

Утверждена  
приказом директора Муниципального  
бюджетного образовательного  
учреждения дополнительного образования  
Центр детского технического творчества

Бугульминского муниципального  
района Республики Татарстан

— Попова Н.И.

от «27» ноября 2019 г. № 69



## **ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**Муниципального бюджетного образовательного учреждения  
дополнительного образования Центр детского технического творчества  
Бугульминского муниципального района Республики Татарстан**

**на 2020 – 2024 годы**

г. Бугульма, 2019 г.

## Оглавление

Паспорт программы .....	3
1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности .....	5
2. Цели и задачи Программы .....	7
3. Сроки и этапы реализации Программы .....	
4. Целевые показатели .....	7
5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.....	8
6. Ожидаемые результаты .....	12
7. Объем и источники финансирования .....	13
Приложение № 1 .....	14

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

<p>Наименование Программы</p>	<p>Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Центр детского технического творчества Бугульминского муниципального района Республики Татарстан</p>
<p>Основание для разработки Программы</p>	<p>Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 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».</p>
<p>Заказчик Программы</p>	<p>Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Центр детского технического творчества Бугульминского муниципального района Республики Татарстан</p>
<p>Основные разработчики Программы</p>	<p>Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Центр детского технического творчества Бугульминского муниципального района Республики Татарстан</p>
<p>Исполнители Программы</p>	<p>Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Центр детского технического творчества Бугульминского муниципального района Республики Татарстан</p>
<p>Цели и задачи Программы</p>	<p><b>Цель Программы</b> – обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. <b>Задачи Программы:</b> реализация организационных мероприятий по</p>

	<p>энергосбережению и повышению энергетической эффективности;</p> <p>оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;</p> <p>повышение эффективности систем теплоснабжения; электроснабжения; водоснабжения и водоотведения.</p>
Сроки и этапы реализации Программы	сроки реализации Программы: 2020 – 2024 гг.
Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы	<p>За период реализации Программы планируется:</p> <p>снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 15 % по отношению к 2018 г. с ежегодным снижением на 3 %;</p> <p>снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 3% по отношению к 2018 г.;</p> <p>экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 17,55 тыс. рублей (в текущих ценах).</p>
Объемы и источники финансирования (с разбивкой на этапы реализации Программы) <sup>1</sup>	Общий объем финансирования Программы составляет 22,5 тыс. рублей, в том числе: средства местного бюджета – 22,5 тыс. рублей.

## 1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Общие сведения об организации

Наименование: Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Центр детского технического творчества Бугульминского муниципального района Республики Татарстан.

Год основания: 1974 год.

Основные направления деятельности организации: дополнительное образование детей и взрослых.

Количество сотрудников: 16.

Количество обучающихся: 1185.

Количество зданий, строений, сооружений в собственности (оперативном управлении, хозяйственном ведении, на иных правах): 2.

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.

В базовом 2018 году потребление электрической энергии составило 6,130 кВт\*ч, тепловой энергии составило 194,61 Гкал. Общий объем потребления холодной воды составил 0,067 тыс. куб. м. Структура потребления ТЭР организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы		Базовый 2018 г.
			2016 г.	2017 г.	
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	6,445	5,761	6,130
2.	Тепловая энергия	Гкал	198,14	193,01	194,61
3.	Холодная вода	тыс.куб.м	0,064	0,060	0,067

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

электрической энергии – филиал АО «Татэнергосбыт» - Бугульминское отделение;

тепловой энергии – ОАО «Бугульминское предприятие тепловых сетей»;

воды – ООО «Бугульма – Водоканал»;

водоотведения – ООО «Бугульма – Водоканал».

Оплата энергетических ресурсов потребляемых организацией осуществляется органами местного самоуправления муниципального образования г. Бугульмы за счет субсидии из местного бюджета, предоставляемой на оплату энергетических ресурсов.

Таблица 2

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета		
		2016 г.	2017 г.	2018 г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	37,712	36,526	40,058
Тепловая энергия	тыс.руб.	375,653	376,102	388,296
ХВС	тыс.руб.	2,066	2,005	2,138
ВСЕГО	тыс.руб.	415,431	414,633	430,492

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

слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

отсутствие системы контроля за рациональным расходованием топлива, энергии и воды;

незавершенность оснащения приборами учета используемых энергетических ресурсов;

высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, котельного оборудования, электропроводки;

использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;

применение энергоемких технологических процессов.

## **2. Цели и задачи Программы**

Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

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 теплоснабжения;

повышение эффективности системы электроснабжения;

повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;

## **3. Целевые показатели**

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий приведен в Приложении № 1.

#### 4. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности приведен в таблице 3

Таблица 3

N п/п	Наименование мероприятия программы	2020 г.					2021 г.					2022 -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 стоимостно м выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостно м выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостно м 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
	Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности															
	Разработка механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для работников организации															
	Заключение энергосервисных договоров(контрактов)															
	Установка современных приборов учета															



потребления ТЭР и воды (поверка, замена) вышедших из строя приборов учета															
Внедрение автоматизированной системы контроля и учета расхода энергетических ресурсов															
Замена окон на энергоэффективные пластиковые															
Уплотнение щелей и неплотностей оконных и дверных проемов															
Утепление наружных ограждающих конструкций															
Удаление от поверхности нагрева отопительного прибора декоративных решеток															
Установка теплоотражающего экрана за отопительным прибором															
Оснащение отопительных приборов индивидуальными автоматическими регуляторами теплового потока (термостатами)															
Установка индивидуальных тепловых пунктов															
Установка системы автоматического регулирования температуры теплоносителя на															

вводе в здание, в зависимости от температуры наружного воздуха																
Утепление труб внутренней разводки системы отопления																
Проведение промывки системы отопления																
Замена старых отопительных котлов в индивидуальных системах отопления на новые энергоэффективные котлы																
Модернизация систем освещения, установкой энергосберегающих светильников и автоматизированных систем управления освещением	МБ	4,5	540	кВт.	3,510	МБ	4,5	540	кВт.	3,510	МБ	4,5	540	кВт.	3,510	
Установка датчиков присутствия																
Применение устройств автоматического регулирования и управления вентиляционными установками в зависимости от температуры наружного воздуха, времени суток																
Установка автоматических смесителей инфракрасными датчиками фиксированной температурой подаваемой воды																

Замена арматуры сливных бачков на водосберегающие с двухрежимным сливом																
<i>Иные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности</i>																
<b>Всего по мероприятиям</b>		<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>			

## 5. 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 удельных показателей потребления энергетических ресурсов и воды не менее 15% по отношению к 2018 г.;

использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;

стимулирование энергосберегающего поведения работников организации;

модернизация систем освещения, с установкой энергосберегающих светильников и автоматизированных систем управления освещением.

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 17,55 тыс. рублей (в текущих ценах).

Ожидаемые результаты реализации программы представлены ниже:

Таблица 5

№ п/п	Ожидаемый результат	Показатель
1.	Снижение расходов на энергетические ресурсы и воду по отношению к 2018 г., тыс. руб.	17,55
2.	Снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов по отношению к 2018 г.: электрической энергии, кВтч/чел тепловой энергии, Гкал/кв. м воды, куб. м/чел природного газа, куб. м/чел	2,27
3.	Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в стоимостном выражении составит, тыс. руб. (в текущих ценах)	17,55

## 6. Объем и источники финансирования

В 2020 – 2024 гг. общий объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит 22,5 тыс. руб., в том числе:

за счет федерального бюджета – 0 тыс. руб.;

за счет бюджета Республики Татарстан – 0 тыс. руб.;

за счет местного бюджета – 22,5 тыс. руб.;

за счет собственных средств – 0 тыс. руб.;

за счет внебюджетных источников – 0 тыс. руб.

Таблица 6

Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)					
	В том числе					всего
	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	
Всего, в том числе:	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	22,50
БРФ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
БРТ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
МБ	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	22,50
СС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ВИ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

\* БРФ - федеральный бюджет, БРТ – бюджет Республики Татарстан, МБ - местный бюджет, СС – собственные средства, ВИ – внебюджетные источники.

Перечень мероприятий Программы и объемы их финансирования ежегодно корректируются.

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значения целевых показателей по годам			
			Значение показателя в базовом 2018г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	2	3	4	5	6	7
1	Удельный расход ТЭ на 1 кв. м общей площади, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Гкал/ кв. м	-	-	-	-
2	Удельный расход ТЭ на 1 кв. м общей площади, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	Гкал/ кв. м	0,16	0,16	0,16	0,16
3	Удельный расход холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	куб. м/ чел.	-	-	-	-
4	Удельный расход холодной воды, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел.	куб. м/ чел.	-	-	-	-
5	Удельный расход горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	куб. м/ чел.	-	-	-	-
6	Удельный расход горячей воды, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел.	куб. м/ чел.	-	-	-	-
7	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	кВт·ч/чел.	5,17	5,17	5,17	5,17
8	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел.	кВт·ч/чел.	-	-	-	-
9	Доля объемов потребляемой (используемой) ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой ЭЭ	%	100	100	100	100

10	Доля объемов потребляемой (используемой) ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой ТЭ	%	-	-	-	-
11	Доля объемов потребляемой (используемой) холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой воды	%	100	100	100	100
12	Доля объемов потребляемой (используемой) горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой воды	%	-	-	-	-
13	Число энергосервисных договоров (контрактов), заключенных организацией с участием муниципального (государственного) образования	шт.	0	0	0	0
14	Доля товаров, работ, услуг, закупаемых для муниципальных (государственных) нужд в соответствии с требованиями энергетической эффективности, в общем объеме закупаемых товаров, работ, услуг для муниципальных (государственных) нужд (для организаций с участием муниципального образования (субъекта Российской Федерации), являющихся муниципальными (государственными) заказчиками)	%	100	100	100	100