

СОГЛАСОВАНО:  
Заведующий отделом образования и  
воспитания Администрации  
Борисоглебского МР, ЯО  
С.А.Дербышева



УТВЕРЖДЕНО:  
Директор МОУ БСОШ № 2  
п.Борисоглебский  
Н.А.Зимина  
«23» ноября 2016 г.  
Приказ № 125



**Муниципальное общеобразовательное учреждение  
Борисоглебская средняя общеобразовательная школа № 2  
Борисоглебского муниципального района**

**ПРОГРАММА  
«Энергосбережение и повышение  
энергетической эффективности»  
на 2016-2020 годы**

п.Борисоглебский

2016г.

## ПАСПОРТ

### Программы «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В МОУ БСОШ № 2

Наименование программы	Программа «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВМОУ БСОШ № 2» п.Борисоглебский Ярославской области
Основание для разработки Программы	<p>- Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г.( в ред. от 28.12.2013) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»(с измен. и доп., вступ. в силу с 10.01.2014г.);</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 Министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>- Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. (в ред. от 23.09.2010 г.) № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности.</p>
Разработчики программы	Директор Н.А.Зими́на
Координатор Программы	Заведующий отделом образования и воспитания Администрации Борисоглебского муниципального района С.А.Дербышева
Цель программы	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МОУ БСОШ № 2 предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет детского сада за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию.
Задачи Программы	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Снижение удельных величин потребления МОУ БСОШ № 2 топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования школы, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса.</li><li>2.Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек).</li><li>3.Снижение финансовой нагрузки на бюджет МОУ БСОШ № 2.</li><li>4 Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.</li><li>5.Организация проведения энергосберегающих мероприятий для</li></ol>

	<p>всех участников образовательного процесса.</p> <p>6.Снижение затрат к 2020 году на приобретение МОУ БСОШ № 2 тепло-энергоресурсов до 20%.</p> <p>7. Создание условий для перевода экономики и бюджета учреждения на энергосберегающий путь развития.</p>
Сроки реализации	2016-2020 годы
Исполнители	Ответственные работники МОУ БСОШ № 2
Источники финансирования	Средства бюджета МОУ БСОШ № 2
Контроль за выполнением	Директор МОУ БСОШ № 2 Н.А.Зими́на
Ожидаемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды на <u>5%</u> от уровня 2016 года (на 20% к 2020 году);</li> <li>- снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях МОУ БСОШ № 2;</li> <li>- формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе;</li> <li>- сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов;</li> <li>- прекращение безучетного потребления тепловой энергии.</li> </ul>

## 1. Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования детского сада, 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.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребление топливно-энергетических ресурсов и воды за счет внедрения в деятельность МОУ БСОШ № 2 предлагаемых данной программой мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР во всех структурных подразделениях детского сада.

## 2. Цель Программы и задачи

**Цель:** Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МОУ БСОШ № 2 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:**

1.Снижение удельных величин потребления школой топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и 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 МОУ БСОШ № 2

4 Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.

5.Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса.

6.Снижение затрат к 2020 году на приобретение детским садом тепло-энергоресурсов до 20%.

7. Создание условий для перевода экономики и бюджета учреждения на энергосберегающий путь развития.

### **3. Сроки и этапы реализации Программы**

Программа рассчитана на период 2016 - 2020 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ТЭР в целом по МОУ БСОШ № 2 к концу 2020 года в размере 20 %.

Программа разделена на два основных этапа.

**I этап** – 2016-2017г.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 текущего года, согласовывается с заведующим отделом образования и воспитания Администрации БМР, утверждается приказом руководителя учреждения и представляется в отдел образования и воспитания Администрации Борисоглебского муниципального района 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 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.Управление энергосбережением в МОУ БСОШ № 2**

Заведующий учреждением совместно с заведующим хозяйством определяет стратегию энергосбережения МОУ БСОШ № 2 обеспечивает контроль за реализацией мероприятий. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- организация энергетических обследований МОУ БСОШ № 2 финансируемых за счет бюджета Борисоглебского района;
- реализация общих мероприятий энергосбережения;
- реализация проектов по энергосбережению;
- реализация проектов по сбережению тепла.

### 7. Организация управления и механизм реализации Программы

Управление Программой регламентируется приказом директора МОУ БСОШ № 2, в котором назначаются ответственные лица за выполнение мероприятий Программы. Лицо, назначенное ответственным за выполнение Программы, проводит анализ выполнения мероприятий, подготавливает и согласовывает план мероприятий на очередной год. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению директор МОУ БСОШ № 2 совместно с заведующим хозяйством

	Ответственный за планирование и организацию работы по энергосбережению	Отв. за эффективное использование электроэнергии	Отв. за эффективное использование воды
МОУ БСОШ № 2	Н.А.Зими́на-директор Н.В.Коротков-зам.директора поАХЧ	Н.А.Зими́на-директор Н.В.Коротков-зам.директора поАХЧ	Н.А.Зими́на-директор Н.В.Коротков-зам.директора поАХЧ

### 8. Первоочередные мероприятия программы

<i>№ п/п</i>	<i>Мероприятия</i>	<i>Сроки</i>	<i>Ответственные</i>	<i>Примечание</i>
<b>1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности</b>	1. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности.	декабрь 2016г.-январь 2017г.	Н.А.Зими́на	
	2. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности.	декабрь 2016г.	Н.А.Зими́на	
	3. Издание распорядительных документов поМОУ БСОШ № 2	декабрь 2016г.	Н.А.Зими́на	
	4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на	Весь период	Администрация	

	совещания различного уровня			
<b>2.Реализация общих мероприятий энергосбережения</b>	1. Применение в работе энергетического паспорта	Весь период	Администрация	
	2.Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов	2 раза в год	Н.В.Коротков	
	3. Проведение энергетических исследований	Весь период	Н.В.Коротков	
	4.Осуществление ежедневной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок	Весь период	Н.В.Коротков	
	5.Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования.	Весь период	Н.В.Коротков	
	6. Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	Весь период	Н.В.Коротков	
	8. Своевременная передача данных показаний приборов учета	Весь период	Н.В.Коротков	
	9. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения.	Весь период	Н.В.Коротков	
	10.Недопущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом.	Весь период	Н.В.Коротков	
	<b>3.Реализация проектов по энергосбережению</b>	1. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	Весь период	Н.В.Коротков
2. Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы		По плану	Н.В.Коротков	

	3. Обновление счётчиков учета потребляемого э/э (по необходимости)	По плану	Н.В.Коротков	
	4.Проведение анализа потребления энергоресурсов в МОУ БСОШ № 2	Весь период	Н.А.Зими́на Н.В.Коротков	
	5.Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	Весь период	Н.В.Коротков	
<b>4. Реализация проектов по сбережению тепла</b>	1 Утепление окон, дверей.	Весь период	Технические служащие	
	2 Утепление труб внутренней разводки системы ГВС.	Весь период	Н.В.Коротков	
	3. Промывка систем отопления здания МОУ БСОШ № 2	1 раз в год	Н.В.Коротков	
	4. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, недопущение утечек воды.	Весь период по мере необходимости	Н.В.Коротков	
	5. Регулирование системы отопления	По мере необходимости	Н.В.Коротков	
	6. Замена оконных блоков на окна ПВХ, сберегающие тепло.	В течение 2016-2020г.г.	Н.А.Зими́на Н.В.Коротков	
<b>5.Работа с воспитанниками</b>	1. Проведение занятий, акций, конкурсов, проектов и др. по вопросам экономии энергоресурсов.	По плану, весь период	М.Г.Штейн Т.В.Соколова	
	2. Соблюдение графиков светового режима в помещении МОУ БСОШ № 2 и на его территории.	Весь период	Н.В.Коротков	
	4. Организация выпусков бюллетеней, листовок по экономии энергоресурсов.	Весь период	Т.В.Соколова	

## 10. Заключение

Программа энергосбережения в МОУ БСОШ № 2 обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ТЭР. Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования теплоэнергетического 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 теплоэнергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация теплоэнергетического баланса позволяет снизить кризис неплатежей, уменьшить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.



**ПЛАН**  
**мероприятий энергосбережения МОУ БСОШ № 2**  
**на 2016 - 2020 годы**

№ пп	Наименование мероприятия	Исполнители	Источник финансирования	Всего затрат т.р.	В том числе по годам			
					2017	2018	2019	2020
1.	Энергообследование	Директор Н.А.Зими́на	Местный бюджет	280,0	70,0	70,0	70,0	70,0
2.	Замена ламп освещения на энергосберегающие	Директор Н.А.Зими́на	Местный бюджет	200,0	50,0	50,0	50,0	-50,0
3.	Обучение и проверка знаний ответственных лиц	Директор Н.А.Зими́на	Местный бюджет	12,0	3,0	3,0	3,0	3,0
4.	Всего			492,0	123,0	123,0	123,0	123,0
5.	в т.ч. за счет средств местного бюджета			492,0	123,0	123,0	123,0	123,0

### *Сравнительный анализ затрат на потребление электроэнергии*

		показание	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Всего за год
2014	Всего по МОУ БСОШ № 2	Квт	19040	25160	19680	16800	14960	11060	6960	5180	7640	21420	19660	24160	191720
		Рублей	83742,21	106761,82	86529,68	87199,02	69415,05	52400,13	30881,27	22795,76	33121,57	92057,78	82545,97	100938,26	<b>848388,52</b>
2015	Всего по МОУ БСОШ № 2	Квт	19440	25040	23805	11380	16220	13560	7120	6620	12180	17520	18320	23740	194945
		Рублей	81104,99	105487,94	102969,72	49903,69	71566,02	60707,67	37184,37	32624,52	62465,59	89865,24	93422,60	117962,74	<b>905265,09</b>

### *Сравнительный анализ затрат на отопление*

		показание	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Всего за год
2014	Всего по МОУ БСОШ № 2	Тыс.куб .м	37,7	23,607	17,64	10,878					0,255	13,711	17,155	17,788	138,734
		Рублей	199156,55	125263,07	93948,25	57547,34					1448,58	74357,91	91295,16	99073,60	<b>742090,46</b>
2015	Всего по МОУ БСОШ № 2	Тыс.куб .м	17,171	13,79	12,952	9,122	0,585				0,220	10,356	12,872	14,145	91,213
		Рублей	89088,41	70986,21	67722,70	47647,72	3296,84				1339,81	59948,68	73271,29	80782,59	<b>493184,25</b>

### *Сравнительный анализ затрат на водоснабжение и водоотведение*

	Показание	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Всего за год
2014	М <sup>3</sup>	271	212	194	130	203	221	110	117	148	354	192	183	2335
	Всего по МОУ БСОШ № 2 Водоснабжение (руб) Водоотведение (руб)	23733,98	18566,88	16990,44	11385,35	17778,66	19355,09	10117,91	10761,78	13613,19	32561,27	17660,36	16832,52	<b>209357,43</b>
2015	М <sup>3</sup>	148	167	110	145	228	139	54	82	132	224	193	203	1825
	Всего по МОУ БСОШ № 2 Водоснабжение (руб) Водоотведение (руб)	13613,19	15360,83	10117,91	13337,25	20971,67	12785,36	5859,69	8898,05	14323,69	24306,86	20942,97	22028,10	<b>182545,57</b>

### *Сравнительный анализ затрат и показатели эффективности за 2014-15 г.*

<i>ТЭР</i>	<i>показатели</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>разница</i>
<i>Электрoэнергия</i>	<i>КВт</i>	<i>191420</i>	<i>194945</i>	<i>-3525</i>
	<i>рублей</i>	<i>848388,52</i>	<i>905265,09</i>	<i>-56876,57</i>
<i>Отопление</i>	<i>ГКал</i>	<i>138,734</i>	<i>91,213</i>	<i>+47,521</i>
	<i>рублей</i>	<i>742090,46</i>	<i>493184,25</i>	<i>+248906,21</i>
<i>Водоснабжение Водоотведение</i>	<i>М<sup>3</sup></i>	<i>2335</i>	<i>1825</i>	<i>+510</i>
	<i>рублей</i>	<i>209357,43</i>	<i>182545,57</i>	<i>+26811,86</i>