

АКТУАЛЬНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РАМКАХ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ

Левданская В.А., кандидат биологических наук, доцент; Зеленуха Е.В.,
Белорусский национальный технический университет

Как показывает анализ, изменение качества окружающей среды, влекущее за собой ухудшение экологической обстановки, носит техногенный характер. Основная нагрузка на природную среду в Республике Беларусь оказывается выхлопными газами автотранспорта (количество частных легковых машин приближается к 3 млн.). Свой вклад в осложнение экообстановки вносят объекты теплоэнергетики и промышленные предприятия, что усугубляется отсутствием достаточного количества замкнутых и малоотходных технологий, а также эксплуатация недостаточно совершенного технологического оборудования и большая материалоемкость производства. Одним из путей выхода из сложившейся ситуации является подготовка квалифицированных инженерных кадров, способных на рабочих местах грамотно применить знания в различных отраслях промышленности и теплоэнергетики с внедрением передовых технологий, отвечающих мировым экологическим стандартам. Совершенствование автопарка, переход на альтернативные источники энергии, энергосберегающие технологии и сертификация промышленных предприятий позволит улучшить экологическую обстановку в республике, а также сделает белорусскую продукцию конкурентоспособной на мировом рынке.

С этой целью в Белорусском национальном техническом университете преподается курс экологии. Дисциплиной предусматривается формирование у студентов экологического императива с учетом особенностей специализации. Теоретической частью курса предусмотрено рассмотрение закономерностей взаимодействия общества с природой, влияние биосферных изменений на человека и общество, анализ причин и последствия возникновения современных глобальных и региональных проблем. Должное внимание уделяется основным принципам устойчивого развития и рационального использования природных ресурсов. Важным моментом в подготовке инженерных кадров является изучение нормативно-правовой базы и умение ее использования на практике. В заключительной части теоретического курса дается аналитический материал по отраслевым источникам загрязнения окружающей среды с указанием возможных современных путей решения проблемных вопросов.

Таким образом, изучение курса экологии в Белорусском национальном техническом университете способствует формированию экологической грамотности инженерных кадров, позволяющей реализовывать основные принципы устойчивого развития Республики Беларусь.