

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Калтанское специальное учебно-воспитательное учреждение для обучающихся с
девиантным (общественно опасным) поведением закрытого типа»
(Калтанское СУВУ)



УТВЕРЖДАЮ
Директор Калтанского СУВУ
А.Н. Гилев
« 27 » 20 16 г.
Приказ от « 27 » 20 16 г.
№ 54

**ПРОГРАММА
энергосбережения и энергетической эффективности
на 2016-2020 г.г.**

ndp

г. Калтан
2016 г.

I. Основание для разработки Программы

Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Наименование программы	Программа энергосбережения и энергетической эффективности
Основание для разработки Программы	<p>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»;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;</p> <p>Приказ министерство экономического развития Российской Федерации от 9 марта 2011 г. № 88 «О требованиях энергетической эффективности в отношении товаров, для которых уполномоченным федеральным органом исполнительной власти определены классы энергетической эффективности»;</p> <p>Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 N 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации»;</p> <p>Программа по энергосбережению и экономии энергетических ресурсов в образовательных учреждениях</p>
Цель Программы	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в Учреждении, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет Учреждения за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию

Задачи Программы	<p>1. Снижение удельных величин потребления Учреждением топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования училища, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса;</p> <p>2. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек);</p> <p>3. Снижение финансовой нагрузки на бюджет Учреждения</p> <p>4. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов;</p> <p>5. Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса;</p> <p>6. Снижение затрат к 2020 году на приобретение Учреждением тепло-энергоресурсов до 15%.</p>
Сроки реализации	2016-2020 г.г.
Исполнители	Ответственные работники Учреждения
Источники финансирования	Федеральный бюджет
Контроль за выполнением	Администрация Учреждения
Ожидаемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> - обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды на 3 процента от уровня 2015 года (на 15 процентов к 2020 году); - снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях Учреждения; - формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе; - сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов; - прекращение безучетного потребления тепловой энергии.

1. Обоснование проблемы

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования Учреждения, так как повышение эффективности использования энергоресурсов, при непрерывном росте стоимости электрической и тепловой энергии, позволяет добиться существенной экономии как энергоресурсов, так и финансовых затрат на оплату ресурсов.

Анализ функционирования Учреждения показывает, что основные потери тепло-энергоресурсов наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении электрической энергии, тепла и воды.

Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят к потере до 20 % тепловой энергии, до 15% электрической энергии и 15-20 % воды.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления топливно-энергетических ресурсов и воды за счет внедрения в деятельность Калтанского спец. Учреждения предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование энергоресурсов во всех структурных подразделениях Учреждения.

Реализация Программы будет осуществляться на основе выполнения мероприятий по основным направлениям, взаимосвязанных по целям, задачам и срокам исполнения.

2. Цель Программы и основные задачи

Цель: Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в Учреждении, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет Учреждения за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергии.

Задачи:

1. Снижение удельных величин потребления Учреждением топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования Учреждения, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса.
2. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек).
3. Снижение финансовой нагрузки на бюджет Учреждения.
4. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.
5. Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса.
6. Снижение затрат к 2020 году на приобретение Учреждением тепло-энергоресурсов до 15%.

3. Сроки и этапы реализации Программы

План организационно-технических мероприятий по энергосбережению и экономии энергетических ресурсов реализуется в период с 2016 года по 2020 год.

Программа разделена на два основных этапа.

I этап – 2016-2017 г.г. Проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия.

II этап – 2017-2020 г.г. Реализуются основные мероприятия Программы.

Перечень реализуемых в каждом последующем году мероприятий составляется ежегодно в ноябре-декабре текущего года, согласовывается и утверждается приказом директора Учреждения для включения в программу финансово-хозяйственной деятельности (смету расходов).

4. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

1. Регулирование, надзор и управление энергосбережением;
2. Обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;
3. Экономическая целесообразность энергосбережения;
4. Всеобщая заинтересованность и инициативность в процессе энергосбережения;
5. Использование стимулирующих факторов при эффективном достижении цели и задач программы.

5. Ресурсное обеспечение Программы

Реализуемые в Учреждении энергосберегающие мероприятия в 2016-2020 годах планируется осуществлять за счет средств федерального бюджета.

6. Основные направления деятельности

1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности.
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения.
3. Реализация проектов по энергосбережению.
4. Реализация проектов по сбережению тепла.
5. Работа с учащимися по энергосбережению.

7. Организация управления и механизм реализации Программы

Управление Программой регламентируется приказом директора Учреждения, в котором назначаются ответственные лица за выполнение Программы и мероприятий Программы. Лицо, назначенное ответственным за выполнение Программы, проводит анализ выполнения мероприятий, подготавливает и согласовывает план мероприятий на очередной год.

8. Первоочередные мероприятия программы

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные	Примечание
1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности	1. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности	1 квартал 2015 г.	Юристы, экономист	исполнено
	2. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности	1 квартал 2015 г.	Руководитель	
	3. Издание распорядительных документов по Учреждению	1 квартал 2015 г.	И.о. инспектора отдела кадров	
	4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещания различного уровня	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений	
2. Реализация общих мероприятий	1. Оформление энергетических паспортов	выполнено	Техник по эксплуатации	

энергосбережения			зданий и сооружений	
	2. Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов	2 раза в год	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, бухгалтерия	
	3. Проведение энергетических исследований	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	4. Осуществление ежедневной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	5. Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования.	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	6. Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, заведующая столовой	
	7. Своевременная передача данных показаний приборов учета	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	8. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, руководители служб	
	9. Не допущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, руководители служб	
3. Реализация проектов по энергосбережению	1. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению	Весь период	Все сотрудники учреждения	

	электропотребителей			
	2. Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы	По плану	Помощник директора по ХЧ, техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	3. Обновление счётчиков учета, потребляемого э/э	По плану	Помощник директора по ХЧ, техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	4. Проведение анализа потребления энергоресурсов в Учреждении	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, экономист	
	5. Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений	
4. Реализация проектов по сбережению тепла	1. Утепление окон, дверей	Весь период	Помощник директора по ХЧ, техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	2. Утепление труб внутренней разводки системы ГВС	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	3. Промывка систем отопления здания Учреждения	1 раз в год	Техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	4. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек воды	Весь период по мере необходим	Помощник директора по ХЧ, техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	5. Регулирование системы отопления	По мере необходим	Техник по эксплуатации зданий и сооружений	
	6. Замена оконных блоков на окна ПВХ, сберегающие тепло	выполнено	Техник по эксплуатации зданий и сооружений	
5. Работа с воспитанниками	1. Проведение занятий, акций, конкурсов проектов и др. по вопросам экономии энергоресурсов	По плану, весь период	Зам. директора по УВР	

	2. Соблюдение графиков светового режима в помещении Учреждения и на ее территории	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений, руководители служб	
	3. Организация выпусков бюллетеней, листовок по экономии энергоресурсов	Весь период	Техник по эксплуатации зданий и сооружений	

II. Этапы реализации Программы

На первом этапе должны быть выделены первоочередные мероприятия, требующие наименьших вложений, но обеспечивающие наибольшую экономию энергоресурсов. На последующих – больших вложений, в том числе и капитальных. Продолжительность одного этапа 1 год.

Таблица 1.

№ п/п	Энергосберегающие мероприятия по зданию	Стоимость выполнения мероприятия, тыс. руб. федеральный бюджет	Сроки реализации (год)				
			2016	2017	2018	2019	2020
Организационные мероприятия							
1	Обучение сотрудников основам энергосбережения	80	40	40	0	0	0
2	Обеспечение наглядной агитацией	17,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Итого по организационным мероприятиям:		97,5	43,5	43,5	3,5	3,5	3,5
Технические и технологические мероприятия							
1	Ремонт здания (замена системы освещения)	1656,0	190,0	1466,0	0	0	0
2	Замена ламп накаливания на энергосберегающие люминесцентные лампы	224,0	4,0	200,0	20,0	0	0
2	Замена уличных дверных блоков	210,0	135,0	50,0	25,0	0,0	0,0
3	Утепление оконных рам	67,0	48,0	19,0	0,0	0,0	0,0
4	Ремонт системы отопления	1778,0	120,0	868,0	790,0	0	0
5	Замена мягкой кровли на 2-х скатную крышу	5500,0	0	5500,0	0	0	0
6	Ремонт мягкой кровли	100,0	50,0	50,0	0	0	0
7	Замена дверей в кабинетах, коридорах	170,0	37,0	69,0	12,0	20,0	32,0
Итого по техническим и технологическим мероприятиям:		9705,0	584,0	8222,0	847,0	20,0	32,0

Всего:						
--------	--	--	--	--	--	--

III. Финансирование и стимулирование реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Использовать поощрения, стимулирующие надбавки, оказание материальной помощи сотрудникам за счет экономии фонда оплаты труда.

Оценка эффективности Программы

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

$$\text{Э} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\%, \text{ где}$$

Пф - фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;

Пн - нормативный показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более;

Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60 - 80 процентов;

Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

Мероприятия по снижению потребления электроэнергии

(выявление и устранение неучтенного расходования электроэнергии; перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии; модернизация системы освещения, реконструкция системы вентиляции; закупка энергопотребляющего оборудования высоких классов энергетической эффективности).

Мероприятия по снижению потребления тепловой энергии

(повышение тепловой защиты здания при капитальном ремонте, утепление ограждающих конструкций, оконных проемов, входных дверей; модернизация тепловых узлов; ремонт и регулировка систем отопления и вентиляции; восстановление/внедрение циркуляционных систем горячего водоснабжения; проведение гидравлической регулировки; автоматическое регулирование потребления тепловой энергии; тепловая изоляция трубопроводов отопления и горячего водоснабжения; установка теплоотражающих экранов за приборами отопления и прочие).

Мероприятия по снижению потребления питьевой воды

(ремонт и замена сантехнического оборудования; установка регулируемых приводов насосов в системах водоснабжения и прочие).