

практикуются выездные 2-3-дневные семинары прямо на предприятиях.

В учебно-тематических планах и программах отражены проблемы общей, социальной и инженерной (промышленной) экологии, экономические, правовые, медико-биологические, нравственные аспекты охраны окружающей среды. В процессе обучения слушатели широко знакомятся с достижениями науки и опытом природопользования за рубежом. Значительный удельный вес занимают практические занятия в лучших горрайинспекциях по экологии, на предприятиях, в НИИ, решение экологических задач на ЭВМ и др.

Слушатели получают необходимые консультации, нормативные документы, методические рекомендации. Для них организуются экскурсии, просмотр технической литературы и тематических видеофильмов. Часть актуальных проблем, связанных с профессией эколога, выносятся для обсуждения на семинарах, секциях за "круглым столом" с участием главных специалистов Минприроды. При устных опросах, в анонимных анкетах, на итоговых встречах с руководством Минприроды слушатели в абсолютном большинстве отмечают четкую организацию учебного процесса, высокий профессиональный уровень преподавательского состава, актуальность затрагиваемых проблем и т.д.

КУРС ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ В ПОДГОТОВКЕ НЕКОТОРЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ В БГТУ

Т.А. Жарская

Белорусский государственный технологический университет

В настоящее время не вызывает сомнения взаимная зависимость промышленных и природных процессов. Хозяйственные объекты, среда обитания человека и природная среда являются сложной, но целостной эколого-экономической системой, подчиняющейся общим законам развития, которые изучены еще недостаточно хорошо. Объектом изучения для промышленной экологии (ПЭ) являются такие

системы, т.е. ПЭ изучает воздействие промышленности на природу и влияние природной среды на функционирование объектов деятельности человека.

Человечество всегда зависело и будет зависеть от Природы, меняется лишь характер этой зависимости с развитием цивилизаций. ПЭ может внести существенный вклад в уменьшение этой зависимости и достижение устойчивого развития цивилизации путем изучения, прогнозирования и регулирования состояния эколого-экономических систем. Основой ПЭ является системный подход в изучении многообразия связей между объектами хозяйственной деятельности человека и природной среды.

Природоохранные и экологические задачи в настоящее время очень тесно переплетаются. Поэтому курс ПЭ предполагает предшествующую биологическую подготовку студентов-технологов любой специальности.

В ВГТУ курс ПЭ читают студентам 2-х специальностей: Т 15.06 - "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов" и Э 03.01 - "Экономика управления предприятием". Для специальности Т 15.06 этот курс увязан с химическими технологиями и называется "Технология основных производств и промышленная экология". Он читается в 6-7 семестрах в объеме 87 лекц. часов, 36 час. лаб. практикума и 17 час. практ. занятий. Курс согласован с предыдущими дисциплинами "Основы общей биологии", "Основы экологии" и "Общая химическая технология" и построен с учетом информации, таких курсов, как "Мониторинг состояния ОС", "Техника защиты ОС" и других общетехнических дисциплин. Промышленная экология читается также студентам специальности Э 03.01 - "Экономика и управление предприятиями" в 5 семестре в объеме 54 лекц. и 17 практ. часов.

Курс ПЭ дает будущим специалистам знания по оптимизации взаимодействия человека с Природой путем рационального использования природных ресурсов и приближению техногенного круговорота веществ к природным.