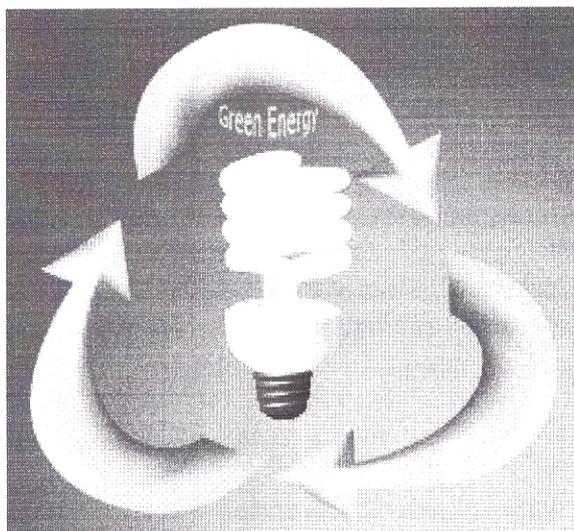


УТВЕРЖДЕНО  
Приказ № 01-07/132 от 03.08.2020г.



**Программа  
энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности  
муниципального общеобразовательного учреждения  
«Средняя школа № 7»  
на период 2020 – 2025 годы**



г. Ярославль  
2020 год

## Паспорт программы

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Полное наименование организации       | муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 7» (средняя школа № 7)  |
| Наименование Программы                | <b>Программа энергосбережения и энергетической эффективности муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 7» на 2020-2024 годы</b>   |
| 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";<br>Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 N 1225 "О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности",<br>Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;<br>Приказ Минэкономразвития РФ от 24.10.2011 № 591 « О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»;<br>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»<br>Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности. |
| Заказчик Программы                    | муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 7»  |
| Разработчик проекта Программы         | Соловьева З.И., заведующий хозяйством   |
| Координатор Программы                 | Главный бухгалтер средней школы № 7 Попова О.Г.   |
| Исполнители мероприятий Программы     | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 7»  |
| Цель Программы                        | Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в средней школе № 7, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет средней школы № 7 за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию.  |
| Задачи и целевые показатели Программы | 1.Снижение удельных величин потребления топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования средней школы № 7, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса.<br>2.Снижение величины вложения финансовых средств на оплату  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>потребления энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек).</p> <p>3. Снижение финансовой нагрузки на бюджет средней школы № 7</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 средней школе № 7 в сопоставимых условиях потребления ресурсов на 3 % ежегодно по отношению к уровню 2019 года в течение 5 лет начиная с 1 января 2020 года 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"> <li>- объемы потребления ЭЭ, кВт*ч;</li> <li>- объемы потребления воды, м<sup>3</sup></li> <li>- количество вводов ЭЭ, всего, шт;</li> <li>- количество вводов ЭЭ, оснащенных приборами учета</li> </ul>   |
| <p>Срок и этапы реализации Программы</p>           | <p>Срок реализации Программы: 2020 - 2025 годы</p> <p><b>I этап</b> – 2019-2020г.г. Проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия.</p> <p><b>II этап</b> 2020 -2025 гг. Реализуются основные мероприятия Программы.</p>   |
| <p>Перечень подпрограмм и основных мероприятий</p> | <p>1. Создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов в средней школе № 7.</p> <p>2. Сокращение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг, потребляемых объектами средней школы № 7, за счет рационального использования энергоносителей.</p> <p>3. Поддержание комфортного теплового режима внутри зданий средней школы № 7 для улучшения качества жизнедеятельности учреждения.</p> <p>Для достижения этих целей необходимо решить следующие основные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществить оценку фактических параметров энергоэффективности по объектам энергопотребления и разработать энергетический паспорт средней школы № 7;</li> <li>- ввести систему учета и мониторинга показателей энергопотребления;</li> <li>- создать систему показателей, характеризующих энергетическую эффективность в средней школе № 7;</li> <li>- выполнить технические и организационные мероприятия по снижению использования энергоресурсов;</li> <li>- создать нормативно-правовую базу по энергетическим обследованиям, энергосбережению и стимулированию повышения энергоэффективности;</li> <li>- повысить уровень квалификации сотрудников средней школы № 7 по энергосбережению</li> </ul> |
| <p>Источники финансирования Программы</p>          | <p>Средства бюджета Ярославской области, внебюджетные средства, средства, предусмотренные областной целевой программой «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Ярославской области» на 2020-2025 годы и перспективу до 2028 года. Объемы финансирования, предусмотренные Программой, носят ориентировочный характер и подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета средней школы № 7 на соответствующий финансовый год, <i>сметы расходов (плана финансовой</i></p>  |

|   |  |
|---|--|
|   | <i>деятельности) учреждения</i>  |
| Основные индикаторы, позволяющие оценить ход реализации Программы | <ul style="list-style-type: none"> <li>-снижение объемов потребляемой ЭЭ</li> <li>- снижение потребления холодной воды</li> <li>- снижение затрат на коммунальные платежи</li> </ul>   |
| Планируемые результаты реализации программы                       | <p>В результате реализации Программы требуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-обеспечение ежегодного снижения потребления энергоресурсов не менее 3%;</li> <li>-улучшение индикаторов энергоэффективности,</li> <li>-внедрение системы мониторинга потребления энергоресурсов по объектам средней школы № 7;</li> <li>- снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях средней школы № 7;</li> <li>- формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе;</li> <li>- сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.</li> </ul> |

### **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), 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.

### **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 средней школы № 7 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 15% электрической энергии и 15-20 % воды.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления энергетических ресурсов и воды за счет внедрения в деятельность средней школы № 7 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 средней школы № 7. 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 теплопотребления 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 замены окон, 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 средней школе № 7 должны быть выполнены установленные Законом требования в части управления процессом энергосбережения, в том числе:

- обеспечение снижения потребления энергоресурсов не менее чем на 3% ежегодно;
- проведение энергетического обследования и разработка энергетического паспорта;
- учет энергетических ресурсов;
- применение энергосберегающих технологий при ремонте объектов школы № 7.

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 средней школы № 7 на энергосберегающий путь развития и снизить затраты на все потребляемые виды энергетических ресурсов.

### **Цель Программы и основные задачи**

**Цель:** Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в средней школе № 7, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет средней школы № 7 за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергии.

#### **Задачи:**

1. Снижение удельных величин потребления школой энергетических ресурсов (электроэнергии и воды) при сохранении устойчивости функционирования учреждения, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательной деятельности;
2. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек);
3. Снижение финансовой нагрузки на бюджет средней школы № 7;
4. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов;
5. Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса;
6. Снижение затрат к 2025 году на приобретение школой энергоресурсов до 15%.

**Целевые показатели в области энергосбережения  
и повышения энергетической эффективности**

| Наименование показателя программы  | Ед. изм. | Плановые значения целевых показателей программы |        |        |        |        |
|------------------------------------|----------|---|--------|--------|--------|--------|
|                                    | Ед. изм. | 2020  | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   |
| <b>Общая информация</b>            |          |   |        |        |        |        |
| Общая площадь объектов             | м2       | 2969.1  | 2969.1 | 2969.1 | 2969.1 | 2969.1 |
| Среднегодовая числен. сотрудников  | чел.     | 32  | 32     | 32     | 32     | 32     |
| Среднедневная численность учащихся | чел.     | 250   | 300    | 300    | 320    | 320    |
| Итого                              | чел.     | 282   | 332    | 332    | 352    | 352    |

**Здание школы Литера А (г. Ярославль, ул. Победы, 46)**

| Показатель  | 2021  | 2022  | 2023  |
|---|---|---|---|
| Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП | 125,67  | 119,37  | 106,79  |
| Потребление горячей воды, м3/чел                                    | 65,00   | 59,24   | 47,70   |
| Потребление холодной воды, м3/чел                                   | 63,82   | 57,87   | 45,98   |
| Потребление электрической энергии, кВтч/м2                          | Здание эффективно. Требование не устанавливается. | Здание эффективно. Требование не устанавливается. | Здание эффективно. Требование не устанавливается. |

**Здание школы Литера Б (г. Ярославль, ул. Победы, 46)**

| Показатель  | 2021  | 2022  | 2023  |
|---|-------|-------|-------|
| Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП | 89,43 | 84,95 | 76,00 |
| Потребление горячей воды, м3/чел                                    | 1,65  | 1,64  | 1,61  |
| Потребление холодной воды, м3/чел                                   | 2,96  | 2,90  | 2,77  |
| Потребление электрической энергии, кВтч/м2                          | 40,54 | 38,44 | 34,25 |

**Объем потребления ресурсов по школе в целом**

|                  |           | 2021    | 2022     | 2023     |
|------------------|-----------|---------|----------|----------|
| Электроэнергия   | кВт.ч.    | 70441.0 | 68389.32 | 66397.34 |
|                  | тыс. руб. | 665.2   | 663.21   | 661.23   |
| Тепловая энергия | Гкал      | 817.308 | 793.503  | 770.391  |
|                  | тыс. руб. | 1542.7  | 1538.086 | 1533.49  |
| Вода             | м3        | 942.2   | 914.75   | 888.11   |
|                  | тыс. руб. | 29.1    | 29.01    | 28.92    |

| <b>Изменение объема потребления ресурсов</b>  |                            |          |          |          |          |          |
|---|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Электроэнергия  | кВт.ч                      | 68389.32 | 66397.34 | 64463.50 | 62585.92 | 60763.03 |
|   | %                          | 3%       | 3%       | 3%       | 3%       | 3%       |
|   | тыс. руб.                  | 663.21   | 661.23   | 659.25   | 657.3    | 655.33   |
| Тепловая энергия  | Гкал                       | 793.503  | 770.391  | 747.953  | 726.168  | 705.017  |
|   | %                          | 3%       | 3%       | 3%       | 3%       | 3%       |
|   | тыс. руб.                  | 1538.086 | 1533.49  | 1528.90  | 1524.30  | 1519.74  |
| Вода  | м3                         | 914.75   | 888.11   | 862.24   | 837.13   | 812.74   |
|   | %                          | 3%       | 3%       | 3%       | 3%       | 3%       |
|   | тыс. руб.                  | 29.01    | 28.92    | 28.84    | 28.75    | 28.67    |
| <b>Оснащенность приборами учета потребления ресурсов</b>  |                            |          |          |          |          |          |
| Электроэнергия  | Количество приборов, шт.   | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        |
|   | % оплаты по приборам учета | 100,0    | 100,0    | 100,0    | 100,0    | 100,0    |
| Тепловая энергия  | Количество приборов, шт.   | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        |
|   | % оплаты по приборам учета | 100,0    | 100,0    | 100,0    | 100,0    | 100,0    |
| Вода  | Количество приборов, шт.   | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        |
|   | % оплаты по приборам учета | 100,0    | 100,0    | 100,0    | 100,0    | 100,0    |
| <b>Удельный расход ресурсов, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета</b>              |                            |          |          |          |          |          |
| Электроэнергия  | кВт.ч/чел                  | 42.81    | 41,56    | 40,35    | 39,18    | 38,03    |
| Вода  | м3/чел.                    | 72.79    | 214,75   | 208,49   | 202,42   | 196,524  |
| Тепловая энергия  | Гкал/м2                    | 221.19   | 70,67    | 68,61    | 66,61    | 64,67    |
| <b>Удельный расход ресурсов, расчеты за которые осуществляются с применением расчетных способов</b>             |                            |          |          |          |          |          |
| Электроэнергия  | кВт.ч/чел                  | 41,56    | 40,35    | 39,18    | 38,03    | 36,93    |
| Тепловая энергия  | Гкал/м2                    | 214,75   | 208,49   | 202,42   | 196,524  | 190,80   |
| Вода  | м3/чел.                    | 70,67    | 68,61    | 66,61    | 64,67    | 62,79    |
| <b>Изменение удельного расхода, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета</b>           |                            |          |          |          |          |          |
| Электроэнергия  | кВт.ч/чел                  | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      |
| Топливо(бензин)   | л/чел.                     | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      |
| Вода  | м3/чел.                    | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      |
| <b>Изменение удельного расхода ресурсов, расчеты за которые осуществляются с применением расчетных способов</b> |                            |          |          |          |          |          |
| Электроэнергия  | кВт.ч/чел                  | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      |
| Топливо(бензин)   | л/чел.                     | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      |
| Вода  | м3/чел.                    | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      |

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

|             |             |                |                                     |          |
|-------------|-------------|----------------|-------------------------------------|----------|
| Мероприятия | Исполнители | Энергосберегаю | Объем средств на внедрение, тыс.руб | Источник |
|-------------|-------------|----------------|-------------------------------------|----------|

|  |                            |  | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |                   |
|--|----------------------------|--|------|------|------|------|------|-------------------|
| <b>Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности</b>   |                            |  |      |      |      |      |      |                   |
| 1. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности.   | Директор, завхоз           | 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  | Директор                   | Организация и контроль потребления энергоресурсов                                      | -    | -    | -    | -    | -    | Без затрат        |
| 4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещаниях различного уровня  | Администрация              | Организация и контроль потребления энергоресурсов                                      | -    | -    | -    | -    | -    | Без затрат        |
| <b>Реализация общих мероприятий энергосбережения</b>   |                            |  |      |      |      |      |      |                   |
| 1. Проведение энергетического обследования и оформление энергетических паспортов   | Предприятия энергоаудиторы | Выявление слабых мест, технико-экономическое обоснование энергосберегающих мероприятий | -    | -    | -    | 50   | -    | Бюджет учреждения |
| 2. Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов   | Заведующий хозяйством      | 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 | Заведующий хозяйством      | Организация и контроль потребления энергоресурсов                                      | -    | -    | -    | -    | -    | Без затрат        |
| 4. Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования.   | Заведующий хозяйством      | Организация и контроль потребления энергоресурсов                                      | 10   | 120  | 10   | 3    | 3    | Бюджет учреждения |
| 5. Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и др. оборудования   | Заведующий хозяйством      | Организация и контроль потребления энергоресурсов                                      | -    | -    | -    | -    | -    | Без затрат        |
| 6. Своевременная передача данных показаний приборов учета  | Заведующий хозяйством      | Организация и контроль потребления энергоресурсов                                      | -    | -    | -    | -    | -    | Без затрат        |
| 7. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление   | Заведующий хозяйством      | Организация и контроль потребления энергоресурсов                                      | -    | -    | -    | -    | -    | Без затрат        |

|  |                             |   |    |    |    |    |    |    |                   |
|--|-----------------------------|---|----|----|----|----|----|----|-------------------|
| ежедневного контроля за работами электрического освещения, водоснабжения.                            |                             |   |    |    |    |    |    |    |                   |
| 8. Недопущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом.           | Директор, завхоз            | Организация и контроль потребления энергоресурсов | -  | -  | -  | -  | -  | -  | Без затрат        |
| <b>Реализация проектов по энергосбережению</b>   |                             |   |    |    |    |    |    |    |                   |
| 1. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей         | сотрудники                  | Снижение потребления электроэнергии               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | Без затрат        |
| 2. Замена ламп энергосберегающих на лампы светодиодные   | Директор, завхоз            | Снижение потребления электроэнергии               | 30 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | Бюджет учреждения |
| 3. Обновление счётчиков учета потребляемого э/э  | Директор, завхоз            | Снижение потребления электроэнергии               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | Бюджет учреждения |
| 4. Проведение анализа потребления энергоресурсов   | завхоз                      | Снижение потребления электроэнергии               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | Без затрат        |
| 5. Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.                        | Соответствующие организации | Снижение потребления электроэнергии               | 17 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | Бюджет учреждения |
| 6. Соблюдение графиков светового режима в помещениях школы и на ее территории.                       | Завхоз, сотрудники          | Снижение потребления электроэнергии               | -  | -  | -  | -  | -  | -  | Без затрат        |
| <b>Реализация проектов по сбережению тепла</b>   |                             |   |    |    |    |    |    |    |                   |
| 1. Утепление окон, дверей.   | Завхоз, сотрудники          | Снижение потерь тепловой энергии                  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | Бюджет учреждения |
| 2. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек воды. | Завхоз, сантехник           | Снижение потерь тепловой энергии                  | 35 | 40 | 20 | 20 | 20 | 20 | Бюджет учреждения |
| 3. Замена оконных блоков на окна ПВХ, сберегающие тепло.   | Директор                    | Снижение потерь тепловой энергии                  | 75 | 85 | 85 | 45 | 55 | 55 | Бюджет учреждения |

### Сроки и этапы реализации Программы.

План организационно-технических мероприятий по энергосбережению и экономии энергетических ресурсов реализуется в период с 2020 года по 2024 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** 2022-2024 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).

### Ресурсное обеспечение Программы

Реализуемые энергосберегающие мероприятия в средней школе № 7 в 2020-2024 годах планируется осуществлять за счёт средств областного бюджета Ярославской области и внебюджетными средствами.

### **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.

### **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:  $\text{Э} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\%$ , 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 целью контроля за реализацией Программы 1 раз в год до 20 числа месяца, следующего за отчетным периодом ОУ направляет координатору Программ годовой отчет, который содержит:

- отчет о о достижении значений целевых показателей Программы.

- отчет о реализации мероприятий Программы.

- анализ причин несвоевременного выполнения программных мероприятий.

Приложения  
к типовой программе  
образовательной организации  
по энергосбережению и  
повышению энергетической эффективности

Формы ежегодной отчетности  
в соответствии с Приказом Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 398

Приложение N 4  
к требованиям к форме программы  
в области энергосбережения  
и повышения энергетической  
эффективности организаций  
с участием государства  
и муниципального образования  
и отчетности о ходе ее реализации

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

Дата

|      |
|------|
| Коды |
|      |
|      |

Наименование организации \_\_\_\_\_

| №<br>п/п | Наименование показателя программы   | Единица<br>измерения | 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, |  |  |  |  |
|----|---|--|--|--|--|

Руководитель  
(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_  
(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы  
(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_  
(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы  
(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_  
(должность) (расшифровка подписи)

" \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Приложение N 5  
к требованиям к форме программы  
в области энергосбережения  
и повышения энергетической  
эффективности организаций  
с участием государства  
и муниципального образования  
и отчетности о ходе ее реализации

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

Дата

|      |
|------|
| Коды |
|      |
|      |

Наименование организации \_\_\_\_\_

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятия<br>программы | Финансовое<br>обеспечение реализации<br>мероприятий |                  |      |                | Экономия топливно-энергетических<br>ресурсов |      |                |      |                       |  |                |  |
|----------|--|---|------------------|------|----------------|--|------|----------------|------|-----------------------|--|----------------|--|
|          |  | источник<br>3                                       | объем, тыс. руб. |      |                | в натуральном<br>выражении                   |      |                |      | Единицы<br>измерения. | в стоимостном<br>выражении, тыс.<br>руб. |                |  |
|          |  |   | план             | факт | отклон<br>ение | план   | факт | отклон<br>ение | план |                       | факт                                     | отклон<br>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)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

" \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Заключение**

При реализации программных мероприятий директор средней школы № 7 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.

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 школы 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, инженерных коммуникаций, электропроводки;
- использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности.