

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Первый Московский государственный медицинский университет
имени И.М. Сеченова



СБОРНИК ЗАДАЧ ПО ГИГИЕНЕ ТРУДА

Учебное пособие

*Рекомендовано ГБОУ ВПО Первый Московский государственный
медицинский университет имени И.М. Сеченова в качестве
учебного пособия для студентов образовательных учреждений
высшего профессионального образования, обучающихся по направлению
подготовки «Медико-профилактическое дело» по дисциплине «Гигиена труда»*



Медицинское информационное агентство
Москва
2016

УДК 613.6(075.8)
ББК 53.24я73
С23

Получена положительная рецензия Экспертного совета
по рецензированию учебных изданий № ЭСР-738
Первый МГМУ имени И.М. Сеченова
ФГАУ «ФИРО» Министерства образования и науки РФ
№ 272 от 02 июля 2015 г.

Авторский коллектив:

В.Ф. Кириллов; М.М. Мехова; С.С. Спасский;
В.С. Спиридонова; А.И. Фалеев; А.С. Филин.

С23 **Сборник задач по гигиене труда:** Учебное пособие. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2016. — 236 с.

ISBN 978-5-9986-0240-5

В учебном пособии представлены ситуационные задачи, позволяющие проверить теоретическую подготовку студентов по гигиене труда и их умение ориентироваться в конкретной обстановке. Среди разделов сборника законодательство и санитарный надзор в области гигиены труда и охраны здоровья работающих, физиология труда, гигиена труда женщин, средства индивидуальной защиты, метеорологические условия на производстве, содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны, освещение, производственный шум, вибрация, ультразвук, электромагнитное и лазерное излучение на рабочем месте и методы их регламентации, гигиена труда при работе с ПЭВМ и т.д.

Издание подготовлено в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов и рекомендовано ГБОУ ВПО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Медико-профилактическое дело» по дисциплине «Гигиена труда».

Для студентов медико-профилактических факультетов учреждений высшего медицинского образования.

УДК 613.6(075.8)
ББК 53.24я73

ISBN 978-5-9986-0240-5

- © Коллектив авторов, 2016
- © Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2016
- © ГБОУ ВПО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России, 2016

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Законодательство по гигиене труда.....	4
2. Физиология труда	10
3. Метеорологические условия на производстве	22
4. Производственная пыль	29
5. Методы оценки токсического действия вредных веществ.....	36
6. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.....	47
7. Методы регламентации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.....	61
8. Промышленная вентиляция.....	67
9. Производственный шум	77
10. Ультразвук	87
11. Производственная вибрация.....	99
12. Электромагнитное излучение (ЭМИ).....	110
13. Лазерное излучение	119
14. Производственные факторы биологической природы	124
15. Спецодежда. Средства индивидуальной защиты	131
16. Производственное освещение.....	140
17. Гигиена труда женщин	148
18. Предварительные и периодические медицинские осмотры.....	160
19. Порядок установления диагноза профессионального заболевания	173
20. Расследование случаев профессиональных заболеваний	188
21. Гигиена труда при работе с персональными электронно- вычислительными машинами (ПЭВМ).....	196
22. Комплексное обследование предприятия в порядке осуществления государственного санитарно-эпидемиологического надзора за условиями труда	221