

Утверждено приказом и.о. директора  
ГПОАУ ЯО Ярославского  
колледжа сервиса и дизайна  
№ 01-07/ 514 от 19.10.2023г.

**Программа  
энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности  
ГПОАУ ЯО Ярославского колледжа сервиса и дизайна  
на период 2024 – 2026 годы**



г. Ярославль  
2023

**ПАСПОРТ  
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ГПОАУ ЯО Ярославского колледжа сервиса и дизайна на 2024 - 2026 гг.  
согласно Приложению № 1 к требованиям приказа от 30.06.2014 № 398 Минэнерго России**

Полное наименование организации	Государственное профессиональное образовательное автономное учреждение Ярославской области Ярославский колледж сервиса и дизайна
Основание для разработки программы	<p>- Статья 24, 25 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»</p> <p>- Постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 г. № 1289 «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»</p> <p>- Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»</p> <p>- Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» (раздел III. Расчет значений целевых показателей муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности)</p> <p>- Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 15.07.2020г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а так же объема потребляемой ими воды.»</p>

	<p>- Приказ Министерства экономического развития РФ от 13 мая 2021 г. № 263 "О внесении изменений в приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. N 425 "Об утверждении методических рекомендаций 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."</p> <p>- Приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</p> <p>- Приказ Минэкономразвития России от 09.03.2023 №158 «О внесении изменений в Методические 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, утвержденные приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. N 425».</p>
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Государственное профессиональное образовательное автономное учреждение Ярославской области Ярославский колледж сервиса и дизайна
Полное наименование разработчиков программы	Государственное профессиональное образовательное автономное учреждение Ярославской области Ярославский колледж сервиса и дизайна
Цели программы	Повышение энергетической эффективности при потреблении энергетических ресурсов в государственном учреждении
Задачи программы	- проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при потреблении энергетических ресурсов, их мониторинга, а также сбора и

	<p>анализа информации об энергоёмкости экономики территории;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов объектов энергетического хозяйства организации;</li> <li>- обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов;</li> <li>- обеспечение снижения потребления энергоресурсов с целью снижения расходов на их оплату.</li> </ul>
Целевые показатели программы	Удельный расход электрической энергии на снабжение государственного учреждения (в расчете на кВт/ч/1 метр <sup>2</sup> общей площади)
	Удельный расход тепловой энергии на снабжение государственного учреждения (в расчете на 1м <sup>2</sup> общей площади)
	Удельный расход холодной воды на снабжение государственного учреждения (м <sup>3</sup> /чел)
	Удельный расход горячей воды на снабжение государственного учреждения (м <sup>3</sup> /чел)
	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных учреждением, к общему объему финансирования программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности государственного учреждения (%)
	Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных государственным учреждением (ед.)
Сроки реализации программы	2024- 2026 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<b>Общий объем финансирования программы на весь период действия – тыс. руб.:</b>
	в том числе: / вне финансирование 338 тыс. руб.,
	В разрезе по годам:
	2024год 153,0 тыс. руб.
	2025 год 35,0 тыс. руб.
2026 год 150,0 тыс. руб.	
Планируемые результаты реализации программы	Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребленных энергетических ресурсов

## **1. Введение**

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», Порядком разработки и 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».

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов.

### **1.2 Краткая характеристика организации**

Государственное профессиональное образовательное автономное учреждение Ярославской области Ярославский колледж сервиса и дизайна, расположен по адресу: Российская Федерация, 150043, г. Ярославль, ул. Автозаводская, д. 5/1.  
ИНН 7605009234 КПП 760601001

Функции и полномочия Учредителя осуществляет Министерство образования Ярославской области.

## **2. Описание структуры энергопотребления**

Экономия энергоресурсов и их эффективное использование - одна из наиболее важных задач в условиях роста тарифов.

Способов энергосбережения на сегодняшний день существует достаточно много отчасти благодаря тому, что у данной проблемы есть две главные мотивации: экономия энергии и экономия финансовых ресурсов. Главной движущей силой при реализации мероприятий по энергосбережению является естественное желание снизить затраты при использовании топливно-энергетических ресурсов (ТЭР). Поэтому рассматривать проблематику энергосбережения наиболее целесообразно комплексно: энергосбережение - как одно из направлений сокращения издержек.

Одной из основных причин низкого уровня эффективности использования ТЭР является все еще существующее мнение о незначительности доли энергетических затрат в себестоимости услуг и представление о доступности и дешевизне энергоресурсов. Однако на сегодняшний день цена на энергоносители, а с ними и на тепловую энергию, постоянно возрастает. Серьезной помехой служат и устойчивые психологические стереотипы, выражающиеся в неверии в эффективность и целесообразность энергосбережения, особенно на рабочих местах.

Обследования предприятий и организаций северо-западного региона показывают, что потенциал возможного энергосбережения может достигать 20-25 % годового потребления ТЭР. Поэтому одним из первостепенных условий общего снижения объемов энергопотребления является всемерное повышение эффективности использования ТЭР. Реализация этого условия должна основываться не столько на технических решениях, сколько на рационально построенных организационной и экономической политике организации.

Стоит также отметить, что многие энергосберегающие мероприятия могут быть осуществлены с весьма незначительными затратами. Это, в частности:

- обеспечение сотрудников учреждений информацией и материалами о новейших методах и средствах повышения эффективности использования ТЭР.

Для реализации подобных мероприятий значительных средств не требуется, а срок их окупаемости, как правило, не превышает 1 года.

Однако универсального перечня энергосберегающих мероприятий нет, если только речь идет о реальной эффективности реализуемой программы. Каждый проект должен разрабатываться с учетом особенностей конкретной организации. Необходим комплексный учет всех факторов, так или иначе способных повлиять на ход реализации мероприятий и их результаты. Программа энергосбережения должна учитывать возможные изменения величины энергопотребления производства, поэтому наиболее рационально осуществлять её реализацию совместно с проектами по техническому перевооружению, модернизации, реконструкции и другими инвестиционными проектами, прямо или косвенно оказывающими влияние на использование ТЭР. При этом экономическая эффективность такого подхода всегда выше, нежели при независимой реализации данных мероприятий.

**Организация имеет в собственности (оперативном управлении, хозяйственном ведении, на иных правах) следующие здания, строения, сооружения:**

- здание учебное по адресу: ул. Автозаводская, д. 5/1;
- спортзал по адресу: ул. Автозаводская, д. 5/1;
- здание учебное по адресу: ул. Б. Федоровская, д. 119;
- техникум- общежитие по адресу: ул. Институтская, д. 26;
- склад по адресу: ул. Автозаводская, д. 5/1.

Таблица 1

<b>Объект учреждения</b>	<b>здание учебное</b> по адресу: ул. Автозаводская, д. 5/1
Год постройки	1948,1969
Количество этажей	3,4
Количество входов	7
Общая площадь, м <sup>2</sup>	4138,7
Отапливаемая площадь, м <sup>2</sup>	4138,7
Высота по наружному обмеру, м	10,53, 14,38
Наружный объем здания, м <sup>3</sup>	17994
Материал стен	кирпич
Материал перекрытий	Деревянные, ж/б
Характеристика окон	окна ПВХ, деревянные
Крыша (материал)	профнастил, шифер
Тип отопительных приборов	биметаллические, чугунные
Износ фактический/ физический здания	
Общее количество работников	69
Учащиеся (Воспитанники, посетители, клиенты)	663

<b>Объект учреждения</b>	<b>здание учебное</b> по адресу: ул. Б. Федоровская, д. 119
Год постройки	1968
Количество этажей	4
Количество входов	3
Общая площадь, м <sup>2</sup>	1330,1
Отапливаемая площадь, м <sup>2</sup>	1330,1
Высота по наружному	13,39

обмеру, м	
Наружный объем здания, м <sup>3</sup>	5594
Материал стен	Кирпич
Материал перекрытий	ж/б
Характеристика окон	окна ПВХ, фасад витражные
Крыша (материал)	линокрот
Тип отопительных приборов	чугунные
Износ здания фактический/ физический	
Общее количество работников	10
Учащиеся (Воспитанники, посетители, клиенты)	235

<b>Объект учреждения</b>	<b>спортзал</b> по адресу: ул. Автозаводская, д. 5/1
Год постройки	1975
Количество этажей	1
Количество входов	2
Общая площадь, м <sup>2</sup>	467,2
Отапливаемая площадь, м <sup>2</sup>	467,2
Высота по наружному обмеру, м	7,95
Наружный объем здания, м <sup>3</sup>	3310
Материал стен	кирпич
Материал перекрытий	ж/б
Характеристика окон	окна ПВХ
Крыша (материал)	линокрот
Тип отопительных приборов	биметаллические
Износ здания фактический/ физический	
Общее количество работников	3
Учащиеся (Воспитанники, посетители, клиенты)	50

<b>Объект учреждения</b>	<b>техникум- общежитие</b> по адресу: ул. Институтская, д. 26
Год постройки	1989
Количество этажей	5
Количество входов	4



Общая площадь, м <sup>2</sup>	
Отапливаемая площадь, м <sup>2</sup>	2176,5
Высота по наружному обмеру, м	14,42
Наружный объем здания, м <sup>3</sup>	6825
Материал стен	кирпич
Материал перекрытий	ж/б
Характеристика окон	окна ПВХ, деревянные
Крыша (материал)	линокрот
Тип отопительных приборов	металлические
Износ здания фактический/физический	
Общее количество работников	9
Учащиеся (Воспитанники, посетители, клиенты)	124

**Общая площадь помещений организации составляет – 8178,8 кв. м, в том числе отапливаемая – 8112,5 кв.м.**

Для освещения помещений организации используются люминесцентные и светодиодные лампы. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используются светодиодные лампы.

Система наружного освещения оснащена световым регулируемым реле освещения.

**Структура энергопотребления организации представлена ниже:**

Таблица 2

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы				2022	Примечание
			2018	2019	2020	2021		
1	Электрическая энергия	кВтч	214724	198 621	163811	167142	171325,9	-
2	Тепловая энергия	Гкал	1 485,40	1430,50	1568,04	1678,99	1625,02	-

3	Холодная вода	куб. м	4 900,00	4 828,13	3799,84	4372,2	4099,4	-
4	Горячая вода	куб. м	3201,91	3209,50	5299,23	3779,2	2920,71	-
5	Водоотведение	куб. м	8 478,4	8 717,90	8361,00	8337,72	7288,03	-
6	Природный газ	куб. м	-	-	-	-	-	-
7	Жидкое топливо, в том числе:		-	-	-	-	-	-
	дизельное топливо	литр	-	-	-	-	-	-
	бензин	литр	1431,60	1124,73	1173,32	1585,27	1056,48	-
	мазут	тонн	-	-	-	-	-	-
8	Твердое топливо, в том числе:							
	Каменный уголь	тонн	-	-	-	-	-	-
	Прочие	т.у.т.	-	-	-	-	-	-

**Потребление энергетических ресурсов в 2022 году составило:**

*электрическая энергия - 171325,9 кВт,*

*тепловая энергия – 1625,02 Гкал,*

*холодная вода - 4099,4. куб.м.,*

*горячая вода – 2920,71м. куб.*

## Оплата энергетических ресурсов потребляемых учреждением.

Таблица 3

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета				
		2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	1146,626	1134,125	951,471	947,241	1040,514
Тепловая энергия	тыс.руб.	2213,653	2643,621	2891,857	3193,925	3154,967
ХВС	тыс.руб.	139,013	155,948	119,580	141,790	139,343
ГВС	тыс.руб.	137,458	131,268	197,449	203,244	151,371
Газ	тыс.руб.	-	-	-	-	-
Моторное топливо	тыс.руб.	-	-	-	-	-
Иные энергетические ресурсы	тыс.руб.	-	-	-	-	-
<b>ВСЕГО</b>	тыс. руб.	<b>3636,75</b>	<b>4064,962</b>	<b>4160,357</b>	<b>4486,2</b>	<b>4486,195</b>

Сравнительный анализ данных таблицы 3 указывает на увеличение финансовых затрат (тыс. руб.) на оплату энергетических ресурсов и воды в 2018-2021 гг., что связано с увеличением тарифов.

Основные проблемы, которые могут привести к нерациональному использованию энергетических ресурсов, в организации являются:

- *высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций;*
- *использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;*
- *иные проблемы.*

Информация об установленных приборах учета представлена в таблицах ниже.

Таблица 4

**Характеристика средств учета электрической энергии**

№ п/п	Место установки счетчика	Тип счетчика	Зав. №	Дата последней поверки	Дата очередной поверки
1	здание учебное по адресу: ул. Автозаводская, д. 5/1, (в ТП – 52, рубильник 4)	Меркурий 230ART-03	30567400	15.04.2017	14.04.2027
2	спортзал по адресу: ул. Автозаводская, д. 5/1, (в ТП – 52, рубильник 16)	Меркурий 230ART	30565253	15.04.2017	14.04.2027
3	здание учебное по адресу: ул. Б. Федоровская, д. 119, (в ТП-639 руб.3 осн.)	Меркурий 230ART	32969856	23.09.2018	22.09.2028
4	техникум-общежитие по адресу: ул. Институтская, д. 26, (в ТП – 797)	Меркурий 230ART	00754743	23.09.2018	22.09.2028

**Характеристика средств учета тепловой энергии**

Таблица 5

№ п/п	Место установки счетчика	Тип счетчика	Зав. №	Дата последней поверки	Дата очередной поверки
1	здание учебное по адресу: ул. Автозаводская, д. 5/1	ТМК-Н5-1.0	00912	06.04.2020	05.04.2024
2	спортзал по адресу: ул. Автозаводская, д. 5/1	ТМК-Н5-1.0	00889	06.04.2020	05.04.2024

3	здание учебное по адресу: ул. Б. Федоровская, д. 119	ТМК-Н2-1.0	03614	06.04.2020	05.04.2024
4	техникум- общежитие по адресу: ул. Институтская, д. 26	ТЭМ-104	1040878	31.07.2020	30.07.2024

### Характеристика средств учета холодной воды

Таблица 6

№ п/п	Место установки счетчика	Тип счетчика	Зав. №	Дата последней поверки	Дата очередной поверки
1	здание учебное по адресу: ул. Автозаводская, д. 5/1 (центральное крыло здания)	СКБ-32	69397-17	13.03.2018	12.03.2024
2	здание учебное по адресу: ул. Автозаводская, д.5/1 (правое крыло здания)	WFK20	17-095427	25.04.2023	24.04.2029
3	спортзал по адресу: ул. Автозаводская, д. 5/1	СВКМ-15	6426588	25.04.2018	24.04.2024
4	здание учебное по адресу: ул. Б. Федоровская, д. 119	<i>Норма СВКМ-15Х</i>	<i>0739595 M18</i>	01.04.2020	30.03.2026
5	техникум- общежитие по адресу: ул. Институтская, д. 26	<i>ОСВУ-40</i>	<i>05130250 5</i>	07.06.2021	06.06.2027

Обеспеченность зданий колледжа средствами (приборами) учета: холодной воды, тепловой энергии, электрической энергии – 100%.

### **3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ Программы**

#### **3.1. Цели Программы**

Основными целями Программы являются:

- Повышение энергетической эффективности при потреблении энергетических ресурсов в Ярославском колледже сервиса и дизайна за счет оптимизации их использования, проведения энергосберегающих мероприятий непосредственно на местах, внедрения энергосберегающих решений и технологий.
- Совокупное снижение затрат на оплату энергоресурсов, энерго- и теплообеспечения на основе применения современных технологий в сфере энергосбережения и, как следствие, уменьшение энергопотребления на квадратный метр общей площади.
- Повышение качества и надёжности теплоснабжения и освещения помещений организации, создание более комфортных условий для сотрудников. Уменьшение административной нагрузки на руководство, связанной с обеспечением энерго- и теплоснабжения.
- Повышение надежности функционирования и развития инженерных систем; снижение нагрузки на коммунальную инфраструктуру за счет экономии тепло- и электроэнергии организацией.

#### **3.2. Задачи Программы**

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие задачи:

Проведение комплекса организационных мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов, их мониторинга, а также сбора и анализа информации об энергоёмкости производств.

Для этого в предстоящий период необходимо:

- принятие программ или среднесрочных (на 2-3 года) планов по повышению показателей энергетической эффективности при потреблении топливно-энергетических ресурсов;
- организация кратких учебных курсов для работников по основам эффективного использования энергетических ресурсов;

- внедрение элементов системы энергетического менеджмента;
- участие в научно-практических конференциях и семинарах посвященных энергосбережению;
- разработка и внедрение форм наблюдения за показателями, характеризующими эффективность использования основных видов энергетических ресурсов и энергоемкости производств.

Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов. Для решения данной задачи необходимо при согласовании проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также при приемке объектов капитального строительства ввести в практику применение требований по ресурсо- и энергосбережению, соответствующих или превышающих требования федеральных нормативных актов, и обеспечить их соблюдение.

Поставленные цели и решаемые в рамках данной Программы задачи направлены на повышение эффективности использования энергетических ресурсов в учреждении при их потреблении. Достижение поставленной цели позволит во многом реализовать существующий потенциал энергосбережения и создать к 2024 году условия для перехода на энергосберегающий путь развития, что в конечном итоге позволит снизить негативные последствия роста цен на основные виды топливно-энергетических ресурсов.

#### **4. Сроки и целевые показатели реализации Программы**

Программа рассчитана на 2024-2026 годы. В ходе реализации программных мероприятий планируется достичь снижения потерь тепловой энергии, воды и электричества, а как следствие, сокращение расходов организации в целом. Ниже приведен ряд целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно обеспечиваться в результате реализации мероприятий, содержащихся в программе. За базовый год взяты значения 2022 г.

Так как технологический и экономический эффект от реализации программных мероприятий находятся в прямой зависимости от значений перечисленных выше показателей, обязательным условием при выполнении Программы является ежегодное их определение на основе анализа статей затрат производства и результатов деятельности организации в целом.

В случае несоответствия реальных значений данных показателей плановым, необходимо на основе системного анализа определить причину отклонения и при необходимости произвести соответствующую корректировку программных

мероприятий. Отклонение на величину, не превышающую 5% от планового значения, следует считать допустимыми



**СВЕДЕНИЯ  
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**ГПОАУ ЯО Ярославский колледж сервиса и дизайна  
Здание учебное, ул. Автозаводская, д.5/1**

в соответствии с Приложением № 2 приказа от 30.06.2014 № 398 Минэнерго России

Таблица 7

№ п/п	Наименование показателя программы	Един ица измер ения	Исходное (базовое) Значение показателя	* Плановые значения целевых показателей программы		
			2022г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	Удельный расход электрической энергии на снабжение образовательного учреждения (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	кВт*ч ./ кв.м	23,65	23,50	23,35	23,19
2	Удельный расход тепловой энергии на снабжение образовательного учреждения (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	Втч/к в.м/Г СОП	39,97	39,82	39,67	39,52
3	Удельный расход холодной воды на снабжение образовательного учреждения (в расчете на 1	куб.м. / чел.	2,49	2,47	2,45	2,43

	человека)					
4	Удельный расход горячей воды на снабжение образовательного учреждения (в расчете на 1 человека)	куб.м. / чел.	1,38	1,36	1,34	1,32
5	Удельный расход природного газа на снабжение образовательного учреждения (в расчете на 1 человека)	куб.м. / чел.	–	–	–	–
6	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных образовательным учреждением, к общему объему финансирования программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности образовательного учреждения (%)	%	–	–	–	–
7	Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных ОУ	ед.	–	–	–	–

**СВЕДЕНИЯ  
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**ГПОАУ ЯО Ярославский колледж сервиса и дизайна  
Спортзал, ул. Автозаводская, д.5/1**

в соответствии с Приложением № 2 приказа от 30.06.2014 № 398 Минэнерго России

Таблица 8

№ п/п	Наименование показателя программы	Един ица измер ения	Исходное (базовое) Значение показателя	Плановые значения целевых показателей программы*		
			2022г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	Удельный расход электрической энергии на снабжение образовательного учреждения (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	кВт*ч ./кв.м	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание Эффективно. Требование не устанавливается.	Здание Эффективно. Требование не устанавливается.	Здание Эффективно. Требование не устанавливается.
2	Удельный расход тепловой энергии на снабжение образовательного учреждения (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	Втч/кв. /ГСО П	105,74	99,36	92,98	86,60

3	Удельный расход холодной воды на снабжение образовательного учреждения (в расчете на 1 человека)	куб.м. / чел.	Здание эффективно.	Здание эффективно.	Здание эффективно.	Здание эффективно.
4	Удельный расход горячей воды на снабжение образовательного учреждения (в расчете на 1 человека)	куб.м. / чел.	4,09	4,03	3,97	3,91
5	Удельный расход природного газа на снабжение образовательного учреждения (в расчете на 1 человека)	куб.м. / чел.	–	–	–	–
6	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных образовательным учреждением, к общему объему финансирования программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности образовательного учреждения (%)	%	–	–	–	–
7	Количество энергосервисных договоров, заключенных ОУ	ед.	–	–	–	–

**СВЕДЕНИЯ  
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**ГПОАУ ЯО Ярославский колледж сервиса и дизайна  
Здание учебное, ул.Б. Федоровская, д.119**

в соответствии с Приложением № 2 приказа от 30.06.2014 № 398 Минэнерго России

Таблица 9

№ п/п	Наименование показателя программы	Един ица измер ения	Исходное (базовое) Значение показателя	Плановые значения целевых показателей программы*			
			2022г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	
1	Удельный расход электрической энергии на снабжение образовательного учреждения (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	кВт*ч ./кв.м	Здание эффективно. Требование не устанавливает ся.	Здание эффективно. Требование не устанавливает ся	Здание эффективно. Требование не устанавливает ся.	Здание эффективно. Требование не устанавливает ся.	
2	Удельный расход тепловой энергии на снабжение образовательного учреждения (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	Втч/к в.м/Г СОП	63,28	61,86	60,44	59,01	
3	Удельный расход холодной воды на снабжение образовательного учреждения (в расчете на 1	куб.м. / чел.	Здание эффективно.	Здание эффективно. Требование не	Здание эффективно. Требование не	Здание Эффективно. Требование не	

	человека)		Требование не устанавливается.	устанавливается.	устанавливается.	устанавливается.
4	Удельный расход горячей воды на снабжение образовательного учреждения (в расчете на 1 человека)	куб.м. / чел.	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
5	Удельный расход природного газа на снабжение образовательного учреждения (в расчете на 1 человека)	куб.м. / чел.	–	–	–	–
6	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных образовательным учреждением, к общему объему финансирования программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности образовательного учреждения (%)	%	–	–	–	–
7	Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных ОУ	ед.	–	–	–	–

**СВЕДЕНИЯ  
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**ГПОАУ ЯО Ярославский колледж сервиса и дизайна  
Техникум-общежитие, ул. Институтская, д.26**

в соответствии с Приложением № 2 приказа от 30.06.2014 № 398 Минэнерго России

Таблица 10

№ п/п	Наименование показателя программы	Едини ца измере ния	Исходное (базовое) Значение показателя 2022г.	Плановые значения целевых показателей программы*		
				2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	Удельный расход электрической энергии на снабжение образовательного учреждения (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	кВт*ч. /кв.м	21,08	20,96	20,84	20,73
2	Удельный расход тепловой энергии на снабжение образовательного учреждения (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	Втч/кв .м/ГС ОП	54,68	54,15	54,62	53,07
3	Удельный расход холодной воды на снабжение образовательного	куб.м./ чел.	15,05	13,66	12,27	10,86

	учреждения (в расчете на 1 человека)					
4	Удельный расход горячей воды на снабжение образовательного учреждения (в расчете на 1 человека)	куб.м./чел.	13,62	13,41	13,2	13,00
5	Удельный расход природного газа на снабжение образовательного учреждения (в расчете на 1 человека)	куб.м./чел.	–	–	–	–
6	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных образовательным учреждением, к общему объему финансирования программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности образовательного учреждения (%)	%	–	–	–	–
7	Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных ОУ	ед.	–	–	–	–



## 5. Оценка экономической эффективности реализации Программы

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В зданиях колледжа назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель учреждения.

В ходе реализации Программы планируется достичь следующих результатов:

- сокращение удельных показателей потерь в системе теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения на 3% в год по сравнению с 2022 годом (базовый год).

Реализация программных мероприятий даст дополнительные эффекты в виде:

- формирования действующего механизма управления потреблением топливно-энергетических ресурсов;
- создания условий для принятия долгосрочных программ энергосбережения;
- внедрения в строительство современных энергоэффективных решений на стадии проектирования; применения энергоэффективных строительных материалов, технологий и конструкций, системы экспертизы энергосбережения.

Наибольшей эффективности использования энергоресурсов удастся достичь только в том случае, если проводимые мероприятия по энергосбережению будут носить комплексный характер и охватывать не только процесс выработки и транспортировки, но и потребления энергоносителей.

Для исключения негативных последствий реализации таких мероприятий все организационные и технические решения в этом направлении должны обеспечивать комфортные условия труда человека, способствовать повышению производительности труда.

Средний срок окупаемости мероприятий, предложенных в программе, составляет 3 года.

## **6. Механизм реализации и порядок контроля за ходом реализации Программы**

Программа реализуется методом проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация – координатор, схема управления проектом.

Общую координацию Программы осуществляет заместитель директора по АХЧ.

При реализации программных мероприятий руководитель, с учетом содержащихся в настоящем разделе рекомендаций и специфики деятельности организации, организует работу по управлению энергосбережением, определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере и несет ответственность за эффективность использования энергии и ресурсов.

Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учету, контролю за их реализацией и результатами должны быть установлены в должностных регламентах (инструкциях, трудовых контрактах) в течение трех месяцев с момента начала реализации Программы. Ответственность за невыполнение указанных функций устанавливается приказом руководителя.

Финансирование программных мероприятий осуществляется непосредственно за счет средств организации, предусмотренных на реализацию программы по энергосбережению при наличии средств.

Порядок финансирования программных мероприятий устанавливает руководитель организации.

Отбор исполнителей для выполнения работ по реализации программных мероприятий производится в порядке, установленном руководителем организации.

Рассмотрения вопросов о выполнении программных мероприятий осуществляются по мере необходимости, но не реже одного раза в квартал.

Сроки и форму учета мероприятий и контроля за выполнением утвержденных показателей и индикаторов, позволяющих оценить ход реализации Программы устанавливает руководитель - приказом.

Руководитель ежегодно, до 01 марта текущего года уточняет перечень и сроки выполнения программных мероприятий, объемы и источники финансирования на следующий год и представляет в установленном порядке эти сведения в Министерство образования Ярославской области.

Главные распорядители бюджетных средств, являющиеся органами государственной власти, органами местного самоуправления, обязаны ежегодно установить для находящихся в их ведении организаций целевой уровень снижения в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и объема потребляемой ими воды (далее - целевой уровень снижения потребления ресурсов) исходя из необходимости совокупного снижения потребления энергетических ресурсов и воды в целом по указанным организациям.

Целевой уровень снижения потребления ресурсов устанавливается на 3-летний период с 2024 года с последующей его актуализацией на очередной 3-летний период до 1 июля года, предшествующего очередному 3-летнему периоду.

Базовым годом, по отношению к показателям которого в 2024 году на 3-летний период устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является 2022 год.

Для каждого последующего 3-летнего периода базовым годом, по отношению к показателям которого устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является год, предшествующий очередному 3-летнему периоду, на который устанавливается соответствующий целевой уровень снижения потребления ресурсов.

**7. Мероприятия Программы энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности  
на 2024- 2026 гг.**

**ПЕРЕЧЕНЬ  
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ГПОАУ ЯО Ярославского колледжа сервиса и дизайна  
наименование учреждения**

Таблица 11

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г. (первый год действия программы)				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении	в стоимостном выражении	
1	2	3	4	5	6	7
1	Установка теплоотражающих экранов (фольгированных) за приборами отопления	обл. бюджет	3,0	-	-	-
2	Установка воздушно-тепловых завес на входных дверях для снижения проникновения холодного воздуха во внутрь помещения	обл. бюджет	15,0	-	-	-
3	Замена деревянных оконных блоков на оконные блоки из ПВХ	обл. бюджет	100,0	-	-	-
4	Замена смесителей двухвентильных на однорычажные	-	10,0	-	-	-
5	Замена светильников внутреннего электрического освещения на более энергоэффективные светодиодные светильники (в т.ч. посредством заключения энергосервисного контракта)	-	20,0	-	-	-
6	Внедрение во внутреннее освещение датчиков движения	-	5,0	-	-	-
7	Мероприятия по информационной поддержке и пропаганде в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (в том числе посредством средств массовой информации учреждения: газеты, информационные стенды, информационные ресурсы учреждения в сети Интернет)	-	-	-	-	-

8	Мероприятия по поддержке всероссийского энергосбережения и экологии #ВместеЯрче	-	-	-	-	-
9	Мероприятия для сотрудников учреждения по обучению в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	-	-
10	Утверждение и обеспечение соблюдения правил рационального потребления и бережного отношения к потребляемым энергетическим ресурсам в быту	-	-	-	-	-
Всего по мероприятиям		-	153,0	-	-	-

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2025 г. (второй год действия программы)				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	кол-во	ед. изм.	7
1	Замена смесителей двухвентильных на однорычажные	-	10,0	-	-	-
2	Замена светильников внутреннего электрического освещения на более энергоэффективные светодиодные светильники (в т.ч. посредством заключения энергосервисного контракта)	-	20,0	-	-	-
3	Внедрение во внутреннее освещение датчиков движения	-	5,0	-	-	-
4	Мероприятия по информационной поддержке и пропаганде в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (в том числе посредством средств массовой информации учреждения: газеты, информационные стенды, информационные ресурсы учреждения в сети Интернет)	-	-	-	-	-
5	Мероприятия по поддержке всероссийского энергосбережения и экологии	-	-	-	-	-

	#ВместеЯрче					
6	Мероприятия для сотрудников учреждения по обучению в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	-	-
7	Утверждение и обеспечение соблюдения правил рационального потребления и бережного отношения к потребляемым энергетическим ресурсам в быту	-	-	-	-	-
Всего по мероприятиям		-	35,0	-	-	-

Продолжение таблицы 11

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2026 г. (третий год действия программы)				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Замена деревянных оконных блоков на оконные блоки из ПВХ	обл. бюджет	130,0	-	-	-
2	Замена светильников внутреннего электрического освещения на более энергоэффективные светодиодные светильники (в т.ч. посредством заключения энергосервисного контракта)	-	15,0	-	-	-
3	Внедрение во внутреннее освещение датчиков движения	-	5,0	-	-	-
4	Мероприятия по информационной поддержке и пропаганде в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (в том числе посредством средств массовой информации учреждения: газеты, информационные стенды, информационные ресурсы учреждения в сети Интернет)	-	-	-	-	-
5	Мероприятия по поддержке всероссийского фестиваля энергосбережения и экологии	-	-	-	-	-

	#ВместеЯрче					
6	Мероприятия для сотрудников учреждения по обучению в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	-	-
7	Утверждение и обеспечение соблюдения правил рационального потребления и бережного отношения к потребляемым энергетическим ресурсам в быту	-	-	-	-	-
Всего по мероприятиям		-	150,0	-	-	-

## 8. Заключение

При реализации программных мероприятий руководитель *ГПОАУ ЯО Ярославского колледжа сервиса и дизайна* организует работу по управлению энергосбережением, определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере и несет ответственность за эффективность использования энергетических ресурсов, назначает ответственных по выполнению энергосберегающих мероприятий.

Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учету и контролю за их реализацией и результатами в учреждении устанавливаются руководителем *ГПОАУ ЯО Ярославского колледжа сервиса и дизайна* 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, обеспечивается мотивация и контроль достижения установленных показателей энергетической эффективности. Исполнители определяют конкретные мероприятия, сроки их выполнения в соответствии с разделом 7 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.*



## ОБЪЕМЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 2024-2026 г.г.

Таблица 12

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Экономия в натуральном выражении	Объем финансирования, тыс. руб.			Источник финансирования	
				в том числе по годам				
				2024	2025	2026		
				Всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<i>Организационные мероприятия</i>							
1.1	Обучение персонала методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Осуществление контроля за расходованием электроэнергии, холодной воды, правильной эксплуатации электрических приборов. Мероприятия по информационной поддержке и пропаганде в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (в том числе посредством средств массовой информации учреждения: газеты, информационные стенды)	2024-2026						Средства бюджета
1.2	Оптимизация времени использования оргтехники	Ежемесячно						-
1.3	Регулярное проведение совещаний по энергосбережению	Ежемесячно						-
1.4	Соблюдение графиков светового режима в помещениях и на территории	Ежемесячно						-
1.5	Систематическая чистка светильников и мытье окон	2024-2026						-
1.6	Ежегодная корректировка программы энергосбережения	2024-2026						-
1.7	Утверждение и обеспечение соблюдения правил рационального потребления и бережного отношения к потребляемым энергетическим ресурсам	2024-2026						-
2	<i>Технические и технологические мероприятия</i>							

2.1	Замена светильников внутреннего освещения в помещениях колледжа на более энергоэффективные светодиодные светильники	2024-2026		55,0	20,0	20,0	15,0	
2.2	Замена деревянных оконных блоков на оконные блоки из ПВХ энергосберегающие	2024-2026		230,0	100,0		130,0	
2.3	Установка теплоотражающих экранов (фольгированных) за приборами отопления	2024-2026		3,0	3,0			
2.4	Установка воздушно-тепловых завес на входных дверях для снижения проникновения холодного воздуха во внутрь помещения	2024-2026		15,0	15,0			
2.5	Замена смесителей двухвентильных на однорычажные	2024-2026		20,0	10,0	10,0		
2.6	Внедрение во внутреннее освещение датчиков движения	2024-2026		15,0	5,0	5,0	5,0	
	<i>ВСЕГО:</i>			338,0	153,0	35,0	150,0	

ОТЧЕТ (форма)  
 О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
 И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
 согласно Приложению № 4 приказа от 30 июня 2014 № 398  
 Минэнерго России

КОДЫ


на 1 января 20\_\_ г. Дата

ГПОАУ ЯО Ярославский колледж сервиса и дизайна

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6

Руководитель  
 (уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_  
 (должность) (расшифровка)  
 Руководитель технической службы  
 (уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_  
 (должность) (расшифровка)  
 Руководитель финансово-экономической службы  
 (уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_  
 (должность) (расшифровка)  
 «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ОТЧЕТ (форма)

О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
согласно Приложению № 5 приказа от 30 июня 2014 № 398 Минэнерго России

КОДЫ

на 1 января 20 \_\_\_\_ г. Дата


ГПОАУ ЯО Ярославский колледж сервиса и дизайна

Таблица 4

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое мероприятий	обеспечение реализации		Экономия топливно-энергетических ресурсов								
					в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.				
					источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план
план	факт	отклонение	план	факт		отклонение							
Итого	по	X							X				
Итого	по	X							X				

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов										
				в натуральном выражении					в стоимостном выражении, тыс. руб.					
				источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
					план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
мероприятиям														
Всего по мероприятиям	X				X	X	X	X						

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации  
программы

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

Руководитель

(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_

(должность) (расшифровка)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_

(должность) (расшифровка)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_

(должность) (расшифровка)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.