

Утверждаю  
Директор ГАПОУ РК  
«Сортавальский колледж»  
Г.С. Колобук  
приказ № 108 от 25.12.2020г.



**Программа**  
**энергосбережения и повышения энергетической**  
**эффективности**  
**ГАПОУ РК «Сортавальский колледж»**  
**на период 2021 – 2025 годы**



г. Сортавала

2020 год

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| I. Паспорт Программы  | 3  |
| II. Общие положения   | 6  |
| 1. Актуальность разработки Программы  | 6  |
| 2. Цели и задачи Программы  | 8  |
| III. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности   | 8  |
| IV. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленные на достижение значений целевых показателей | 10 |
| V. Сроки и этапы реализации Программы   | 13 |
| VI. Ресурсное обеспечение Программы   | 14 |
| VII. Организация управления и механизм реализации Программы   | 14 |
| VIII. Система мониторинга выполнения Программы  | 14 |
| IX. Заключение  | 20 |

## Паспорт программы

|   |   |
|---|---|
| <p>Полное наименование организации</p>    | <p>государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Карелия «Сортавальский колледж» (ГАПОУ РК «Сортавальский колледж»)</p>   |
| <p>Наименование Программы</p>             | <p><b>Программа энергосбережения и энергетической эффективности ГАПОУ РК «Сортавальский колледж» на 2021-2025 годы</b></p>  |
| <p>Основание для разработки Программы</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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";</li> <li>• Постановление Правительства от 07.10.2019 №1289 (ред. От 23.06.2020) "О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды,"</li> <li>• Приказ Минэкономразвития от 15.07.2020 №425 "Об утверждении методических рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды"</li> <li>• 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»</li> <li>• Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности</li> </ul> |
| <p>Заказчик Программы</p>                 | <p>государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Карелия «Сортавальский колледж» (ГАПОУ РК «Сортавальский колледж»)</p>   |
| <p>Разработчик проекта Программы</p>      | <p>Руководитель хозяйственно-технической службы ГАПОУ РК «Сортавальский колледж» Нехаев А.Е., руководить отделения в г. Олонец Мамченкова А.В., руководить отделения в г.Лахденпохья Музакка Н.П.</p>   |
| <p>Координатор Программы</p>              | <p>Главный бухгалтер ГАПОУ РК «Сортавальский колледж» Вигандт А.А.</p>  |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Исполнители мероприятий Программы     | ГАПОУ РК «Сортавальский колледж»  |
| Цель Программы                        | Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в ГАПОУ РК «Сортавальский колледж», предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет Колледжа за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию.  |
| Задачи и целевые показатели Программы | <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 ГАПОУ РК «Сортавальский колледж»</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 колледже в сопоставимых условиях потребления ресурсов на 0,7 % ежегодно по отношению к уровню 2020 года в течение 5 лет начиная с 1 января 2021 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> |
| Структура Программы                   | <p>I. Паспорт Программы</p> <p>II. Общие положения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Актуальность разработки Программы</li> <li>2. Цели и задачи Программы</li> </ol>   |

|   |  |
|---|--|
|   | <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>  |
| Срок и этапы реализации Программы           | <p>Срок реализации Программы: 2021 - 2025 годы</p> <p><b>I этап</b> 2021-2022г.г. Проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия.</p> <p><b>II этап</b> 2023 -2025 гг. Реализуются основные мероприятия Программы.</p>   |
| Перечень подпрограмм и основных мероприятий | <p>1. Создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов в ГАПОУ РК «Сортавальский колледж».</p> <p>2. Сокращение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг, потребляемых объектами ГАПОУ РК «Сортавальский колледж», за счет рационального использования энергоносителей.</p> <p>3. Поддержание комфортного теплового режима внутри зданий ГАПОУ РК «Сортавальский колледж» для улучшения качества жизнедеятельности учреждения. 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 ведение энергодекларации объектов ГАПОУ РК «Сортавальский колледж»;</li> <li>- ввести систему учета и мониторинга показателей энергопотребления;</li> <li>- продолжить анализ показателей, характеризующих энергетическую эффективность в ГАПОУ РК «Сортавальский колледж»;</li> <li>- выполнить технические и организационные мероприятия по снижению использования энергоресурсов;</li> <li>- повысить уровень квалификации сотрудников ГАПОУ РК «Сортавальский колледж» по энергосбережению</li> </ul> |
| Источники финансирования Программы          | <p>Средства бюджета Республики Карелия, внебюджетные средства, средства, предусмотренные региональной целевой программой Республики Карелия "Энергосбережение, энергоэффективность и развитие энергетики Республики Карелия" на 2015-2020 годы (с изменениями на 29 января 2018 года).</p> <p>Объемы финансирования, предусмотренные Программой, носят</p>   |

|   |  |
|---|--|
|   | ориентировочный характер и подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета ГАПОУ РК «Сортавальский колледж» на соответствующий финансовый год, сметы расходов (плана финансовой деятельности) учреждения   |
| Основные индикаторы, позволяющие оценить ход реализации Программы | -снижение объемов потребляемой ЭЭ<br>- снижение потребления холодной воды<br>- снижение затрат на коммунальные платежи   |
| Планируемые результаты реализации программы                       | В результате реализации Программы требуется:<br>-обеспечение ежегодного снижения потребления энергоресурсов не менее 0,7%;<br>-улучшение индикаторов энергоэффективности,<br>-внедрение системы мониторинга потребления энергоресурсов по объектам ГАПОУ РК «Сортавальский колледж»;<br>- снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях ОУ;<br>- формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе;<br>- 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), 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, Постановлением Правительства от 07.10.2019 №1289 (ред. От 23.06.2020) "О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды," Приказом Минэкономразвития от 15.07.2020 №425 "Об утверждении методических рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды", Распоряжением Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности.

## 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 15% электрической энергии и 15-20 % 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 ГАПОУ РК «Сортавальский колледж». 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 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 ГАПОУ РК «Сортавальский колледж» должны быть выполнены установленные Законом требования в части управления процессом энергосбережения, в том числе:

- обеспечение снижения потребления энергоресурсов не менее чем на 0,7% ежегодно;
- проведение энергетического обследования и разработка энергодекларации;

- 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 ГАПОУ РК «Сортавальский колледж» 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 ГАПОУ РК «Сортавальский колледж», 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 ГАПОУ РК «Сортавальский колледж»;
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    |
| <b>Общая информация</b>            |                |   |         |         |         |         |
| Общая площадь объектов             | м <sup>2</sup> | 36250,9   | 36250,9 | 36250,9 | 36250,9 | 36250,9 |
| Среднегодовая числен. сотрудников  | чел.           | 188   | 188     | 188     | 188     | 188     |
| Среднедневная численность учащихся | чел.           | 670   | 810     | 877     | 894     | 900     |
| Итого                              | чел.           |   |         |         |         |         |

| <b>Объем потребления ресурсов</b>   |                            |          |          |          |          |          |
|---|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Электроэнергия  | Квт.ч.                     | 1039354  | 1032079  | 1024854  | 1017680  | 1010556  |
|   | тыс. руб.                  | 4047,00  | 4018,67  | 3990,54  | 3962,61  | 3934,87  |
| Тепловая энергия  | Гкал                       | 5857,0   | 5816,0   | 5775,3   | 5734,9   | 5694,7   |
|   | тыс. руб.                  | 23131,79 | 19801,61 | 19663,00 | 19525,36 | 19388,68 |
| Вода  | м <sup>3</sup>             | 17329,7  | 17208,4  | 17088,0  | 16968,4  | 16849,6  |
|   | тыс. руб.                  | 841,70   | 835,81   | 829,96   | 824,15   | 818,38   |
| <b>Изменение объема потребления ресурсов</b>  |                            |          |          |          |          |          |
| Электроэнергия  | Квт.ч                      | 1039354  | 1032079  | 1024854  | 1017680  | 1010556  |
|   | %                          | -0,7 %   | -0,7 %   | -0,7 %   | -0,7 %   | -0,7 %   |
|   | тыс. руб.                  | 4047,00  | 4018,67  | 3990,54  | 3962,61  | 3934,87  |
| Тепловая энергия  | Гкал                       | 5857,0   | 5816,0   | 5775,3   | 5734,9   | 5694,7   |
|   | %                          | -0,7 %   | -0,7 %   | -0,7 %   | -0,7 %   | -0,7 %   |
|   | тыс. руб.                  | 23131,79 | 19801,61 | 19663,00 | 19525,36 | 19388,68 |
| Вода  | м <sup>3</sup>             | 17329,7  | 17208,4  | 17088,0  | 16968,4  | 16849,6  |
|   | %                          | -0,7 %   | -0,7 %   | -0,7 %   | -0,7 %   | -0,7 %   |
|   | тыс. руб.                  | 841,70   | 835,81   | 829,96   | 824,15   | 818,38   |
| <b>Оснащенность приборами учета потребления ресурсов</b>  |                            |          |          |          |          |          |
| Электроэнергия  | Количество приборов, шт.   | 39       | 39       | 39       | 39       | 39       |
|   | % оплаты по приборам учета | 100,0    | 100,0    | 100,0    | 100,0    | 100,0    |
| Тепловая энергия  | Количество приборов, шт.   | 38       | 38       | 38       | 38       | 38       |
|   | % оплаты по приборам учета | 100,0    | 100,0    | 100,0    | 100,0    | 100,0    |
| Вода  | Количество приборов, шт.   | 18       | 18       | 18       | 18       | 18       |
|   | % 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.                 | 1211,37  | 1034,1   | 962,3    | 1138,3   | 928,8    |
| Вода  | м <sup>3</sup> /чел.       | 20,2     | 17,2     | 16,0     | 15,7     | 15,5     |
| Тепловая энергия  | Гкал/м <sup>2</sup>        | 0,162    | 0,160    | 1,159    | 0,158    | 0,157    |
| <b>Удельный расход ресурсов, расчеты за которые осуществляются с применением расчетных способов</b>             |                            |          |          |          |          |          |
| Электроэнергия  | кВт.ч/чел.                 | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      |
| Тепловая энергия  | Гкал/м <sup>2</sup>        | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      |
| Вода  | м <sup>3</sup> /чел.       | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      | 0,0      |
| <b>Изменение удельного расхода, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета</b>           |                            |          |          |          |          |          |
| Электроэнергия  | кВт.ч/чел.                 |          |          |          |          |          |
| Топливо(бензин)   | л/чел.                     |          |          |          |          |          |
| Вода  | м <sup>3</sup> /чел.       |          |          |          |          |          |
| <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            | м <sup>3</sup> /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 |
|--|----------------------------|--|-------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------|
|  |                            |  | 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                   | 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                      | 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 |                                     |      |      | 50   |      | Бюджет учреждения       |

|   |   |   |    |    |    |   |   |  |                   |
|---|---|---|----|----|----|---|---|--|-------------------|
|   |   | мероприятий                                       |    |    |    |   |   |  |                   |
| 2.Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов   | Руководитель хозяйственно-технической службы, руководить отделения в г. Олонец, руководить отделения в г.Лахденпохья                          | 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 | Руководитель хозяйственно-технической службы, руководить отделения в г. Олонец, руководить отделения в г.Лахденпохья                          | Организация и контроль потребления энергоресурсов |    |    |    |   |   |  | Без затрат        |
| 4.Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования.   | Руководитель хозяйственно-технической службы, руководить отделения в г. Олонец, руководить отделения в г.Лахденпохья<br>Электрики, сантехники | Организация и контроль потребления энергоресурсов | 10 | 20 | 10 | 3 | 3 |  | Бюджет учреждения |
| 5. Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования   | Руководитель хозяйственно-технической службы, руководить отделения в г. Олонец, руководить отделения в г.Лахденпохья<br>электрики             | Организация и контроль потребления энергоресурсов |    |    |    |   |   |  | Без затрат        |
| 6. Своевременная передача данных показаний приборов учета   | Руководитель хозяйственно-технической службы, руководить отделения в г. Олонец, руководить  | Организация и контроль потребления энергоресурсов |    |    |    |   |   |  | Без затрат        |

|   |  |   |    |    |    |    |    |                   |
|---|--|---|----|----|----|----|----|-------------------|
|   | отделения в г.Лахденпохья  |   |    |    |    |    |    |                   |
| 7. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения. | Директор, Руководитель хозяйственно-технической службы, руководить отделения в г. Олонец, руководить отделения в г.Лахденпохья | Организация и контроль потребления энергоресурсов |    |    |    |    |    | Без затрат        |
| 8. Недопущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом.  | Директор, Руководитель хозяйственно-технической службы, руководить отделения в г. Олонец, руководить отделения в г.Лахденпохья | 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  | Руководитель хозяйственно-технической службы, руководить отделения в г. Олонец, руководить отделения в г.Лахденпохья           | Снижение потребления электроэнергии               | 30 | 20 | 20 | 20 | 20 | Бюджет учреждения |
| 3. Обновление счётчиков учета потребляемого э/э   | Руководитель хозяйственно-технической службы, руководить отделения в г. Олонец, руководить отделения в г.Лахденпохья           | Снижение потребления электроэнергии               |    |    |    |    |    | Бюджет учреждения |
| 4. Проведение анализа потребления энергоресурсов в ОУ   | Главный бухгалтер, Руководитель  | Снижение потребления электроэнергии               |    |    |    |    |    | Без затрат        |

|  |  |                                     |    |    |    |    |    |  |
|--|--|-------------------------------------|----|----|----|----|----|--|
|  | хозяйственно-технической службы, руководить отделения в г. Олонец, руководить отделения в г. Лахденпохья | ии                                  |    |    |    |    |    |  |
| 5. Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.                        | Соответствующие организации  | Снижение потребления электроэнергии | 17 | 20 | 20 | 20 | 25 | Бюджет учреждения                        |
| 6. Соблюдение графиков светового режима в помещениях колледжа и на ее территории.                    | Сотрудники   | Снижение потребления электроэнергии |    |    |    |    |    | Без затрат                               |
| <b>Реализация проектов по сбережению тепла</b>   |  |                                     |    |    |    |    |    |  |
| 1. Утепление окон, дверей.   | сотрудники   | Снижение потерь тепловой энергии    | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | Бюджет учреждения                        |
| 2. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек воды. | сантехник  | Снижение потерь тепловой энергии    | 35 | 40 | 20 | 20 | 20 | Бюджет учреждения                        |
| 3. Замена оконных блоков на окна ПВХ, сберегающие тепло.   | Директор   | Снижение потерь тепловой энергии    | 75 | 85 | 85 |    |    | Бюджет учреждения<br>Региональный бюджет |

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

План организационно-технических мероприятий по энергосбережению и экономии энергетических ресурсов реализуется в период с 2021 года по 2025 год.

Программа разделена на два основных этапа.

**I этап:** 2021-2022г.г. Проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия.

**II этап:** 2023-2025 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 ГАПОУ РК «Сортавальский колледж» 2021-2025 годах планируется осуществлять за счёт средств регионального бюджета Республики Карелия и внебюджетными средствами.

## **VII. Организация управления и механизм реализации Программы**

Управление Программой регламентируется приказом директора ОУ, 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.

## **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:  $\text{Э} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\%$ , 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%.

Контроль за реализацией Программы осуществляет финансово-хозяйственный отдел колледжа и Министерство образования Республики Карелия.

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 достижении значений целевых показателей Программы.
- отчет о реализации мероприятий Программы.
- анализ причин несвоевременного выполнения программных мероприятий.

Приложения  
к 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

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

Дата

|          |
|----------|
| Код<br>ы |
|          |
|          |

Наименование организации \_\_\_\_\_

| №<br>п/п | Наименование<br>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,   |  |  |  |  |
| 11 |   |  |  |  |  |

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.

**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                   |      |                |                       | в стоимостном<br>выражении, тыс.<br>руб. |      |                |
|          |  |   | план             | факт | отклон<br>ение | количество                                   |      |                | Единицы<br>измерения. | план                                     | факт | отклон<br>ение |
|          |  |   |                  |      |                | план   | факт | отклон<br>ение |                       |  |      |                |
| 1        | 2  | 3   | 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)  
подписи)

(подпись)

(расшифровка

Руководитель технической службы  
(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (должность)  
\_\_\_\_\_ (подписи)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка)

Руководитель финансово-  
экономической службы  
(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (должность)  
\_\_\_\_\_ (подписи)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Заключение

При реализации программных мероприятий руководитель ГАПОУ РК «Сортавальский колледж» 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 руководителем ГАПОУ РК «Сортавальский колледж» в должностных регламентах (инструкциях, трудовых договорах). Ответственность за невыполнение указанных функций устанавливается приказом руководителя или 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.