

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Шадейская средняя общеобразовательная школа»

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ «Шадейская СОШ»

 О.Ю. Колобова

«30» августа 2019 г.



**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
на 2019 – 2023 годы**

п. Шадейка
2019 г.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование программы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МБОУ «Шадейская СОШ» на 2019-2023 гг.
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 31.12.2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности». • Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» • Постановление правительства РФ от 31.12.2009 г. №1225 « О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; • Постановление правительства РФ от 15.05.2010 г. № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»; • Приказ Минэкономразвития России от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; • Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №398 « Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций. осуществляемых регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»; • Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №339»Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения

	энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»
Разработчики Программы	Директор – О.Ю. Колобова Заведующий хозяйством – О.Н. Мелентьева
Цели программы	<ul style="list-style-type: none"> • Повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР. • Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР. • Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий.
Задача программы	<ul style="list-style-type: none"> • Реализовать организационные, технические и технологические, экономические, правовые и иные мероприятия, направленные на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования. • Создать систему учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением. • Снизить затраты к 2024 году на приобретение ТЭР до 15% (с ежегодным снижением не менее чем на 3%); • Организовать проведение энергосберегающих мероприятий.
Сроки реализации	2019-2023 годы
Исполнители	Сотрудники школы
Контроль Выполнения	Администрация МБОУ «Шадейская СОШ»

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования образовательного учреждения, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ЭР, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования МБОУ «Шадейская СОШ» показывает, что основные потери ЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды, а также использовании старого оборудования, электрических приборов и отсутствии капитального ремонта со дня существования учебного заведения, отсутствием обслуживания систем ЭР обслуживающими организациями. Соответственно это приводит: к росту бюджетного финансирования на учреждение.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ЭР во всех структурных подразделениях и филиалах МБОУ «Шадейская СОШ» при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования образовательного учреждения.

1. Общие сведения об учреждении

Характеристика	МБОУ «Шадейская СОШ	Жилинский филиал МБОУ «Шадейская СОШ»	Структурное подразделение МБОУ «Шадейская СОШ» для детей дошкольного возраста
Вид собственности	Муниципальная		
Полное название учреждения	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Шадейская средняя общеобразовательная школа»		
Общая площадь (м ²)	5496,8 м ²	1238,8 м ²	2524,7 м ²
Количество этажей	2 этажа	1 этаж	2 этажа
Год ввода в эксплуатацию	1992 г.	1965 г.	1985 г.

Юридический адрес учреждения	617432, Пермский край, Кунгурский район, пос. Шадейка, ул. Советская, д. 8		
Почтовый адрес учреждения	Пермский край, Кунгурский район, пос. Шадейка, ул. Советская, д. 8	Пермский край, Кунгурский район, д. Пономаревка, д.1а	Пермский край, Кунгурский район, пос. Шадейка, ул. Советская, д. 5.
Тел./факс (сот.)	8(34271)4-36-83, 8(34271)4-36-84	8(34271)4- 37-33	8(34271)4-37-13
E-mail	shad.rkungur@mail.ru	zilinoshcola@rambler.ru	dou-shadeika@mail.ru
Директор	Колобова Оксана Юрьевна		

Анализ расходования электроэнергии и тепловой энергии.

Большие затраты в учреждении на электрическое освещение зданий. Это обусловлено тем, что электрохозяйство технически и морально устарело, требуется капитальный ремонт электропроводки. Технологическое оборудование в столовой эксплуатируется более 25 лет, требуется замена. Немаловажную роль играет и человеческий фактор: работники учреждения не мотивированы на энергосбережение.

Анализ расходования электроэнергии за последние три года по месяцам в здании детского сада.

месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Всего за год
2016 год	6767	5760	7287	2437	5445	5882	6160	5122	7290	7123	723	6077	70273
2017 год	6913	4556	5158	4781	1225	7046	5000	7208	6802	5236	5283	605	65813
2018 год	4723	4665	4884	4214	3129	7188	7060	6642	8527	5628	7038	4516	68214

Анализ расходования электроэнергии за последние три года по месяцам в здании школы.

месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Всего за год
2016 год	10516	9378	12265	9670	6412	6042	1739	1618	8703	14222	15956	16049	112570
2017 год	18235	14535	14412	13420	7220	4015	1182	5414	9686	10727	14283	17588	130717
2018 год	11597	12563	14758	11674	6320	3200	1480	5323	8675	9824	15345	11061	111820

Анализ расходования тепловой энергии за последние три года в здании детского сада.

Юридический адрес учреждения	617432, Пермский край, Кунгурский район, пос. Шадейка, ул. Советская, д. 8		
Почтовый адрес учреждения	Пермский край, Кунгурский район, пос. Шадейка, ул. Советская, д. 8	Пермский край, Кунгурский район, д. Пономаревка, д.1а	Пермский край, Кунгурский район, пос. Шадейка, ул. Советская, д. 5.
Тел./факс (сот.)	8(34271)4-36-83, 8(34271)4-36-84	8(34271)4-37-13	8(34271)4-36-83, 8(34271)4-36-84
E-mail	shad.rkungur@mail.ru	zilinoshcola@rambler.ru	dou-shadeika@mail.ru
Директор	Колобова Оксана Юрьевна		

Анализ расходования электроэнергии и тепловой энергии.

Большие затраты в учреждении на электрическое освещение зданий. Это обусловлено тем, что электрохозяйство технически и морально устарело, требуется капитальный ремонт электропроводки. Технологическое оборудование в столовой эксплуатируется более 25 лет, требуется замена. Немаловажную роль играет и человеческий фактор: работники учреждения не мотивированы на энергосбережение.

Анализ расходования электроэнергии за последние три года по месяцам в здании детского сада.

месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Всего за год
2016 год	6767	5760	7287	2437	5445	5882	6160	5122	7290	7123	723	6077	70273
2017 год	6913	4556	5158	4781	1225	7046	5000	7208	6802	5236	5283	605	65813
2018 год	4723	4665	4884	4214	3129	7188	7060	6642	8527	5628	7038	4516	68214

Анализ расходования электроэнергии за последние три года по месяцам в здании школы.

месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Всего за год
2016 год	10516	9378	12265	9670	6412	6042	1739	1618	8703	14222	15956	16049	112570
2017 год	18235	14535	14412	13420	7220	4015	1182	5414	9686	10727	14283	17588	130717
2018 год	11597	12563	14758	11674	6320	3200	1480	5323	8675	9824	15345	11061	111820

Анализ расходования тепловой энергии за последние три года в здании детского сада.

месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Всего за год
2016 год	113,15	89,52	79,27	77,76	39,35	-	-	-	27,92	60,73	106,10	100,25	697,76
2017 год	132	152,57	85,23	92,65	57,52				37,11	49,54	75,16	137,51	819,29
2018 год	71,67	136,57	110,22	75,18	39,06				17,72	59,55	85,58	124,25	719,80

Анализ расходования тепловой энергии за последние три года в здании школы.

месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Всего за год
2016 год	130,61	92,53	75,1	61,47	23,41	-	-	-	22,23	73,23	108,52	106,36	693,46
2017 год	163,35	150,56	82,18	89,45	28,44	-	-	-	46,18	43,40	96,76	119,41	819,73
2018 год	134,55	125,8	117,27	87,98	43,57	-	-	-	18,68	66,03	91,17	96,08	781,21

2. Цель Программы

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования энергетических ресурсов (ЭР), соответственно снижение расхода бюджетных средств на ЭР.

3. Задачами Программы являются:

Создание в 2019 году системы учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением.

Снижение затрат к 2023 году на ЭР за счет сбережения энергоресурсов до 15%. Минимизация расходов бюджета по оплате за потребляемые энергоресурсы за счет учета и контроля над фактическим потреблением.

Организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме:

- энергетическое экспресс-обследование;
- контроль эффективности программы энергосбережения;
- снижение лимита ЭР.

Формирование сознательного отношения у сотрудников, учащихся и их родителей (законных представителей) к сбережению и экономии энергоресурсов в масштабах школы и детского сада.

4. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

5. Управление энергосбережением

Администрация совместно с бухгалтерией определяет стратегию энергосбережения. Обеспечивает контроль реализации организационных и технических проектов. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля использования топливно-энергетических ресурсов;
- составление топливно-энергетических мониторингов и паспортов;
- организация топливно-энергетических обследований школы, финансируемых из бюджета Кунгурского муниципального района.

6. Кадровое сопровождение реализации проекта

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. МБОУ «Шадейская СОШ» назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению директор образовательного учреждения

Учебные кабинеты – заведующие кабинетами;

Спортивный зал – учитель физической культуры;

Коридоры, места общего пользования – заведующий хозяйством и обслуживающий персонал;

Столовая – шеф-повар и сотрудники столовой;

7. Технические направления организованных проектов

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

1. Создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии, применение современных технологий теплоизоляции магистральных трубопроводов и распределительных сетей.

2. Замена ламп освещения на энергосберегающие, экономия электричества.

3. Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.

4. Систематический замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий. Минимизация потерь электроэнергии при транспортировке.

8. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2019-2023 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ЭР в целом по учреждению к концу 2023 года в размере 12-15%.

9. Заключение

Программа энергосбережения в образовательном учреждении, обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ЭР. 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.

10. План мероприятий по энергосбережению

№ п/п	Мероприятие	Стоимость, руб.	Сроки	Ответственный
1.	Обучение сотрудников школы ОУ основам энергосбережения	-	ежегодно	О.Ю. Колобова
2.	Организация пропаганды энергосбережения: -цикл тематических бесед -конкурс проектов энергосбережения	3000	2019 -2023 учебный год	О.Ю. Колобова
3.	Осуществление контроля за состоянием технологического оборудования, проведение своевременного ремонта технологического и иного оборудования	В зависимости от требуемого ремонта	Постоянно	О.Н. Мелентьева
4.	Проведение своевременной сверки по данным журнала учёта расхода энергоресурсов и счетам поставщиков	-	Один раз в квартал	О.Н. Мелентьева
5.	Инструктаж сотрудников по контролю за расходом электроэнергии и воды, своевременным отключением оборудования, компьютерной и иной техники	-	Сентябрь, январь	О.Н. Мелентьева
6.	Осуществление контроля за расходом электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов. Не допускать случаев использования электроэнергии на цели, не предусмотренные деятельностью учреждения	-	Постоянно	О.Н. Мелентьева
7.	Осуществление своевременной передачи данных показаний приборов учёта в энергоснабжающую организацию	-	Ежемесячно до 25 числа	О.Н. Мелентьева
8.	Регулярное техобслуживание системы отопления, промывка и опрессовка	75000	Ежегодно, июль- август	О.Н. Мелентьева
9.	Установка тепловой завесы на входной группе дверей здания начальной школы.		При поступлении средств	О.Н. Мелентьева
10.	Капитальный системы отопления		При поступлении средств	О.Н. Мелентьева
11.	Замена окон в детском саду и филиале		При поступлении средств	О.Н. Мелентьева
12.	Замена люминесцентных ламп на светодиодные энергосберегающие		Ежегодно	О.Н. Мелентьева
13.	Замена кухонного оборудования		При поступлении	О.Н. Мелентьева

			средств	
14.	Установка во вспомогательных помещениях датчиков присутствия людей, автоматически регулирующих электрическое освещение – 5 шт.		При поступлении средств	О.Н. Мелентьева
15.	Замена ветхой электропроводки в школе, детском саду и филиале.		При поступлении средств	О.Н. Мелентьева
16.	Назначить ответственное лицо за электрохозяйство в школе	-	Ежегодно	О.Ю. Колобова