

риментальные исследования показали необходимость ужесточения имеющихся нормативов содержания тяжелых металлов в почве.

УДК 629.735

Современные экологические требования к выпускникам инженерных специальностей технических вузов

Шаплыко Е.С.

Белорусский национальный технический университет

Экологическая эффективность любой организации, как правило, достигается за счёт разработки, внедрения и успешного функционирования элементов системы управления окружающей средой (СУОС). Зачастую выпускники ВУЗов, занимающие руководящие должности на промышленных предприятиях, являются экологически неосведомлёнными, что серьезно сказывается на экономике предприятий (большие потери ресурсов, высокие экологические налоги, штрафы и т.п.). Также практика показывает, что не всегда ответственные специалисты за внедрение СУОС на предприятии имеют экологическое образование и, как правило, не владеют механизмом разработки её элементов и дальнейшем её функционировании в общей системе управления.

Исследования системы высшего образования инженерных специальностей БНТУ, а именно анализ учебных планов и программ, показали, что:

1. Высшее техническое образование не подразумевает взаимосвязь изучаемой деятельности будущего специалиста с возможными последствиями в процессе реализации этой деятельности на окружающую среду, на это указывает анализ 58 учебных планов инженерных специальностей БНТУ, в которых только в 25 присутствует дисциплина “Отраслевая экология”;

2. С развитием общества и новых технологий возникают и новые экологические проблемы, соответственно должны обновляться учебные программы и учебно-методические пособия, однако своевременного обновления не наблюдается.

Учебно-методический комплекс “Экологическое управление в промышленном производстве” является альтернативным решением замены дисциплины “Отраслевая экология” для инженерных специальностей технического ВУЗа. Главной целью внедрения этого комплекса в учебный процесс является переориентация деятельности всех будущих инженеров технических ВУЗов на возможное предотвращение загрязнения окружающей среды в результате производственной деятельности, получение экономической выгоды от дополнительных ресурсов (вторичное использование отходов, уменьшение экологических налогов и т.п.), а также развитие чувства ответственности за охрану окружающей среды.