



НОКСОЛОГИЯ. ПРАКТИКУМ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ПГУ)

Н. Н. Вершинин, И. Д. Горешник, О. Е. Безбородова

НОКСОЛОГИЯ. ПРАКТИКУМ

Учебное пособие

Пенза
Издательство ПГУ
2017

УДК 574

В37

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор,
заведующий кафедрой биологии, экологии и химии
Пензенского государственного аграрного университета

А. И. Иванов;

доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой химии
Пензенского государственного университета

Ю. П. Перельгин

Вершинин, Н. Н.

В37 Ноксология. Практикум : учеб. пособие / Н. Н. Вершинин,
И. Д. Горешник, О. Е. Безбородова – Пенза : Изд-во ПГУ, 2017. –
140 с.

ISBN 978-5-906975-26-3

Рассмотрены основные понятия ноксологии. Представлены практические работы по оценке опасностей, а также по оценке ущерба от реализованных опасностей. Приведены примеры решения задач по изучаемым темам.

Практикум подготовлен на кафедре «Техносферная безопасность» ПГУ и предназначен для обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», по профилю «Инженерная защита окружающей среды».

УДК 574

ISBN 978-5-906975-26-3

© Пензенский государственный
университет, 2017

Содержание

Введение.....	4
Практическая работа № 1. <i>Методические рекомендации по расчету поражающих факторов гидродинамических аварий</i>	6
Практическая работа № 2. <i>Расчет средней продолжительности жизни (СПЖ) населения, проживающего на территории, загрязненной радионуклидами</i>	21
Практическая работа № 3. <i>Оценка условий жизнедеятельности человека по факторам вредности и травмоопасности</i>	37
Практическая работа № 4. <i>Закон толерантности. Классификация опасностей. Паспорт опасности</i>	57
Практическая работа № 5. <i>Оценка опасного воздействия метеоусловий на производстве на организм человека</i>	67
Практическая работа № 6. <i>Защита от электромагнитных полей и неионизирующих излучений</i>	77
Практическая работа № 7. <i>Оценка загрязнения атмосферного воздуха отработанными газами автотранспорта на участке магистральной улицы (по концентрации СО)</i>	97
Практическая работа № 8. <i>Оценка стрессогенных факторов среды обитания</i>	103
Практическая работа № 9 (семинар). <i>Оценка ущерба от реализованных опасностей</i>	112
Практическая работа № 10 (семинар). <i>Мониторинг опасностей</i>	121
Практическая работа № 11. <i>Проверка знаний студентов по материалам дисциплины «Ноксология»</i>	132
Библиографический список.....	138