Утверждена приказом
Проректора по УМК
Кулигиным В. А.
№ «____» от _____2018г.

ПРОГРАММА ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

на 2018-2022 годы

2018 г.

Оглавление

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФГБОУ ВО «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» НА 2018-2021 ГОДЫ .....

РАЗДЕЛ 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА. АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЗА ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ ПЕРИОД..... 6

2.1. Краткая характеристика учреждения..... 6
2.2. Общие показатели деятельности за предыдущий период..... 6
2.3. Характеристика энергетического хозяйства 8
2.4. Прогноз объемов потребления энергетических ресурсов в сопоставимых условиях 8

РАЗДЕЛ 3. ЗНАЧЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ДОСТИЖЕНИЕ КОТОРЫХ ОБЯЗАТЕЛЬНО ДЛЯ БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 10

РАЗДЕЛ 4. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, НАПРАВЛЕННЫЙ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ..... 11

4.1. Основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективности 11
4.2. Мероприятия по каждому виду потребляемых энергоресурсов 11
4.3. Суммарные затраты на реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, направленных на достижение значений целевых показателей. Структура затрат. Источники финансирования 14

РАЗДЕЛ 5. ЗНАЧЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ИНДИКАТОРОВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛЯ ЕМУП «КОМФОРТ» ПО ИТОГАМ РЕАЛИЗАЦИИ НАСТОЯЩЕЙ ПРОГРАММЫ..... 15

5.1. Значение целевых индикаторов 15
5.2. Значение целевых показателей..... 16

РАЗДЕЛ 6. СИСТЕМА МОНИТОРИНГА, УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗА ХОДОМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ 17

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФГБОУ ВО «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» НА 2018-2022 ГОДЫ

Наименование программы	**Программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ФГБОУ ВО «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» на 2018 - 2022 годы**
Основание для разработки программы	Правовые основания: - 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» (в ред. Федеральных законов от 08.05.2010 N 83-ФЗ, от 27.07.2010 N 191-ФЗ, от 27.07.2010 N 237-ФЗ, от 11.07.2011 N 197-ФЗ, от 11.07.2011 N 200-ФЗ, от 18.07.2011 N 242-ФЗ, от 03.12.2011 N 383-ФЗ, от 12.12.2011 N 426-ФЗ, от 25.06.2012 N 93-ФЗ, от 10.07.2012 N 109-ФЗ). - Указ Президента РФ № 579 от 13 мая 2010 года «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; - Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». - Приказ Министерства экономического развития 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». - Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 № 1830-р «План 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». - Приказ Министерства экономического развития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным учреждением ресурсов в сопоставимых условиях». - Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2010 г. № 2446-р Государственная программа Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года». - Постановление Правительства Свердловской области от 29 мая 2012 г. № 576-ПП «О внесении изменений в областную целевую программу «Энергосбережение в Свердловской области» на 2011 – 2015 годы, утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 11.10.2010 №1486-ПП».

Наименование программы	**Программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ФГБОУ ВО «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» на 2018 - 2022 годы**
Заказчик программы	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Разработчик программы	Индивидуальный предприниматель Зубарев Е. С.
Сроки реализации программы	Программные мероприятия – до 2022 года включительно
Цель программы	Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленных Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и воды, с целью снижения себестоимости услуг, предоставляемых потребителям. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению.
Основные задачи программы	- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; - повышение эффективности системы теплоснабжения; - повышение эффективности системы электроснабжения; - повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения; - внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов на предприятиив учреждении; - снижение потерь в сетях электро-, тепло- и водоснабжения; - создание условий для привлечения инвестиций в целях внедрения энергосберегающих технологий, в том числе и на рынке энергосервисных услуг; - обновление основных производственных фондов экономики на базе новых энерго- и ресурсосберегающих технологий и оборудования, автоматизированных систем и информатики.
Основные целевые индикаторы	Целевыми индикаторами для оценки эффективности потребления энергетических ресурсов и воды являются: - объемы потребления ЭЭ, кВт*ч; - объемы потребления ТЭ, Гкал; - объемы потребления природного газа, $м^3$; - объемы потребления воды, $м^3$; - объемы потребления моторного топлива, л; - количество вводов ЭЭ, всего, шт.; - количество вводов ЭЭ, оснащенных приборами учета, шт.; - количество вводов ТЭ, всего, шт.; - количество вводов ТЭ, оснащенных приборами учета, шт.; - количество вводов природного газа, всего, шт.; - количество вводов природного газа, оснащенных приборами учета, шт.; - количество вводов ГВС, всего, шт.; - количество вводов ГВС, оснащенных приборами учета, шт.; - количество вводов ХВС, всего, шт.; - количество вводов ХВС, оснащенных приборами учета, шт.; - численность сотрудников, чел; - общая площадь учреждения, $м^2$.

Наименование программы	Программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ФГБОУ ВО «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» на 2018 - 2022 годы
Основные целевые показатели	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 являются показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях и в натуральном выражении: 1. снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (тыс. кВт·ч); 2. снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Гкал); 3. снижение потребления воды в натуральном выражении ($м^3$); 4. снижение потребления моторного топлива в натуральном выражении (л); 5. оснащенность приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса, % от общего числа зданий. Согласно Статье 24 части 1 Федерального закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261 - ФЗ, необходимо обеспечить достижение целевых показателей (п.п. 1-6) в размере 3% ежегодно (Начиная с 1 января 2010 года государственное учреждение обязано обеспечить снижение в сопоставимых условиях объема потребленных им воды, дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля в течение пяти лет не менее чем на пятнадцать процентов от объема фактически потребленного им в 2009 году каждого из указанных ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на три процента). Согласно Статье 13 Федерального закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261- ФЗ, необходимо обеспечить достижение целевого показателей (п. 7) в размере 100% до 2012 года. Кроме того, согласно нормативным актам Российской Федерации, целевыми показателями энергетической эффективности являются: - удельное потребление холодной воды, к штатной численности сотрудников, куб. м/чел*год; - удельное потребление электроэнергии, к штатной численности сотрудников, кВт*ч/чел*год; - удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий за отопительный период, Гкал/кв. м в год.
Перечень основных разделов программы	**РАЗДЕЛ 1.** Паспорт программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ФГБОУ ВО «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» на 2018-2022 годы. **РАЗДЕЛ 2.** Краткая характеристика объекта. Анализ потребления энергетических ресурсов за предшествующий период **РАЗДЕЛ 3.** Значения целевых показателей, достижение которых обязательно для бюджетных учреждений в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации **РАЗДЕЛ 4.** План мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, направленный на достижение значений целевых показателей **РАЗДЕЛ 5.** Значения целевых индикаторов и показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для ФГБОУ ВО «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» по итогам реализации настоящей программы. **РАЗДЕЛ 6.** Система мониторинга, управления и контроля за ходом выполнения программы

РАЗДЕЛ 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА. АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЗА ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ ПЕРИОД

2.1. Краткая характеристика учреждения

На балансе учреждения находится 10 зданий. Характеристики по каждому зданию приведены в приложении №13 энергетического паспорта.

2.2. Общие показатели деятельности за предыдущий период

Основные производственные показатели деятельности учреждения
Таблица2

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Предшествующие годы*				Отчетный (базовый) год**
			2013	2014	2015	2016	
1	Номенклатура основной продукции (работ, услуг)	-***	Услуги в области высшего образования	Услуги в области высшего образования	Услуги в области высшего образования	Услуги в области высшего образования	Услуги в области высшего образования
2	Код основной продукции (работ, услуг) по ОКПД 2	-***	85.22	85.22	85.22	85.22	85.22
5	Объем производства продукции (работ, услуг) в стоимостном выражении, всего, в том числе:	тыс. руб.	1178681,08	1191920,70	1083837,35	1000195,77	1162181,55
5.1	основной продукции (работ, услуг)	тыс. руб.	1178681,08	1191920,70	1083837,35	1000195,77	1162181,55
5.2	дополнительной продукции (работ, услуг)	тыс. руб.	—	—	—	—	—
6	Объем производства продукции (работ, услуг) в натуральном выражении, всего, в том числе:	количество учащихся	19946	18868	16581	18419	16895
6.1	основной продукции (работ, услуг)	количество учащихся	19946	18868	16581	18419	16895
6.2	дополнительной продукции (работ, услуг)		—	—	—	—	—
7	Объем потребленных энергетических ресурсов (работ, услуг) в стоимостном	тыс. руб.	27953,66440	26839,75778	29023,34291	30649,32861	30717,94416

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Предшествующие годы*				Отчетный (базовый) год**
			2013	2014	2015	2016	
	выражении, всего, в том числе:						
7.1	на производство основной продукции (работ, услуг)	тыс. руб.	27953,66440	26839,75778	29023,34291	30649,32861	30717,94416
7.2	на производство дополнительной продукции (работ, услуг)	тыс. руб.	—	—	—	—	—
8	Объем потребленных энергетических ресурсов (работ, услуг) в натуральном выражении, всего, в том числе:	т у. т.	1718,621	1645,480	1648,651	1740,713	1588,724
8.1	на производство основной продукции (работ, услуг)	т у. т.	1718,621	1645,480	1648,651	1740,713	1588,724
8.2	на производство дополнительной продукции (работ, услуг)	т у. т.	—	—	—	—	—
9	Объем потребленной воды в стоимостном выражении, всего, в том числе:	тыс. руб.	1657,16	1489,88	1386,11	1313,34	1234,29
9.1	на производство основной продукции (работ, услуг)	тыс. руб.	1657,16	1489,88	1386,11	1313,34	1234,29
9.2	на производство дополнительной продукции (работ, услуг)	тыс. руб.	—	—	—	—	—
10	Объем потребленной воды в натуральном выражении, всего, в том числе:	тыс. куб. м	97,48	87,64	81,95	79,39	74,55
10.1	на производство основной продукции (работ, услуг)	тыс. куб. м	97,48	87,64	81,95	79,39	74,55
10.2	на производство дополнительной продукции (работ, услуг)	тыс. куб. м	—	—	—	—	—
11	Энергоемкость производства основной продукции (работ, услуг)	т у. т./тыс. руб.	0,00146	0,00138	0,00152	0,00174	0,00137
12	Энергоемкость производства дополнительной продукции (работ, услуг)	т у. т./тыс. руб.	—	—	—	—	—
13	Доля платы за энергетические ресурсы и воду в объеме произведенной основной продукции (работ, услуг)	%	2,512	2,377	2,806	3,196	2,749
14	Доля платы за энергетические ресурсы и воду в объеме произведенной дополнительной продукции (работ, услуг)	%	—	—	—	—	—
15	Суммарная максимальная мощность энергопринимающих устройств	тыс. кВт	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
16	Суммарная среднегодовая заявленная мощность энергопринимающих устройств	тыс. кВт	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
17	Среднесписочная численность работников, всего, в том числе:	чел.	1248	1219	1153	1096	1046
17.1	производственного персонала	чел.	—	—	—	—	—

Структура фактических затрат на энергетические ресурсы
в 2017 году (базовом году Программы)
Таблица 3

№	Наименование ТЭР	Ед. измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении, тыс. руб.	В условном топливе, т.у.т*
1	2	3	4	5	6
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт*ч	2648,022	13240,22	359,925
2.	Тепловая энергия	Гкал	6614,68	14906,424	945,802
3.	ГВС	Гкал	1979,32	3695,13616	282,997
4.	ХВС	тыс. куб.м.	74,55	1341,9	-
5.	Твердое топливо (уголь)	т.	-	-	-
6.	Моторное топливо (бензин)	тыс. л.	26,990	944,65	-
7.	Моторное топливо (дизельное)	тыс. л.	4,354	152,39	-
	ИТОГО			30717,94416	1588,724

* коэффициенты пересчета первичных энергоресурсов (кроме воды) в условное топливо (т.у.т.) указаны в Постановлении Госкомстата РФ от 23.06.1999 № 46 «Об утверждении «Методологических положений по расчету топливно-энергетического баланса Российской Федерации в соответствии с международной практикой».

2.3. Характеристика энергетического хозяйства

Система электроснабжения

Система электроснабжения имеет 22 ввода по электрической энергии в здания. Установлено 22 счетчика. Установленная мощность составляет 1,68 тыс. кВт.

Электроснабжение зданий осуществляется в соответствии с договором на поставку электроэнергии. Электроснабжение объекта обследования осуществляется в соответствии с однолинейными схемами.

Электрическая энергия, поступающая на объект обследования, расходуется на освещение рабочих кабинетов, палат пациентов и мест общего пользования, питание электробытовых приборов, а также питания ИТП.

Структура электропитания содержит: групповой щит ЩС, электропроводку групповой сети, электропроводку системы освещения, розетки систем электропитания и светильники.

Система теплоснабжения

Система теплоснабжения открытая. Установлено 9 узлов учета тепловой энергии.

Система водоснабжения и водоотведения

Холодное водоснабжение и водоотведение в здании осуществляется на основании контракта на отпуск питьевой воды и прием сточных вод в городскую канализацию. Система холодного водоснабжения, называемая обычно внутренним водопроводом, состоит из следующих устройств: трубопроводов, стояков и подводок к водоразборным устройствам.

Итоговая таблица оснащенности вводов энергетических ресурсов приборами учета

Таблица 6

Вид энергоресурса	Вводов всего, шт.	Вводов, оснащенных приборами учета, шт.	Оснащенность приборами учета, %
1	2	3	4
Электроэнергия	22	22	100
Тепловая энергия	9	9	100
ГВС	-	-	-
ХВС	5	5	100

2.4. Прогноз объемов потребления энергетических ресурсов в сопоставимых условиях

Рассчитываются прогнозные объемы потребления энергетических ресурсов, в соответствии с порядком, установленным Приказом Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011г. №591. Заполняется таблица (представленная ниже) об объемах потребления энергоресурсов в базовом периоде (2014 год) и на каждый год настоящей Программы энергосбережения. В дальнейшем они будут использованы при расчете целевых показателей, достижение которых обязательно для учреждения.

Прогноз объемов потребления каждого энергоресурса в сопоставимых условиях на период 2017-2022 гг. для ФГБОУ ВО «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ», достижение которых обязательно для данного учреждения в соответствии с Приказом Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 г. № 591

Таблица 7

№ п/п	Вид энергоресурса	Ед. изм.	Значение показателя в периоде, в котором определяется базовый объем потребления (2017 год)	Прогноз потребления в сопоставимых условиях					Примечание
				2018	2019	2020	2021	2022	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.	Электрическая энергия	тыс. кВт*ч	2648,022	2648,022	2648,022	2648,022	2629,689	2503,022	
1.2.	Тепловая энергия	Гкал	8594,00	8594,00	8594,00	8396,50	8024,000	7779,00	
1.3.	Вода	тыс. куб.м.	74,55	74,55	74,55	72,675	70,05	70,05	

РАЗДЕЛ 3. ЗНАЧЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ДОСТИЖЕНИЕ КОТОРЫХ ОБЯЗАТЕЛЬНО ДЛЯ БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 государственному учреждению до 2019 года включительно необходимо обеспечить достижение следующих значений целевых показателей.

Таблица 8

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Значения целевых показателей				Примечания
			2015	2016	2017	2018	
1.	Снижение потребления ЭЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3	
2.	Снижение потребления ТЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3	
3.	Снижение потребления природного газа в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	-	-	-	-	
4.	Снижение потребления твердого и жидкого печного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	-	-	-	-	
5.	Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3	
6.	Снижение потребления моторного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	-	-	-	-	
7.	Оснащенность приборами учета ЭЭ	%	100	100	100	100	
8.	Оснащенность приборами учета ТЭ	%	0	0	0	100	
9.	Оснащенность приборами учета природного газа	%	-	-	-	-	
10.	Оснащенность приборами учета воды	%	0	0	0	100	

РАЗДЕЛ 4. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, НАПРАВЛЕННЫЙ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

4.1. Основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективности

В данном разделе описывается, в каких направлениях необходимо проводить политику энергосбережения для данного конкретного учреждения. Укрупненно приводятся затраты и эффекты от возможных мероприятий по энергосбережению. Рассчитываются сроки окупаемости.

4.2. Мероприятия по каждому виду потребляемых энергоресурсов

1. Обязательные и организационные мероприятия

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид энергоресурса	Единица измерения	Планируемый год внедрения	Объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования	Ожидаемый эффект от мероприятия	
							В натуральном выражении	В стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	Своевременно производить очистку светильников от пыли, максимально использовать естественное освещение за счет содержания в чистоте оконных проемов.	-	-	2018	-	собственные	-	-
1.2.	Разработка положения о премировании сотрудников за экономию энергоресурсов.	-	-	2018	-	собственные	-	-
1.3.	Разработка программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.	-	-	2018	-	собственные	-	-

2. Мероприятия по системе теплоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид энергоресурса	Единица измерения	Планируемый год внедрения	Объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования	Ожидаемый эффект от мероприятия	
							В натуральном выражении	В стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.	Установить на радиаторы отопления терморегуляторы	Тепловая энергия	Гкал	2020	3700	бюджет	395	710
1.2.	Установить балансировочные краны и регулировка гидравлического режима системы отопления	Тепловая энергия	Гкал	2021	900	бюджет	420	756

3. Мероприятия по системе электроснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид энергоресурса	Единица измерения	Планируемый год внедрения	Объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования	Ожидаемый эффект от мероприятия	
							В натуральном выражении	В стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.	Замена ламп накаливания и энергосберегающих ламп на современные светодиодные лампы.	Электрическая энергия	тыс. кВт*ч	2022	10500	бюджет	250	1250
1.2	Установить датчики автоматического управления освещением.	Электрическая энергия	тыс. кВт*ч	2021	500	бюджет	20	250

4. Мероприятия по системе водоснабжения и водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид энергоресурса	Единица измерения	Планируемый год внедрения	Объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования	Ожидаемый эффект от мероприятия	
							В натуральном выражении	В стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.	Замена стандартных смесителей на бесконтактные водосберегающие	Вода	тыс. куб.м.	2020	580	бюджет	4,5	77

5. Мероприятия по моторному топливу

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид энергоресурса	Единица измерения	Планируемый год внедрения	Объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования	Ожидаемый эффект от мероприятия	
							В натуральном выражении	В стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.	Перевод легкового транспорта на газовое топливо	Моторное топливо	тыс. куб.м.	2019	360	бюджет	6,2	235

4.3. Суммарные затраты на реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, направленных на достижение значений целевых показателей. Структура затрат. Источники финансирования

Таблица 9

Годы	Затраты на проведение мероприятий Программы, тыс. руб.	Ежегодный экономический эффект от мероприятий Программы, тыс. руб.
1	2	3
2018	-	-
2019	360	235
2020	4280	787
2021	1400	1006
2022	10500	1250
Итого за весь срок программы	16540	3278

Источники финансирования	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	Всего за период реализации Программы
1	2	3	4	5	6	7
Бюджетные средства	-	360	4280	1400	10500	16540
Собственные средства	-	-	-	-	-	-
Энергосервисные контракты	-	-	-	-	-	-
Итого	-	360	4280	1400	10500	16540

РАЗДЕЛ 5. ЗНАЧЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ИНДИКАТОРОВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛЯ ФГБОУ ВО «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» ПО ИТОГАМ РЕАЛИЗАЦИИ НАСТОЯЩЕЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Значение целевых индикаторов

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Значение базового (2017) года	Значения целевых показателей					Примечания
				2018	2019	2020	2021	2022	
п 1.	Объемы потребления ЭЭ	Тыс. кВт*ч	2648,022	2648,022	2648,022	2648,022	2629,689	2503,022	
п 2.	Объемы потребления ТЭ	Гкал	8594,00	8594,00	8594,00	8396,50	8024,000	7779,00	
п 3.	Объемы потребления природного газа	$м^3$	-	-	-	-	-	-	
п 4.	Объемы потребления твердого и жидкого печного топлива	т.	-	-	-	-	-	-	
п 5.	Объемы потребления воды	Тыс. $м^3$	74,55	74,55	74,55	72,675	70,05	70,05	
п 6.	Объемы потребления моторного топлива	л.	-	-	-	-	-	-	
п 7.	Количество вводов ЭЭ, всего	шт.	22	22	22	22	22	22	
п 8.	Количество вводов ЭЭ, оснащенных приборами учета	шт.	22	22	22	22	22	22	
п 9.	Количество вводов ТЭ, всего	шт.	9	9	9	9	9	9	
п 10.	Количество вводов ТЭ, оснащенных приборами учета	шт.	9	9	9	9	9	9	
п 11.	Количество вводов природного газа, всего	шт.	-	-	-	-	-	-	
п 12.	Количество вводов природного газа, оснащенных приборами учета	шт.	-	-	-	-	-	-	
п 13.	Количество вводов ГВС, всего	шт.	-	-	-	-	-	-	
п 14.	Количество вводов ГВС, оснащенных приборами учета	шт.	-	-	-	-	-	-	
п 15.	Количество вводов ХВС, всего	шт.	5	5	5	5	5	5	
п 16.	Количество вводов ХВС, оснащенных приборами учета	шт.	5	5	5	5	5	5	
п 17.	Численность сотрудников и пациентов	чел.	1046	1046	1046	1046	1046	1046	
п 18.	Общая площадь учреждения	$м^2$	55722,9	55722,9	55722,9	55722,9	55722,9	55722,9	

5.2. Значение целевых показателей

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Расчетная формула (данные расчету берутся из раздела 0)	Значение базового (2017) года	Значения целевых показателей					Примечания
					2018	2019	2020	2021	2022	
1.	Снижение потребления ЭЭ в натуральном выражении	%	1 – (п1(n) / п1(n-1))	-	-	-	-	1	5	n – год показателя
2.	Снижение потребления ТЭ в натуральном выражении	%	1 – (п2(n) / п2(n-1))	-	-	-	3	5	3	n – год показателя
3.	Снижение потребления природного газа в натуральном выражении	%	1 – (п3(n) / п3(n-1))	-	-	-	-	-	-	n – год показателя
4.	Снижение потребления твердого и жидкого печного топлива в натуральном выражении	%	1 – (п4(n) / п4(n-1))	-	-	-	-	-	-	n – год показателя
5.	Снижение потребления воды в натуральном выражении	%	1 – (п5(n) / п5(n-1))	-	-	-	3	3	-	n – год показателя
6.	Снижение потребления моторного топлива в натуральном выражении	%	1 – (п6(n) / п6(n-1))	-	-	-	-	-	-	n – год показателя
7.	Оснащенность приборами учета (ЭЭ)	%	п8 / п7	100	100	100	100	100	100	
8.	Доля оснащенности приборами учета (ТЭ)	%	п10 / п9	100	100	100	100	100	100	
9.	Доля оснащенности приборами учета (природный газ)	%	п12 / п11	-	-	-	-	-	-	
10.	Доля оснащенности приборами учета (ГВС)	%	п14 / п13	-	-	-	-	-	-	
11.	Доля оснащенности приборами учета (ХВС)	%	п16 / п15	100	100	100	100	100	100	
12.	Удельное потребление воды к штатной численности сотрудников	куб. м./чел*год	п5 / п17	0,07	0,07	0,07	0,068	0,067	0,067	
13.	Удельное потребление электроэнергии к штатной численности сотрудников	кВт*ч/чел*год	п1 / п17	2,53	2,53	2,53	2,53	2,51	2,39	
14.	Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий за отопительный период	Гкал/кв.м в год	п2 / п18	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,13	

РАЗДЕЛ 6. СИСТЕМА МОНИТОРИНГА, УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗА ХОДОМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Важнейшим фактором эффективной реализации Программы мероприятий по энергосбережению является грамотно построенная и внедренная система мониторинга за ходом реализации Программы и система реагирования на отклонения от плана внедрения мероприятий по энергосбережению. В данном разделе описывается ключевые действия и мероприятия, необходимые для внедрения системы мониторинга и контроля, обеспечивающей планомерное внедрение мероприятий Программы и своевременное реагирование на отступление от плана Программы.

Ввиду того, что периодом бюджетного планирования в государственных учреждениях является квартал, предлагается выбрать квартал в качестве периода планирования для реализации мероприятий по энергосбережению.

Необходимо описать этапы формирования системы мониторинга и контроля за ходом выполнения Программы по энергосбережению и прогнозные сроки реализации этих этапов.

Также должны быть разработаны шаблоны ежеквартального планирования и отчетности о ходе реализации Программы энергосбережения.

Выдержка из Постановления Правительства Свердловской области от 29 мая 2012 г. №576-ПП «О внесении изменений в областную целевую программу «Энергосбережение в Свердловской области» на 2011-2015 годы, утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 11.10.2010 №1486-ПП» (Раздел 5 пункт 7): Исполнительные органы государственной власти Свердловской области и организации - заказчики и участники Программы ежеквартально в течение 15 дней после окончания отчетного периода направляют в Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области информацию о выполнении целевых показателей Программы и информацию в доклад о ходе реализации Программы…

Формы отчетов о ходе реализации Программы приведены в приложении N 9 к настоящей Программе.»

Форма 2

ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
(ЕЖЕКВАРТАЛЬНО НАРАСТАЮЩИМ ИТОГОМ)
ЗА ПЕРИОД _____

N строки целевого показателя	Наименование целевого показателя	Единица измерения	Значение целевого показателя		
			Планируемое на текущий год	Фактическое за отчетный период	Процент выполнения
1	2	3	4	5	6
1...					

Форма 3

ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ
(ЕЖЕКВАРТАЛЬНО НАРАСТАЮЩИМ ИТОГОМ)
ЗА ПЕРИОД _____

N строки мероприятия	Наименование плановых мероприятий	Финансирование мероприятий - всего и с выделением источников финансирования (тыс. рублей)		Фактическое исполнение плановых мероприятий в отчетном периоде, примечания
		Планируемое на текущий год	Фактическое за отчетный период	
1	2	3	4	5
1...				