

плоснабжения. Такая конфигурация системы позволяет максимально использовать преимущества как централизованной, так и децентрализованной систем вентиляции.

Необходимо отметить, что при проектировании энергоэффективных зданий используется комплексный подход: наряду с применением новых энергосберегающих технологий и инженерного оборудования совершенствуются и конструктивно-технологические системы энергоэффективных зданий. В частности, институтом созданы система жилых зданий сборного каркаса нового поколения, комбинированная каркасно-панельная система, модернизированная крупнопанельная домостроительная серия 152М.

Перспективное развитие энергоэффективного строительства предполагает дальнейшее повышение энергоэффективности систем отопления и горячего водоснабжения зданий путем широкого использования тепловых насосов и солнечной энергии. В настоящее время ведется проработка научных и технических вопросов, связанных с внедрением перечисленных выше новых технологий.

ВИКТОР БАШТОВОЙ,

доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой ЮНЕСКО «Энергосбережение и возобновляемые источники энергии», профессор Белорусского национального технического университета



ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Важная роль в повышении информированности и образованности населения Республики Беларусь в области энергосбережения принадлежит системе

образования на разных уровнях: средней школы, среднего профессионального и высшего образования, подготовки и переподготовки управленческого аппарата.

С этой целью в Белорусском национальном техническом университете (БНТУ) в 1996 г. в рамках программы «ЮНИТВИН/Кафедры ЮНЕСКО» была создана кафедра ЮНЕСКО «Энергосбережение и возобновляемые источники энергии». Основная цель кафедры заключается в

подготовке инженерных кадров для Республики Беларусь, нацеленных на решение задач энергосбережения, в том числе с широким применением возобновляемых источников энергии и использованием передового мирового опыта.

На сегодняшний день в преподавательском составе кафедры – три профессора – доктора наук и шесть доцентов – кандидатов наук, работающих на постоянной основе. К обучению студентов привлекается большое количество специалистов производства, Национальной академии наук и других организаций.

Мы сотрудничаем с университетами России, Франции, Германии, Швеции, Японии, Словакии, Румынии, Латвии, участвуем в выполнении международных проектов ЮНЕСКО, ИНТАС, NEPAS, Белорусского Республиканского фонда фундаментальных исследований.

В результате совместной деятельности с норвежской фирмой New Energy Performance (NEPAS) в 2010 году издано учебно-методическое пособие «Энергоэффективность и энергетический менеджмент», оснащены два компьютерных класса.

Проводятся совместные работы с Международным общественным объединением «Экопроект Партнерство» в области энергосертификации зданий и сооружений Республики Беларусь. В качестве одного из пяти пилотных зданий в республике, прошедших энергосертификацию, был 9-й учебный корпус БНТУ, где размещается часть лабораторий кафедры.

Основная деятельность кафедры связана с подготовкой инженерных кадров для Республики Беларусь в области энергосбережения. В 1997 году в Беларуси введено новое направление подготовки специалистов с высшим образованием «Энергосбережение и промышленная экология», включающее новую специальность «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент». Выпускникам данной специальности присваивается квалификация инженер-энергоменеджер.

В БНТУ по специальности «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент» в настоящее время на пяти курсах обучается более 200 человек на дневной форме обучения и более 200 человек на заочной форме. Первый набор студентов на эту специальность был осуществлен в 1997 году. Кроме того, кафедра обеспечивает подготовку в области энергосбережения студентов всех специальностей БНТУ и ведет для них общетехнический курс «Основы энергосбережения».

ВЯЧЕСЛАВ ЧЕРВИНСКИЙ,

кандидат технических наук, доцент кафедры «Энергосбережение и возобновляемые источники энергии» Белорусского национального технического университета



Выпускники специальности «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент» призваны решать одну из самых актуальных мировых проблем современности – эффективного использования энергии и топливно-энергетических ресурсов, в том числе с применением возобновляемых источников энергии, обеспечивая энергобесто-

пасность нашей страны и ее устойчивое энергетическое развитие. Наряду с традиционной подготовкой инженеров-энергетиков они получают знания для решения экономических и экологических задач энергопотребления. Три «Э»: энергетика, экономика, экология – являются ключевыми словами данной специальности.

Объектами профессиональной деятельности специалиста являются: процессы и устройства преобразования видов энергии; системы энергоснабжения предприятий, зданий и сооружений; системы транспорта тепловой и электрической энергии.

Инженеры данной специальности призваны решать следующие основные профессиональные задачи:

– разработка и освоение нового энергоэффективного оборудования и новых энергоэффективных технологических процессов, в том числе с использованием возобновляемых и экологически чистых источников энергии;

- проведение системного энергоанализа (энергоаудита) предприятий, технологических процессов и устройств, оценка их функционально-экономической и энергетической эффективности, бизнес-планирование энергоэффективных мероприятий;

- разработка и реализация политики и методологии энергосбережения, организация контроля и учета потребления топливно-энергетических ресурсов на разных территориальных и отраслевых уровнях.

Наши выпускники востребованы в энергетических службах всех предприятий, учреждений и организаций республики, в проектных, научно-исследовательских и учебных заведениях, в системах государственного, территориального и отраслевого управления.

15-я международная специализированная выставка

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОНИКА

12-я международная специализированная выставка

ЭЛЕКТРОТЕХ

13-16 марта
2012

При поддержке:

Министерства промышленности Республики Беларусь
Ассоциации промышленных энергетиков "БелАПЭ"

Организатор:

МИНСКЭКСПО

220035, Минск, Беларусь
ул. Тимирязева, 65
тел.: +375 17 226 91 96
факс: +375 17 226 91 92
Email: automation@minskexpo.com
www.minskexpo.com

Беларусь, Минск,
ул. Даумана, 23

Генеральные информационные
партнеры:

Энергия
Менеджмент **WEB-ENERGO.by**

информационная поддержка:

БЕЛТА **РАДИО** **РАДИО**
Электроника **ЭЛЕКТРОНИКА**
Электроника **Электроника** **ОПТО**
инфобаза.by **ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**
www.infobaza.by **БЕЛ**
CAD/CAM/CAE **БЕЛ**