

Экологическое образование студентов БНТУ

Левданская В.А.

Белорусский национальный технический университет

Сложная экологическая обстановка как в мире, так и в РБ, обусловлена развитием промышленного сектора, ростом парка автомобилей, несовершенством технологических приемов, недостаточностью замкнутых и безотходных производств.

В связи с этим актуален вопрос подготовки квалифицированных инженерных кадров, способных на местах грамотно применять знания в области машино- и автомобилестроения, теплоэнергетики с использованием передовых технологий согласно мировым экологическим стандартам. С этой целью кафедрой БНТУ преподается курс «Основы экологии», теоретической частью которого предусмотрено формирование у студентов экологического императива с учетом особенностей специальности. В рамках дисциплины даются основы по влиянию биосферных изменений на здоровье и выживаемость человека, анализируются как глобальные, так и региональные экологические проблемы и причины их возникновения. Современному инженеру необходимы знания по рациональному использованию природных ресурсов и принципам устойчивого развития, по нормативно-правовой базе и умению её использовать на практике. Важным моментом в подготовке инженеров является анализ воздействия отраслевых источников загрязнения окружающей среды и современные пути решения проблемных вопросов.

Для студентов БНТУ, обучающихся по экономическим специальностям, преподается курс «Основы экологии и экономики природопользования». При разработке программы данной дисциплины учитывалась проблема взаимодействия природы и общества на современном этапе, который характеризуется переходом от индустриальной к постиндустриальной фазе развития, от централизованной экономики к рыночной.

Программой курса предусматривается изучение теоретических основ общей экологии, особенностей формирования и функционирования институциональной базы природопользования в условиях перехода к рыночным отношениям, экономическое обоснование природоохранной деятельности в отраслях хозяйства, а также основ правового регулирования природопользования и природоохранной деятельности.