

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-энергомеджер.

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 энергобезопасность 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.