

Приложение №3
к отчету по результатам обязательного
энергетического обследования

«УТВЕРЖДАЮ»:
Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Воронежский государственный университет»



Д.А. Ендовицкий

« 18 » ноября 2012 года

ПРОЕКТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
Государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Воронежский государственный
университет» на 2013-2017гг

Исполнитель : ООО «ТЭС»

Генеральный директор



И.М. Бельский

« 18 » декабря 2012года

Санкт-Петербург
2012г.

ПАСПОРТ

Программы энергосбережения

Наименование программы	Программа энергосбережения Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет»
Основание для разработки	Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».
Заказчик программы	Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет»
Разработчик программы	ООО «ТЭС»
Цель программы	Эффективное и рациональное использование энергоресурсов и холодной воды для снижения расходов бюджетных средств. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение, разработанных предложений и мероприятий.
Сроки реализации	2013-2017 годы
Исполнители	Ответственные работники государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет»
Источники финансирования	Федеральный бюджет, собственные средства
Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы	За период реализации программы планируется снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 15 % по отношению к 2011 г. с ежегодным снижением на 3 %.
Контроль за выполнением	Ректор государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет»

Введение

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет» (далее – организация).

Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

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

Суммарное потребление электрической и тепловой энергии в топливном эквиваленте составило в 2011 г.- 7,668106 т. у.т.

Общий объем потребления холодной воды в 2011г. Составил - 676,84 тыс. куб. м.

Суммарные затраты на электроэнергию в 2011 г. составили - 33677,483 тыс. рублей.

Суммарные затраты на тепловую энергию в 2011 г. составили – 16478,082 тыс. рублей.

Суммарные затраты на природный газ в 2011 г. составили – 7997,771 тыс. рублей.

Суммарные затраты на моторное топливо в 2011 г. составили – 3670,166 тыс. рублей.

Суммарные затраты на холодную воду в 2011 г. составили – 10687,304 тыс. рублей.

Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы				2011г.
			2007	2008	2009	2010	
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт-ч	10 569,5	9 815,4	10 033,8	9 903,53	9 765,56
2.	Тепловая энергия	Гкал	13 911,3	12 646,	13 594,5	15 281,8	14 179,1
3.	Природный газ	тыс. куб. м	1 414,7	1 491,7	1 610,7	1 707,7	1 762,4
4.	Моторное топливо	л	350 437,89	273 978,81	211 435,73	180 057,1	147 883
5.	Холодная вода	тыс. куб. м	634,7	648,89	624,81	713,02	676,84

Суммарные затраты на топливно-энергетические ресурсы и холодную воду в 2011 г. составили - 72 510,805 тыс. рублей, что составляет 8,66 % бюджета организации.

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации являются:

слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

отсутствие системы контроля за рациональным расходом топлива, энергии и воды;

незавершенность оснащения приборами учета используемых энергетических ресурсов;

высокий износ части основных фондов организации, в том числе зданий, инженерных коммуникаций.

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по тепловой, электрической энергии, природного газа, моторного топлива оценивается в 1130 т у.т.

За период реализации Программы планируется снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 11,75 % по отношению к 2011г. со среднегодовым снижением на 2,35%.

Целевым показателем программы является - среднегодовой экономический эффект за период действия программы по отношению к 2011г с момента реализации мероприятия в процентах.

Финансовым результатом реализации программы может являться экономия 6,21% средств на оплату ТЭР в ценах 2011г.

План мероприятий по энергосбережению государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет» на 2013-2017гг.

№ пп	наименование	Затраты Тыс.руб .	финансировани е	Годовой Экономический эффект			Срок	Среднегодо вой Экономиче ский Эффект (целевой показатель)	ответственный	примечан ие
				Тыс.руб .	В натуральны х величинах	В % к 2011 г				
1	Назначить ответственное лицо по обеспечению энергосбережения и повышения энергоэффективност и в учреждении.	-	-	-	-	-	1кв. 2013	-	ректор	
2	Организовать обучение персонала в области энергосбережения и повышения энергоэффективност и	80	Собственные средства	-		-	1кв. 2013	-	проректор по хозяйствен ной работе и капитально му строительс тву	
3	Разработка положения о поощрении работников за экономии ТЭР	-	-	-	-	-	1кв. 2013	-	проректор по воспитател ьной и социально	

									й работе	
4	установка систем мониторинга на основе спутниковой системы навигации ГЛОНАСС на наиболее загруженные единицы автотранспорта, Моторное топливо, Бензин	40	Собственные средства	180,75	7,23 тыс. л	0,25	3кв. 2013	0,21	проректор по хозяйственной работе и капитальному строительству	Привлечение сторонней организации
5	Замена ламп накаливания на энергосберегающие, Электрическая энергия	1 751,1	Собственные средства	3 537,78	1 025,44 тыс. кВт.ч	4,9	1кв. 2015	2,2	проректор по хозяйственной работе и капитальному строительству	
6	Установка на каждое отапливаемое от городской сети здание (где не установлен) погодных компенсаторов в ИТП., Тепловая энергия	816	Федеральный бюджет	938,226	827,36 Гкал	1,3	2кв. 2014	0,9	проректор по хозяйственной работе и капитальному строительству	Привлечение сторонней организации
7	замена устаревших	840	Собственные	505,367	146,483	0,7	1кв.	0,6	проректор	

	счетчиков электроэнергии на более точные., Электрическая энергия		средства		тыс. кВт.ч		2014		по хозяйственной работе и капитальному строительству	
8	Замена светильников наружного освещения на светодиодные, Электрическая энергия	5 460	Федеральный бюджет	685,915	198,816 тыс. кВт.ч	1	3кв. 2015	0,5	проректор по хозяйственной работе и капитальному строительству	
9	Замена оставшихся деревянных окон на металлопластиковые с энергосберегающим и стеклопакетами, Тепловая энергия	36 450	Федеральный бюджет	1 234,926	1 089,6 Гкал	1,7	4кв. 2013	1,4	проректор по хозяйственной работе и капитальному строительству	Привлечен ие сторонней организации
10	Замена оставшихся деревянных окон на металлопластиковые с энергосберегающим	21 120	Федеральный бюджет	416,135	91,7 тыс. куб. м	0,6	3кв. 2015	0,3	проректор по хозяйственной работе и	Привлечен ие сторонней организации

	и стеклопакетами, Природный газ								капитально му строительс тву	
11	Реконструкция газовой котельной в ГУК с заменой котлов на автоматизированные , Природный газ	75 000	Федеральный бюджет	1 022,86	225,4 тыс. куб. м	1,4	4кв. 2016	0,1	проректор по хозяйствен ной работе и капитально му строительс тву	Привлечен ие сторонней организац ии
	Итого	141557, 1		8521,959		11,7 5		6,21		