

## *Предисловие*

Развитие хозяйственной отрасли на современном этапе подразумевает непосредственный контакт человека с природными объектами. От выбора решений и действий непосредственных участников производства зависит очень многое в обеспечении сохранности окружающей природной среды. Процесс подготовки специалистов, которые будут работать в изменяющейся под воздействием антропогенной деятельности окружающей природной среде, должен обеспечивать выработку понимания глубоких взаимосвязей природы и общества, осознание последствий необдуманных действий по отношению к природе.

Дисциплиной предусмотрено изучение воздействия технических систем и процессов в промышленности, сельском хозяйстве и транспорте на природу.

Комплекс включает три теоретических модуля: «Факторы воздействия хозяйственной сферы на окружающую среду», «Оптимизация воздействия промышленности на природу» и «Правовые основы и методы обеспечения природоохранного законодательства».

Значительное внимание уделяется практической подготовке студентов в области контроля и нормирования качества окружающей среды. Кроме того, освещены вопросы использования экологически безопасных промышленных технологий, в том числе и на основе передового зарубежного опыта.

Данный учебно-методический комплекс в электронном виде предназначен как для самостоятельного изучения студентами инженерных специальностей учреждений высшего образования, так и для аудиторной работы, а также проверки усвоенных знаний. Для этих целей в издании помещены вопросы и задания для самопроверки и тесты по материалам теоретического раздела. Для более глубокой самостоятельной проработки материала предлагается список основной и дополнительной литературы по экологической тематике.

В приложениях помещены различные справочные материалы: санитарные нормы и концентрации вредных веществ, показатели качества воды, перечень нормативных правовых документов Республики Беларусь по вопросам охраны окружающей среды, некоторые разделы экологического паспорта промышленного предприятия для более наглядного ознакомления с документацией предприятия по экологическим вопросам. Проведению природоохранных мероприятий.

Полученные в результате изучения курса «Нормирование и контроль вредного воздействия на окружающую среду» знания необходимы будущим специалистам инженерного профиля для организации научно-исследовательской и профессиональной деятельности.