

**Совершенствование типовой учебной программы по дисциплине
«Инженерная экология»**

Бракович И.С.

Белорусский национальный технический университет

Предыдущая типовая учебная программа для студентов специальности 1-70 04 02 «Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна» была разработана и утверждена в установленном порядке в 2013 году. Она включала 9 основных разделов, которые в свою очередь состояли из подразделов, охватывающих основные направления тематики по инженерной экологии. Информационно-методическая часть состояла из примерного перечня тем практических занятий и примерного содержания курсовой работы. Перечень основной литературы состоял из 4 источников (учебники и учебные пособия) и дополнительной литературы – 5 источников.

В связи с целым рядом изменений нормативов по формированию учебных планов и программ учебных дисциплин всех форм обучения, введением новой обязательной терминологии, которые произошли с 2014 года, назрела необходимость корректировки типовой учебной программы дисциплины «Инженерная экология».

Ввиду исключения дисциплины «Основы экологии» из учебного плана студентов дневной формы получения образования, необходимо было дать студентам основы знаний по экологии, но не биологической составляющей, а в широком спектре – спектре охраны окружающей среды. Кроме того, увеличение числа аудиторных часов по практическим занятиям в новых учебных планах, потребовало серьезного расширения их тематики. Для этого был разработан целый ряд новых инженерно-экологических задач, которые студенты должны были выполнять во время занятий. Введение новой терминологии, особенно в части наименования химических соединений, потребовало также проведение соответствующей корректировки.

Практически все изменения, которые коснулись типовой учебной программы по дисциплине «Инженерная экология», были учтены при издании учебного пособия «Инженерная экология и очистка выбросов промышленных предприятий» (авторы: Б.М. Хрусталеv, В.Д. Сизов, И.С. Бракович, И.М. Золотарева. – Минск: изд-во ООО «Витпостер», 2014. – 492 с.). В настоящее время существует необходимость подготовки к изданию методических указаний по выполнению курсовой работы и проведению практических занятий с расчетами основных показателей состояния окружающей среды.