

И. А. НАУМОВ

ОХРАНА ТРУДА В ЗДРАВООХРАНЕНИИ

Практическое руководство

2-е издание, переработанное и дополненное

**МИНСК
«ЭНЕРГОПРЕСС»
2018**

УДК 613.6(035)
ББК 51.1+65.246
092

Авторы:

заведующий кафедрой общей гигиены и экологии учреждения образования
«Гродненский государственный медицинский университет», д.м.н., профессор
Наумов Игорь Алексеевич,

председатель Республиканского комитета
Белорусского профсоюза работников здравоохранения, к.э.н.
Часнойть Роберт Александрович,

доцент кафедры общей гигиены и экологии учреждения образования
«Гродненский государственный медицинский университет», к.м.н., доцент
Сивакова Светлана Павловна,

главный технический инспектор труда Республиканского комитета
Белорусского профсоюза работников здравоохранения
Гричик Владимир Алексеевич,

ассистент кафедры общей гигиены и экологии учреждения образования
«Гродненский государственный медицинский университет», к.м.н.
Есис Екатерина Леонидовна,

ассистент кафедры общей гигиены и экологии учреждения образования
«Гродненский государственный медицинский университет»
Лисок Елена Сергеевна

Рецензенты:

заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», д.м.н., профессор <i>Тищенко Евгений Михайлович,</i>
--

главный научный сотрудник Республиканского унитарного предприятия
«Научно-практический центр гигиены», д.м.н., профессор кафедры юридической
психологии частного учреждения образования «Минский институт управления»
Шевляков Виталий Васильевич

Наумов, И. А.

092 Охрана труда в здравоохранении : практическое
руководство с электронным приложением ; 2-е из-
дание, переработанное и дополненное / И. А. Наумов
[и др.]. — Минск : Энергопресс, 2018. — 384 с. : ил.

ISBN 978-985-7163-25-0.

Практическое руководство освещает важнейшие вопросы ох-
раны труда в здравоохранении, знание которых необходимо для
успешной деятельности в данной области.

Практическое руководство предназначено для руководителей
здравоохранения и врачей-специалистов разных специальностей,
а также студентов медицинских университетов.

УДК 613.6(035)
ББК 51.1+65.246

ISBN 978-985-7163-25-0.

© Оформление.
ОДО «Энергопресс», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	8
1.1. Охрана труда как деятельность, направленная на сохранение работоспособности, здоровья и жизни работников	8
1.2. Основные законодательные и нормативные акты, регулирующие трудовые отношения и определяющие права и обязанности граждан в области охраны труда	10
1.3. Основные понятия и принципы государственной политики в области охраны труда	31
1.4. Служба охраны труда в организациях здравоохранения	37
1.5. Система управления охраной труда в организациях здравоохранения	41
1.6. Контроль и надзор за реализацией государственной политики в области охраны труда в организациях здравоохранения	54
ГЛАВА 2. РИСК ДЛЯ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВРЕДНЫХ И ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ	59
2.1. Обеспечение безопасности как базовый элемент охраны труда медицинского персонала	59
2.2. Вредные и опасные производственные факторы	64
2.3. Профессиональные и производственно-обусловленные заболевания	67
2.4. Источники опасности, повреждающие факторы и потенциальный ущерб для состояния здоровья работника	70
2.5. Концепция риска	72
2.6. Профессиональный риск	78
2.7. Принципы определения допустимого уровня воздействия вредных и опасных производственных	

факторов на состояние здоровья медицинских работников	83
2.8. Общие принципы оценки профессионального риска	87
2.9. Технологии профилактики нарушений состояния здоровья работников	89
2.9.1. Принципы и методы обеспечения безопасности производственной деятельности медицинского персонала . . .	90
2.9.2. Идентификация производственных опасностей для состояния здоровья	94
2.9.2.1. Аттестация рабочих мест по условиям труда	94
2.9.2.2. Оценка профессионального риска в зависимости от степени класса условий труда	104
2.9.3. Обучение и проверка знаний медицинского персонала по вопросам охраны труда	112
2.9.4. Профилактические медицинские осмотры	120
2.9.5. Роль медицинского работника в обеспечения безопасности процесса оказания медицинской помощи	123
2.9.5.1. Функции, выполняемые медицинским работником, в системах безопасности	123
2.9.5.2. Основные направления профилактической деятельности по сохранению здоровья работников в процессе оказания медицинской помощи	127
ГЛАВА 3. ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ	139
3.1. Общая характеристика трудовой деятельности медицинских работников	139

3.2. Тяжесть труда	140
3.3. Напряженность труда	146
3.4. Рабочая поза как элемент трудовой нагрузки	153
3.5. Монотонность труда	157
3.6. Работоспособность	161
3.7. Процессы утомления и переутомления	169
ГЛАВА 4. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ВРЕДНОСТИ ФИЗИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ	174
4.1. Движущиеся машины и механизмы, подъемно-транспортные устройства, подвижные части оборудования	174
4.2. Производственный микроклимат	180
4.3. Электромагнитные излучения	197
4.3.1. Видимый свет и освещенность	197
4.3.2. Ультрафиолетовое и инфракрасное излучения	205
4.3.3. Лазерное излучение	210
4.3.4. Ионизирующие излучения	214
4.3.4.1. Виды и характеристики ионизирующих излучений	214
4.3.4.2. Дозы поглощенной энергии излучения и единицы ее измерения	229
4.3.4.3. Источники ионизирующего излучения	233
4.3.4.4. Облучение и его виды	240
4.3.4.5. Особенности действия радиации на организм	243
4.3.4.6. Радиочувствительность органов и систем организма	249

4.3.4.7. Радиационные эффекты	251
4.3.4.8. Основные принципы и нормы радиационной безопасности	256
4.4. Шумовое воздействие	264
4.5. Инфразвук	274
4.6. Ультразвук	277
4.7. Вибрация	284
4.8. Электромагнитное поле	293
4.9. Электрический ток	301
4.9.1. Общая характеристика электрического тока	301
4.9.2. Характеристика поражений медицинского работника электрическим током	304
4.9.3. Классификация производственных помещений по опасности поражения электрическим током	316
4.9.4. Правила оказания первой помощи пострадавшим от поражения электрическим током	318
ГЛАВА 5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ВРЕДНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ	322
5.1. Общая характеристика химических вредных и опасных производственных факторов	322
5.2. Биологическое действие вредных и опасных химических веществ на организм	327
5.3. Факторы, определяющие токсический эффект химических веществ	334
5.4. Воздействие химических токсикантов на женскую репродуктивную систему	341
5.5. Профессионально обусловленная патология медицинских работников	345

5.6. Профилактика неблагоприятного воздействия на организм медицинских работников химических веществ	350
5.7. Гигиеническое значение пыли как неблагоприятного производственного фактора	355
ГЛАВА 6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ВРЕДНОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ	358
6.1. Биологические опасные и вредные производственные факторы и их влияние на условия труда медицинского персонала . . .	358
6.2. Внутрибольничные инфекции	364
6.3. Профилактика профессиональной патологии при воздействии биологических вредных и опасных производственных факторов	367

ISBN 978-985-7163-25-0



Наумов Игорь Алексеевич

Охрана труда в здравоохранении

Практическое руководство

Ответственный за выпуск А. С. Сорока

Подписано в печать 20.08.2018. Формат 60×84/16.
Бумага офсетная. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 22,4. Уч.-изд. л. 14,85.
Тираж 2000 экз. Заказ 130.

Издатель и полиграфическое исполнение: ОДО «Энергопресс».
Свидетельство о Государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/117 от 17.12.2013.
Юридический адрес:
ул. Матусевича, 20-34, 220082, г. Минск.
Почтовый адрес:
а/я 72, 220121, г. Минск.
E-mail: energopress@energetika.by
E-mail отдела рекламы: reklama@energetika.by
[Http://www.energetika.by](http://www.energetika.by)

