



25 ЛЕТ ВНОСИМ ВКЛАД В ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

В 2022 году исполняется 25 лет создания выпускающей кафедры энергосбережения, гидравлики и теплотехники в УО «Белорусский государственный технологический университет» (БГТУ) для подготовки по специальности 1-43 01 06 «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент» I степени высшего образования. Инициатором ее создания выступил Комитет по энергоэффективности при Совете Министров Республики Беларусь (ныне – Департамент по энергоэффективности Госстандарта). Продолжительность обучения – 4 года с присвоением квалификации «инженера-энергоменеджера».



В нашей стране повышению энергоэффективности уделяется большое внимание. В то же время есть недостаточная информированность, как в производственной сфере, так и среди широких слоев населения по вопросам рационального и экономного использования энергии, ощущается нехватка квалифицированных специалистов по вопросам повышения энергоэффективности. Задачу подготовки кадров решает выпускающая кафедра энергосбережения, гидравлики и теплотехники БГТУ. В штате кафедры – 1 доктор и 6 кандидатов наук. В учебном процессе принимают участие приглашенные специалисты из Объединенного института энергетических и ядерных исследований – Сосны НАН Беларуси.

Для работы специалист должен обладать разносторонними знаниями и умениями в области энергетики, связанной с физико-химическими процессами при производстве, преобразовании, передаче и потреблении энергии. Также он должен быть коммуникабельным, так как после окончания университета ему придется заниматься не только техническими вопросами, но и организацией эффективного использования энергии. Для этого предусмотрено изучение нескольких циклов дисциплин – общенаучных, общетехнических и специальных.

Учебный план специальности включает предметные модули государственного компонента: социально-гуманитарный, есте-

ственно-научный, тепло- и электротехника, тепло- и электроснабжение, экономика и организация производства, а также модули компонента учреждения высшего образования, учитывающие специфику специализации подготовки специалистов: информационные технологии, научная и инновационная деятельность, энергоэффективность, преобразование видов энергии, учет и регулирование энергоресурсов, энергетический менеджмент.

С учетом направления подготовки специалистов в БГТУ, которое охватывает такие энергоемкие отрасли, как химическая и нефтехимическая промышленность, производство строительных материалов, лесная и деревообрабатывающая промышленность изучается ряд дополнительных спецдисциплин, включенных в модули «энергоэффективные системы в химической промышленности» и «энергоэффективные системы в лесном комплексе». Потребление энергоресурсов в указанных отраслях – около 50% от используемых в промышленности страны без учета сельскохозяйственного производства. Для углубленной подготовки по выбранной специальности предусмотрено изучение дисциплин по выбору.

Студенты проходят практику на каждом из четырех курсов обучения. Они могут также индивидуально работать с преподавателями кафедры, как во время учебного процесса, так и быть привлечены к научной работе, в том числе к участию в проектах, выполняемых на кафедре.

Также на кафедре ведется подготовка специалистов по программе магистратуры II степени высшего образования по специальности 1-43 80 03 «Теплоэнергетика и теплотехника» с профилизациями: энергетические системы и комплексы, управление технологиями производства энергии. Для поступления в магистратуру необходимо пройти вступительные испытания по специальности. Иностранные

граждане проходят дополнительное собеседование по учебной дисциплине «Энергосбережение». Продолжительность обучения на очном отделении 1 год, заочном – 1,5 года, для иностранных граждан – 1 год 8 месяцев.

Кафедра также готовит специалистов высшей квалификации в аспирантуре по специальности 01.04.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника». Срок обучения на дневном отделении 3 года. Кандидатские диссертации по данной специальности защитили три выпускника, одна диссертация сейчас принята к защите.

В составе кафедры – 6 учебных лабораторий и научно-исследовательская лаборатория теплообменных аппаратов. Так как специализированные лабораторные установки не производятся, их разработкой и внедрением занимаются сотрудники кафедры. Здесь требуется поддержка предприятий и организаций, заинтересованных в высококвалифицированных специалистах по энергосбережению.

К настоящему времени состоялось 20 выпусков специальности «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент». Подготовлено более 500 специалистов. Выпускники кафедры работают в органах управления, на промышленных предприятиях, в коммунальном секторе и организациях бюджетной сферы, научных учреждениях. Выпускником кафедры является нынешний директор Департамента по энергоэффективности Виталий Крецкий.

Специальность «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент» является перспективной, ведь специалисты инженеры-энергоменеджеры способствуют экономному и рациональному использованию энергии во всех областях ее применения, следовательно, и процветанию нашей страны. ■

