

ОБРАЗОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ С ЦЕЛЮ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Морзак Г.И., кандидат технических наук, доцент, Ролевич И.В., доктор биологических наук, профессор, Белорусский национальный технический университет

Экологическое образование и просвещение – основное направление в деятельности кафедры «Экологии» БНТУ. Экологические знания, полученные студентами на кафедре, являются научной базой для обучения промышленной экологии. Промышленная экология рассматривает воздействие промышленности (от отдельных предприятий до техносферы) на природу и, наоборот, – влияние условий природной среды на функционирование предприятий и их комплексов, т.е. изучает закономерности формирования природно-производственных комплексов и способы обеспечения их экологической безопасности.

Кафедра готовит специалистов по экологическому менеджменту и аудиту в промышленности (специальность 1-57 01 02, квалификация «инженер – эколог – менеджер»). Объектами профессиональной деятельности подготовленного специалиста являются методы и способы экологического управления производством, технические основы охраны окружающей среды, технологии переработки отходов производства и потребления в цехах, службах, отделах, лабораториях предприятий и др.

Структура образовательного процесса на кафедре состоит из нескольких блоков. На дисциплины социально-гуманитарного блока приходится 15,5% часов учебной программы. Дисциплины естественно-научного блока составляют 18,2%. Наиболее обширным является цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин (39,3% учебной программы). Он включает 24 дисциплины, в том числе физико-химические процессы в окружающей среде, комплексное управление отходами, производственный менеджмент, экологический аудит предприятия, мониторинг и методы контроля окружающей среды, ресурсосведение и основы устойчивого развития, управление водными ресурсами предприятия, оценка жизненного цикла продукта, экологический менеджмент и др.

Кафедра участвует в организации на предприятиях республики выездных производственно-экологических учебных семинаров для работников, занятых на производственных операциях, связанных с существенным воздействием на окружающую среду. Международное сотрудничество в этой области кафедра осуществляет в рамках проекта ТЕМПУС и Программы «Балтийский университет».

Свою основную задачу кафедра видит в совершенствовании преподавания в области промышленной экологии.