Утверждаю:

И.о. ректора
ФГБОУ ВО "НГПУ ИМ. К. МИНИНА"

_____ **Сдобняков В.В.**

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
ПАСПОРТ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина"

Нижний Новгород
2020 г.

ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ФГБОУ ВО "НГПУ ИМ. К. МИНИНА"
(наименование организации)

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина"
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	ФГБОУ ВО "НГПУ ИМ. К. МИНИНА"
Полное наименование разработчиков программы	Общество с ограниченной ответственностью «Приволжская Энергосервисная Компания-НН» Свидетельство о членстве в СРО № 185-2017-5262342025-Э-064 от 06.10.2017 Ассоциация «Саморегулируемая организация в области энергетического обследования «РусЭнергоАудит»
Цели программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
Задачи программы	- повышение эффективности системы теплоснабжения; - повышение эффективности системы электроснабжения; - повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения; - повышение эффективности использования моторного топлива.
Целевые показатели программы	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета Удельный расход электрической энергии в расчете на 1 кв. метр общей площади Удельный расход тепловой энергии в расчете на 1 кв. метр общей площади

	Удельный расход холодной воды в расчете на 1 человека Удельный расход горячей воды в расчете на 1 человека Удельный расход природного газа в расчете на 1 кв. метр общей площади Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров Снижение расхода горюче-смазочных материалов, используемых учреждением
Сроки реализации программы	2020 – 2024 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Общий объем финансирования Программы составляет 36 168,5 тыс. рублей, в том числе: Средства федерального бюджета – 0 тыс. рублей. За счет бюджета субъекта РФ – 0 тыс. рублей. Средства местного бюджета – 0 тыс. рублей. Собственные средства – 36 168,5 тыс. рублей. 2020 год – 4 575,0 тыс. рублей. 2021 год – 15 723,1 тыс. рублей. 2022 год – 7 235,7 тыс. рублей. 2023 год – 1 053,0 тыс. рублей. 2024 год – 7 581,7 тыс. рублей.
Планируемые результаты реализации программы	Обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды, в том числе: - снижение потребления электрической энергии – 216,727 тыс. кВтч, (11,1% от базового года); - снижение потребления тепловой энергии – 887,2 Гкал, (14,5% от базового года); - снижение потребления природного газа – 0,9 тыс. $м^3$ (2% от базового года); - снижение потребления холодной воды – 2,88 тыс. $м^3$, (6,3% от базового года); - снижение потребления горячей воды – 1,0 тыс. $м^3$, (5% от базового года).

СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы					
			Факт	План				
			2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	100	100
2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	100	100
3	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	100	100
4	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	100	100
5	Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	100	100
6	Удельный расход электрической энергии в расчете на 1 кв. метр общей площади	кВт·ч/м^2	36,93	36,93	36,39	35,65	35,65	32,82
7	Удельный расход тепловой энергии в расчете на 1 кв. метр общей площади	Гкал/м^2	0,123	0,119	0,112	0,109	0,108	0,105
8	Удельный расход холодной воды в расчете на 1 человека	м^3/чел.	5,99	5,99	5,99	5,87	5,87	5,61
9	Удельный расход горячей воды в расчете на 1 человека	м^3/чел.	2,57	2,57	2,57	2,52	2,52	2,29
10	Удельный расход природного газа в расчете на 1 кв. метр общей площади	м^3/м^2	21,97	21,97	21,97	21,53	21,53	21,53
11	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров	%	0	0	32,1	0	0	0
12	Снижение расхода горюче-смазочных материалов, используемых учреждением	тыс. л	0	0	0	0	0	0,148

ПЕРЕЧЕНЬ
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	Наименование мероприятия программы	2020 г.					2021 г.					2022 г.					2023 г.					2024 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	Замена существующих тепловых узлов в зданиях на автоматизированные индивидуальные тепловые пункты (АИТП)																									
1.1	Учебный корпус №1 г. Нижний Новгород ул. Ульянова д.1	-	-	-	-	-	СС	910,0	120,3	Гкал	383,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Учебный корпус №2 г. Нижний Новгород пл. Минина и Пожарского д.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СС	890,0	67,0	Гкал	278,4
1.3	Учебный корпус №3 г. Нижний Новгород ул. Пискунова д.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СС	765,0	44,6	Гкал	132,7
1.4	Учебный корпус №4 г. Нижний Новгород пл. Минина и Пожарского д.7а	СС	765,0	39,4	Гкал	120,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	Учебный корпус №7 г. Нижний Новгород ул. Челюскинцев д.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СС	1053,0	72,4	Гкал	160,9	-	-	-	-	-
1.6	Общежитие №2 г. Нижний Новгород ул. Бекетова д.6	СС	890,0	116,3	Гкал	223,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по мероприятию 1		1655,0	X	X	343,4	X	910,0	X	X	383,4	X	-	X	X	-	X	1053,0	X	X	160,9	X	1655,0	X	X	411,1
2	Внедрение системы автоматизированного управления и учёта энергоресурсов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СС	5635,7	122 38,935 920	Гкал тыс. кВт·ч $м^3$ воды	664,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по мероприятию 2		-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	5635,7	X	X	664,81	X	-	X	X	-	X	-	X	X	-
3	Реконструкция системы внутреннего освещения																									
3.1	Учебный корпус №1 г. Нижний Новгород ул. Ульянова д.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СС	1123,2	25,28	тыс. кВт·ч	168,32
3.2	Учебный корпус №2 г. Нижний Новгород пл. Минина и Пожарского д.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СС	1753,8	38,98	тыс. кВт·ч	259,46
3.3	Учебный корпус №3 г.	-	-	-	-	-	СС	244,1	5,54	тыс.	36,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Нижний Новгород ул. Пискунова д.38									кВт·ч																
3.4	Учебный корпус №4 г. Нижний Новгород пл. Минина и Пожарского д.7а	-	-	-	-	-	СС	789,7	16,55	тыс. кВт·ч	110,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Учебный корпус №6 г. Нижний Новгород ул. Луначарского д.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СС	612,4	14,03	тыс. кВт·ч	93,38
3.6	Учебный корпус №7 г. Нижний Новгород ул. Челюскинцев д.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СС	541,8	10,84	тыс. кВт·ч	72,14
3.7	Общежитие №2 г. Нижний Новгород ул. Бекетова д.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СС	514,8	12,18	тыс. кВт·ч	81,08
3.8	Учебные классы г. Нижний Новгород ул. Ульянова д.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СС	202,8	4,37	тыс. кВт·ч	29,08
3.9	СОЛ «Веселый берег» Нижегородская область, Городецкий район, п/о Федурино, деревня Соболиха	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СС	118,6	2,44	тыс. кВт·ч	16,22
3.10	Агробиостанция Нижегородская область, Краснобаковский район, д. Дмитриевская	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СС	207,6	4,79	тыс. кВт·ч	31,87
	Итого по мероприятию 3		-	X	X	-	X	1033,8	X	X	147,07	X	-	X	X	-	X		X	X	-	X	5075,0	X	X	751,55
4	Реконструкция системы наружного освещения																									
4.1	Учебный корпус №1 г. Нижний Новгород ул. Ульянова д.1	-	-	-	-	-	СС	154,0	4,27	тыс. кВт·ч	28,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Учебный корпус №3 г. Нижний Новгород ул. Пискунова д.38	-	-	-	-	-	СС	77,0	2,14	тыс. кВт·ч	14,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Учебный корпус №7 г. Нижний Новгород ул. Челюскинцев д.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СС	256,7	7,12	тыс. кВт·ч	47,40
4.4	СОЛ «Веселый берег» Нижегородская область, Городецкий район, п/о Федурино, деревня Соболиха	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СС	669,8	27,14	тыс. кВт·ч	180,67
4.5	Агробиостанция Нижегородская область, Краснобаковский район, д. Дмитриевская	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СС	77,0	2,14	тыс. кВт·ч	14,22
	Итого по мероприятию 4		-	X	X	-	X	231,0	X	X	42,66	X	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	1003,5	X	X	242,29
5	Модернизация системы отопления зданий																									
5.1	Здания - гараж, склад, нежилое строение Ульянова, 1/3/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СС	1350,0	20,79	Гкал	60,10
5.2	Учебный корпус №2 г. Нижний Новгород пл. Минина и Пожарского д.7	СС	1450,0	22,33	Гкал	64,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Учебный корпус №3 г. Нижний Новгород ул. Пискунова д.38	-	-	-	-	-	СС	1731,0	26,66	Гкал	77,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Учебный корпус №4 г. Нижний Новгород пл. Минина и Пожарского	СС	1470,0	22,64	Гкал	65,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	д.7а																									
5.5	Учебный корпус №7 г. Нижний Новгород ул. Челюскинцев д.9	-	-	-	-	-	СС	7300,0	112,44	Гкал	324,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Общежитие №1 г. Нижний Новгород пр-т Гагарина д.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СС	1600,0	24,65	Гкал	71,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Общежитие №2 г. Нижний Новгород ул. Бекетова д.6	-	-	-	-	-	СС	4900,0	75,48	Гкал	218,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по мероприятию 5			2920,0	X	X	129,98	X	13931,0	X	X	620,14	X	1600,0	X	X	71,22	X	-	X	X	-	X	1350,0	X	X	60,10
6	Установка водосберегающей санитарно-технической арматуры на краны и душевые лейки																									
6.1	Учебный корпус №3 г. Нижний Новгород ул. Пискунова д.38	-	-	-	-	-	СС	7,8	39,7	$м^3$ воды	1,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.2	Учебный корпус №4 г. Нижний Новгород пл. Минина и Пожарского д.7а	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СС	25,4	38,8	$м^3$ воды	3,02
																								9,2	$м^3$ ГВС	
6.3	Учебный корпус №7 г. Нижний Новгород ул. Челюскинцев д.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СС	62,1	132	$м^3$ воды	60,41
																								411,5	$м^3$ ГВС	
6.4	Общежитие №1 г. Нижний Новгород пр-т Гагарина д.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СС	45	631,6	$м^3$ воды	29,32
6.5	Общежитие №2 г. Нижний Новгород ул. Бекетова д.6	-	-	-	-	-	СС	58,5	627,8	$м^3$ воды	101,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									547,4	$м^3$ ГВС																
6.6	Общежитие №3 г. Нижний Новгород ул. Челюскинцев д.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СС	100,3	492,1	$м^3$ воды	27,32
																								33,9	$м^3$ ГВС	
6.7	Учебные классы ул. Ульянова д.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СС	4,2	2,5	$м^3$ воды	0,11
Итого по мероприятию 6			-	X	X	-	X	66,3	X	X	103,2	X	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	237,0	X	X	120,18
7	Установка спутниковой системы контроля автомобильного транспорта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	СС	38,5	148	л бензина	6,5
Итого по мероприятию 7			-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	38,5	X	X	6,5
8	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем крышной газовой котельной учебного корпуса №6	-	-	-	-	-	СС	472,2	0,9	тыс. $м^3$ газа	113,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по мероприятию 8			-	X	X	-	X	472,2	X	X	113,75	X	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	X	-
Всего по мероприятиям			4575,0	X	X	473,38	X	16644,3	X	X	1410,22	X	7235,7	X	X	736,03	X	1053,0	X	X	160,9	X	9320,5	X	X	1585,22