



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЯТИГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ПУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Декан ФГБОУ ВО «ПУ»

А.П. Горбунов

2018 г.



ПРОГРАММА

повышения энергетической эффективности и увеличения
энергосбережения

Разработчик программы

Срок реализации программы

Цели программы

Основные задачи программы

ФГБОУ ВО «Пятигорский государственный университет»

с 2019 по 2023 год включительно

- Повышение эффективности и энергетической эффективности использования энергетических ресурсов в зданиях;

- Достижение установленных уровней по ключевым показателям энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- Внедрение систем энергосбережения;

- Достижение установленных уровней по ключевым показателям;

- Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и

Программа энергосбережения, рассчитанная на 2019-2023 годы, является долгосрочной и представляет собой энергосберегающий проект, направленный на перевод систем потребления энергоресурсов и воды в состояние экономичного и эффективного потребления.

1. Паспорт программы

Наименование программы	Программа повышения энергетической эффективности объектов ФГБОУ ВО «ПГУ» на 2019 - 2023 годы
Перечень основных разделов программы	<p>РАЗДЕЛ 1. Паспорт программы по повышению энергетической эффективности на 2019-2023 годы.</p> <p>РАЗДЕЛ 2. Краткая характеристика объекта.</p> <p>РАЗДЕЛ 3. Характеристика энергетического хозяйства.</p> <p>РАЗДЕЛ 4. Значения целевых показателей.</p> <p>РАЗДЕЛ 5. План мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, направленный на достижение значений целевых показателей.</p> <p>РАЗДЕЛ 6. Планируемые затраты на реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, направленных на достижение значений целевых показателей.</p>
Правовое основание для разработки программы	<ul style="list-style-type: none"> - 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). - 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».
Разработчик программы	ФГБОУ ВО «Пятигорский государственный университет»
Сроки реализации программы	с 2019 до 2023 год включительно
Цели программы	<ul style="list-style-type: none"> - Повышение экономичности и эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и воды; - Достижение установленных уровней целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
Основные задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> - совершенствование энергоменеджмента; - достижение установленных целевых показателей; - реализация организационных мероприятий по энергосбережению и

Наименование программы	Программа повышения энергетической эффективности объектов ФГБОУ ВО «ПГУ» на 2019 - 2023 годы
Основные задачи программы	<p>повышению энергетической эффективности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и - снижение потерь в сетях электрического, теплового и водяного снабжения; - снижение объёмов потребления: <ul style="list-style-type: none"> • электрической энергии; • тепловой энергии; • природного газа; • воды; • моторного топлива;
Основные целевые показатели	<ul style="list-style-type: none"> - обеспечить снижение объёмов потребляемой энергии по виду ЭР и воды к 2023 году на 1% в сопоставимых условиях к базовому 2019 году, с учётом изменения структуры и объёмов потребления энергетических ресурсов, и сохранить достигнутый уровень потребления энергетических ресурсов и воды. - увеличить число зданий, строений, сооружений «ПГУ» соответствующих требованиям энергетической эффективности больше класса «С » с 2019 года и не допускать ввод в эксплуатацию зданий, строений, сооружений «ПГУ» несоответствующих требованиям энергетической эффективности, учитывая эти требования при планировании и проведении капитального ремонта/реконструкции зданий, строений, сооружений. - использовать систему энергетического менеджмента, в соответствии с «ведомственным стандартом администрирования процессов и структур целостного создания и развития энергетического менеджмента», адаптированного к размерам, структуре, специфике и сложности деятельности, объёму документации и наличию ресурсов «ПГУ», с целью повышения его энергоэффективности. - повышение квалификации по программам постдипломного образования в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

2. Характеристика энергетического хозяйства «ПГУ»:

- Система электроснабжения состоит из внутренних и наружных электрических сетей напряжением 380/220В и электроприёмников, общее количество вводов 13. Все вводы оборудованы узлами коммерческого учёта до 2009 года. Границами балансового учёта являются рубильники вводно-распределительных устройств объектов. Поставщиком электрической энергии являются городские электрические сети.
- Система теплоснабжения состоит из внутренних и наружных тепловых сетей и устройств подогрева горячей воды, с количеством вводов 5. Все вводы оборудованы коммерческими узлами учёта до 2009 года. Границами балансового разграничения являются тепловые камеры и колодцы на прилегающей территории. Поставщиком тепловой энергии является городское теплоснабжающее предприятие .
- Система водоснабжения и водоотведения состоит из внутренних и наружных водяных сетей и сетей водоотведения с количеством вводов 12. Все вводы оборудованы приборами учёта до 2009 года. Границами балансового разграничения являются вводные колодцы на прилегающей

территории. Поставку холодной воды и принятие отводимой, включая ливневые стоки, осуществляет городское предприятие водоканал.

- Система газоснабжения состоит из внутренних и наружных газовых сетей с общим количеством вводов 7. Все вводы оборудованы приборами учёта до 2009 года. Границей балансового разграничения является запорная арматура на вводе в газифицированные объекты. Поставщиком природного газа для бытовых нужд и водогрейного оборудования является краевое сбытовое предприятие.

- Системой потребления моторного топлива является автомобильный транспорт университета в количестве 10 единиц, из которых 5 единиц легковые 3 единица пассажирские и 2 единицы грузовые. Поставщиком моторного топлива являются предприятия с АЗС определяемые аукционом.

3. Значения целевых показателей, достижение которых обязательно для бюджетных учреждений в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значения целевых показателей по годам				
			2019	2020	2021	2022	2023
1	Снижение потребления ЭЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
2	Снижение потребления ТЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
3	Снижение потребления природного газа в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
4	Снижение потребления твердого и жидкого печного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
5	Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
6	Снижение потребления моторного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
7	Оснащенность приборами учета электрической энергии	%	100	100	100	100	100
8	Оснащенность приборами учета тепловой энергии	%	100	100	100	100	100
9	Оснащенность приборами учета природного газа	%	100	100	100	100	100
10	Оснащенность приборами учета воды	%	100		100	100	100

4. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОГРАММЫ.

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объект	Планируемые сроки выполнения
1	Приобрести и ввести в эксплуатацию модульную котельную для теплоснабжения.	Общежитие № 5 литеры "А,Б,В,Г",	2019-2020

		большой актовый зал литер «Г», административный корпус литер «Б», учебный корпус «малые аудитории» литер «А».	
2	Замена трёх выработавших свой срок лифтов на новые, с пониженным энергопотреблением.	Общежитие № 5 литеры «А,Б,В»	2019-2023
3	Проводить обязательные технические мероприятия в системах отопления, в соответствии с ПТЭТЭ.	все объекты	2019-2023
4	Поэтапная замена ламп накаливания на светодиодные.	все объекты	2019-2023
5	Приводить в надлежащее состояние тепловой контур зданий (ремонт, утепление оконных и дверных проёмов, замена деревянных оконных блоков на металлопластиковые).	учебные корпуса и общежития	2019-2023
6	Проводить поэтапную замену СВВП на объектах, с «кожухотрубных» на «пластинчатые».	учебные корпус Кирова 63, спортзал	2019-2023
7	Перевести систему отопления на автономный источник выработки тепловой энергии (мобильная модульная котельная)	учебный корпус литер «Д», спортзал литер «В»	2019
8	Внедрять устройства автоматического включения электрического освещения, путём использования датчиков освещенности .	наружное освещение	2019-2023
9	Осуществить внедрение экономичных схем управления освещением мест общего пользования (санузлы, прихожие), с использованием автоматического отключения осветительных приборов в отсутствие людей.	общежития	2019-2023
10	Проводить своевременную поверку существующих приборов учёта всех видов энергоносителей и воды.	все объекты	2019-2023
11	Проводить обучение преподавательского состава и обучающихся студентов способам и условиям энергосбережения.	университет	2019-2023
12	Осуществлять энергетический менеджмент.	университет	201-2023
13	Вести постоянный мониторинг расхода воды, электрической энергии, природного газа, тепловой энергии, моторного топлива.	все объекты	2019-2023