выполнения	Администрация МАУДО «Детская школа искусств»

г. Райчихинск
2016г.

ПАСПОРТ Программы по энергосбережению

Наименование программы	Программа энергосбережения муниципального автономного учреждения дополнительного образования «Детская школа искусств» городского округа города Райчихинска
Основание для разработки	<ul style="list-style-type: none"> - 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» - Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности - Постановление Правительства РФ от 15.05.2010 N340 "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") (ред. от 16.05.2014)
Разработчики программы	МАУ ДО «Детская школа искусств»
Цель программы	Эффективное и рациональное использование топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и холодной воды для снижения расхода бюджетных средств на ТЭР
Задачи программы	Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий. Мониторинг расхода энергоресурсов по видам и годам.
Сроки реализации	2017 - 2020 годы
Исполнители	Педагогический коллектив, сотрудники школы, обучающиеся
Источники финансирования	<p>Общий объем финансирования Программы составляет 1488,55 тыс. рублей, в том числе:</p> <p>Средства местного бюджета – 1000,0 тыс. рублей. Внебюджетные средства – 488,55 тыс. рублей. 2017 год – 126,35 тыс. рублей. 2018 год – 152,7 тыс. рублей. 2019 год – 1129,3 тыс. рублей. 2020 год – 80,2 тыс. рублей.</p>
Контроль выполнения	Администрация МАУ ДО «Детская школа искусств»

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования муниципального автономного учреждения дополнительного образования «Детская школа искусств» (далее - МАУ ДО «Детская школа искусств»), так как повышение эффективности использования ТЭР при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования школы показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды.

Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят:

- к росту бюджетного финансирования, на учреждение;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет района;
- приводит к ухудшению экологической обстановки.

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

1. Цель Программы

Основной целью программы является повышение экономических показателей МАУ ДО «Детская школа искусств» - эффективное и рациональное использование топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и холодной воды для снижения расхода бюджетных средств на ТЭР.

2. Задачами Программы являются:

Создание в 2017 году системы учета и контроля эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и управления энергосбережением;

Снижение затрат к 2020 году на приобретение школой ТЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 10%;

Организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме: энергетическое экспресс-обследование - энергоаудит - технический проект - экспертиза - выделение средств - контроль эффективности энергосберегающего проекта - снижение лимита ТЭР.

3. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;

- экономическая целесообразность энергосбережения, предоставление поощрений в пределах сэкономленных средств;
- мониторинги всех видов ТЭР

4. Управление энергосбережением в Школе

Технические проекты и мероприятия, представленные для участия в Программе, включают паспорт-заявку и краткую пояснительную записку установленной формы, содержащие:

- 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 школы совместно с бухгалтерией определяет стратегию энергосбережения в школе. Обеспечивает контроль реализации организационных и технических проектов.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля использования энергетических ресурсов;
- составление энергетических балансов и паспортов;
- организация энергетических обследований школы, финансируемых из бюджета.

5. Финансовые механизмы реализации Программы

При реализации Программы для достижения поставленных целей планируется довести в 2017-2020 годах объем привлекаемых в энергосбережение средств до 1488,55 тысяч рублей

6. Организационные проекты Программы

Программа реализуется методами проектного управления.

По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация-координатор, схема управления проектом. Общую координацию Программы осуществляет директор.

Программные мероприятия предусматривают:

1. создание системы управления эффективностью использования энергии в МАУ ДО «Детская школа искусств»;
2. организационные проекты энергосбережения в МАУ ДО «Детская школа искусств»;
3. система просветительской работы по вопросам энергосбережения среди сотрудников и обучающихся МАУ ДО «Детская школа искусств».

7. Кадровое сопровождение реализации проекта

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. Планирует, организует и курирует работу по Программе энергосбережения директор.

8. Приоритетные технические направления организованных проектов:

1. Замена ламп накаливания на энергосберегающие;
2. Замена старых рам на новые стеклопакеты;
3. Установка новых дверей на запасные выходы;
4. Проведение в школе энергетического обследования в 2017 г
5. Замена кровли здания

9. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2017- 2020 гг.

10. Ожидаемые результаты

Программа энергосбережения в школе обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере – минимальные затраты на ТЭР.

Программа предусматривает:

- систему мониторинга потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- 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 кризис неплатежей, уменьшить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ТЭР в целом по школе к концу 2020 года.

**ЗНАЧЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ИНДИКАТОРОВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПО ИТОГАМ РЕАЛИЗАЦИИ
НАСТОЯЩЕЙ ПРОГРАММЫ**

Значение целевых индикаторов

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Значение базового (2016) года	Значения целевых показателей				примечания
				2017	2018	2019	2020	
1.	Объемы потребления ЭЭ	кВт*ч	10290	10187	10085	9984	9885	
2.	Объемы потребления ТЭ	Гкал	292,69	286,84	281,1	275,48	269,97	
3.	Объемы потребления воды	м ³	88,3	87,4	86,5	85,6	84,7	
4.	Количество вводов ЭЭ, всего	шт.	1	1	1	1	1	
5.	Количество вводов ЭЭ, оснащенных приборами учета	шт.	1	1	1	1	1	
6.	Количество вводов ТЭ, всего	шт.	1	1	1	1	1	
7.	Количество вводов ТЭ, оснащенных приборами учета	шт.	1	1	1	1	1	
8.	Количество вводов ГВС, всего	шт.	1	1	1	1	1	
9.	Количество вводов ГВС, оснащенных приборами учета	шт.	1	1	1	1	1	
10.	Количество вводов ХВС, всего	шт.	1	1	1	1	1	
11.	Количество вводов ХВС, оснащенных приборами учета	шт.	1	1	1	1	1	
12.	Численность сотрудников	чел.	22	22	22	22	22	
13.	Среднедневная численность посетителей	чел.	50	50	50	50	50	
14.	Общая площадь учреждения	м ²	1190	1190	1190	1190	1190	

Значение целевых показателей

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Значение базового (2016) года	Значение целевых показателей				примечания
				2017	2018	2019	2020	
1	Снижение потребления ЭЭ в натуральном выражении	%		1	1	1	1	
2	Снижение потребления ТЭ в натуральном выражении	%		2	2	2	2	
3	Снижение потребления воды в натуральном выражении	%		1	1	1	1	
4	Доля оснащённости приборами учета (ЭЭ)	%	100	100	100	100	100	
5	Доля оснащённости приборами учета (ТЭ)	%	100	100	100	100	100	
6	Доля оснащённости приборами учета (ГВС)	%	100	100	100	100	100	
7	Доля оснащённости приборами учета (ХВС)	%	100	100	100	100	100	
8	Удельное потребление воды к числу потребителей	куб. м/ чел*год	14,72	14,57	14,42	14,27	14,12	
9	Удельное потребление ЭЭ к числу потребителей	кВт*ч/ чел*год	1715,00	1697,83	1680,83	1664,00	1647,50	
10	Удельный расход ТЭ на отопление и вентиляцию зданий за отопительный период	Гкал/кв.м в год	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	

План мероприятий энергосбережения на 2017 – 2020 годы в МАУ ДО «Детская школа искусств»

№ п/п	Наименование мероприятий	количество	Помещение	Источник финансирования	Объем средств, предусмотренных мероприятий на 2017-2020 годы, тыс. руб.				Экономия топливно-энергетических ресурсов							
									в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.			
					2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020
Мероприятия в системе теплоснабжения																
1.	Автоматизация учета потребления тепловой энергии зданиями	12	Здание школы	внебюджетные средства	67,7	71,1	74,6	78,4	5,0 Гкал	5,0 Гкал	4,5 Гкал	5,51 Гкал	12,0	13,0	12,6	16,7
2.	Проведение ремонтно-наладочных работ в тепловых сетях и системах отопления и горячего водоснабжения	1	Здание школы	внебюджетные средства	0,15				0,85 Гкал				2,1			
3.	Замена оконных блоков	4	библиотека – 2; кабинет № 11 – 1; подсобное помещение – 1	внебюджетные средства		80,0				0,74 Гкал				1,9		
4.	Замена входных и тамбурных дверей	2	подвальное помещение	внебюджетные средства			53,0				0,62 Гкал				1,7	
5.	Замена кровли здания	1	крыша здания школы	бюджетные средства			1000,0				0,5 Гкал				1,4	
Мероприятия в системе электроснабжения																
6.	Модернизация систем освещения, применение энергосберегающих ламп освещения	42	Здание школы	внебюджетные средства	5,5	1,6	1,7	1,8	100 Квт/ч	102 Квт/ ч	101 Квт/ ч	99 Квт/ ч	0,6	0,7	0,7	0,8
7.	Замена электропроводки в учреждении	1	Здание школы	внебюджетные средства	3,0				3Квт/ч				0,02			
8.	Проведение энергетического обследования	1	Здание школы	внебюджетные средства	50,0											
ИТОГО					126,35	152,7	1129,3	80,2					2,72	15,6	16,4	17,5

	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий 2017-2020 г.г.		Экономия топливно-энергетических ресурсов 2017-2020 г.г.		
		источник	объем тыс. руб.	В натуральном выражении		В стоимостном выражении
				Кол-во	Ед.изм.	Тыс. руб.
1	Мероприятия в системе теплоснабжения					
	Автоматизация учета потребления тепловой энергии зданиями	внебюджетные средства	291,8	20,01	Гкал	54,3
	Проведение ремонтно-наладочных работ в тепловых сетях и системах отопления и горячего водоснабжения	внебюджетные средства	0,15	0,85	Гкал	2,1
	Замена оконных блоков	внебюджетные средства	80,0	0,74	Гкал	1,9
	Замена входных и тамбурных дверей	внебюджетные средства	53,0	0,62	Гкал	1,7
	Замена кровли здания	бюджетные средства	1000,0	0,5	Гкал	1,4
2	Мероприятия в системе электроснабжения					
	Модернизация систем освещения, применение энергосберегающих ламп освещения	внебюджетные средства	10,6	402	КВт/ч	2,8
	Замена электропроводки в учреждении	внебюджетные средства	3,0	3	КВт/ч	0,02
	Проведение энергетического обследования	внебюджетные средства	50,0			
	ИТОГО		1488,55			64,22

**План мероприятий энергосбережения на 2017 - 2020 годы в
МАУ ДО «Детская школа искусств»**

№ п/п	Наименование мероприятий	Ответственный	сроки
1	Обучение обслуживающего персонала школы способам и условиям энергосбережения	Администрация школы	ежегодно
2.	Принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала в энергосбережении	Администрация школы	2017 год
3.	Введение системы мониторинга потребления электрической энергии	завхоз	ежемесячно
4.	Осуществление контроля за состоянием технологического оборудования в школе, проведение своевременного ремонта технологического и иного оборудования	завхоз	постоянно
5.	Проведение своевременной сверки по данным журнала учёта расхода энергоресурсов и счетам поставщиков	завхоз	один раз в квартал
6.	Анализ потребления энергоресурсов	завхоз	ежегодно
7.	Проведение периодического анализа расхода водо-тепло-энергоресурсов	завхоз	ежемесячно
8.	Проведение классных часов по вопросам экономии энергоресурсов	Преподаватели, Зам. директор по УВР	ежегодно
9.	Инструктаж сотрудников по контролю расходования электроэнергии и воды, своевременным отключением оборудования, компьютерной и иной техники	Администрация школы	2 раза в год
10.	Осуществление своевременной передачи данных показаний приборов учёта в энергоснабжающую организацию	завхоз	ежемесячно
11.	Осуществление контроля за расходом электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов. Не допускать случаев использования электроэнергии на цели, не предусмотренные деятельностью учреждения	завхоз	постоянно

Прогноз объемов потребления энергетических ресурсов в сопоставимых условиях

№ п/п	Вид энергоресурса	Ед. изм.	Значение показателя в периоде, в котором определяется базовый объем потребления (2016 год)	Значение планового показателя по годам реализации			
				2017	2018	2019	2020
1.	Электроэнергия	кВт/ч	10290	10187	10085	9984	9885
2.	Тепловая энергия	Гкал	292,69	286,84	281,1	275,48	269,97
3.	Холодное водоснабжение	м ³	88,3	87,4	86,5	85,6	84,7