

ОТЧЕТ

О результатах и ходе реализации
Программы развития инновационной
структуры ТГЭУ в рамках технологических и
научно-образовательной платформ по
программе «Энергосбережение»

ДОКЛАДЧИК

Проректор по ОВ, к.э.н. Г.А. Богданович

СОЗДАННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

- В соответствии с приказом N° 205/4 от 11.10.2010 «Об исполнении мероприятий Программы развития инновационной инфраструктуры ТГЭУ» создано структурное подразделение **Центр энергоэффективности и мониторинга энергоресурсов региона.**
- На 23.12.2010 г. штатная численность - 3 человека.

ОСНОВНЫМИ ЦЕЛЯМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И МОНИТОРИНГА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ РЕГИОНА ЯВЛЯЮТСЯ:

- формирование и координация усилий учебного, научного и производственного потенциала в образовательной и научной областях, включая международную деятельность;
- привлечение к активной исследовательской и предпринимательской деятельности в сфере энергосберегающих технологий профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников, и специалистов сторонних учреждений и организаций;
- координация деятельности Университета в сфере энерго-ресурсосберегающих технологий.

ОСНОВНЫМИ ЗАДАЧАМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И МОНИТОРИНГА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ РЕГИОНА ЯВЛЯЮТСЯ:

- развитие и внедрение методов и методик энергосберегающих технологий;
- разработка информационных, образовательных, научно-технических, инвестиционных и других программ по повышению эффективности использования и экономии энергоресурсов на предприятиях;
- создание экономических механизмов привлечения инвестиций;
- создание демонстрационных энергоэффективных проектов, программ и разработка концепций развития объектов топливно-энергетического комплекса;
- научно-техническое и организационно-методическое сопровождение проектов;
- разработка нормативно-правовой и технической базы энергосбережения;
- организация подготовки и переподготовки специалистов по энергосбережению;
- реклама энергосберегающих технологий и оборудования;
- проведение экспертизы и энергоаудита для оценки эффективности деятельности предприятий;
- расчетные и предпроектные работы: тарифы и нормативы расхода всех видов энергетических ресурсов, водоснабжения и водоотведения, технико-экономические обоснования (ТЭО) и бизнес-планы модернизации/реконструкции объектов ТЭК для всех секторов экономики, включая ЖКХ.
- создание системы автоматического сбора потребления энергоресурсов и анализа динамики внедрения энергоэффективных мероприятий.

РАЗРАБОТАНЫ ДОКУМЕНТЫ

- Положение о Центре энергоэффективности и мониторинга энергоресурсов региона;
- Должностные инструкции специалистов Центра энергоэффективности и мониторинга энергоресурсов региона.

ПРОВЕДЕНЫ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ КВАЛИФИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ

ФИО	Должность	Тема стажировки	Место, время	Основные результаты
Богданович Г.А.	Проректор по ОБ	Новейшие компьютерные технологии, моделирования и проектирования в сетях распределения и потребления электроэнергии	Университет Тель-Авива; Институт им. Вейцмана, г. Тель-Авив Университет ТЕХНИОН, г. Хайфа L.N. Green Technological Incubator, г. Хайфа CISCO Ltd. с 11.12.2010 г. по 21.12.2010 г.	Получение опыта в коммерциализации инновационных проектов, изучение мирового опыта использования и организации инновационных процессов. Изучение технологических особенностей организации инновационных структур университетов Израиля.
Вагнер В.В.	Директор Центра			
Сергеев И.О.	Главный инженер ТГЭУ			
Богданович Г.А.	Проректор по ОБ	экспресс-курсы английского языка	с 25.09.2010 по 30.10.2010 г.	Повышение знаний английского языка
Вагнер В.В.	Директор Центра			
Сергеев И.О.	Главный инженер ТГЭУ			

-
- Провели 2 семинара по вопросам разъяснения и реализации положений федерального закона №261-ФЗ для администрации края, муниципальных образований, предпринимателей и представителей ЖКХ.
 - Приняли участие в работе 3 съезда предпринимателей малого и среднего бизнеса Приморского края и руководители работой Тематической секцией № 1 **«Энергосбережение и повышение производительности ресурсов – ключ к повышению конкурентоспособности компаний»** .

ПРИБРЕТЕНО ОБОРУДОВАНИЕ

Наименование оборудования	Стоимость	Использование для получения научных результатов	Использование для получения коммерческих результатов	Ожидаемые объемы выпускаемой продукции (оказываемых услуг) на 2011 г.
Серверное оборудование (сервер-2 шт., система хранения данных – 1 шт., коммутатор ядра сети – 2 шт., маршрутизатор – 2 шт., источник бесперебойного питания – 1 шт., монтажный шкаф с системой распределения и мониторинга нагрузки в комплекте – 1 шт., кондиционер промышленный – 3 шт.)	5 221 000 (бюджет ст.310 РИИ)	Организация вычислительного центра обработки данных для поддержки задач НИОКР	Организация вычислительного центра обработки данных для поддержки задач коммерциализации инновационных разработок	2 500 000 руб.
Электротехнические материалы (светильники, кабеля электрические)	199 575 (Бюджет ст. 340 РИИ)			
Осциллограф-мультиметр Fluke 225C/S	497 500 (бюджет ст.310 РИИ)	Инструментальная поддержка НИОКР в области энергосбережения и повышения энергоэффективности	Инструментальная поддержка энергетических обследований проводимых ВУЗом на коммерческой основе	5 000 000 руб.
Тепловизор FLIR P660	2 600 000 (бюджет ст.310 РИИ)			
Анализатор качества электроэнергии Fluke 435	260 000 (бюджет ст.310)			
Промышленный тепловизор «Fluke»	469 000 (внебюджет ст.310)			
Электронный измеритель плотности тепловых потоков	65 000 (бюджет ст.310)			
Расходомер StreamLux SLS-700P	168 550 (бюджет ст.310)			

ПРИБРЕТЕНО ОБОРУДОВАНИЕ

Мультимедийное оборудование (интерактив.доска-1шт., ультракороткофокусный проектор – 1 шт., документ- камера – 2 шт., беспровод.графич. планшет – 1 шт., ноутбук Asus- 2 шт., мультимедиа-проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., стереофоническая активная акустическая система – 2 шт.)	464 000 (внебюджет ст.310)	Проведение научных конференций, семинаров, использование в учебном процессе ВУЗа	Поддержка дополнительной профессиональной подготовки по направлению энергосбережения и повышения энергетической эффективности, энергоаудит	3 000 000 руб.
ИТОГО (средства РИИ)	9 944 625			
Итого (бюджет)	9 011 625			
Итого (внебюджет)	933 000			

-
- В плане на 2011 г. - создание малого инновационного предприятия ООО «НИПЭСТ+».

Цель создания:

- оказание консалтинговых услуг;
- реализация программ дополнительного профессионального образования в области энергосбережения и энергоэффективности;
- проведение энергетических обследований.

(Потенциальная емкость рынка по данным направлениям 10 000 000 руб./год.)

ПЕРЕЧЕНЬ ИМЕЮЩИХСЯ И ПЛАНИРУЕМЫХ К РАЗРАБОТКЕ В 2011 ГОДУ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

- Патент на изобретение № 2255283 «Способ утилизации низкопотенциального тепла» (до 30 октября 2023 г.);
- Получено Решение на выдачу патента на полезную модель «Система безреагентной очистки для жидкой среды с использованием электромагнитного поля»;
- Подано заявление в ФГУ ФИПС (Роспатент) о выдаче патента РФ на полезную модель «Система для получения тепловой энергии (заявка № 2010133471/07 (047355) от 09.08.2010 г.).
- Подготовлена заявка в ФГУ ФИПС (Роспатент) на выдачу патента на полезную модель «Регулирование отбираемой тепловой энергии с помощью управляемой тепловой трубы».

ПЕРЕЧЕНЬ ИМЕЮЩИХСЯ И ПЛАНИРУЕМЫХ К РАЗРАБОТКЕ В 2011 ГОДУ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

- Разработана образовательная Программа дополнительной профессиональной подготовки: «Проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения»
 - **Структура образовательной Программы:**
 - Объем образовательной Программы 72 часа.
 - Перечень основных дисциплин (для ППП)/разделов (тем для ППК):
 - 1. Основные цели и содержание учебного курса.
 - 2. Нормативно-правовая база. Методология проведения энергетического обследования.
 - 3. Методы расчета нормативов потерь энергоносителей.
 - 4. Нормирование потребления энергоресурсов.
 - 5. Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
 - 6. Приборный учет потребления энергоресурсов.
 - 7. Инструментальное обеспечение при проведении энергетических обследований.
 - 8. Экономические вопросы энергетических обследований.
 - 9. Разработка энергетического паспорта и рекомендаций по выбору энергосберегающих мероприятий
 - 10. Энергетический мониторинг.
 - 11. Современные энергосберегающие технологии (с учетом отраслевых особенностей).
 - 12. Специализация программы: возобновляемые источники энергии.
 - 13. Итоговая аттестация (тестирование).

ЦЕЛЕВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИНДИКАТОРОВ ПО ПРОГРАММЕ НА 2011 ГОД.

№	Индикаторы	Ед. изм.	Год 2011
1	Количество результатов интеллектуальной деятельности, полученных с использованием элементов созданной инновационной инфраструктуры, принятых к бюджетному учету	шт.	2
2	Количество хозяйственных обществ, созданных образовательным учреждением	шт.	1
3	Количество рабочих мест в созданных инновационной инфраструктуре и хозяйственных обществах	шт.	5
4	Количество студентов, аспирантов и представителей профессорско-преподавательского состава, участвующих в работе хозяйственных обществ	чел.	5
5	Количество реализуемых созданными хозяйственными обществами проектов, поддержанных Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере и другими организациями, а также объем привлеченных внебюджетных средств	шт./млн. руб.	1 /4,0
6	Объем научно-исследовательских и научно-конструкторских работ, выполняемых в ВУЗе	млн. руб.	22,0
7	Количество подготовленных и повысивших квалификацию инновационно-ориентированных кадров для малого и среднего инновационного предпринимательства по программам, разработанным в ВУЗе	чел.	250
8	Численность профессорско-преподавательского состава и сотрудников ВУЗа, прошедших стажировки и программы повышения квалификации в сфере инновационного предпринимательства и трансфера технологий на базе объектов инновационной инфраструктуры ведущих иностранных университетов	чел.	8

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ