



Общество с ограниченной  
ответственностью  
«ПРОЕКТ-ЭЛЕКТРО»

**ПРОГРАММА  
энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности**

**Наименование заказчика:** Государственное автономное общеобразовательное учреждение Самарской области Самарский лицей информационных технологий Базовая школа Российской академии наук

**Объекты:** Нежилое здание – Здание лицея расположено по адресу: 443096, Самарская обл., г. Самара, ул. Больничная, д.14а , (отдельно стоящее);

Гараж расположен по адресу: 443096, Самарская обл., г. Самара, ул. Больничная, д.14а , (отдельно стоящий);

Нежилое помещение - Шахматный клуб (1 этаж: комнаты №№171-182) литера Л в здании по адресу: 443110, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, проспект Ленина, д.1;

Нежилое помещение - Начальная школа (1 этаж: комнаты №№9-43) в здании по адресу: 443110, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, проспект Ленина, д.1.

г. Самара 2021 г.

Наименование

организации:

**ООО «ПРОЕКТ-ЭЛЕКТРО»**

Адрес:

**443017, г. Самара, ул. Структурная, 68**

**Тел/факс: 8 (846) 998-66-63, 998-66-65**

Заказчик:

**Государственное автономное общеобразовательное учреждение Самарской области Самарский лицей информационных технологий Базовая школа Российской академии наук**

## СОДЕРЖАНИЕ

	ПАСПОРТ	3
1	Введение	6
1.1.	Термины и определения	6
1.2.	Нормативно правовое обеспечение программы	7
2	Целесообразность и необходимость разработки программы	8
3	Пояснительная записка	9
3.1	Общие сведения	9
3.2	Технические характеристики зданий и помещений учреждения	9
3.3	Характеристика энергетического хозяйства	10
4	Значение целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	13
5	Перечень и описание программных мероприятий	14
6	Ресурсное обеспечение и финансирование мероприятий Программы	15
7	Ожидаемые результаты Программы	16
8	Механизм реализации Программы	16
9	Контроль за ходом реализации Программы	16
	Приложение 1. СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ	18
	Приложение 2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	20

Сдал:

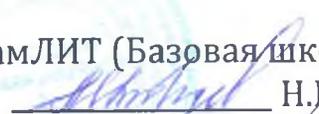
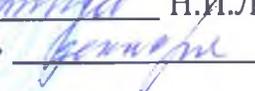
Генеральный директор ООО «ПРОЕКТ-ЭЛЕКТРО»

\_\_\_\_\_/ Попов А.А. / 01.03 2021 г.  
(дата)

Принял:

Директор ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)»

\_\_\_\_\_/ Лебедев Н.И. / \_\_\_\_\_ 2021 г.  
(дата)

«Утверждаю»  
Директор  
ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)»  
 Н.И.Лебедев  
« 28 »  2020г.

**ПРОГРАММА**  
**энергосбережения и повышения энергетической**  
**эффективности государственного автономного**  
**общеобразовательного учреждения Самарской**  
**области «Самарский лицей информационных технологий**  
**(Базовая школа Российской академии наук)»**  
**на 2021 – 2023 г.г.**

г. Самара, 2020 год

## Содержание

	ПАСПОРТ	3
1	Введение	6
1.1.	Термины и определения	6
1.2.	Нормативно правовое обеспечение программы	7
2	Целесообразность и необходимость разработки программы	8
3	Пояснительная записка	9
3.1	Общие сведения	9
3.2	Технические характеристики зданий и помещений учреждения	9
3.3	Характеристика энергетического хозяйства	10
4	Значение целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	13
5	Перечень и описание программных мероприятий	14
6	Ресурсное обеспечение и финансирование мероприятий Программы	15
7	Ожидаемые результаты Программы	16
8	Механизм реализации Программы	16
9	Контроль за ходом реализации Программы	16
	Приложение 1. СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ	18
	Приложение 2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	20

## ПАСПОРТ

### программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности государственного автономного общеобразовательного учреждения Самарской области «Самарский лицей информационных технологий (Базовая школа Российской академии наук)»

<b>Полное наименование организации</b>	государственное автономное общеобразовательное учреждение Самарской области «Самарский лицей информационных технологий (Базовая школа Российской академии наук)»
<b>Основание для разработки программы</b>	<p>Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. N1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. №1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;</p> <p>Приказ Министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 г. «Об утверждении примерного перечня мероприятий в обеспечении 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 Минэнерго России 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";</p> <p>Приказ Минэнерго России 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»;</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 № 1289 "О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа,</p>

	тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды".
<b>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы</b>	государственное автономное общеобразовательное учреждение Самарской области «Самарский лицей информационных технологий (Базовая школа Российской академии наук)»
<b>Полное наименование разработчиков программы</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Электро»
<b>Цели программы</b>	Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и воды с целью снижения финансовой нагрузки на бюджет учреждения. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению.
<b>Задачи программы</b>	<p>Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;</p> <p>Повышение уровня компетентности сотрудников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов;</p> <p>Повышение эффективности системы теплоснабжения;</p> <p>Повышение эффективности системы электроснабжения;</p> <p>Повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;</p> <p>Внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов в учреждении;</p> <p>Минимизация потерь энергоресурсов на стадиях их транспортировки и потреблении;</p> <p>Создание условий для привлечения инвестиций в целях внедрения энергосберегающих технологий, в том числе и на рынке энергосервисных услуг.</p>
<b>Целевые показатели программы</b>	<p>Целевыми показателями энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 года №591 (в ред. Приказа Минэкономразвития РФ от 17 августа 2012 года №521) являются показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях и в натуральном выражении:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- снижение удельного расхода электрической энергии на квадратный метр общей площади административных и общественных зданий (кВт·ч/м<sup>2</sup>);</li> </ul>

	<p>- снижение удельного расхода электрической энергии на наружное освещение квадратного метра территории (кВт·ч/м<sup>2</sup>);</p> <p>- снижение удельного расхода тепловой энергии на квадратный метр общей площади административных и общественных зданий (кВт·ч/м<sup>2</sup>).</p>
<b>Сроки реализации программы</b>	2021-2023 гг.
<b>Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы</b>	<p>Общий объем финансирования Программы –155,12 тыс. руб., в т.ч.:</p> <p>2021 г - 39,8 тыс. руб.  2022 г - 38,92 тыс. руб.  2023 г - 76,4 тыс. руб.</p> <p>В случае отсутствия бюджетного финансирования на реализацию мероприятий, программа энергосбережения подлежит корректировке в условиях соответствующего финансирования, либо привлечением необходимых средств, в рамках энергосервисных договоров.</p>
<b>Планируемые результаты реализации программы</b>	<p>Обеспечение ежегодного сокращения объёмов потребления электрической, тепловой энергии и воды;</p> <p>Снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников программы в помещениях организации;</p> <p>Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе;</p> <p>Сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.</p>

# 1. Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования учреждения, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии, а также воды, позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов. Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности – это комплекс работ и (или) услуг, реализация которого позволит потребителю получить экономию топливно-энергетических ресурсов за счет внедрения комплекса эффективного их использования, модернизации энергопотребляющего оборудования, внедрения системы энергетического менеджмента.

## 1.1. Термины и определения

1) энергосбережение - реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг);

2) энергетическая эффективность - характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю;

3) энергосберегающие технологии, оборудование, материалы – технологии, оборудование и материалы, позволяющие повысить эффективность использования топливно-энергетических ресурсов по сравнению с достигнутым уровнем;

4) энергетический ресурс - носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии);

5) энергетическое обследование - сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объеме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте;

6) энергосервисный договор (контракт) - договор (контракт), предметом которого является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком;

7) топливно-энергетический ресурс (ТЭР) – совокупность всех природных преобразованных видов топлива и энергии, используемых в хозяйственной деятельности. Носитель энергии, который используется в настоящее время или может быть (полезно) использован в перспективе;

8) пользователи топливно-энергетических ресурсов – субъекты хозяйствования, независимо от форм собственности, зарегистрированные на территории Российской Федерации в качестве юридических лиц или предпринимателей, осуществляющих свою деятельность без образования юридического лица, а также другие лица, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации имеют право заключать договоры, граждане, использующие топливно-энергетические ресурсы;

9) условное топливо - условно-натуральная единица измерения количества топлива, применяемая для соизмерения топлива разных видов с помощью калорийного коэффициента, равного отношению теплосодержания 1 кг топлива данного вида к теплосодержанию 1 кг условного топлива (7000 ккал/кг);

10) эффективное использование топливно-энергетических ресурсов – достижение технически возможной и экономически оправданной эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при обеспечении выполнения требований охраны здоровья населения и окружающей среды и существующем уровне развития техники и технологий и одновременном снижении техногенного воздействия на окружающую среду;

11) потери электрической энергии – технологический расход электрической энергии на передачу и распределение электрической энергии по электрическим сетям;

12) целевой показатель - абсолютная или относительная величина, характеризующая деятельность хозяйствующих субъектов по реализации мер, направленных на эффективное использование топливно-энергетических ресурсов, относительно установленной регламентирующими документами;

13) программа - совокупность взаимосвязанных организационных, экономических, социальных, финансовых и технических мер, направленных на достижение конкретных целей, решение конкретных проблем развития экономики страны, отраслей, регионов, муниципальных образований и отдельных сфер деятельности в соответствии со стратегическими и индикативными планами.

## **1.2. Нормативное правовое обеспечение Программы**

Разработка Программы основывалась на следующих нормативных правовых актах Российской Федерации:

1. Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
2. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. N1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

3. Приказ Министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 г. №61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в обеспечении энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

4. Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

5. Приказ Минэнерго России 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".

6. Приказ Минэнерго России 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».

7. Постановление Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 № 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".

## **2. Целесообразность и необходимость разработки программы**

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности государственного автономного общеобразовательного учреждения Самарской области «Самарский лицей информационных технологий (Базовая школа Российской академии наук)» на 2021 – 2023 г.г. (далее – Программа) направлена на решение задач энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетной сфере в соответствии с требованиями п.1 статьи 25 Федерального закона от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» с соблюдением требований к форме программы, установленных Приказом Минэнерго Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 398. В условиях постоянного роста тарифов на энергоресурсы возрастает значение внедрения энергосберегающих мероприятий, главным образом направленных на сбережение тепловой и электрической энергии. Задача энергосбережения актуальна в бюджетной сфере, т.к. доля затрат на энергоресурсы и коммунальные услуги составляют значительную часть расходов организации. Помимо соблюдения требования законодательства в области энергосбережения

и повышения энергетической эффективности в части наличия действующей программы энергосбережения, учреждению необходим четкий план реализации конкретных мероприятий по энергосбережению. В ходе проведения анализа специалистами был выявлен потенциал энергосбережения и проведена оценка возможной экономии энергетических ресурсов. Настоящая Программа и будет являться планом по реализации рекомендованных мероприятий.

### **3. Пояснительная записка**

#### **3.1 Общие сведения**

Наименование учреждения: государственное автономное общеобразовательное учреждение Самарской области «Самарский лицей информационных технологий (Базовая школа Российской академии наук)» (далее – ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)»)

Юридический адрес: 443096, Самарская обл., г. Самара, ул. Больничная, д.14а

Основные виды деятельности: образование.

Наименование головной (вышестоящей) организации: министерство образования и науки Самарской области

Реквизиты организации:

ИНН 6316035610, КПП 631601001,

ОГРН 1026301165065

Директор Лебедев Николай Иванович, тел. 8 (846) 223-21-24

Режим работы : Пн.-Сб. с 8 до 17 часов

(+ дошкольники Вт. и Чт. с 16 до 19 часов)

Численность сотрудников и учащихся за 2019 г. составила 911 человек.

#### **3.2 Технические характеристики здания учреждения**

Недвижимый комплекс:

*Нежилое здание – Здание лицея расположено по адресу: 443096, Самарская обл., г. Самара, ул. Больничная, д.14а , (отдельно стоящее)*

Технические характеристики:

Год ввода в эксплуатацию –1975 г.

Год проведения последнего капитального ремонта – 2008 г.

Число этажей – 5, в том числе подвал.

Площадь здания – 4521,9 м<sup>2</sup>.

Количество оконных конструкций – 197, все из ПВХ.

Радиаторы системы отопления чугунные в количестве 205 шт.

Лампы светодиодные, люминесцентные, накаливания.

Уличное освещение осуществляется лампами ДРЛ -16 шт. на столбах.

*Гараж расположен по адресу: 443096, Самарская обл., г. Самара, ул. Больничная, д.14а, (отдельно стоящий)*

Технические характеристики:

Год ввода в эксплуатацию – 1979 г.

Год проведения последнего капитального ремонта – 2013 г.

Число этажей - 1.

Площадь здания – 123,4 м<sup>2</sup>.

Лампы люминесцентные.

*Нежилое помещение - Шахматный клуб (1 этаж: комнаты №№171-182) литеры Л в здании по адресу: 443110, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, проспект Ленина, д.1*

Технические характеристики:

Год ввода в эксплуатацию – 1992 г.

Год проведения последнего капитального ремонта – 2013 г.

Площадь помещений – 248,9 м<sup>2</sup>.

Количество оконных конструкций – 13, из них 10 из ПВХ, 3 -деревянные.

Радиаторы системы отопления - конвекторы 26 шт.

Лампы люминесцентные.

*Нежилое помещение - Начальная школа (1 этаж: комнаты №№9-43) в здании по адресу: 443110, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, проспект Ленина, д.1*

Технические характеристики:

Год ввода в эксплуатацию – 1992 г.

Год проведения последнего капитального ремонта – 2019 г.

Площадь помещений – 604,4 м<sup>2</sup>.

Количество оконных конструкций – 17, все из ПВХ.

Радиаторы системы отопления биметаллические, в количестве 19 шт.

Лампы все светодиодные.

### **3.3 Характеристика энергетического хозяйства**

Здания и помещения ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)» подключены к системам централизованного электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения.

#### Система электроснабжения

Электрическая энергия является первым по потреблению энергетическим ресурсом, потребляемым ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)». Поставка электроэнергии осуществляется в соответствии с условиями договора №06387 от 09.01.2020 г., поставщик электроэнергии – АО «Самараэнергосбыт». Тариф за 2019 год - 8,11 руб./кВт.ч.

Объем потребления электрической энергии Нежилого здания – Здания лицея в 2019 году составил 137593 кВт.ч, в стоимостном выражении –

1115849,48 руб. Количество вводов - 2. Установлены приборы учета электрической энергии марки Меркурий 230- 2 шт., Нева 306. В здании установлены светодиодные, люминесцентные и лампы накаливания (10 шт. в подвальных помещениях). Светодиодные лампы составляют 80% от общего количества ламп. Уличное освещение осуществляется лампами ДРЛ. Основными потребителями электрической энергии являются освещение, компьютеры, оргтехника, пищеблок.

Объем потребления электрической энергии Гаража в 2019 году составил 50 кВт.ч, в стоимостном выражении - 405,49 руб. Установлены 6 люминесцентных ламп.

Объем потребления электрической энергии Нежилого помещения - Шахматного клуба в 2019 году составил 2989 кВт.ч, в стоимостном выражении - 24240,14 руб. Количество вводов - 1. Установлен прибор учета электрической энергии марки ЦЭ6803В Энергомера. Установлены люминесцентные лампы. Основными потребителями электрической энергии являются освещение, оргтехника.

Объем потребления электрической энергии Нежилого помещения - Начальной школы в 2019 году составил 5423 кВт.ч, в стоимостном выражении - 43979,36 руб. Количество вводов - 1. Установлен прибор учета электрической энергии марки Энергомера СЕ300. Установлены светодиодные лампы. Основными потребителями электрической энергии являются освещение, оргтехника.

Общий объем потребления электрической энергии ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)» в 2019 году составил - 146055 кВт.ч, в стоимостном выражении - 1184474,47 руб.

### Система теплоснабжения

Поставщиком тепловой энергии для зданий и помещений ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)» является АО «Предприятие тепловых сетей». Заключен договор №2276 от 18.02.2020 г. на поставку тепловой энергии и горячего водоснабжения. Тариф за тепловую энергию в 2019 году - 1650,83 руб./Гкал.

Объем тепловой энергии Нежилого здания - Здания лицея в 2019 году составил 619,24 Гкал, в стоимостном выражении - 1022211,43 руб. Количество вводов в здание - 1. Марка прибора учета тепловой энергии - Тепловычислитель Взлет ТСРВ, также установлен регулятор отопления РО-2М. Тип местных нагревательных приборов системы отопления - чугунные радиаторы. Система теплоснабжения - закрытая. Оконные проемы - пластиковые.

Объем тепловой энергии Нежилого помещения - Шахматного клуба в 2019 году составил 32,59 Гкал, в стоимостном выражении - 53800,6 руб. Тип местных нагревательных приборов системы отопления - конвекторы. Система теплоснабжения - закрытая. Оконные проемы - пластиковые и деревянные.

Объем тепловой энергии Нежилого помещения - Начальной школы в 2019 году составил 70,64 Гкал, в стоимостном выражении - 117379,23 руб. Тип

местных нагревательных приборов системы отопления – биметаллические радиаторы. Система теплоснабжения - закрытая. Оконные проемы – пластиковые.

Общий объем тепловой энергии ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)» в 2019 году составил 722,47 Гкал, в стоимостном выражении - 1193391,26 руб.

#### Система водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение и водоотведение осуществляется от центральных сетей. Отпуск питьевой воды и прием сточных вод осуществляет ООО "Самарские коммунальные системы», договор №2-993 от 31.01.2020 года. Тариф за холодную воду в 2019 год – 28,89 руб./куб.м. Тариф за холодную воду на горячее водоснабжение в 2019 год – 37,17 руб./куб.м.

Объем потребления холодной воды Нежилого здания – Здания лицея в 2019 году составил 8284 м<sup>3</sup>, в стоимостном выражении – 239343,01 руб., объем горячей воды - 901,41 м<sup>3</sup> в стоимостном выражении – 110999,5 руб. Количество вводов в здание – 1, прибор учета воды марки СГВ-20 Бетар. Установлено: кранов однорожковых с аэратором – 35 шт., 25 раковин + 10 душевых поддонов, 21 унитаз с бочком и 6 писуаров.

Объем потребления холодной воды Нежилого помещения - Шахматного клуба в 2019 году составил 48 м<sup>3</sup>, в стоимостном выражении – 1386,72 руб., объем горячей воды - 127,76 м<sup>3</sup> в стоимостном выражении – 19417,8 руб. Прибор учета воды марки СГВ-15 Бетар. Установлено: 1 кран однорожковый с аэратором, 1 раковина, 2 унитаза с бочками.

Объем потребления холодной воды Нежилого помещения - Начальной школы в 2019 году составил 37 м<sup>3</sup>, в стоимостном выражении – 1069 руб. Прибор учета воды марки VALTEC VLF-U. Установлены краны однорожковые и с аэраторами и двухвентильные в количестве 6 шт., 6 раковин, 6 унитаза с бочками.

Общий объем потребления холодной воды ГАОУ СО «СамЛИТ (Базовая школа РАН)» в 2019 году составил 8369 м<sup>3</sup>, в стоимостном выражении – 241798,73 руб., объем горячей воды - 1029,17 м<sup>3</sup>, в стоимостном выражении – 130417,3 руб.

Сводная таблица фактических затрат на энергетические ресурсы в 2019 году  
(в базовом году Программы)

Таблица 3.1

№ п/п	Наименование ТЭР	Ед измерения	В натуральном выражении
1	Электрическая энергия	кВт.ч	146055
2	Тепловая энергия	Гкал	722,47
4	Холодная вода	м <sup>3</sup>	8369
5	Горячая вода	м <sup>3</sup>	1029,17
6	Бензин	л	1542

#### **4. Значение целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

В соответствии со ст. 25 Закона №261-ФЗ от 23.11.2009г. организации с участием государства или муниципального образования должны утверждать и реализовывать программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, содержащие:

1) целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации этих программ, и их значения (Приложение 1);

2) мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, ожидаемые результаты (в натуральном и стоимостном выражении), включая экономический эффект от проведения этих мероприятий (Приложение 2).

Программой предусмотрены целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. N1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», а также значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации Программы. Программа соответствует требованиям, утвержденным Приказом Минэнерго Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 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». Информация о достижении значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должна формироваться ежегодно по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным в «Отчете о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

В соответствии с пунктом 2 постановления Правительства Российской Федерации от 23 июня 2020 г. N 914 "О внесении изменений в требования 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" вышеуказанные учреждения, применяя Методические рекомендации 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 также объема потребляемой ими воды (Утверждены приказом Минэкономразвития России от

15 июля 2020 г. N 425) должны рассчитать для своего учреждения в сопоставимых условиях целевой уровень снижения учреждением суммарного объема потребляемых ТЭР и воды. Расчет должен производиться для каждого здания и каждого вида ресурса. Расчеты не проводятся для аварийных зданий и зданий подлежащих сносу в ближайшие 3 года, на отдельно стоящие здания общей площадью менее 100 кв.м, на объектах государственный (муниципальных) учреждений, не имеющих возможности оборудования приборами коммерческого учета энергетических ресурсов и воды.

Для сравнения целевых показателей Программы с показателями целевого уровня снижения необходимо:

- Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 м<sup>2</sup> общей площади) из Приложения 1 Программы привести к сопоставимым климатическим условиям и условиям этажности, применяя необходимые коэффициенты этажности и ГСОП, взятых из Методических рекомендаций;

- Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека) из Приложения 1 Программы, при наличие бассейна в учреждении, привести к сопоставимым условиям используя в формуле расчета фактическую численность пользователей бассейна, суточный норматив потребления холодной воды на одного пользователя бассейна, число дней работы бассейна в календарном году, долю пользователей бассейна от общей численности пользователей;

- Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека) из Приложения 1 Программы, при наличие бассейна в учреждении, привести к сопоставимым условиям используя в формуле расчета фактическую численность пользователей бассейна, суточный норматив потребления горячей воды на одного пользователя бассейна, число дней работы бассейна в календарном году, долю пользователей бассейна от общей численности пользователей;

- Удельный расход природного газа (в расчете на 1 человека) из Приложения 1 Программы, необходимо пересчитать исходя из полезной площади здания.

## **5. Перечень и описание программных мероприятий**

Программные мероприятия соответствуют примерному перечню мероприятий, утвержденных Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 года №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».

Данный перечень мероприятий может пересматриваться на основании результатов очередного энергетического обследования (энергоаудита), позволяющего квалифицированно определить потенциал энергосбережения обследуемых объектов.

Вопросы сбережения и экономии ТЭР и воды содержат организационные и технические мероприятия.

Организационные мероприятия (беззатратные или малозатратные) включают:

1. Назначение ответственного лица за обеспечение мероприятий по энергосбережению.
2. Обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности персонала, ответственного за обеспечение мероприятий по энергосбережению.
3. Материальное стимулирование персонала на энергосбережение.
4. Совершенствование порядка работы учреждения и оптимизация работы систем освещения, вентиляции, водоснабжения.
5. Проведение ежеквартального анализа потребления ТЭР.
6. Весенне-осеннее обследование здания и помещений на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений для снижения потерь тепловой энергии в зимний период.
7. Инструктаж персонала по методам энергосбережения и повышения энергетической – эффективности.
8. Проведение разъяснительной работы с учащимися и сотрудниками по вопросам энергосбережения.
9. Установка средств наглядной агитации по сбережению ТЭР и воды.
10. Контроль за соблюдением светового и теплового режима.
11. Оптимизация режима работы источников освещения.
12. Рациональное использование холодной воды.
13. Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной систем.

Технические мероприятия (среднезатратные и крупнозатратные) включают:

1. Ежегодное проведение гидравлических испытаний системы отопления.
2. Замена ламп накаливания на светодиодные.
3. Замена люминесцентных ламп на светодиодные.
4. Установка 2 бесконтактных смесителей в обеденном зале Нежилом здании – Здании лица.

## **6. Ресурсное обеспечение и финансирование мероприятий Программы**

Стоимостная оценка предложенных мероприятий и потребность в финансовых ресурсах определена исходя из перечня мероприятий, включенных в Программу, стоимости работ и представлена в Приложении 2. В данной форме дается стоимостная оценка запланированных мероприятий. Стоимость мероприятий может пересматриваться при внесении изменений и дополнений в перечень мероприятий. При условии бюджетного финансирования перечень мероприятий Программы и их суммы финансирования из бюджета ежегодно подлежат уточнению при формировании бюджета на соответствующий финансовый год с учетом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем финансовом году. Для выполнения мероприятий Программы предполагается ежегодно предусматривать использование средств

учреждения, полученных от внебюджетной (предпринимательской и иной приносящей доход) деятельности, а также средства из областного бюджетов и прочих источников.

## **7. Ожидаемые результаты программы**

Реализация Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности должна обеспечить достижения целевого уровня снижения потребления учреждением тепловой энергии, электрической энергии, а также объема потребляемой воды.

## **8. Механизм реализации Программы**

Механизм реализации Программы включает:

- выполнение программных мероприятий за счёт предусмотренных источников финансирования;
- ежегодную подготовку отчёта о реализации Программы и обсуждение достигнутых результатов;
- ежегодную корректировку Программы с учётом результатов выполнения программы за предыдущий период.

Выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности ежегодно отражаются в отчётах, как в натуральном, так и в стоимостном выражении. Корректировка Программы включает внесение изменений и дополнений в перечень программных мероприятий, с учётом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем году, а также на основании выявленных проблем в части энергосбережения, требующих их устранения. Общее руководство по реализации Программы возлагается на руководителя организации.

## **9. Контроль за ходом реализации Программы**

При реализации программных мероприятий руководитель организации обязан:

- организовать работу по управлению энергосбережением,
- определить основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере,
- нести ответственность за эффективность использования энергетических ресурсов,
- назначить ответственного по выполнению энергосберегающих мероприятий.

Управление Программой регламентируется приказом, 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.

Ответственность за соблюдение установленных сроков исполнения мероприятий Программы возлагается на ответственного за энергосбережение организации. Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учёту и контролю за их реализацией и результатами в учреждении устанавливаются руководителем учреждения в должностных регламентах (инструкциях, трудовых контрактах).

Ответственность за невыполнение указанных функций устанавливается приказом руководителя или решением вышестоящего органа управления. Руководитель организации определяет основные направления и плановые показатели деятельности по управлению энергосбережением, обеспечивают мотивацию и контроль достижения установленных показателей энергоэффективности.

Размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг производится с обязательным учётом требований действующего законодательства и принятых органами государственной власти и местного самоуправления рекомендаций по обеспечению энергосберегающих характеристик закупаемой продукции. Периодичность рассмотрения вопросов о выполнении программных мероприятий – один раз в квартал.

### СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 м <sup>2</sup> общей площади)	кВт•ч/кв. м	26,424	26,327	26,174
2	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100
3	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 м <sup>2</sup> общей площади)	Гкал/кв. м	0,131	0,130	0,129
4	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100
5	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	Куб.м/чел.	9,132	9,078	8,933
6	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100
7	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека)	Куб.м/чел.	1,122	1,114	1,093
8	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100

Целевые показатели Программы после приведения к сопоставимым условиям для Нежилого здание - Здание лицея, расположенного по адресу: 443096, Самарская обл., г. Самара, ул. Больничная, д.14а

п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программ		
			2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	Удельный годовой расход электрической энергии	кВт•ч/кв. м	30,316	30,222	30,054
2	Удельный годовой расход тепловой энергии	Вт.ч/кВ.м/ГСОП	44,802	44,487	44,173
3	Удельный годовой расход холодной воды	Куб.м/чел.	9,040	8,986	8,840
4	Удельный годовой расход горячей воды	Куб.м/чел.	0,982	0,976	0,957

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

		2021 год			
Наименование мероприятий программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		в стоимостном выражении, тыс.руб.
	источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		
			кол-во	ед.изм.	
<b>Мероприятия в системе теплоснабжения</b>					
Весенне-осеннее обследование здания и помещений на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Своими силами	-	-	-	-
Исключение перегрева и переохлаждения воздуха в помещениях Нежилого здания - Здания лица	Своими силами	-	1,23	Гкал	2,04
Исключение перегрева и переохлаждения воздуха в Нежилых помещениях Шашматного клуба	Своими силами	-	0,06	Гкал	0,10
Исключение перегрева и переохлаждения воздуха в Нежилых помещениях Начальной школы	Своими силами	-	0,14	Гкал	0,23
Ежегодное проведение гидравлических испытаний в Нежилом здании - Здании лица	Областной бюджет	25,0	3,09	Гкал	5,11
<b>Мероприятия в системе электроснабжения</b>					
Контроль за соблюдением светового режима. Оптимизация режима работы	Своими силами	-	-	-	-

2021 год

Наименование мероприятий программы	Экономия топливно-энергетических ресурсов			
	Источник реализации мероприятий	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс.руб.
		объем, тыс.руб	кол-во	
Источников освещения				
Замена 60 люминесцентных ламп на светодиодные в помещениях Нежилого здания – Здания лица	Областной бюджет	7,20	507	кВт.ч 4,16
Замена 30 люминесцентных ламп на светодиодные в Нежилых помещениях – Шашматного клуба	Областной бюджет	3,60	253	кВт.ч 2,05
<b>Мероприятия в системе водоснабжения и водоотведения</b>				
Рациональное использование холодной воды	Своими силами	-	-	-
Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной систем	Своими силами	-	-	-
Контроль за экономным расходом холодной и горячей воды учениками в Нежилом здании – Здании лица	Своими силами	-	27,55	куб.м. 0,80
Контроль за экономным расходом холодной и горячей воды учениками в Нежилых помещениях – Шашматного клуба	Своими силами	-	0,53	куб.м. 0,02
Контроль за экономным расходом холодной воды учениками в Нежилых помещениях – Начальной школы	Своими силами	-	0,18	куб.м. 0,05
Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды в Нежилом здании – Здании лица	Областной бюджет	2,0	27,55	куб.м. 0,80

<b>2021 год</b>						
Наименование мероприятий программы		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		
				кол-во	ед.изм.	в стоимостном выражении, тыс.руб.
Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды в Нежилых помещениях – Шашматного клуба		Областной бюджет	1,0	0,53	куб.м.	0,02
Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды в Нежилых помещениях – Начальной школы		Областной бюджет	1,0	0,18	куб.м.	0,05
<b>ИТОГО:</b>			<b>39,8</b>			<b>15,43</b>

<b>2022 год</b>						
Наименование мероприятий программы		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		
				кол-во	ед.изм.	в стоимостном выражении, тыс.руб.
<b>Мероприятия в системе теплоснабжения</b>						
Весенне-осеннее обследование здания и помещений на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений для снижения потерь тепловой энергии в зимний период		Своими силами	-	-	-	-
Исключение перегрева и переохлаждения воздуха в помещениях Нежилого здания – Здания лица		Своими силами	-	1,23	Гкал	2,04
Исключение перегрева и переохлаждения воздуха в Нежилых помещениях		Своими силами	-	0,06	Гкал	0,10

2022 год					
Наименование мероприятий программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
	источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении	ед.изм.	в стоимостном выражении, тыс.руб.
			кол-во		
Шашматного клуба					
Исключение перегрева и переохлаждения воздуха в Нежилых помещениях Начальной школы	Своими силами	-	0,14	Гкал	0,23
Ежегодное проведение гидравлических испытаний в Нежилых зданиях - Здании лицея	Областной бюджет	27,0	3,09	Гкал	5,11
<b>Мероприятия в системе электроснабжения</b>					
Контроль за соблюдением светового режима. Оптимизация режима работы источников освещения	Своими силами	-	-	-	-
Замена 50 люминесцентных ламп на светодиодные в помещениях Нежилого здания - Здания лицея	Областной бюджет	6,0	423	кВт.ч	3,43
Замена 6 люминесцентных ламп на светодиодные в Гараже	Областной бюджет	0,72	25	кВт.ч	0,20
Замена 10 люминесцентных ламп на светодиодные в Нежилых помещениях - Шашматного клуба	Областной бюджет	1,2	84	кВт.ч	0,68
<b>Мероприятия в системе водоснабжения и водоотведения</b>					
Рациональное использование холодной воды	Своими силами	-	-	-	-
Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной систем	Своими силами	-	-	-	-

<b>2022 год</b>					
<b>Наименование мероприятий программы</b>	<b>Финансовое обеспечение реализации мероприятий</b>		<b>Экономия топливно-энергетических ресурсов</b>		
	источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс.руб.
			кол-во	ед.изм.	
Контроль за экономным расходом холодной и горячей воды учениками в Нежилых зданиях – Здании лица	Своими силами	-	27,55	куб.м.	0,80
Контроль за экономным расходом холодной и горячей воды учениками в Нежилых помещениях – Шашматного клуба	Своими силами	-	0,53	куб.м.	0,02
Контроль за экономным расходом холодной воды учениками в Нежилых помещениях – Начальной школы	Своими силами	-	0,18	куб.м.	0,05
Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды в Нежилых зданиях – Здании лица	Областной бюджет	2,0	27,55	куб.м.	0,80
Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды в Нежилых помещениях – Шашматного клуба	Областной бюджет	1,0	0,53	куб.м.	0,02
Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды в Нежилых помещениях – Начальной школы	Областной бюджет	1,0	0,18	куб.м.	0,05
<b>ИТОГО:</b>		<b>38,92</b>			<b>13,53</b>

2023 год

Наименование мероприятий программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
	источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс.руб.
			кол-во	ед.изм.	
<b>Мероприятия в системе теплоснабжения</b>					
Весенне-осеннее обследование здания и помещений на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Своими силами	-	-	-	-
Исключение перегрева и переохлаждения воздуха в помещениях Нежилого здания - Здания лица	Своими силами	-	1,23	Гкал	2,04
Исключение перегрева и переохлаждения воздуха в Нежилых помещениях - Шашматного клуба	Своими силами	-	0,06	Гкал	0,10
Исключение перегрева и переохлаждения воздуха в Нежилых помещениях - Начальной школы	Своими силами	-	0,14	Гкал	0,23
Ежегодное проведение гидравлических испытаний в Нежиллом здании - Здании лица	Областной бюджет	30,0	3,09	Гкал	5,11
<b>Мероприятия в системе электроснабжения</b>					
Контроль за соблюдением светового режима. Оптимизация режима работы источников освещения	Своими силами	-	-	-	-
Замена 50 люминесцентных ламп на светодиодные в помещениях Нежилого здания - Здания лица	Областной бюджет	6,0	423	кВт.ч	3,43

<b>2023 год</b>					
Наименование мероприятий программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
	источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс.руб.
			кол-во	ед.изм.	
Замена 10 ламп накаливания на светодиодные в подвальных помещениях Нежилого здания – Здания лица	Областной бюджет	1,2	338	кВт.ч	2,74
Замена 10 люминесцентных ламп на светодиодные в Нежилых помещениях – Шашматного клуба	Областной бюджет	1,2	84	кВт.ч	0,68
<b>Мероприятия в системе водоснабжения и водоотведения</b>					
Рациональное использование холодной воды	Своими силами	-	-	-	-
Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной систем	Своими силами	-	-	-	-
Контроль за экономным расходованием холодной и горячей воды учениками в Нежилом здании – Здании лица	Своими силами	-	27,55	куб.м.	0,80
Контроль за экономным расходованием холодной и горячей воды учениками в Нежилых помещениях – Шашматного клуба	Своими силами	-	0,53	куб.м.	0,02
Контроль за экономным расходованием холодной воды учениками в Нежилых помещениях – Начальной школы	Своими силами	-	0,18	куб.м.	0,05
Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды в Нежилом здании – Здании лица	Областной бюджет	2,0	27,55	куб.м.	0,80
Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды в	Областной бюджет	1,0	0,53	куб.м.	0,02

		2023 год			Экономия топливно-энергетических ресурсов	
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс.руб.
		источник	объем, тыс.руб	кол-во	ед.изм.	
<b>Наименование мероприятий программы</b>						
Нежилых помещениях – Шашматного клуба						
Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды в Нежилых помещениях – Начальной школы		Областной бюджет	1,0	0,18	куб.м.	0,05
Установка 2 бесконтактных смесителей в обеденном зале Нежилым здании – Здании лицея		Областной бюджет	34,0	94,69	куб.м.	2,73
<b>ИТОГО:</b>			<b>76,4</b>			<b>18,8</b>

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ  
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
«АССОЦИАЦИЯ ЭНЕРГОАУДИТОРОВ  
И ЭНЕРГОСЕРВИСНЫХ КОМПАНИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ»

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ СРО-Э-035-80

ВЫДАНО

ОБЩЕСТВУ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПРОЕКТ-ЭЛЕКТРО»

443017, Самарская область, г. Самара, ул. Структурная, д. 68

ИНН 6315023355, ОГРН 1186313039582

## О ВХОЖДЕНИИ В СОСТАВ

саморегулируемой организации в области энергетического обследования  
некоммерческое партнерство «Ассоциация энергоаудиторов и энергосервисных компаний  
Самарской области», внесенной Министерством энергетики Российской Федерации  
в государственный реестр саморегулируемых организаций  
в области энергетического обследования под регистрационным номером  
СРО-Э-035 от 12 ноября 2010 года

Область действия:	<i>территория Российской Федерации</i>
Срок действия:	<i>не ограничен</i>
Виды работ (услуг):	<i>энергетическое обследование объектов добычи, производства, транспортировки, хранения и потребления энергетических ресурсов и воды</i>

Председатель Правления

Выдано «25» 04 2019 г.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
**УДОСТОВЕРЕНИЕ**  
 О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение подтверждает, что

**Скольский Максим Владимирович**

с «04» февраля 2019 г. по «14» февраля 2019 г. прошел обучение в Частном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования «Учебный центр «Промэнергобезопасность» по повышению квалификации энергоаудиторов:

**«Проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения»**  
 (наименование программы дополнительного профессионального образования)

в объеме 72 (Семьдесят два) часа

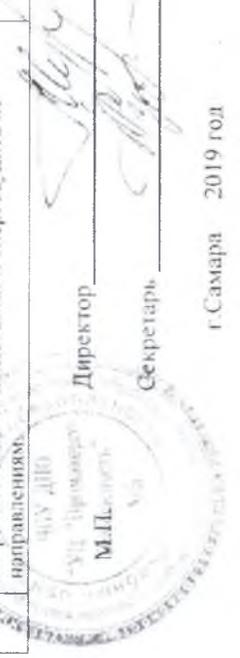
За время обучения сдал зачеты по основным дисциплинам программы:

№ п/п	Наименование дисциплины	Количество часов	Оценка
1.	Нормативно-правовая база. Методология проведения энергетического обследования.	8	зачет
2.	Методы расчета нормативов потерь энергоносителей	7,5	зачет
3.	Нормирование потребности энергоресурсов	4	зачет
4.	Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	2	зачет
5.	Приборный учет потребления энергоресурсов	3	зачет
6.	Инструментальное обеспечение при проведении энергетических обследований.	6	зачет
7.	Экономические вопросы энергетических обследований	8,5	зачет
8.	Разработка энергетического паспорта и рекомендаций по выбору энергосберегающих мероприятий	10	зачет
9.	Общие подходы к разработке муниципальных, региональных, отраслевых программ энергоэффективности	4	зачет
10.	Современные энергосберегающие технологии (с учетом отраслевых особенностей)	5	зачет
11.	Специализация программы. Планирование энергетических обследований и энергоаудита по направлениям.	14	зачет

Удостоверение является документом  
 о повышении квалификации

Регистрационный номер **01/19**

Дата выдачи **14.02.2019**



г. Самара 2019 год

РУССКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
**УДОСТОВЕРЕНИЕ**  
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение подтверждает, что  
**Ногайчинов**

**Ринат Базарбекович**

с «27» февраля 2018 г. по «13» марта 2018 г.  
прошел обучение в Частном образовательном учреждении дополнительного  
профессионального образования «Учебный центр «Промэнергобезопасность»  
по повышению квалификации энергоаудиторов:

**«Проведение энергетических обследований с целью повышения  
энергетической эффективности и энергосбережения»**  
(наименование программы дополнительного профессионального образования)

в объеме **72 (Семьдесят два) часа**  
За время обучения сдал зачеты по основным дисциплинам программы:

№ п/п	Наименование дисциплины	Количество часов	Оценка
1.	Нормативно-правовая база. Методология проведения энергетического обследования.	8	зачет
2.	Методы расчета нормативной потерь энергоносителей	7,5	зачет
3.	Нормирование потребления энергоресурсов	4	зачет
4.	Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	2	зачет
5.	Приборный учет потребления энергоресурсов	3	зачет
6.	Инструментальное обеспечение при проведении энергетических обследований.	6	зачет
7.	Экономические вопросы энергетических обследований	8,5	зачет
8.	Разработка энергетического паспорта и рекомендаций по выбору энергоэффективных мероприятий	10	зачет
9.	Общие подходы к разработке муниципальных, региональных, отраслевых программ энергоэффективности	4	зачет
10.	Современные энергосберегающие технологии (с учетом отраслевых особенностей)	5	зачет
11.	Специальные программы. Планирование энергетических обследований и энергоаудита по подразделениям.	14	зачет

Регистрационный номер 1/18

Дата выдачи 13.03.2018

*Удостоверение является документом  
о повышении квалификации*



Город Самара 2018 год