Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет»

## М. Н. Шарипова

## ПРАКТИКУМ ПО НОКСОЛОГИИ

Рекомендовано Ученым советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет» в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлению подготовки 280700.62Техносферная безопасность

Оренбург 2014 УДК 614.8:502.171(075.8) ББК 68.9Я73:20.1Я73 Ш 25

Рецензент - кандидат технических наук, А.С. Степанов

## Шарипова, М.Н.

Ш25 Практикум по ноксологии: учебное пособие/ М.Н. Шарипова,; Оренбургский гос. ун-т. - Оренбург: ОГУ, 2014. - 202 с.

В учебном пособии рассмотрены основные понятия ноксологии и даны практические работы по оценке опасностей.

Предназначено для студентов технических вузов, обучающихся по направлению 280700.62Техносферная безопасность.

УДК 614.8:502.171(075.8) ББК 68.9Я73:20.1Я73

- © Шарипова М.Н.,
- © ОГУ, 2014

## Содержание

Вве	едение 5
1	Практическая работа № 1. Классификация опасностей
2	Практическая работа № 2. Оценка стрессогенных факторов среды обитания 16
3	Практическая работа № 3. Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха
отр	аботанными газами автотранспорта (по концентрации СО)29
4	Практическая работа № 4 Оценка потенциальной опасности химических
вец	цеств
5	Практическая работа № 5. Установление ПДК расчетным методом
6	Практическая работа № 6. Оценка опасного воздействия метеоусловий на
про	ризводстве на организм человека57
7	Практическая работа № 7 Оценка опасностей неправильного питания
8	Практическая работа № 8 Оценка неблагоприятных условий жизнедеятельности
ПО	сокращению продолжительности жизни
9	Практическая работа № 9. Расчет СПЖ населения, проживающего на
_	ритории, загрязненной радионуклидами94
	Практическая работа № 10. Оценка адаптивных возможностей человека по
	азателю индивидуальной минуты
	Практическая работа № 11. Мониторинг опасностей. Биоиндикация загрязнения
	осферного воздуха с помощью лишайников
	Практическая работа №12. Расчет динамики факторов пожара в помещении 113
	Практическая работа №13. Определение опасных зон
	Практическая работа №14. Расчет выбросов от передвижных источников 125
	Практическая работа № 15. Расчет рассеивания выбросов в атмосферном
	духе
	Практическая работа №16. Биотестирование загрязнения воды с помощью
	ных растений
	Практическая работа №17 Оценка защитных свойств специальной одежды от
	иженных температур (переохлаждение)
	Практическая работа № 18 Оценка качества питьевой воды
	исок использованных источников
_	иложение А (обязательное) Классы условий труда в зависимости от параметров
	товой среды
_	иложение Б (обязательное) Классы условий труда при действии неионизирующих
	ктромагнитных излучений оптического диапазона (лазерное,
	трафиолетовое)
_	иложение В(обязательное)Классы условий труда в зависимости от уровней шума,
	альной, общей вибрации, инфра- и ультразвука на рабочем месте
_	иложение Г(обязательное)Классы условий труда при действии неионизирующих
	ктромагнитных полей и излучений
_	иложение Д(обязательное)Классы условий труда в зависимости от содержания в
BO3	духе рабочей зоны вредных веществ (превышение ПДК, раз) 190

Ä

Приложение	Е(обязательное)Классы	условий	труда	ПО	показателям	тяжести		
трудового процесса191								
Приложение Ж(обязательное)Классы условий труда по показателям напряженности								
трудового процесса								

. . . . . . . Ä

. . . . . . . . . . . . . **Ä**