

УДК 613.6(075.8)

ББК 51.24я73

КТК 303

К43

Рецензент: *Боев В.М.*, д-р мед. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ, зав. кафедрой общей и коммунальной гигиены ГБОУ ВПО «Оренбургская государственная медицинская академия»

Составители: *В.А. Кирюшин*, д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой профильных гигиенических дисциплин с курсом гигиены, эпидемиологии и организации госсанэпидслужбы ФДПО ГБОУ ВПО РязГМУ им. И.П. Павлова; *А.М. Большаков*, д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой гигиены медико-профилактического факультета послевузовского профессионального образования ГБОУ ВПО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова; *Т.В. Моталова*, канд. мед. наук, доцент, доцент кафедры профильных гигиенических дисциплин с курсом гигиены, эпидемиологии и организации ФДПО ГБОУ ВПО РязГМУ им. И.П. Павлова

Кирюшин В.А.

К43

Гигиена труда : учеб. пособие / В. А. Кирюшин, А. М. Большаков, Т. В. Моталова. — Ростов н/Д : Феникс, 2015. — 332 с.; ил. — (Библиотека МГМУ им. И.М. Сеченова).

ISBN 978-5-222-23336-8

Данное учебное пособие разработано в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО)/Основной образовательной программой по специальности 060105 «Медико-профилактическое дело».

Учебное пособие содержит теоретические и практические основы санитарного законодательства, современные методы исследования факторов производственной среды, состояния здоровья и работоспособности человека. Изложены современные критерии оценки условий труда по показателям тяжести и напряженности, вредности и опасности факторов производственной среды.

Пособие предназначено для студентов медико-профилактического факультета.

УДК 613.6(075.8)

ISBN 978-5-222-23336-8

ББК 51.24я73

© Кирюшин В.А., Большаков А.М., Моталова Т.В., 2014
© ООО «Феникс»: оформление, 2014

Содержание

Список условных сокращений.....	5
Введение.....	6
Организация и проведение санитарно-эпидемиологического надзора в области гигиены труда.....	16
Физиологические методы изучения влияния трудовой деятельности на организм человека.....	29
Гигиеническая оценка условий труда по степени тяжести и напряженности трудового процесса.....	55
Производственный микроклимат. Методы и гигиенические критерии оценки	71
Производственная пыль. Методы контроля и оценки содержания пыли в воздухе рабочей зоны.....	90
Производственный шум. Методика исследования и гигиеническая оценка.....	105
Производственная вибрация. Методы и гигиенические критерии оценки	130
Неионизирующие (электромагнитные) излучения. Гигиенические критерии условий труда.....	148
Производственное освещение. Методы исследования и гигиеническая оценка.....	160
Промышленная вентиляция. Обследование и гигиеническая оценка эффективности	175
Общая гигиеническая оценка условий труда по факторам производственной среды и трудового процесса.....	191

Санитарно-гигиеническое обследование промышленного предприятия	206
Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров.....	230
Методы оценки и контроля состояния здоровья работающих. Учет и анализ заболеваемости.....	243
Учет и анализ заболеваемости с временной нетрудоспособностью.....	256
Список литературы.....	273
Приложения.....	279
<i>Приложение 1</i>	
Классы условий труда по показателям тяжести трудового процесса (Р 2.2.2006-05).....	280
<i>Приложение 2</i>	
Классы условий труда по показателям напряженности трудового процесса (Р 2.2.2006-05)	283
<i>Приложение 3</i>	
Расчетные нормы температур и скорости движения воздуха при воздушном душировании (СНиП 41-01-2003).....	290
<i>Приложение 4</i>	
Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров.....	292
<i>Приложение 5</i>	
Расследование и учет профессиональных заболеваний и отравлений.....	307