

Министерство образования и науки Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Программа энергосбережения

Пермского государственного
гуманитарно-педагогического
университета

на 2013 – 2020 годы

2013 год

г. Пермь, ул. Сибирская, д.24

Министерство образования и науки Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

«Утверждаю»

Ректор ПГГПУ



Колесников А.К.

«28» января 2013 года

Программа энергосбережения

**ПЕРМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ГУМАНИТАРНО-
ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

на 2013 – 2020 годы

Пермь 2013г.

ПАСПОРТ Программы по энергосбережению

Наименование программы:	Программа энергосбережения Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета.
Основание для разработки:	Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ», Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд» Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности
Основной разработчик:	Административно-хозяйственные службы ПГГПУ. Ответственный за реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности проректор по АХР Сюзев В.В.
Цели и задачи Программы:	Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР), горячей и холодной воды для снижения расходов бюджетных средств на ЭР. Разработка мероприятий обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение, разработанных предложений и мероприятий
Сроки реализации:	2013-2020 годы
Исполнители:	Инженерно-технический персонал Эксплуатационно-технического отдела ПГГПУ.
Источники Финансирования:	Средства бюджета.
Ожидаемые конечные результаты Программы:	Снижение потребления энергоресурсов на объектах инфраструктуры университета. Повышение качества предоставляемых услуг. Улучшение экологической ситуации. Экономический эффект от внедрения Программы.
Контроль за Выполнением:	Ректорат Университета

Обоснование необходимости энергосбережения и разработки Программы.

В связи с постоянным ростом цен на энергетические ресурсы (ЭР) и проводимой политикой по модернизации и реконструкции структурных подразделений ПГГПУ назрела необходимость проведения мероприятий по экономии тепловой и электрической энергии.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования университета, так как повышение эффективности использования ЭР, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться экономии ЭР и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования университета показывает, что основные потери ЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды. Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят к потере до 20 % тепловой энергии и до 15% электрической энергии и 15-20 % воды. Соответственно это приводит:

- к росту бюджетного финансирования на университет;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет;
- приводит к ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ЭР и воды за счет внедрения в ПГГПУ данной программы и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ЭР во всех структурных подразделениях университета, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор технического функционирования университета.

Наряду с экономией от мероприятий по экономии тепловой и электрической энергии появляются дополнительные средства для развития коммунальной инфраструктуры, решается экологическая проблема..

Проблема энергосбережения является как технической, так и социально-экономической.

1. Цель Программы.

Разработка комплексной Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности университета, обеспечивающей:

- Снижение затрат на оплату энергоресурсов, энерго- и теплообеспечения университета на основе применения современных технологий в сфере энергосбережения и, как следствие, уменьшение энергопотребления на квадратный метр общей площади объектов университета. Целевой индикатор: Снижение расходов консолидированного бюджета на оплату энергоресурсов, энерго- и теплообеспечения университета в среднем на 15-20% в сопоставимых условиях.

- Повышение качества и надёжности теплоснабжения и освещения помещений университета, создание более комфортных условий студентов, преподавателей, сотрудников. Уменьшение административной нагрузки, связанных с обеспечением энерго- и теплоснабжения.

- Повышение надёжности функционирования и развития инженерных систем; снижение нагрузки на коммунальную инфраструктуру за счет экономии тепло- и электроэнергии структурами университета; снижение затрат бюджета на новую коммунальную инфраструктуру при реализации проектов ремонта и реконструкции благодаря использованию энергосберегающих технологий. Целевой индикатор: Снижение общего потребления энергоресурсов объектами на 20 – 30% .

- Формирование свода нормативов по энергосбережению для проектов капитального ремонта и реконструкции объектов университета. Целевой индикатор: Наличие проекта изменений в

нормативной базе ремонта и реконструкции в части энергоэффективности с учетом результатов реализации Программы.

- Повышение экономических показателей ПГГПУ, улучшение условий технического функционирования через повышение эффективности использования энергии на один рубль предоставляемых услуг, снижение финансовой нагрузки на бюджет за счет сокращения платежей за тепло- и электроэнергию.

- Снижение затрат к 2020 году на потребление университета ЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 30%.

2. Задачи Программы.

Программа ориентирована на выполнение следующих задач:

- Энергетические обследования выбранных объектов университета и диагностика потенциала повышения эффективности использования электрической и тепловой энергии, холодного и горячего водоснабжения, газа для их функционирования. Оценка нормативных и фактических уровней потребления энергоресурсов объектами университета, выявление основных областей неэффективного использования тепла и электроэнергии.

- Обеспечение устойчивого социально-экономического развития университета в результате перехода на энергосберегающий путь развития за счет освоения существующего потенциала энергосбережения и реализации энергосберегающих мероприятий и проектов.

- Повышение эффективности энергопроизводства путем реконструкции и технического перевооружения энергетического комплекса.

- Создание в 2013- 2014 годах системы учета и контроля за эффективностью использования энергии и управления энергосбережением.

- Создание механизма финансирования энергосберегающих мероприятий;

формирование у сотрудников, преподавателей и студентов университета культуры энергосбережения;

- Организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме: энергетическое экспресс-обследование - энергоаудит - технический проект - экспертиза - выделение средств - контроль за эффективностью энергосберегающего проекта - снижение лимита ЭР.

3. Основные принципы Программы.

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;

- обязательность учета энергетических ресурсов;

- экономическая целесообразность энергосбережения.

4. Управление энергосбережением в Университете.

Ректорат университета определяет стратегию энергосбережения в ПГГПУ, обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов

- составление энергетических балансов и паспортов;

- организация энергетических обследований университета, финансируемых из бюджета.

Технические проекты и мероприятия, представленные в Программе, включают паспорт-заявку и краткую пояснительную записку установленной формы, содержащие:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;

- описание проекта;

- сроки и этапы реализации;

- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- перечень исполнителей проекта;
- объемы экономии и бюджетную эффективность;
- объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

В каждом подразделении ПГГПУ назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Ответственные за реализацию представляют в Ректорат университета отчет о реализации Программы. Отчет о реализации Программы в соответствующем году должен содержать:

- общий объем фактически произведенных расходов всего и, в том числе, по источникам финансирования;
- перечень завершенных в течение года мероприятий Программы;
- предложения о привлечении дополнительных источников финансирования, о способах достижения целей, либо о прекращении дальнейшей реализации Программы

5. Финансовые механизмы реализации Программы

При реализации Программы для достижения поставленных целей планируется увеличить в 2013-2018 годах объем привлекаемых в энергосбережение средств за счёт реализации Программы стратегического развития.

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет:

- средств федерального бюджета.

6. Организационные проекты Программы

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация-координатор, схема управления проектом. Общую координацию Программы осуществляет проректор по административно-хозяйственной работе Сюзев В.В. Программные мероприятия предусматривают:

- создание системы управления эффективностью использования энергии в структурных подразделениях ПГГПУ;
- организационные проекты энергосбережения в структурных подразделениях университета.

7. Кадровое сопровождение реализации проекта по энергосбережению.

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В каждом подразделении университета назначаются лица, ответственные за реализацию программы, которые планируют, организуют и реализуют работу по энергосбережению.

Назначенные Приказом ректора ПГГПУ лица, ответственные за реализацию мероприятий по энергосбережению и энергоэффективности проходят обязательное обучение по программе: «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в учреждениях профессионального образования».

8. Системы основных организационно-технических мероприятий программы.

Основные организационные мероприятия:

1. Назначение приказом в учреждении ответственных за контроль расходов энергоносителей и проведение мероприятий по энергосбережению.
2. Уменьшение числа личных бытовых приборов (кипятильников, кофеварок, электрочайников, и т.д.) что может привести к экономии до 5% электрической энергии.
3. Соблюдение правил эксплуатации и обслуживания систем энергопотребления и отдельных энергоустановок, введение графиков включения и отключения систем освещения, вентиляции, тепловых завес и т.д.
4. Демонтаж защитных экранов и различной конструкции ограничивающих теплопередачу от отопительных приборов систем отоплений зданий.
5. Автоматизация систем освещения, установка датчиков движения и освещенности.
6. Организация работы по:
 - эксплуатации светильников, их чистке;
 - своевременному ремонту и регулировке стеклопакетов;
 - ремонту санитарно-технических приборов, своевременное устранение утечек в системах отопления, вентиляции, водоснабжения;
 - восстановлению теплоизоляции трубопроводов, утеплению и герметизации дверных и оконных проемов и т.д.
 - утеплению существующих уличных дверей, окон, устройство дополнительных тамбуров на входных группах.
 - установке доводчиков на двери для предотвращения перетоков воздушных холодных и теплых масс.
 - установке счетчиков по учету тепловой энергии;
 - созданию системы контроля и управления распределением тепловой энергией;
 - применению современных технологий теплоизоляции трубопроводов;
 - автоматическому регулированию потребления тепловой энергии за счёт датчиков;
 - замене оборудования тепловых пунктов на более экономичные;
 - установке счетчиков потребления воды;
 - обновлению до 80% устаревшего электротехнического оборудования, электропроводок и силовых линий;
 - замене индукционных счетчиков для коммерческого учета на электронные;
7. Ежеквартальный контроль выполнения обязательств энергоснабжающими организациями согласно договоров.
8. Проверка параметров потребляемых ТЭР на соответствие с проектными значениями (или в соответствии с договорными обязательствами поставщиков).
9. Переход на многотарифный учет энергоресурсов.
10. Ведение разъяснительной работы с персоналом по вопросам энергосбережения.
11. Проведение обучения ответственных лиц по программе энергосбережения.
12. Разработка положения о поощрении работников за экономию ТЭР.
13. Осуществление контроля над тем, чтобы товары, работы, услуги, закупаемые для нужд организации соответствовали требованиям энергетической эффективности.
14. Регулярный ремонт систем тепло-, водо-, электроснабжения.
15. Проведение капитальных ремонтов здания.
16. Передача с баланса учреждения не профильные объекты.
17. Проведение тепловизионных обследований строительных конструкций, для выявления проблемных мест.

9. Сроки и этапы реализации Программы.

Программу предусматривается реализовать в два этапа.

I этап: 2013- 2016 г.г. (Приложение№1: План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ПГГПУ на 2013г.-2016 г.)

II этап: 2017 - 2020 г.г. План мероприятий разработать до декабря 2016г.

10. Заключение.

Программа энергосбережения в ПГГПУ обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ТЭР. Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и снижение позволяет уменьшить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

11. Приложение.

1. «План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ПГГПУ на 2013г.-2016г.»