

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Нижевартовский государственный университет»**

ПРИНЯТО

на заседании
Ученого Совета
Протокол № 13
от «24» 06 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «НВГУ»

«24» 06 2023 г. С.И. Горлов



**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
В ФЕДЕРАЛЬНОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ БЮДЖЕТНОМ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«НИЖНЕВАРТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «НВГУ»)
на 2024-2026 годы**

г. Нижневартовск

2023

Оглавление

1. Титульный лист программы.....	
2. Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	
3. Пояснительная записка к Программе энергосбережения.....	
3.1. Общая информация.....	
3.2. Характеристика объектов учреждения.....	
3.3. Анализ фактического потребления энергоресурсов.....	
3.4. Анализ оснащенности приборами учета	
3.5. Анализ фактических показателей энергоэффективности.....	
3.6.1 Динамика потребления энергоресурсов.....	
3.6.2 Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	
3.7. Определение перечня основных задач, которые необходимо решить учреждению для достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности....	
3.8. Механизм привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности	
4. Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов.....	
5. Реестр проектов Программы энергосбережения.....	
6. Паспорта и пояснительные записки проектов.....	
ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 1.....	
Сведения о проекте № 1.....	
Пояснительная записка к проекту №1.....	
ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 2	
7. Мероприятия, направленные на повышение энергетической эффективности, проводимые в рамках капитального и текущего ремонтов	
8. Организация системы информационного обеспечения в рамках программы энергосбережения учреждения.....	
9. Организация системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	
Приложение № 1.....	
Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	
Приложение 2.....	
Формы отчетности по программе энергосбережения.....	

РАЗДЕЛ 2.
ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ Федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения
«Нижевартовский государственный университет на 2024-2026 гг.

Наименование программы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Нижевартовского государственного университета на 2024-2026 г.г.
Основание для разработки Программы	- 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»; - Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 398 «Об утверждении требований к форме программы 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» - Постановление Правительства РФ от 11.02.2021 № 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства РФ и отдельных положений некоторых актов Правительства РФ». - Постановление Правительства РФ от 07.10.2019г. № 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, природного газа, а также объема потребляемой ими воды». - Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими ресурсов и воды». - Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г № 399 «Об утверждении методики расчета целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».
Заказчик Программы	ФГБОУ ВО «Нижевартовский государственный университет»
Основные разработчики Программы	ФГБОУ ВО «НВГУ»
Основные исполнители Программы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижевартовский государственный университет»
Цели и задачи Программы	Цели Программы: 1. Снижение затрат на оплату потребляемых энергоресурсов. 2. Повышение эффективности использования энергетических ресурсов учреждением. 3. Обеспечение надежного функционирования учреждения с минимальными финансовыми и ресурсными затратами. Основные задачи Программы энергосбережения:

	1. Определение показателей энергетической эффективности 2. Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности 3. Разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, проведение их стоимостной оценки. 4. Реализация разработанных энергосберегающих мероприятий				
Сроки реализации Программы	Программные мероприятия рассчитаны на период с 2024 года до 2026 года включительно				
Основные мероприятия Программы	1. Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов. 2. Установка двухпозиционной арматуры сливных бачков унитазов 3. Уплотнение оконных и дверных проемов 4. Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности 5. Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности - внедрение систем автоматического управления освещением; - оптимизация количества бытовых приборов (электрочайников, кофевар, печей и т.д); - уменьшение количества электронагревательных приборов; - повышение КПД осветительного оборудования за счет регулярных чисток (не менее 2 раза в год)				
Финансовое обеспечение Программы	Источники финансирования	Период реализации Программы			Всего за период действия Программы
		2024	2025	2026	
	Бюджетные средства	226,400	327,600	218,400	772,400
	Внебюджетные средства, в том числе:				
	Энергосервисные контракты	-	-	-	-
	Собственные средства (оказание платных услуг)	-	-	-	-
	Итого:	226,400	327,600	218,400	772,400

Ожидаемые результаты реализации Программы энергосбережени я	№ п\п	Показатель	Ед.изм	Базовое значе ние	Период реализации Программы			
				2022	2024	2025	2026	Все- го
	1.	Снижение потребления электроэнергии	Т.кВт.ч	1029,613	2,00	3,031	2,5	7,531
	2.	Снижение потребления тепловой энергии	Т.Гкал	5,967	0,0290	0,0350	0,0325	0,0965
	3.	Снижение потребления холодной воды	Тыс.м ³	19,053	0,200	0,300	0,200	0,7
	4.	Снижение потребления горячей воды	Тыс.м ³	0,374	0,374	0,374	0,374	0,374
	5.	Снижение потребление природного газа	Т.н.куб.м	-	-	-	-	-
	6.	Удельное потребление электрической энергии (на 1 кв.м полезной площади)	кВт.ч/м ²	0,0304	0,0304	0,3039	0,303	0,0001
	7.	Удельное потребление тепловой энергии (1 кв.м отапливаемой площади)	Гкал/м ²	0,1479	0,1407	0,1320	0,1240	0,0239
	8	Удельное потребление ХВ (в расчете на фактическую численность пользователей)	М ³ /чел	3,81	3,81	3,80	3,80	0,0001
	9	Удельное потребление ГВ	М ³ /чел	-	-	-	-	-
	10	Удельное потребление природного газа	Т.н. куб.м /м ²	-	-	-	-	-
	11	Доля источников света со светоотдачей не менее 100Лм/Вт от общего кол-ва в уличном освещении	0 %	0	0	0	0	0
	12	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме внутреннего освещения	75%	75%	80%	85%	90%	90%

	13	Количество заключенных энергосервисных контрактов	шт	0	0	0	0	0
	14	Доля зданий, строений, сооружений оснащенных ИТП и АУУ от общего количества зданий	%	100	100	100	100	
	15	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	
	16	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	
	17	Доля объема ХВ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	
	18	Доля объема ГВ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	

Термины и сокращения

Термины, определения и сокращения.

В целях реализации Программы используются следующие термины и их определения

Энергетический ресурс (ЭР) – носитель полезного свойства, который используется или может быть использован при осуществлении хозяйственной или иной деятельности, а также вид энергии (тепловая, электрическая или другой вид энергии) или ресурса (холодная вода, горячая

вода).

Энергопотребление (ресурсопотребление) – физическая величина, отражающая количество потребляемого хозяйственным субъектом (либо объектом) энергоресурса (ресурса) определенного качества.

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).

Энергетическая эффективность, эффективное использование энергоресурсов – достижение экономически оправданной эффективности использования ресурсов при существующем уровне развития техники и технологий и соблюдении требований к охране окружающей природной среды.

Характеристики (показатели) энергетической эффективности, - группа характеристик, отражающих отношение полезного эффекта от использования ресурсов к затратам на ресурсы, произведенным в целях получения такого эффекта, а также, применительно к установленным целевым показателям, соответствующие им фактические показатели.

Топливо-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 использован в перспективе.

Целевые показатели в области энергетической эффективности – показатели, которых нужно достичь в результате применения комплекса мероприятий по энергосбережению, т.е. показатели абсолютной или удельной величины потребления энергетических ресурсов для оказания услуг, выполнения работ, направленных на эффективное использование топливо-энергетических ресурсов в размере, установленном регламентирующим документом.

Энергетический объект – любое здание, сооружение, часть сооружения или здания, либо группа сооружений, предназначенные для производства, транспортировки, распределения и/или преобразования энергии/ресурсов, а также их использования для получения продукции или услуг.

Инфраструктура - совокупность зданий, строений, сооружений, оборудования и служб обеспечения, необходимых для функционирования организации или энергообъекта.

Класс энергетической эффективности – характеристика продукции, отражающая ее энергетическую эффективность.

Бытовое энергопотребляющее устройство – продукция, функциональное значение которой предполагает использование энергетических ресурсов, потребляемая мощность которой не превышает для электрической энергии двадцать один киловатт, для тепловой энергии – сто киловатт и использование которой может предназначаться для личных, семейных, домашних и подобных нужд.

Энергетическое обследование – сбор и обработка сведений 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.

Энергосервисный контракт – договор (контракт), предметом которого является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком.

Потенциал энергосбережения – физическая величина, характеризующая максимальный размер повышения энергетической эффективности путем оптимизации использования ТЭР и реализации

Программы энергосберегающих мероприятий. Потенциал энергосбережения не является постоянной, раз и навсегда заданной величиной. По ходу реализации организацией программы энергосберегающих мероприятий он снижается вплоть до нуля, а при появлении на рынке инновационных энергосберегающих технологий, имеющих разумные сроки окупаемости, - увеличивается, что отражает необходимость проведения следующего этапа модернизации инфраструктуры организации и внедрения новых технологий.

В Программе используются следующие сокращения и условные обозначения:

ОГРН	Основной государственный регистрационный номер
КБК	Код бюджетной классификации
ИНН	Индивидуальный номер налогоплательщика (организации)
ВО	Высшее образование
ГБОУ	Государственное бюджетное образовательное учреждение
ТЭР	Топливо-энергетические ресурсы
ЭЭ	Электрическая энергия
ТЭ	Тепловая энергия
ГВС	Горячее водоснабжение
ХВС	Холодное водоснабжение

3. Пояснительная записка к Программе энергосбережения

3.1. Общая информация.

Полное наименование: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижевартовский государственный университет»

Учредитель: Учредителем и собственником имущества «НВГУ» является Российская Федерация. От имени Российской Федерации функции и полномочия учредителя осуществляет Министерство науки и высшего образования РФ.

«НВГУ» – это динамично развивающееся учебное заведение высшего профессионального образования, ведущий вуз Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по целому ряду образовательных направлений университетской подготовки высококвалифицированных кадров для науки, образования, экономики и культуры.

Основной вид деятельности – образовательная деятельность

В «Нижевартовском государственном университете» на 6 факультетах, 17 кафедрах по 141 образовательной программе реализуются следующие уровни образования:

Высшее – бакалавриат

Высшее – специалитет

Высшее- магистратура, подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре .

Количество обучающихся (среднесуточное) в соответствии с проектной мощностью объектов составляет 3 971 человек.

Среднесписочное количество сотрудников учреждения на 2022 год 415 человек.

Среднесуточное количество посетителей – 5000 человек

3.2. Характеристика объектов учреждения

За «НВГУ» в установленном порядке закреплено недвижимое имущество на праве оперативного управления: административные здания и сооружения, здания и помещения, а также здание на праве безвозмездного пользования в которых ведется образовательная деятельность.

Образовательный комплекс состоит из 9 объектов, в том числе 4 учебных корпуса общей площадью 20 134,3 кв.м. В том числе:

- Физкультурно-оздоровительный комплекс общей площадью 9788,6 кв.м, который включает 1 большой универсальный зал, 9 тренировочных залов, 2

плавательных бассейна, тренажерные залы, оборудованные современным инвентарем;

- Издательство в помещении, площадью 129,8 кв.м расположенном в пятиэтажном многоквартирном доме;

- Учебно-полевые практики обеспечены необходимым полевым оборудованием и проводятся на учебно-полевой базе, (площадь зданий 42,4 кв.м) «Церковная Грива» и полигоне «Мега»;

- 2 общежития общей площадью 10 203,6 кв. м.

Общая площадь всех объектов составляет 40 298,0м² , включая отапливаемую площадь 34 419,7 м².

Таблица 3.2.

Характеристика объектов учреждения

№ п/п	Наименование и адрес объекта	Год постр	Этажн	Общая площадь	Отапливаемая площадь	Проектная мощность человек	Характеристика объекта
1.	Учебный корпус Ул.Ленина,56	1989	3	5136	4175	1281	Отдельно стоящее
2.	Хозяйственная постройка	1989	2	235	235	33	Отдельно стоящее
3	Склад-гараж	1995	2	422,6	422,6	-	Отдельно стоящее
4	Учебный корпус, ул. Мира, 3 Б	1979	3	3611,5	3370,2	700	Отдельно стоящее
5	Хозпостройка	1979	2	148,2	148,2	-	Отдельно стоящее
6	Учебный корпус, ул. Интернациональная, 35 А	1991	3	2758,7	2758,7	150	Отдельно стоящее
7	Хозпостройка	1991	1	77,0	77,0	-	Отдельно стоящее
8	Учебный корпус, Ул.Дзержинского. 11	2004	4	7822,5	6900,9	1716	Отдельно стоящее
9	Издательство	1976	1	128,9	128,9	5	Помещение в МКД
10	Физкультурно-оздоровительный комплекс Ул.Ленина, 2	2008	4	9788,6	8973,1	510	Отдельно стоящее
11	Общежитие, ул. Северная, 60 А	2006	7	9232,1	6335,6	381	Отдельно стоящее
12	Помещения, ул. Мира. 60	1981	5	971,5	971,5	36	Вставка в 5-ти этажном доме
13	Учебно-полевая база	2000	1	42,4	-	20	Отдельно стоящее

3.3. Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники

3.4. Анализ фактического потребления энергоресурсов

Потребление энергетических ресурсов и воды учреждением осуществляется на ведение профильной деятельности и хозяйственно-

бытовые нужды. На основании заключенных договоров ФГБОУ ВО «НВГУ» приобретает электрическую энергию, тепловую энергию и холодную воду. В рамках своей основной деятельности Университет является потребителем следующих основных видов ресурсов:

- электрической энергии (ЭЭ);
- тепловой энергии (ТЭ);
- горячей воды (ГВС);
- холодной воды (ХВС).

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов Университета. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов является одной из приоритетных задач развития учреждения.

Инфраструктура учреждения представлена следующими основными видами оборудования, инженерных сетей и коммуникаций:

- электрические сети, системы отопления, вентиляции, кондиционирования, водопроводы горячей и холодной воды, система канализации;
- энергопринимающее оборудование (источники внутреннего освещения, компьютерная и офисная техника, учебные стенды, отопительные приборы, насосное оборудование, климатическое оборудование и пр.).

Поставщиками основных энергетических ресурсов и воды для Университета являются следующие ресурсоснабжающие организации:

- Общество с ограниченной ответственностью «Нижевартовская энергосбытовая компания» (ООО «НЭСКО»);
- Акционерное общество «Городские электрические сети» (АО «Горэлектросеть»);
- Общество с ограниченной ответственностью «Нижевартовские коммунальные системы»

Университет ведет постоянную работу по укреплению материально-технической базы, расширению учебных, учебно-вспомогательных и служебных площадей, их ремонту и реконструкции, оснащению аудиторной, лабораторной мебели, техническими средствами и оргтехникой. Затраты ФГБОУ ВО «НВГУ» на теплоснабжение, электроэнергию и воду составляют более 20 млн. рублей ежегодно.

В целях осуществления взаиморасчетов с ресурсоснабжающими организациями учет потребления ресурсов ведется на основе показаний приборов учета:

- Электрической энергии

- Тепловой энергии
- Горячей воды
- Холодной воды

Суммарная разрешенная установленная мощность электроприемных устройств объектов в учреждении составляет 1872,2 кВт

Договорные величины по низкому напряжению на 2022 год составляли 1220000 кВт.ч.

Общее потребление электрической энергии за 2022 год составило: 1029613 кВт.ч.

Среднемесячное потребление электроэнергии составляет 85801 кВт.ч.

Основное потребление электрической энергии осуществляется на цели:

- внутреннее освещение;
- компьютеры, оргтехника, учебно-методическое оборудование;
- бытовые приборы, бытовое оборудование и электрический ручной инструмент;
- технологическое и тепловое оборудование в пищеблоках (приготовление пищи);
- оборудование инженерных систем.

В Университете используется тепловая энергия, поступающая в виде теплоносителя (вода) из системы централизованного теплоснабжения.

Максимальная часовая нагрузка на цели отопления составляет 1,212 Гкал/час.

Максимальная часовая нагрузка на подогрев горячей воды составляет 1,371 Гкал/час. Максимальная часовая нагрузка на технологические нужды составляет 0,738 Гкал/час.

Суммарный совокупный (расчетный) объем теплоснабжения, в соответствии с условиями договора, по всем точкам поставки в 2022 году составлял 7 203 Гкал/год.

Фактическое суммарное потребление тепловой энергии на нужды отопления вентиляции и горячего водоснабжения составило: 5966,7 Гкал/год.

Информация о потреблении учреждением электрической энергии в натуральном и денежном выражении за 2020-2022 г представлена в таблице 3.3. Динамика потребления на рисунке 3.1.

Информация о потреблении учреждением тепловой энергии за 2020-2022гг представлена в таблице 3.4. Динамика потребления – на рисунке 3.2.

Информация о потреблении учреждением холодной воды представлена в таблице 3.5. Динамика потребления – на рисунке 3.3.

Таблица 3.3.

Потребление электрической энергии Университетом за 2020-2022гг

Единицы измерения	Потребление электроэнергии		
	2020	2021	2022
Тыс.кВт.ч.	955,27	925,67	1029,613
Т.у.т.	328,997	319,007	354,491
Тыс. руб.	5 427,05	5 431,06	6 583,5

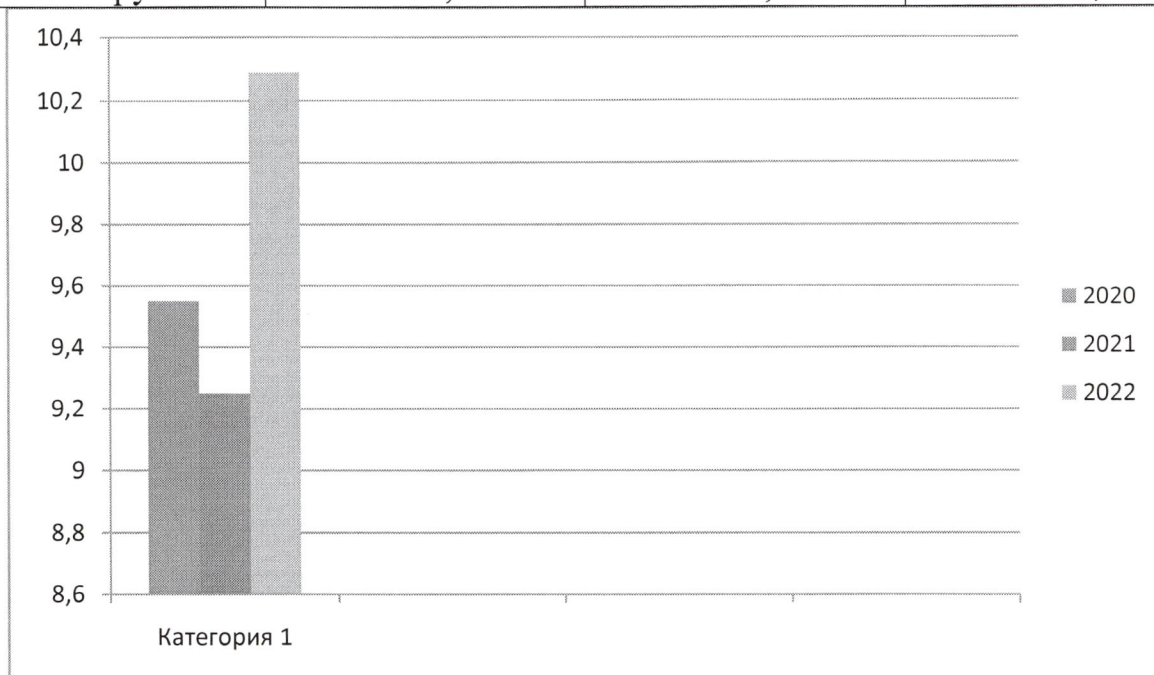
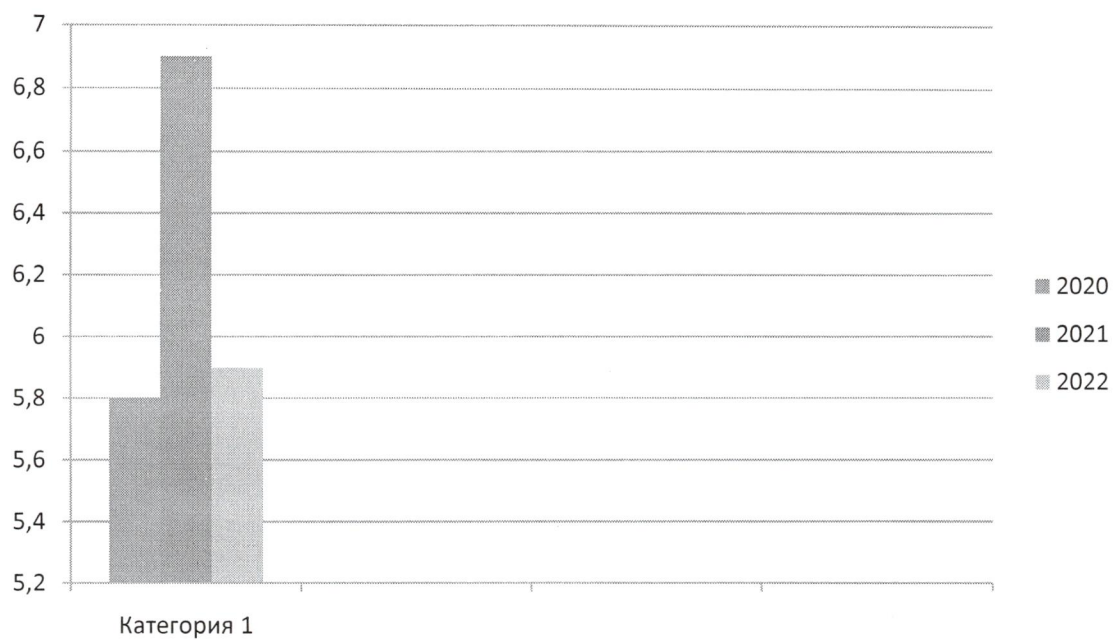


Таблица 3.2.

Потребление тепловой энергии Университетом

Единицы измерения	Потребление тепловой энергии по годам		
	2020	2021	2022

Гкал	5801,5	6 906,4	5 966,7
Т.у.т.	829,543	987,558	853,138
Тыс. руб.	10 290,9	12 372,8	11 168,3



Динамика затрат на тепловую энергию

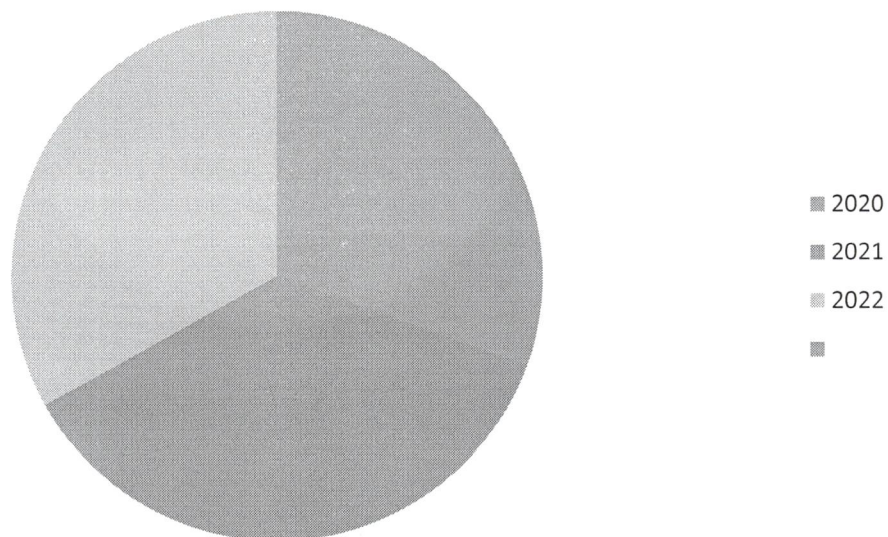
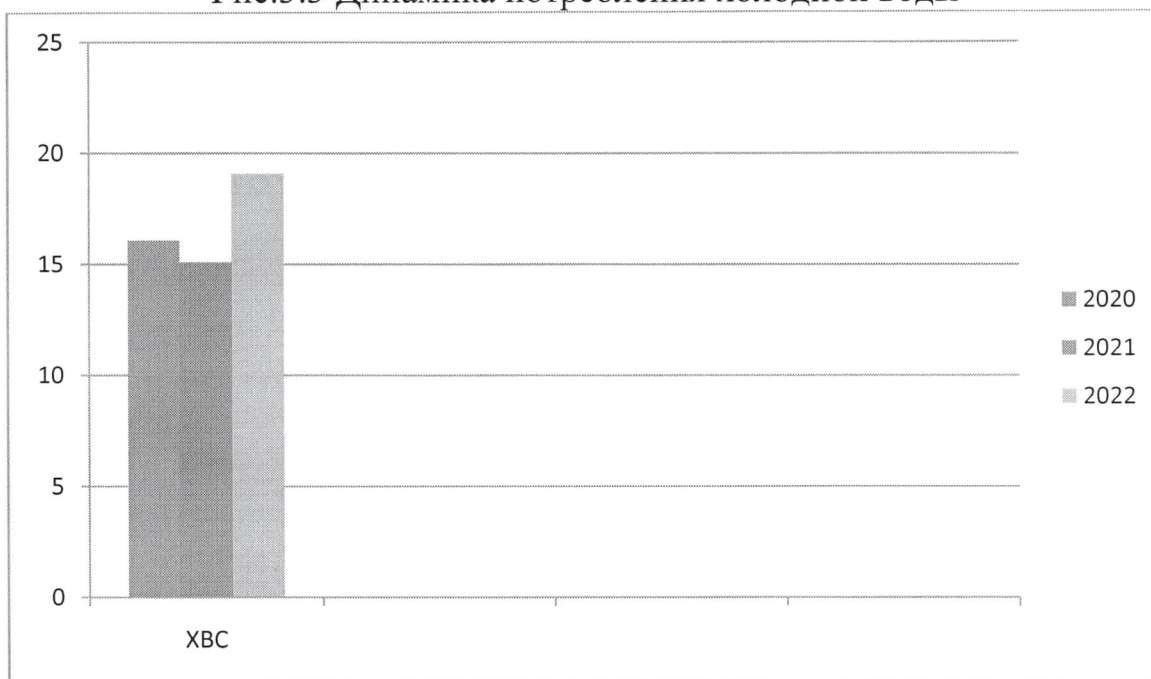


Таблица 3.3.

Потребление холодной воды Университетом за 2020-2022 гг

Единицы измерения	Потребление холодной воды		
	2020	2021	2022
Тыс. куб.м	16,1	15,1	19,1
Тыс. руб.	722,0	691,8	891,2

Рис.3.3 Динамика потребления холодной воды



Динамика затрат на ХВС



В таблице 3.6 представлены сводные данные о затратах на потребляемые ресурсы за 2020-2-22гг

Таблица 3.6

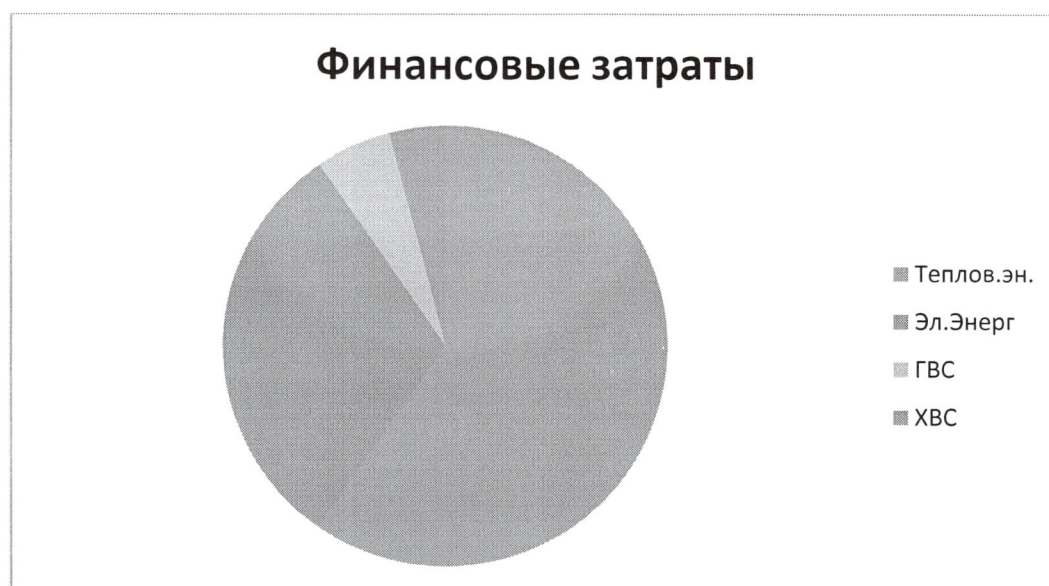
Затраты на потребляемые учреждением энергетические ресурсы

Вид потребляемого ресурса	Затраты на потребляемые ресурсы, тыс.руб.			
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Итого:
Электроэнергия	5 427,05	5 431,05	6 583,5	17 441,6
Тепловая энергия	10 290,9	12 372,84	11 168,34	33 832,08
Холодная вода	721,957	691,804	891,229	2 304,99
Горячая вода	58,89	264,36	2 778,85	3 102,10
Всего	16 498,79	18 760,05	21 421,92	

Доля затрат на горячую воду существенно возросла в 2022 году, поскольку с конца 2021 года стоимость горячей воды стала определяться по новому. С 2022 года ресурсоснабжающая организация взимает плату за ГВС по двум составляющим: стоимость холодной воды для подогрева и стоимость 1 Гигакалории горячей воды. Кроме того, до 2022 года, на объектах, оборудованных теплообменниками, горячая вода входила в общую стоимость тепловой энергии. В 2022 году тепловая энергия и горячая вода рассчитывается отдельно и на объектах с централизованным горячим водоснабжением и на объектах с теплообменниками.

На рисунке 3.4 представлена доля затрат на энергоресурсы и воду от общей суммы затрат на коммунальные услуги за 2020-2022 гг.

Холодная вода – 4,1%, Горячая вода – 5,5%, Электрическая энергия 30,7%, Тепловая энергия - 59,7%.



3.5. Анализ оснащенности приборами учета

Перечень объектов учреждения с указанием видов потребления энергоресурсов представлены в таблице 3.7

Таблица 3.7

Потребители энергоресурсов («+» - ресурс потребляется, «-» - ресурс не потребляется)

№ п\п	Объект учреждения	Тепловая энергия	Электро энергия	Холодная вода	Горячая вода	Природный газ
1	Учебный корпус №1	+	+	+	+	-
2	Хозпостройка	+	+	+	+	-
3	Склад-гараж	+	+	+	-	-
4	Учебный корпус Пединститута (УК№2)	+	+	+	-	-
5	Склад	+	+	+	-	-
6	Учебно-консультационный пункт	+	+	+	-	-
7	Общежитие для студентов на 262 места	+	+	+	-	-
8	Физкультурно-оздоровительный комплекс	+	+	+	-	-
9	Нежилое помещение	+	+	+	-	-
10	Квартира	+	+	+	+	-
11	Помещения	+	+	+	-	-
12	Нижевартовский государственный пединститут (УК№3)	+	+	+	+	-

Весь объем коммерческого потребления энергоресурсов ФГБОУ ВО «НВГУ» определяется на основании показаний приборов учета.

Информация об оснащенности приборами учета (ПУ) электрической энергии представлена в таблице 3.8

Таблица 3.8.

Оснащенность приборами учета электрической энергии

Объект учреждения	Количество приборов учета, шт	Уровень оснащенности
-------------------	-------------------------------	----------------------

	Необходимые	Установленные	отсутствующие	
Учебный корпус №1	2	2	0	100%
Хозпостройка	1	1	0	100%
Склад-гараж	1	1	0	100%
Учебный корпус Пединститута (УК№2)	2	2	0	100%
Склад	0	0	0	
Учебно-консультационный пункт	2	2	0	100%
Общежитие для студентов на 262 места	6	6	0	100%
Физкультурно-оздоровительный комплекс	2	2	0	100%
Нежилое помещение	1	1	0	100%
Помещения	2	2	0	100%
Нижевартовский государственный пединститут (УК№3)	2	2	0	100%

Информация об оснащенности приборами учета тепловой энергии представлена в таблице 3.9

Оснащенность приборами учета тепловой энергии

Объект учреждения	Количество приборов учета, шт			Уровень осначенности
	Необходимые	Установленные	отсутствующие	
Учебный корпус №1	1	1	0	100%
Хозпостройка	0	0	0	0
Склад-гараж	1	1	0	100%

Учебный корпус Пединститута (УК№2)	1	1	0	100%
Склад	0	0	0	
Учебно-консультационный пункт	1	1	0	100%
Общежитие для студентов на 262 места	1	1	0	100%
Физкультурно-оздоровительный комплекс	1	1	0	100%
Нежилое помещение	0	0	0	100%
Помещения	1	1	0	100%
Нижневартовский государственный пединститут (УК№3)	1	1	0	100%

Информация об оснащенности приборами учета холодной воды представлена в таблице 3.10

Оснащенность приборами учета холодной воды

Объект учреждения	Количество приборов учета, шт			Уровень оснащенности
	Необходимые	Установленные	отсутствующие	
Учебный корпус №1	1	1	0	100%
Хозпостройка	1	1	0	100%
Склад-гараж	1	1	0	100%
Учебный корпус Пединститута (УК№2)	1	1	0	100%
Склад	0	0	0	
Учебно-консультационный пункт	1	1	0	100%
Общежитие для студентов на 262 места	1	1	0	100%
Физкультурно-оздоровительный	2	2	0	100%

комплекс				
Нежилое помещение	1	1	0	100%
Помещения	2	2	0	100%
Нижевартовский государственный пединститут (УК№3)	2	2	0	100%

Таблица 3.11

Данные о фактической оснащённости приборами учета

№ п/п	Наименование ресурса	Кол-во объектов, потребл. ресурс, шт	Кол-во зданий, подлежащ. оснащению ПУ,шт	Кол-во Зданий оснащенных ПУ,шт	Процент оснащённости, %	Кол-во ПУ,шт	Запланировано к установке на период 2024-2026гг
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Электрическая энергия	14	14	14	100%	21	-
2	Тепловая энергия	12	8	8	100%	8	-
3	Холодная вода	12	12	12	100%	12	-
4	Горячая вода	4	4	4	100%	4	-
5	Природный газ	-	-	-	-	-	-

1. Учебный корпус № 1 (Учебно-административное здание)- ул.Ленина, 56

- Электрическая энергия 2 узла учета (соответствует количеству вводов).
- Холодное водоснабжение – 1 узел учета
- Горячее водоснабжение – 1 узел учета
- Тепловая энергия – 1 узел учета в состава теплового пункта

1.1. Хозяйственная постройка (строение 1) – ул.Ленина, 56

- Электрическая энергия – учет осуществляется общим счетчиком с учебным зданием
- холодное водоснабжение – 1 узел учета
- горячее водоснабжение – 1 узел учета

1.2 Гараж и склад, ул. Ленина, 56

- узел учета тепловой энергии

2. Учебный корпус № 2 (Учебное здание) ул. Мира, 3 Б

- Электрическая энергия – 2 узла учета (соответствует количеству вводов)

- Холодное водоснабжение – 1 узел учета
- Горячее водоснабжение – отсутствует, установлен теплообменник
- Тепловая энергия – 1 узел учета

2.1. Хозяйственная постройка, ул. Мира, 3 Б

- Электрическая энергия – учет осуществляется общим счетчиком с учебным зданием
- ХВС – учет расхода воды осуществляется общим узлом учета
- Тепловая энергия – учет потребления тепловой энергии осуществляется общим узлом учета.

3. Учебный корпус № 3 (Учебное здание) ул. Интернациональная, 35 А

- Электрическая энергия – 2 узла учета (соответствует количеству вводов)
- Холодная вода – 1 узел учета
- Горячая вода – 1 узел учета
- Тепловая энергия – 1 узел учета

3.1. Хозпостройка, ул. Интернациональная, 35 А

- Электрическая энергия - учет осуществляется общим счетчиком с учебным зданием
- холодная вода – не
- Горячая вода - нет
- Отопление - учет осуществляется общим счетчиком с учебным зданием

4. Учебный корпус, ул. Дзержинского, 11

- Электрическая энергия – 2 узла учета (В соответствии с количеством вводов)
- холодная вода – 1 узел учета
- горячая вода – (теплообменник)
- Отопление – 1 узел учета

5. Помещение 1001 (Издательство, помещение в составе МКД) , ул. Маршала Жукова, 4

- электрическая энергия – 1 узел учета
- холодная вода – 1 узел учета
- горячая вода (теплообменник)
- Отопление (норматив, узел учета – общедомовый, (установить индивидуальный нет технической возможности).

6. Физкультурно-оздоровительный комплекс, ул. Ленина, 2

- Электрическая энергия – 2 узла учета
- холодная вода 1 узел учета
- горячая вода (теплообменник)
- Отопление – 1 узел учета

7. Общежитие студентов на 262 места, ул. Северная 60 А

- электрическая энергия – 6 счетчиков (в соответствии с количеством вводов)
- холодная вода – 1 счетчик
- горячая вода (теплообменник)
- Отопление – 1 счетчик

8. Помещение , ул. Мира, 60 (вставка в 5-ти эт доме)

- Электроэнергия – 4 узла учета
- холодная вода – 1 узел учета
- горячая вода (теплообменник)
- отопление – 1 узел учета

9. Учебно- полевая база

- электроэнергия – 1 счетчик
- холодная вода – нет
- отопление – Электрическое

Всего в Учреждении для расчетов с ресурсоснабжающими организациями установлено:

- 21 прибор учета электрической энергии
- 8 узлов учета тепловой энергии
- 12 узлов учета холодной воды
- 4 узла учета горячей воды

Установка дополнительных приборов коммерческого учета не требуется.

Настоящей Программой энергосбережения предусматривается:

- поверка приборов учета электрической энергии, ремонт и замена вышедших из строя приборов, замена измерительных трансформаторов тока;
- поверка, замена вышедших из строя приборов учета холодной воды
- поверка, замена вышедших из строя приборов учета горячей воды и тепловой энергии.

3.6. Анализ фактических показателей энергоэффективности

Для оценки эффективности энергосберегающих мероприятий, рассматриваемых к внедрению в рамках программы энергосбережения, проводится расчет целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Целевые показатели определяются с применением индикаторов, отражающих общую информацию об учреждении в части потребления энергоресурсов. Динамика потребления ресурсов в базовом году и по годам действия Программы отражает эффект от реализации мероприятий, заложенных в рамках программы энергосбережения.

В таблице 3.12 представлены объемы фактического потребления энергетических ресурсов, финансовые расчеты за которые осуществлены на основе данных приборов учета и расчетным методом, в 2022 году. В таблице 3.13 – объемы планируемого потребления энергетических ресурсов. Объемы потребления энергетических ресурсов на плановый период 2024-2026 гг указываются по годам реализации программы за вычетом планируемой экономии.

Таблица 3.12

Объемы фактического потребления энергетических ресурсов в 2022 г

Наименование энергетического ресурса	Величина потребления							
	На основании использования данных ПУ				На основании расчетных методов			
	В натуральном выражении		В денежном выражении		В натуральном выражении		В денежном выражении	
	величина	Ед.изм	величина	Ед.изм	велич	Ед.изм	велич	Ед.из
Электроэнергия	1029,61	Т.кВт.ч	6 583,5	Тыс.р	0,00	Т.кВт.ч	0,00	т.руб
Тепловая энергия	5,966	Т.Гкал	11 168,3	Тыс.р	0,0	Т.Гкал	0,0	т.руб
Холодная вода	19,05	Т.м ³	891,2	Тыс.р	0,0	Т.м ³	0,0	т.руб
Горячая вода	0,38	Т.м ³	17,6	Тыс.р	0,0	Т.м ³	0,0	т.руб
Природный газ	0,0	Т.н.куб	0,0	Тыс.р	0,0	Т.м ³	0,0	т.руб

Таблица 3.13

Объемы планового потребления энергетических ресурсов

Наименование энергетического ресурса	Величина потребления							
	На основании использования данных ПУ				На основании расчетных методов			
	В натуральном выражении		В денежном выражении		В натуральном выражении		В денежном выражении	
	величина	Ед.изм	величина	Ед.изм	велич	Ед.изм	велич	Ед.из
2024 год								
Электроэнергия	1027,613	Т.кВт.ч	9207,41	Тыс.р	0,00	Т.кВт.ч	0,00	т.руб
Тепловая энергия	5,677	Т.Гкал	12085,42	Тыс.р	0,0	Т.Гкал	0,0	т.руб
Холодная вода	18,853	Т.м ³	1031,07	Тыс.р	0,0	Т.м ³	0,0	т.руб
Горячая вода	0,38	Т.м ³	20,79	Тыс.р	0,0	Т.м ³	0,0	т.руб
Природный газ	0,0	Т.н.куб	0,0	Тыс.р	0,0	Т.м ³	0,0	т.руб
2025 год								
Электроэнергия	1026,558	Т.кВт.ч	9659,91	Тыс.р	0,0	Т.кВт.ч	0,0	т.руб
Тепловая энергия	5,327	Т.Гкал	12020,69	Тыс.р	0,0	Т.Гкал	0,0	т.руб
Холодная вода	18,553	Т.м ³	1069,39	Тыс.р	0,0	Т.м ³	0,0	т.руб
Горячая вода	0,38	Т.м ³	21,90	Тыс.р	0,0	Т.м ³	0,0	т.руб
Природный газ		Т.н.куб	-	Тыс.р	0,0	Т.м ³	0,0	т.руб
2026 год								
Электроэнергия	1024,082	ткВ.ч	10117,93	Тыс.р.	0,0		0,0	
Тепловая энергия	5,002	Т.Гкал	11 896,81	Тыс.р	0,0		0,0	

Холодная вода	18,353	Т.м ³	1110,72	Тыс.р	0,0			
Горячая вода	0,38	Т.м ³	22,99	Тыс.р	0,0			
Природный газ	-	-	-	-	-	-	-	-

3.6.2 Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В рамках проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период с 2020 по 2022 год выполнено:

- Капитальный ремонт системы отопления УК № 1;
- Капитальный ремонт ИТП общежития по ул. Мира, 60;
- Капитальный ремонт ИТП общежития по ул. Северная, 60 А;
- капитальный ремонт и замена окон в общежитии по ул. Северная. 60 А;
- ремонт пластиковых окон в УК № 2 (ул. Мира, 3 Б);
- Капитальный ремонт системы вентиляции Физкультурно-оздоровительного комплекса;
- Монтаж датчиков движения (ФОК. Ул. Ленина, 2; Общежитие, ул. Северная, 60А);
- Замена осветительных приборов на всех на светодиодные (УК № 2, УК № 4, Общежитие Северная, 60 А).

В результате проведенных мероприятий достигается ежегодная экономия по всем видам потребляемых ресурсов.

На 2023 год запланирована частичная замена осветительных приборов на светодиодные, а также разработка проектной документации на замену однотрубной системы отопления на двухтрубную на объектах: УК № 2 (ул. Мира, 3 Б), Общежитие (ул. Северная, 60 А).

3.7. Определение перечня основных задач, которые необходимо решить учреждению для достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Для достижения установленных целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности требуется решить следующие основные задачи:

- определение целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- планирование мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- управление проектами реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- реализация правовых и административных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- реализация технологических мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- обеспечение квалификации, компетенции и мотивации исполнителей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- обеспечение финансирования мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- информационное обеспечение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

3.8 Механизм привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Энергосервисный контракт основан на предоставлении специализированной энергосервисной компанией комплекса услуг и инвестиционных мероприятий по практическому энергосбережению с возмещением собственных расходов и получения финансовой прибыли из фактически достигаемой экономии энергозатрат.

В рамках данного вида отношений учреждение-потребитель энергии не расходует собственные средства на энергосбережение и выполнение мероприятий. Основную часть риска берет на себя энергосервисная компания, которая реализует проекты за свой счет.

Предметом энергосервисного договора (контракта) является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергоресурсов заказчиком. В процессе осуществления энергосервисных контрактов решаются следующие задачи:

- достижение целевых показателей экономии энергоресурсов при их потреблении;
- достижение определенного уровня комфорта при оптимальном потреблении энергоресурсов.

В ходе реализации первой задачи энергосервисная компания заключает контракт, инвестирует свои средства и выручает проценты от полученной экономии, в том числе и из бюджетных средств, предназначенных для оплаты энергоресурсов. При этом энергосервисная компания не занимается управлением производством и обслуживанием зданий и сооружений. Для решения второй задачи энергосервисная компания берет на себя право

управления недвижимостью и также осуществляет мероприятия направленные на энергосбережение.

Требования к энергосервисному контракту определяются совокупностью следующих законодательных и нормативных документов:

1. Федеральный закон от 23 ноября 2009 г № 261 ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
2. Постановление Правительства РФ от 18.08.2010г № 636 « О требованиях к условиям контракта на энергосервис и об особенностях определения начальной (максимальной) цены контракта (цены лота) на энергосервис»

Применение энергосервисных контрактов должно обеспечить:

- существенное повышение энергетической эффективности объектов учреждения;
- оптимизацию бюджетных расходов на оплату энергоресурсов;
- привлечение внебюджетных финансовых ресурсов в модернизацию объектов учреждения.

Возможные схемы работы энергосервисных компаний с бюджетными учреждениями:

1. Привлечение энергосервисных компаний для проведения заранее определенных энергосберегающих мероприятий. Энергосервисная компания за свой счет реализует энергосберегающие мероприятия, полученная экономия целиком поступает на счет энергосервисной компании в качестве возмещения инвестиционных затрат. После достижения срока окупаемости проведенных энергосервисной компанией мероприятий контракт прекращает свое действие, а установленное энергосберегающее оборудование выкупается учреждением по заранее оговоренной стоимости (либо передается безвозмездно).
2. Выявление потенциала экономии и участие в экономии. Энергосервисная компания за свой счет проводит энергетическое обследование, разрабатывает и реализует энергосберегающие мероприятия. Полученная экономия распределяется между энергосервисной компанией и учреждением в заранее оговоренных пропорциях. Часть средств от дополнительной экономии поступает в распоряжение учреждения сразу после реализации энергосберегающего мероприятия. Реализация данной схемы позволяет привлечь внебюджетные инвестиции в модернизацию коммунального хозяйства бюджетных организаций, но порождает комплекс вопросов, связанных с устойчивостью параметров договора об энергосервисных

услугах и с балансовой принадлежностью установленного в ходе реализации проекта оборудования и материалов.

3. Профессиональное управление объектами недвижимости. Данная схема предполагает полное разделение ответственности за организацию производственного процесса и за состояние зданий учреждения.

Энергосервисная компания осуществляет квалифицированную эксплуатацию зданий и поставку необходимых коммунальных услуг на основании долгосрочного контракта с распорядителем бюджетных средств. Договоры на поставку коммунальных услуг с ресурсоснабжающими организациями энергосервисные компании заключают самостоятельно. Энергосервисная компания может заниматься не только оптимизацией режимов потребления ресурсов, но и улучшением состояния здания с целью сокращения нерациональных энергетических потерь. Энергосервисная компания в этой схеме заинтересована в том, чтобы в кратчайшие сроки реализовать весь возможный перечень энергосберегающих мероприятий. Важное отличие этой схемы от предыдущей состоит в том, что энергосервисная компания несет ответственность перед собственником как за физическое состояние здания, так и за поставку необходимых ресурсов, и располагает для этого оговоренными в контракте финансовыми и производственными ресурсами.

Однако энергосервисный контракт несет в себе определенные риски, которые следует тщательно изучить до его заключения. К явным рискам, которые могут привести к срыву долгосрочного контракта относятся:

- риски возникновения неплатежеспособности энергосервисной компании;
- риски, связанные с ошибками в прогнозировании роста тарифов;
- риски, связанные с неверными сведениями, полученными по результатам энергетического обследования;
- риск существенного изменения законодательства, регулирующего энергосервисные отношения;
- риск выхода из строя оборудования в результате некорректной эксплуатации.

Также при реализации энергосервисных контрактов возникают следующие проблемы и сложности:

- сложность разработки и согласования методик измерения и (или) расчета энергосберегающего эффекта;
- сложность отделения эффекта энергосберегающего проекта от внешних факторов;
- сложность заключения многолетних контрактов;
- объединение технических рисков с экономическими и финансовыми, что усложняет условия привлечения кредитных ресурсов;

- отсутствие финансовых и страховых продуктов, разработанных специально под энергосервисный контракт;
- ограничения, накладываемые Бюджетным кодексом.

4.Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов

Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов проводится в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 202 г № 425 « Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды» (далее – Методические рекомендации).

В таблицах 4.1 – 4.2 представлены результаты расчетов определения в сопоставимых условиях целевого уровня снижения Университетом суммарного объема потребляемых учреждением энергетических ресурсов и воды.

Таблица 4.1.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА (Учебный корпус № 1, ул, Ленина, 56)

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой Энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м ² /ГСОП	27,14	29,7	0%	0%	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается
Потребление горячей воды, м ³ /чел	0,13	2,3	0%	0%	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается
Потребление холодной воды, м ³ /чел	0,54	5,2	0%	0%	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается
Потребление электрической энергии, кВт.ч/м ²	34,86	33,3	5%	0%	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается
Потребление природного газа, м ³ /м ²	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции,	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

Втч/м ² /ГСОП							
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции Втч/м ² /ГСОП	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА (Хозпостройка, ул. Ленина, 56)

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой Энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м ² /ГСОП	39,79	29,7	27%	3%	39,53	39,26	38,73
Потребление горячей воды, м ³ /чел	0,22	2,3	0%	0%	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается
Потребление холодной воды, м ³ /чел	2,17	5,2	0%	0%	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается
Потребление электрической энергии, кВт.ч/м ²	39,79	29,7	27%	3%	39,53	39,26	38,73
Потребление природного газа, м ³ /м ²	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции Втч/м ² /ГСОП	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА (Склад-гараж, ул. Ленина, 56)

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой Энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м ² /ГСОП	43,67	неприменимо	неприменимо	6%	43,02	42,36	41,05
Потребление горячей воды, м ³ /чел	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

	я						
Потребление холодной воды, м³/чел	10,24	5,2	51%	11%	10,0	9,72	9,18
Потребление электрической энергии, кВт.ч/м²	17,04	неприменимо	неприменимо	6%	16,78	16,53	16,02
Потребление природного газа, м³/м²	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА (Учебный корпус № 2, ул. Мира 3 Б)

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой Энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	29,01	29,7	11%	1%	Здание эффективно, требования по снижению не устанавливаются	Здание эффективно, требования по снижению не устанавливаются	Здание эффективно, требования по снижению не устанавливаются
Потребление горячей воды, м³/чел	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м³/чел	0,87	5,2	0%	0%	Здание эффективно, требования по снижению не устанавливаются	Здание эффективно, требования по снижению не устанавливаются	Здание эффективно, требования по снижению не устанавливаются
Потребление электрической энергии, кВт.ч/м²	28,4	33,3	0	0%	Здание эффективно, требования по снижению не устанавливаются	Здание эффективно, требования по снижению не устанавливаются	Здание эффективно, требования по снижению не устанавливаются
Потребление природного газа, м³/м²	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА (Хозблок, ул. Мира 3 Б)

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой Энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м ² /ГСОП	33,1	29,7	11%	1%	33,01	32,92	32,74
Потребление горячей воды, м ³ /чел	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м ³ /чел	10,0	5,2	51%	11%	9,74	9,47	8,94
Потребление электрической энергии, кВт.ч/м ²	41,16	33,3	23%	2%	40,93	40,70	40,23
Потребление природного газа, м ³ /м ²	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции Втч/м ² /ГСОП	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА (Учебный корпус № 3, ул, Интернациональная, 35А)

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой Энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м ² /ГСОП	33,9	29,7	13%	1%	33,79	33,68	33,45
Потребление горячей воды, м ³ /чел	1,04	2,3	0%	0%	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается
Потребление холодной воды, м ³ /чел	1,67	5,2	0%	0%	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается	Здание эффективно, требование по снижению не устанавливается
Потребление	15,12	33,3	0%	0%	Здание	Здание	Здание

электрической энергии, кВт.ч/м ²					эффективно, требование по снижению не устанавливается	эффективно, требование по снижению не устанавливается	эффективно, требование по снижению не устанавливается
Потребление природного газа, м ³ /м ²	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции Втч/м ² /ГСОП	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА (Учебный корпус №4, ул. Дзержинского, 11)

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой Энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м ² /ГСОП	27,12	29,7	0	0%	Здание эффективно, требования по снижению не устанавливаются	Здание эффективно, требования по снижению не устанавливаются	Здание эффективно, требования по снижению не устанавливаются
Потребление горячей воды, м ³ /чел	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м ³ /чел	0,45	5,2	0%	0%	Здание эффективно, требования по снижению не устанавливаются	Здание эффективно, требования по снижению не устанавливаются	Здание эффективно, требования по снижению не устанавливаются
Потребление электрической энергии, кВт.ч/м ²	24,57	33,3	0	0%	Здание эффективно, требования по снижению не устанавливаются	Здание эффективно, требования по снижению не устанавливаются	Здание эффективно, требования по снижению не устанавливаются
Потребление природного газа, м ³ /м ²	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции Втч/м ² /ГСОП	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА (Общежитие, ул. Северная, 60 А)

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой Энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	28,72	неприменимо	неприменимо	6%	28,29	27,86	27,00
Потребление горячей воды, м³/чел	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м³/чел	26,32	неприменимо	неприменимо	6%	25,93	25,93	24,74
Потребление электрической энергии, кВт.ч/м²	26,32	33,3	0	0%	Здание эффективно, требования по снижению не устанавливаются	Здание эффективно, требования по снижению не устанавливаются	Здание эффективно, требования по снижению не устанавливаются
Потребление природного газа, м³/м²	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции Втч/м²/ГСОП	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА (Помещения, ул. Мира, 60)

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой Энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	41,06	неприменимо	неприменимо	6%	40,45	39,83	38,60
Потребление горячей воды, м³/чел	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м³/чел	33,51	неприменимо	неприменимо	6%	33,01	32,51	31,50
Потребление электрической энергии, кВт.ч/м²	30,94	неприменимо	неприменимо	6%	30,45	30,01	31,50
Потребление природного газа, м³/м²	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

отопления и вентиляции, Втч/м²/ГСОП							
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции Втч/м²/ГСОП	Требования по снижению не устанавливаются	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

6. Реестр Проектов Программы энергосбережения

№ п/п	Наименование проекта	Приоритетное направление	Исполнитель и проекта	Ед-цы измерения	Ожидаемые результаты	Предполагаемый объем финансирования. Тыс.р	Сроки реализации проекта	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Оснащение объектов осветительными устройствами с использованием светодиодов	Энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения	Гуськов Денис Николаевич, инженер-энергетик	тыскВт.ч	Снижение потребления электрической энергии	764,4	01.01.24-31.12.26	
2.	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	Энергосбережение и повышение энергоэффективности в учреждении	Ребрик Наталья Александровна, инженер АХУ	чел		8,0		
3	Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения в Университете	Энергосбережение и повышение энергоэффективности в учреждении	Мищенко Евгений Семенович, ведущий инженер АХУ	-	-	-	В течение действия программы	

7. Паспорта и пояснительные записки проектов

ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 1

Дата регистрации:

Номер проекта: 1

Полное название проекта: Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов.

Фамилия, имя, отчество авторов проекта: Гуськов Денис Николаевич

Почтовый адрес: 628605 Тюменская область, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Ленина, 56

Руководитель проекта: (Ф.И.О., должность) Фидря Александр Александрович, проректор по АХР

Код города: 3466

телефон: 43-29-19

Email: ahu@nvsu.ru

Общая стоимость проекта 2500, 0 тыс.руб (в.ч.НДС)

Срок окупаемости проекта (лет): 0,8 (за каждый год реализации).

1. Основания проекта

Основанием проекта является Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г № 425 « Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды». Реализация мероприятия в совокупности с другими проектами позволит достичь установленного целевого уровня экономии ресурсов.

2. Цели и задачи проекта

Целями данного проекта являются:

- снижение потребления электрической энергии;
- снижение расходов на оплату потребляемой электроэнергии;
- повышение качества и надежности функционирования систем освещения;
- создание комфортных условий для обучающихся, сотрудников и посетителей учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по замене установленных ранее светильников на светодиодные.

3. Результат проекта

Результатом проекта является достижение следующих целевых показателей за период действия программы (2024-2026гг)

- Снижение потребления электроэнергии на 33,041 тыс.кВт.ч.
- Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств внутреннее освещение - 90%: уличное освещение – 100%

4. Этапы проекта

Реализация проекта планируется с разбивкой на 3 этапа:

I этап: 01.05.2025г- 30.11.2024г.

II этап: 01.03.2025-30.11.2025г.

III этап: 01.05.2026 – 30.11.2026г.

5. Критерии достижения целей и приемка результатов проекта

Критерием достижения целей является достижение целевых показателей, установленных настоящей программой: снижение потребления электроэнергии в 2024 г на 10,3 тыс.кВт.ч, в 2025 г. на 12,4 тыс.кВт.ч, в 2026 г. –на 10,3 тыс.кВт.ч. А также увеличение доли светодиодов в уличном освещении – до 100%, и до 85% процентов в устройствах внутреннего освещения.

6. Контрольные точки проекта

№ п-п	Дата	Контрольная точка
1	30.11.2024 г.	Замена 100 светильников
2	30.11.2025 г	Замена 150 светильников
3	30.11.2026 г	Замена 100 светильников

7. Бюджет проекта

Этапы реализации	Финансирование, тыс.руб.	В том числе по источникам		
		Бюджетные источники	Внебюджетные источники	
			Энергосервис	Собственные средства
1	2	3	4	5
Всего из них:	764,400	764,400	0,00	0,00
I этап- 2024 г.	218,400	218,400	0,00	0,00
II этап – 2025 г.	327,600	327,600	0,00	0,00
III этап – 2026 г.	218,400	218,400	0,00	0,00

8. Ограничения проекта

Ограничение бюджетных средств ФГБОУ ВО «Нижевартовский государственный университет»

9. Допущения проекта

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения.

10. Риски проекта

№ п/п	Описание рисков	Мероприятия по управлению рисками	Сроки	Ответственный
1	Отсутствие финансирования в полном объеме	Корректировка сроков в проекте	В течение месяца после издания распорядительных документов	Руководитель проекта
2	Нарушение сроков поставки оборудования	Своевременное проведение закупочных процедур и заключение договоров на поставки оборудования	Весь период реализации проекта	Руководитель проекта
3	Некачественное оборудование	Технический анализ закупаемой продукции и входной контроль	Весь период реализации проекта	Руководитель проекта
4	Нарушение обязательств по договору подрядными организациями	Строгий контроль за сроками и качеством выполняемых работ	Весь период реализации проекта	Руководитель проекта
5	Ненадлежащее исполнение своих обязанностей ответственными за энергосберегающие мероприятия	Ведение технического контроля, а также исполнение рекомендаций ведомственного стандарта	Весь период реализации проекта	Руководитель проекта

Пояснительная записка к проекту № 1 Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов

В настоящее время на объектах ФГБОУ ВО «Нижевартовский государственный университет» на цели освещения используются следующие осветительные приборы:

- люминесцентные светильники с 2 лампами мощностью 36 Вт каждая
- люминесцентные светильники с 4 лампами мощностью 18 Вт каждая
- светодиодные осветительные приборы.

В качестве энергосберегающего мероприятия предлагается замена люминесцентных светильников на светодиодные:

- люминесцентные светильники 2*ЛБ-36 на светодиодные мощностью 36 Вт
- Светодиодные осветительные приборы характеризуются рядом преимуществ: низкое энергопотребление, долгий срок службы, низкий коэффициент пульсации, отсутствие специальных требований по утилизации.

В таблице 6.1.1 представлены данные по установленным осветительным приборам, подлежащим замене, и потребление электроэнергии этими приборами. В таблице 7.1.2 представлены характеристики светодиодных светильников, предложенных к замене

Таблица 7.1.1

Характеристики светильников, подлежащих замене

№ п-п	Объект учреждения	Кол-во осветительных приборов	Среднее время работы в день, (часов)	Потребление электроэнергии за год (кВт.ч)
1	Учебный корпус № 1	4 *ЛБ-18 х 100	8	17,164
2	Общежитие	2* ЛБ-36 х 100	8	17,164
3	Физкультурно-оздоровительный комплекс	4*ЛБ-18 х150	12	38,620

Таблица 7.1.2

Характеристики светильников, которые будут установлены

№ п-п	Объект учреждения	Кол-во осветительных приборов Led 36	Среднее время работы в день (час)	Потребление электроэнергии за год (кВт.ч)
1	Учебный корпус № 1	100	8	8,582
2	Общежитие	100	8	8,582
3	Физкультурно-оздоровительный комплекс	150	12	19,310

Таблица 7.1.3

Количество светильников, подлежащих замене по объектам и годам действия
Проекта

Период	Объект	Количество светильников
2024	УК № 1 (ул. Ленина, 56)	30
	Общежитие, Северная, 60а	30
	ФОК, ул. Ленина, 2	40
2025	УК № 1 (ул. Ленина, 56)	40
	Общежитие, Северная, 60 А	40
	ФОК, ул. Ленина, 2	70
2026	УК № 1 (ул. Ленина, 56)	30
	Общежитие, Северная, 60А	30
	ФОК ул. Ленина, 2	40
Итого:		350

Энергосберегающий эффект от замены осветительных приборов на светодиодные при этом составит в натуральном выражении 33, 041 тыс.кВт.ч. (11,3685 т.у.т)

Выполнение мероприятия планируется в два этапа с 2024 по 2026 гг. В таблице 7.1.4 представлены данные по плану замены осветительных приборов.

Таблица 7.1.4

Период	Количество осветительных приборы на замену, шт
2024 год	100
2025 год	150
2026 год	100
Итого за 2024-2026 гг	350

План замены осветительных приборов в учреждении

Период	Экономия электроэнергии от замены осветительных приборов (тыс.кВт.ч)
2024	10,298
2025	12,446
2026	10,298
Итого за 2024-2026	33,041

В таблице 7.1.5 представлены данные о экономии электрической энергии при реализации мероприятия с разбивкой по годам программы

Таблица 7.1.5

Период	Экономия электроэнергии при реализации мероприятия, тыс.кВт.ч
2024 год	10,298
2025 год	12,445
2026 год	10,298
Итого: за 2024-2026г.	33, 041

Тариф на электрическую энергию для ФГБОУ ВО «Нижевартовский государственный университет» составил 7,53 руб/кВт.ч. С учетом Прогноза роста цен на электрическую энергию (Письмо Минэкономразвития РФ от 28.09.2022г. № 36804-ПК/Д03и « О применении показателей прогноза социально-экономического развития РФ) тарифы на 2024-2025 гг принимаются равными (таблица 7.1.6)

Наименование показателя	Ед. изм	2024	2025	2026
Рост тарифа на электроэнергию	коэф	1,06	1,05	1,05
Прогнозный тариф	Руб/кВт.ч	8,96	9,41	9,88

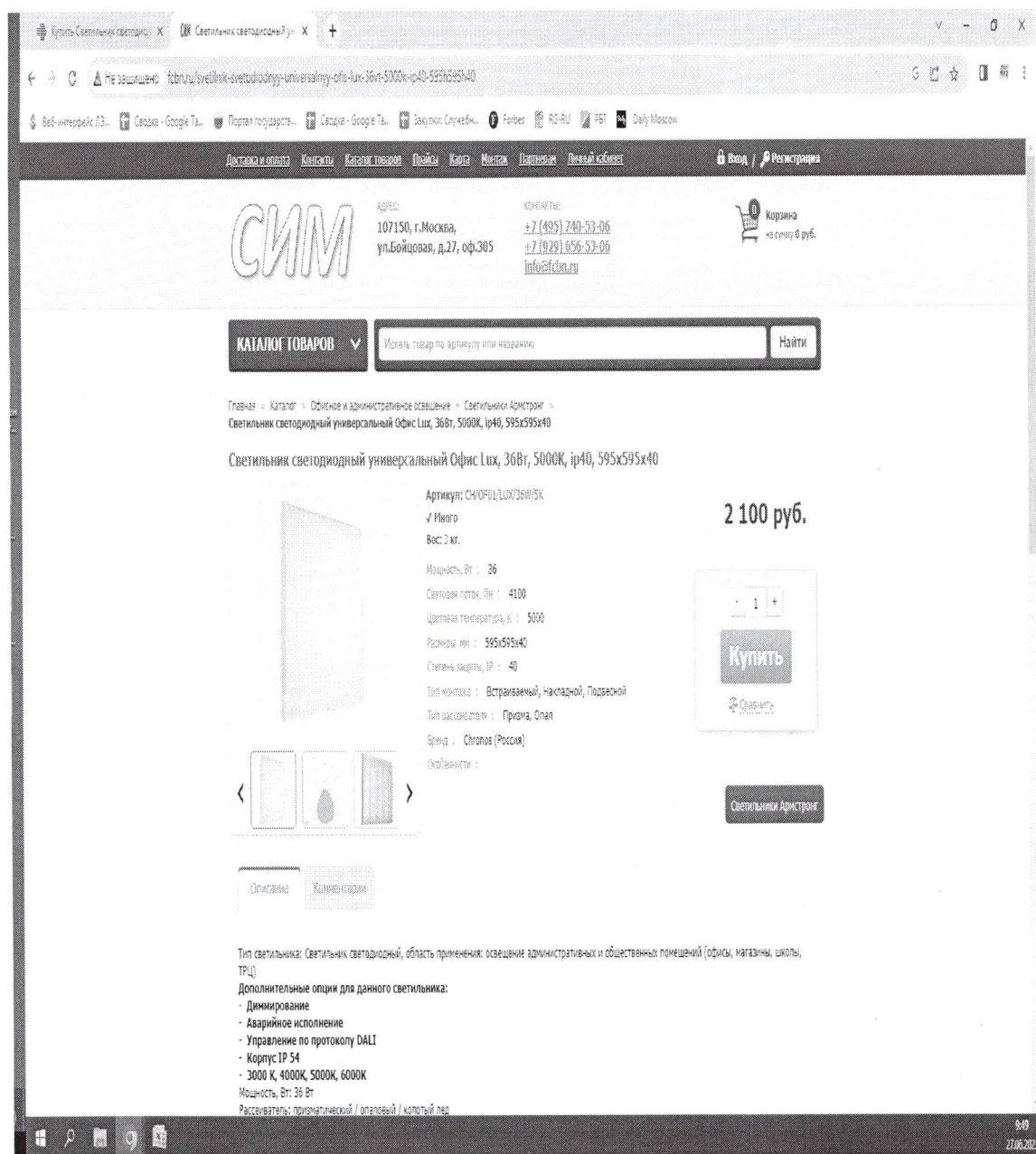
Энергосберегающий эффект мероприятия в денежном выражении с учетом тарифов на электроэнергию на период действия программы представлен в таблице 7.1.7

Таблица 7.1.7

Экономия в денежном выражении от реализации мероприятия

Период	Экономия от замены осветительных приборов
2024	92,270
2025	117,107
2026	101,740
Итого за период 2024-2026гг	311,117

Затраты на приобретение осветительных приборов определены на основании обзора рынка



В таблице 7.1.8 представлены индексы потребительских цен, согласно Прогнозу Минэкономразвития РФ на период до 2030 г

Таблица 7.1.8

Наименование показателя	Ед. изм	2024	2025	2026
Индекс потребительских цен	%	104,0	104,0	104,0

В таблице 7.1.9 представлены затраты на реализацию мероприятия с разбивкой по этапам с учетом ИПЦ

Таблица 7.1.9

период	Затраты на замену осветительных приборов
2024	218,400
2025	327,600
2026	218,400
Итого за 2024-2026гг	764,400

Общие затраты на приобретение светильников составят 764, 4 тыс.руб. Срок окупаемости мероприятия 2,3 года

ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 2

Дата регистрации _____

Номер проекта 2

Полное название проекта: Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности

ФИО автора проекта: Ребрик Наталья Александровна

Почтовый адрес: 628605, ХМАО-Югра, Тюменская область, город Нижневартовск, ул. Ленина, 56

Руководитель проекта: Фидря Александр Александрович, проректор по АХР

Код города: 3466

Телефон: 43-29-19

Email: ahu@nvsu.ru

Общая стоимость проекта (тыс.РУБ): 8,0

Срок окупаемости проекта (лет) -

Сведения о проекте № 2

1. Основания проекта

Основанием проекта является Федеральный закон от 23.11.2009г № 261 ФЗ « об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».

2. Цели и задачи проекта

Целями данного проекта является:

- обучение сотрудников для дальнейшей оценки эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в учреждении;
- разработка эффективных мер повышения энергетической эффективности учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по прохождению обучения ответственного за энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

3. Результат проекта

Результатом проекта является прохождение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности для дальнейшего достижения целевых показателей Программы энергосбережения.

4. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в срок с 01.09.2024 по 01.10.2024г.

5. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта

Критерием достижения целей является прохождение обучения по программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности для бюджетных учреждений» 2-х сотрудников, ответственных за реализацию энергосберегающих мероприятий.

6. Контрольные точки проекта

№ п-п	Дата	Контрольная точка
1	01.10.2024	Прохождение обучения 2-х сотрудников, ответственных за энергосбережение

7. Бюджет проекта

Этапы реализации	Финансирование, (тыс.руб)	В т.ч. по источникам		
		Бюджетные источники	Внебюджетные источники	Энергосервис
Всего, из них:			0,00	0,00
1 этап-2024			0,00	0,00
II этап- 2025			0,00	0,00
III этап-2026			0,00	0,00

8. Ограничения проекта

Ограничения бюджета ФГБОУ ВО «Нижевартовский государственный университет»

9. Допущения проекта

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения.

10.Риски проекта

№ п\п	Описание рисков	Мероприятия по управлению рисками	Сроки	Ответственный
1	Отсутствие финансирования в полном объеме	Корректировка сроков в проекте	В течение месяца после издания распорядительных документов	Руководитель проекта
2	Нарушение сроков проведения обучения сотрудников	Своевременное проведение закупочных процедур и заключение договоров на поставки оборудования	Весь период реализации проекта	Руководитель проекта
3	Неудовлетворяющее конечным целям проекта качество обучения	Выбор Учебного центра по условию наличия образовательной лицензии, актуальной образовательной программы, положительных отзывов	Весь период реализации проекта	Руководитель проекта

Пояснительная записка к Проекту № 2 Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности

Для эффективной реализации энергосберегающих мероприятий Федеральным Законом рекомендовано ежегодное проведение обучения ответственных за энергосбережение.

По результатам проведенного обучения проекты Программы энергосбережения дополнятся комплексом организационных и технических мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности в ФГБОУ ВО «Нижевартовский государственный университет»

В таблице представлены курсы и сравнительная стоимость обучения

Наименование курса	Учебный центр	Стоимость обучения (тыс.руб)
Энергосбережение и управление энергоэффективностью предприятий, зданий,	Академия ДПО	4,5

сооружений		
Ответственный за энергосбережение предприятия	ИДПО УГНТУ	5,0
Управление энергосбережением в процессе эксплуатации объектов энергопотребления	ООО «Купол»	3,5

Затраты на прохождение курсов повышения квалификации на одного сотрудника принимаются равными 4,5 тыс.руб. Экономический эффект по данному мероприятию не рассчитывается.

8. Мероприятия, направленные на повышение энергетической эффективности, проводимые в рамках капитального ремонта

Мероприятия, направленные на повышение энергоэффективности длительного срока окупаемости (более 10 лет) в рамках текущего и капитального ремонта зданий в программе не запланированы.

9. Организация системы информационного обеспечения в рамках программы энергосбережения учреждения

Внедрение системы информационного обеспечения учреждения в рамках реализации настоящей Программы предусматривает:

- определение состава заинтересованных в получении информации лиц;
- определение состава и формы предоставления информации;
- подготовку необходимой информации заинтересованным лицам.

Наиболее значимыми элементами целевой аудитории в области энергосбережения, с точки зрения распространения информации о деятельности учреждения являются: специалисты Университета, участвующие в реализации настоящей Программы и несущие ответственность за достижение целевых показателей.

Органам исполнительной власти информацию о деятельности в области энергосбережения и реализации настоящей Программы учреждение предоставляет ежегодно в соответствии с предписанными формами. В зависимости от компетенции такая информация может включать:

- информацию о запланированных и фактически осуществленных расходах на деятельность в области энергосбережения;
- информацию об обязательствах, возникших в связи с осуществлением деятельности в области энергосбережения;
- информацию о контрагентах и исполнении государственных контрактов в

области энергосбережения;

- информацию о размещении государственных заказов в области энергосбережения, в порядке, установленном Федеральным законом РФ от 05.04.2013г. № 44-ФЗ; Федеральным Законом РФ от 18.07.2011 г № 223 ФЗ.

Информацию общественным организациям и гражданам о деятельности в области энергосбережения Университет предоставляет путем размещения части указанной информации в свободном доступе в сети Интернет на своем официальном сайте.

Состав информации, предоставляемой в свободном доступе, включает в себя:

- перечень нормативных документов, которыми руководствуется Университет в своей деятельности по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- перечень и планируемые значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности объектов Университета, актуальные на дату последнего обновления информации;
- отчеты о достижении запланированных целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Университета;
- состав и сроки проведения запланированных в отношении подотчетных Университету объектов мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также планируемые значения экономии по видам ресурсов.

В системе мониторинга в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Университет участвует в части:

- подготовки и предоставления информации о фактическом потреблении объектов Университета энергетических ресурсов в целом в натуральном выражении и денежном выражении;
- подготовки и предоставления информации о фактическом достижении целевых показателей в области энергосбережения;
- подготовки и предоставления информации о фактическом выполнении мероприятий в области энергосбережения.

10. Организация системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Целью пропаганды энергосбережения и повышения энергоэффективности является побуждение субъектов к осуществлению действий, направленных на сбережение энергетических ресурсов и повышение энергетической эффективности.

Предметом воздействия пропаганды в области энергосбережения

являются целевые аудитории, формируемые путем классификации физических лиц, исходя из области наиболее эффективных способов информационного воздействия на них.

Мотивация лиц, входящих в целевые аудитории, может быть основана на

- рациональной оценке человеком своих собственных действий;
- моральном и эмоциональном отношении человека к своим действиям;
- моральном и эмоциональном отношении человека к оценке своих действий другими людьми, как входящими в целевую группу, так и находящимися вне ее.

В области рациональной мотивации наиболее важным мотивом выступает осознание людьми тех выгод, которые они приобретают, осуществляя действия, приводящие к энергосбережению и повышению энергетической эффективности. В первую очередь, в числе указанных выгод необходимо рассматривать экономию личных средств на оплату потребляемых энергетических ресурсов и услуг в этой области.

В отношении моральной и эмоциональной мотивации наиболее важным мотивом являются эмоции, испытываемые людьми по результатам оценки своих действий.

В отношении влияния на энергосбережение можно выделить два вида наиболее значимых целевых аудиторий:

1. Целевые аудитории в производственной сфере:

- руководители, влияющие на стратегию деятельности организации
- лица, влияющие на производственную деятельность организации (менеджеры среднего звена)

2. Работники, непосредственно выполняющие процессы, которые осуществляются с использованием энергетических ресурсов

Рекомендуемая система пропаганды повышения энергоэффективности и энергосбережения опирается на общие положения, изложенные в настоящем разделе, и должна включать в себя:

- идентификацию целевых аудиторий для пропаганды;
- определение целей пропаганды выбранных целевых аудиторий;
- определение способа воздействия на целевые аудитории;
- определение коммуникативных целей способов воздействия;
- осуществление действий по пропаганде;
- оценку достижения целей воздействия на выбранные целевые аудитории и, при необходимости, выработку системных корректирующих действий в области пропаганды энергосбережения и энергоэффективности.
- целевые аудитории в сфере личного потребления энергоресурсов.

Лист согласования документа

[illegible]

Лист регистрации изменений

[illegible]

Лист ознакомления

[illegible]

