

Утверждено приказом директора
МОУ Некоузской В(с)ОШ
№ _____ от 25.03.2020г.
_____ **Звонкова Е.А.**

**Программа
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности
муниципального общеобразовательного учреждения
Некоузской вечерней (сменной)
общеобразовательной школы
на период 2020 – 2025 годы**

**с. Новый Некоуз
2020 год**

Паспорт программы

Полное наименование организации	муниципальное общеобразовательное учреждение Некоузская вечерняя (сменная) общеобразовательная школа
Наименование Программы	Программа энергосбережения и энергетической эффективности муниципального общеобразовательного учреждения Некоузской вечерней (сменной) общеобразовательной школы
Основание для разработки Программы	Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"; Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 N 1225 "О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности", Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Приказ Минэкономразвития РФ от 24.10.2011 № 591 « О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»; Приказ министерства энергетики Российской Федерации 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» Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности.
Разработчик проекта Программы	Директор МОУ Некоузской В(с)ОШ Звонкова Е.А.
Координатор Программы	Бухгалтерия МУ ЦОФОО Некоузского МР
Исполнители мероприятий Программы	муниципальное общеобразовательное учреждение Некоузская вечерняя (сменная) общеобразовательная школа
Цель Программы	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МОУ Некоузской В(с)ОШ , предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет Колледжа за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию.

<p>Задачи и целевые показатели Программы</p>	<p>1.Снижение удельных величин потребления ОУ топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования ОУ, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса.</p> <p>2.Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек).</p> <p>3.Снижение финансовой нагрузки на бюджет МОУ Некоузской В(с)ОШ</p> <p>4 Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.</p> <p>5.Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса.</p> <p>6. Обеспечение снижения в МОУ Некоузской В(с)ОШ в сопоставимых условиях потребления ресурсов на 3 % ежегодно по отношению к уровню 2019 года в течение 5 лет начиная с 1 января 2020года по 31 декабря 2025 г.</p> <p>7. Внедрение энергосберегающих технологий и оборудования, совершенствование систем потребления энергетических ресурсов по 31 декабря 2025 г.</p> <p>Целевыми показателями для оценки эффективности потребления энергетических ресурсов и воды являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - объемы потребления ЭЭ, кВт*ч; - объемы потребления воды, м³
<p>Структура Программы</p>	<p>I.Паспорт Программы</p> <p>II.Общие положения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Актуальность разработки Программы 2. Цели и задачи Программы <p>III.Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности</p> <p>IV.Дополнительные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленные на достижение значений целевых показателей</p> <p>V.Сроки и этапы реализации Программы</p> <p>VI.Ресурсное обеспечение Программы</p> <p>VII.Организация управления и механизм реализации Программы</p> <p>VIII.Система мониторинга и контроль за ходом выполнения Программы</p> <p>IX.Заключение</p>
<p>Срок и этапы реализации Программы</p>	<p>Срок реализации Программы: 2020 - 2025 годы</p> <p>I этап – 2019-2020г.г. Проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия.</p> <p>II этап 2020 -2025 гг. Реализуются основные мероприятия Программы.</p>
<p>Перечень подпрограмм и основных мероприятий</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов в МОУ Некоузской В(с)ОШ 2. Сокращение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг, потребляемых объектами МОУ Некоузской В(с)ОШ, за счет рационального использования энергоносителей.

	<p>3. Поддержание комфортного теплового режима внутри зданий МОУ Некоузской В(с)ОШ для улучшения качества жизнедеятельности учреждения.</p> <p>Для достижения этих целей необходимо решить следующие основные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществить оценку фактических параметров энергоэффективности по объектам энергопотребления и разработать энергетический паспорт объектов МОУ Некоузской В(с)ОШ; - ввести систему учета и мониторинга показателей энергопотребления; - создать систему показателей, характеризующих энергетическую эффективность в МОУ Некоузской В(с)ОШ; - выполнить технические и организационные мероприятия по снижению использования энергоресурсов; - создать нормативно-правовую базу по энергетическим обследованиям, энергосбережению и стимулированию повышения энергоэффективности ; - повысить уровень квалификации сотрудников МОУ Некоузской В(с)ОШ по энергосбережению
<p>Источники финансирования Программы</p>	<p>субсидия на финансовое обеспечение выполнения муниципального задания из федерального бюджета, бюджета субъекта Российской Федерации, районного бюджета.</p> <p>субсидия, предоставляемая в соответствии с абзацем вторым пункта 1 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Ярославской области» на 2020-2025годы и перспективу до 2030 года.</p> <p>Объемы финансирования, предусмотренные Программой, носят ориентировочный характер и подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета МОУ Некоузской В(с)ОШ на соответствующий финансовый год, <i>сметы расходов (плана финансовой деятельности) учреждения</i></p>
<p>Основные индикаторы, позволяющие оценить ход реализации Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - снижение объемов потребляемой ЭЭ - снижение потребления холодной воды - снижение затрат на коммунальные платежи
<p>Планируемые результаты реализации программы</p>	<p>В результате реализации Программы требуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> -обеспечение ежегодного снижения потребления энергоресурсов не менее 2%; -улучшение индикаторов энергоэффективности, - внедрение системы мониторинга потребления энергоресурсов по МОУ Некоузской В(с)ОШ; -снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях ОУ; -формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе; -сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.

--	--

II. Общие положения

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ), Порядком разработки и реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства (муниципального образования)¹, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №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», иными актами федерального законодательства.

1. Актуальность разработки программы

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования ОУ, 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 ОУ показывает, что основные потери энергоресурсов наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении электрической энергии и воды.

Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят к потере до 2% электрической энергии и 1 % воды.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления энергетических ресурсов и воды за счет внедрения в деятельность ОУ предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование энергоресурсов во всех структурных подразделениях ОУ. Для решения проблемы необходимо осуществление комплекса мер по повышению энергетической эффективности на территории МОУ Некоузской В(с)ОШ. Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" является основным документом, определяющим задачи долгосрочного социально-экономического развития в энергетической сфере, и мероприятия по энергосбережению и эффективному использованию энергии должны стать обязательной частью областных программ развития учреждения. Реализация Программы будет осуществляться на основе выполнения мероприятий по основным направлениям, взаимоувязанных по целям, задачам и срокам исполнения. Все энергосберегающие мероприятия, направленные на снижение теплотребления в системе отопления зданий, можно условно разделить на две группы.

В первую группу входят мероприятия, связанные с модернизацией и сервисным обслуживанием системы отопления.

Вторую группу составляют мероприятия, связанные с усилением теплозащитных свойств ограждающих конструкций. Сюда входят мероприятия утепление окон, стен и замены дверей.

Однако реализация мероприятий только второй группы в зданиях не приведет к реальному энергосбережению. В этой связи необходимо отметить, что максимальная степень реализации потенциала энергосбережения достигается тогда, когда энергосберегающие мероприятия реализуются в комплексе.

Необходимость решения проблемы энергосбережения программно-целевым методом

обусловлена нижеследующими причинами.

Невозможностью комплексного решения проблемы в требуемые сроки за счет использования действующего рыночного механизма.

Комплексным характером проблемы и необходимостью координации действий по ее решению.

В предстоящий период в МОУ Некоузской В(с)ОШ

должны быть выполнены установленные Законом требования в части управления процессом энергосбережения, в том числе:

- обеспечение снижения потребления энергоресурсов не менее чем на 1% ежегодно;
- проведение энергетического обследования и разработка энергетического паспорта;
- учет энергетических ресурсов;
- применение энергосберегающих технологий при ремонте объектов колледжа.

Основные риски, связанные с реализацией Программы, определяются следующими факторами:

- ограниченностью источников финансирования программных мероприятий и неразвитостью механизмов привлечения средств на финансирование энергосберегающих мероприятий;
 - неопределенностью конъюнктуры и неразвитостью институтов рынка энергосбережения.

Настоящая Программа позволяет выполнить первый этап решения проблемы: создать условия для перевода МОУ Некоузской В(с)ОШ на энергосберегающий путь развития и снизить затраты на все потребляемые виды энергетических ресурсов.

2. Цель Программы и основные задачи.

Цель: Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МОУ Некоузской В(с)ОШ, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет ОУ за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергии.

Задачи:

1. Снижение удельных величин потребления ОУ энергетических ресурсов (электроэнергии и воды) при сохранении устойчивости функционирования ОУ, 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 Некоузской В(с)ОШ;
4. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов;
5. Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса;
6. Снижение затрат к 2025 году на приобретение ОУ энергоресурсов до 5%.

III. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Наименование показателя программы	Ед. изм.	Плановые значения целевых показателей программы				
	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025
Общая информация						
Общая площадь объектов	м2	149	149	149	149	149

Среднегодовая числен. сотрудников	чел.	8	8	8	8	8
Среднедневная численность учащихся	чел.	35	35	30	30	30
Итого	чел.	43	43	38	38	38
Объем потребления ресурсов						
Электроэнергия	кВт.ч.	3900	3898	3442	3439	3401
	тыс. руб.	15000	15000	15000	15000	15000
Тепловая энергия	Гкал	26	24	18,24	15,2	14,44
	тыс. руб.	73000	79000	79000	79000	79000
Вода	м3	45	44	38	35	30
	тыс. руб.	3000	3000	3000	3000	3000
Изменение объема потребления ресурсов						
Электроэнергия	кВт.ч	2	2	2	2	2
	%	1	1	1	1	1
	тыс. руб.	0	0	0	0	0
Тепловая энергия	Гкал	2	2	2	2	2
	%	1	1	1	1	1
	тыс. руб.	0	0	0	0	0
Вода	м3	1	1	1	1	1
	%	1	1	1	1	1
	тыс. руб.	0	0	0	0	0
Оснащенность приборами учета потребления ресурсов						
Электроэнергия	Количество приборов, шт.	1	1	1	1	1
	% оплаты по приборам учета	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Тепловая энергия	Количество приборов, шт.	0	1	1	1	1
	% оплаты по приборам учета	0	100,0	100,0	100,0	100,0
Вода	Количество приборов, шт.	1	1	1	1	1
	% оплаты по приборам учета	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Удельный расход ресурсов, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета

Электроэнергия	кВт.ч/чел.	90,69	90,65	90,61	90,5	89,5
Вода	м3/чел.	1,05	1,02	1	0,9	0,8
Тепловая энергия	Гкал/м2	0	0,5	0,48	0,4	0,38

Удельный расход ресурсов, расчеты за которые осуществляются с применением расчетных способов

Электроэнергия	кВт.ч/чел.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Тепловая энергия	Гкал/м2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Вода	м3/чел.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

IV. Дополнительные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленные на достижение значений целевых показателей

Мероприятия	Исполнители	Энергосберегающий эффект	Объем средств на внедрение, тыс.руб					Источник финансирования
			2021	2022	2023	2024	2025	
Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности								
1. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности.	Директор	Организация и контроль потребления энергоресурсов						Без затрат
2. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности.	Директор	Организация и контроль потребления энергоресурсов						Без затрат
3. Издание распорядительных документов по колледжу	Директор	Организация и контроль потребления энергоресурсов						Без затрат
4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещаниях различного уровня	Директор	Организация и контроль потребления энергоресурсов						Без затрат

Реализация общих мероприятий энергосбережения								
1. Проведение энергетического обследования и оформление энергетических паспортов	Ресурсоснабжающие организации	Организация и контроль потребления энергоресурсов	2200	2200	2200	2200	2200	Местный бюджет
2. Проведение инвентаризации и установленных приборов учета энергоресурсов	Директор	Организация и контроль потребления энергоресурсов						Без затрат
3. Осуществление ежедневной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок		Организация и контроль потребления энергоресурсов						Без затрат
4. Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования.	Директор	Организация и контроль потребления энергоресурсов						Без затрат
5. Установка прибора учета на тепловую энергию	Директор	Сокращение потребления Гкал/м ²	343108,8					субсидия, предоставляемая в соответствии с абзацем вторым пункта 1 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации

V. Сроки и этапы реализации Программы.

План организационно-технических мероприятий по энергосбережению и экономии энергетических ресурсов реализуется в период с 2020 года по 2025 год.

Программа разделена на два основных этапа.

I этап – 2020-2021г.г. Проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия.

II этап 2022-2025 г. г. Реализуются основные мероприятия Программы.

Перечень реализуемых в каждом последующем году мероприятий составляется ежегодно в ноябре текущего года, утверждается приказом руководителя учреждения для включения в программу финансово-хозяйственной деятельности (смету расходов).

VI. Ресурсное обеспечение Программы

Реализуемые энергосберегающие мероприятия в 2020-2025 годах планируется осуществлять за счёт средств областного бюджета Ярославской области и внебюджетными средствами.

VII. Организация управления и механизм реализации Программы

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

VIII. Система мониторинга и контроль за ходом выполнения Программы

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

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле: $\mathcal{E} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\%$, 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% и более;
- Программа нуждается в корректировке, эффективность реализации Программы составляет 60-80%;
- Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60%.

с участием государства
и муниципального образования
и отчетности о ходе ее реализации
в соответствии с Приказом Министерства
энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 398

**Отчет о достижении значений целевых показателей программы
энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на 1 января 20__ г.**

Дата

Коды

Наименование организации _____

№ п / п	Наименование показателя программы	Единица измерени я	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
2	Снижение потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
3	Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
4	Оснащенность приборами учета электроэнергии				
5	Оснащенность приборами учета тепловой энергии				
6	Оснащенность приборами учета воды				
7	Соответствие зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности				
8	Внедрение системы энергетического менеджмента				

9	Проведение обязательного энергетического обследования в период до истечения пяти лет с момента проведения предыдущего				
10	Количество сотрудников, прошедших обучение по программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности,				
11					

Руководитель

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

эффективности организаций
с участием государства
и муниципального образования
и отчетности о ходе ее реализации
в соответствии с Приказом Министерства
энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 398

**Отчет о реализации мероприятий программы энергосбережения
и повышения энергетической эффективности на 1 января 20__ г.**

Дата

Коды

Наименование организации _____

№ п/ п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов								
		источник 3	объем, тыс. руб.			в натуральном выражении				Единицы измерения.	в стоимостном выражении, тыс. руб.		
			количество			план	факт	отклон ение	план		факт	отклон ение	
			план	факт	отклон ение								
1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1													
2													
	Итого по мероприятию	X							X				
1													
2													
	Итого по мероприятию	X							X				
	Всего по мероприятиям												

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года
реализации программы

			X	X	X	X			
--	--	--	---	---	---	---	--	--	--

Руководитель

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Заключение

При реализации программных мероприятий директор МОУ Некоузской В(с)ОШ организует работу по управлению энергосбережением, определяет основные направления,

плановые показатели деятельности в этой сфере и несет ответственность за эффективность использования энергетических ресурсов, назначает ответственного по выполнению энергосберегающих мероприятий.

Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учету и контролю за их реализацией и результатами в учреждении устанавливаются директором МОУ Некоузской В(с)ОШ в должностных регламентах (инструкциях, трудовых договорах). Ответственность за невыполнение указанных функций устанавливается решением вышестоящего органа управления.

По согласованию с учредителем определяются основные направления и плановые показатели деятельности по управлению энергосбережением, обеспечивают мотивацию и контроль достижения установленных показателей энергетической эффективности. Исполнители определяют конкретные мероприятия, сроки их выполнения в соответствии с разделом 3 Программы (может быть как приложение к программе на конкретный финансовый год), несут ответственность за достижение утвержденных показателей и индикаторов, позволяющих оценить ход реализации Программы.

Размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для нужд колледжа производится с обязательным учетом требований действующего законодательства и принятых органами государственной власти и местного самоуправления рекомендаций по обеспечению энергосберегающих характеристик закупаемой продукции.

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

- *слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;*
- *высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, электропроводки;*
- *использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;*
- *применение энергоемких технологических процессов;*
- *иные проблемы.*