

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
Средняя образовательная школа №192 города Свободного**

СОГЛАСОВАНО

Председатель Трудового коллектива
_____ Н.М.Жаренова

УТВЕРЖДАЮ

Директор МОБУ СОШ №192
_____ И.С.Коротеева

**ПРОГРАММА
энергосбережения и энергетической эффективности
муниципального общеобразовательного бюджетного
учреждения Средней общеобразовательной школы № 192
города Свободного на 2013 – 2017г.г.**

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование программы	Программа энергосбережения и энергетической эффективности МОБУ СОШ № 192г.Свободного
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»; 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 31 декабря 2009 г. N 1225 "О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности".
Разработчики Программы.	Директор МОБУ СОШ № 192 Коротеева И.С Заместитель директора по АХЧ Петрушова Г.Н.
Координатор Программы.	Экономист централизованной бухгалтерии Управления образования
Цель Программы.	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МОБУ СОШ № 192 , предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет Школы за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию.
Задачи Программы	1. Снижение удельных величин потребления Школой топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования Школы, 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 МОБУ СОШ № 192; 4. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов; 5. Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса; 6. Снижение затрат к 2017 году на приобретение школой тепло-энергоресурсов до 15%.

Сроки реализации	2013-2017г.г.
Исполнители	Ответственные работники Школы
Источники финансирования	Средства бюджета МОБУ СОШ № 192 Местный бюджет, внебюджетные средства
Контроль за выполнением	Администрация МОБУ СОШ № 192
Ожидаемые результаты	- обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды на 3 процента от уровня 2010 года (на 15% к 2017 году); - снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях Школы; - формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе; - сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов;

1.Обоснование проблемы.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования Школы, 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 Школы показывает, что основные потери тепло-энергоресурсов наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии 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 потребление топливно-энергетических ресурсов и воды за счет внедрения в деятельность Школы предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование энергоресурсов во всех структурных подразделениях Школы.

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

2. Цель Программы и основные задачи.

Цель: Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МОБУ СОШ № 192, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет Школы за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергии.

Задачи:

1. Снижение удельных величин потребления Школой топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования Школы, 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 МОБУ СОШ № 192
4. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов;
5. Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса;
6. Снижение затрат к 2017 году на приобретение школой тепло-энергоресурсов до 15%;

3. Сроки и этапы реализации Программы.

План организационно-технических мероприятий по энергосбережению и экономии энергетических ресурсов реализуется в период с 2013 года по 2017 год.

Программа разделена на два основных этапа.

I этап – 2013-2014 г.г. Проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия.

II этап 2014-2017 г.г. Реализуются основные мероприятия Программы.

Перечень реализуемых в каждом последующем году мероприятий составляется ежегодно в ноябре текущего года, согласовывается с начальником Управления образования администрации города Свободного, утверждается приказом руководителя учреждения и представляется 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 МОБУ СОШ № 192 энергосберегающие мероприятия в 2013-2017 годах планируется осуществлять за счёт средств бюджета МОБУ СОШ № 192, местного бюджета, внебюджетных средств

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 Школы, 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. План мероприятий энергосбережения на 2013-2017 г.г.

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные
1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности	1. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности.	Весь период	Директор
	2. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности.	Ежегодно сентябрь	Директор
	3. Издание распорядительных документов по МОБУ СОШ № 192	Ежегодно сентябрь.	Директор
	4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещания различного уровня	Весь период	Администрация
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения			
	1. Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов	Ежегодно август	Обслуживающая организация Зам.директора по АХЧ
	3. Проведение энергетических исследований	Весь период	Зам.директора по АХЧ.
	4. Осуществление ежедневной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок	Весь период	Зам.директора по АХЧ.
	5. Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования.	Весь период	Зам.директора по АХЧ. зав кабинетами
	6. Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	Весь период	Зам.директора по АХЧ.
	8. Своевременная передача данных показаний приборов учета	Весь период	Зам.директора по АХЧ.
	9. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения.	Весь период	Ответственный по охране труда
	10. Не допущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом.	Весь период	Зам.директора по АХЧ. администрация
	1. Реализация режимных моментов по	Весь период	Зам.директора

3. Реализация проектов по энергосбережению	своевременному включению и выключению электропотребителей		по АХЧ. администрация, сотрудники
	2. Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы	Весь период	Зам.директора по АХЧ. администрация
	3. Обновление счётчиков учета потребляемой холодной воды	По плану	Зам.директора по АХЧ.
	4. Проведение анализа потребления энергоресурсов в школе	Весь период	Директор Зам.директора по АХЧ.
	5. Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	Весь период раз в год	Обслуживающая организация Заместитель директора по АХЧ
	6. Замена устаревших осветительных приборов	По мере необходимости	директор Зам.директора по АХЧ.
	7. Очистка от пыли и отложений	Еженедельно	Обслуживающий персонал
4. Реализация проектов по сбережению тепла	1. Утепление окон, дверей.	Весь период	Зам.директора по АХЧ. зав. кабинетами
	2. Утепление труб внутренней разводки системы ГВС.	Весь период	Зам.директора по АХЧ.
	3. Промывка систем и опрессовка отопления здания Школы.	1 раз в год	Зам.директора по АХЧ.
	4. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек воды.	Весь период по мере необходим	Зам.директора по АХЧ. дежурные рабочие
	5. Регулирование системы отопления.	По мере необходим	Зам.директора по АХЧ.
	6. Замена оконных блоков на окна ПВХ, сберегающие тепло.	Весь период	Директор Зам.директора по АХЧ.
	7. Установить отражающие экраны за радиаторами	Весь период	Зам.директора по АХЧ.
5. Работа с учащимися.	1. Проведение уроков, классных часов, акций, конкурсов проектов и др. по вопросам экономии энергоресурсов.	По плану, весь период	Зам.директора по ВР классные руководители
	2. Соблюдение графиков светового режима в помещении школы и на ее территории.	Весь период	Зам.директора по АХЧ. сотрудники
	3. Организация в классах детских постов бережливости.	Весь период	Зам.директора по ВР

			классные руководители
	4. Организация выпусков бюллетеней, стенных газет, листовок по экономии энергоресурсов.	Весь период	Зам.директора по ВР классные руководители

9. Заключение

Программа энергосбережения в МОБУ СОШ № 192 г. Свободного обеспечивает перевод на энергоэффективный путь развития - минимальные затраты на ТЭР. Программа предусматривает:

- систему отслеживания 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.

Перечень энергосберегающих мероприятий

№ п/п	Мероприятие	Объемы снижения годового потребления			Стоимость мероприятия, тыс. руб.	Срок окупаемости, лет
		Натуральное выражение, Гкал	Стоимостное выражение, тыс. руб.	%		
1	Утепление ограждающих конструкций	176,4	371,6	55,9	3744,9	10,1
2	Замена оконных блоков	29,3	61,8	9,3	973,875	15,8
3	Установка термостатических регуляторов	62,2	130,9	19,7	69,825	0,5
4	Установка термоотражающей пленки	6,3	13,3	2	79,625	6
	Итого	274,2	577,6	86,9	4868,2	8,4
	Всего с учетом категорийности ЭСМ	229,1	482,7	72,6	4868,2	10,1

**9. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на 2013-2017 годы.**

Экономия электрической энергии

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Всего (2010-2017 гг.)	Объём потребления по годам										
				2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1.	Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий	Тыс. кВт.ч т.у.т.		140,78	121,87	113,69								
2.	Общее снижение	Тыс. кВт.ч т.у.т.			18,91	8,18								

Экономия тепловой энергии

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Всего (2010-2017 гг.)	Объём потребления по годам										
				2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1.	Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий	Гкал т.у.т.		1298,37	1328,91	1289,17								
2.	Общее снижение	Гкал т.у.т.				39,74								

Экономия воды

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Всего (2010-2017 гг.)	Объём потребления по годам										
				2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1.	Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий	М.куб т.у.т.		4,88	5,73	5,073								
2.	Общее снижение	М.куб т.у.т.				0,657								

Перечень типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Наименование мероприятия, вид энергетического ресурса	Годовая экономия энергетических ресурсов			Затраты, тыс. руб.	Средний срок окупаемости, лет	Согласованный срок внедрения, квартал,год
	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб. (по тарифу)			
	единица измерения	кол-во				
Организационные и малозатратные мероприятия						
-		-	-	-	-	-
Итого	тыс. т у.т.	-	-	-	-	-
Среднезатратные						
Установка термостатических регуляторов на приборах отопления. Тепловая энергия	Гкал	62,2	130,9	69,825	0,533	IV, 2013
Установка термоотражающих пленок за приборами отопления. Тепловая энергия	Гкал	6,3	13,3	79,625	5,99	IV, 2013
Итого	тыс. т у.т.	0,0098	144,2	149,450	1,04	-
Долгосрочные, крупнозатратные						
Установка термостатических регуляторов на приборах отопления. Тепловая энергия	Гкал	186,5	392,9	151,05	0,384	IV, 2014
Установка термоотражающих пленок за приборами отопления. Тепловая энергия	Гкал	18,9	39,9	155,025	3,89	II, 2014
Утепление наружных ограждающих конструкций. Тепловая энергия	Гкал	724,5	1526,3	8392,18	5,50	III, 2014
Замена оконных блоков энергоэффективными стеклопакетами. Тепловая энергия	Гкал	86,1	181,5	2869,975	15,81	IV, 2014
Итого	тыс. т у.т.	0,145	2140,6	11568,230	5,40	-
Всего, тыс. т у.т. в том числе по видам ТЭР:		0,155	2284,8	11717,680	5,13	-