

В.А. Медик, В.И. Лисицин, М.С. Токмачев

ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Руководство к практическим занятиям

2-е издание, исправленное и дополненное

Министерство образования и науки РФ

Рекомендовано ФГАУ «Федеральный институт развития образования»
в качестве учебного пособия для использования в учебном процессе
образовательных организаций, реализующих программы
высшего образования по специальностям 31.05.01 «Лечебное дело»,
31.05.02 «Педиатрия», 31.05.03 «Стоматология»

Регистрационный номер рецензии 125 от 15 мая 2017 года



Москва
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»
2018

Авторы:

Медик Валерий Алексеевич — доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, заведующий кафедрой общественного здоровья, здравоохранения и общей гигиены Института медицинского образования Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, заслуженный врач РФ;

Лисицин Виктор Иванович — кандидат медицинских наук, доцент кафедры общественного здоровья, здравоохранения и общей гигиены Института медицинского образования Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого;

Токмачев Михаил Степанович — кандидат физико-математических наук, профессор кафедры прикладной математики и информатики Института электронных и информационных систем Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого.

Рецензент:

Лучкевич Владимир Станиславович — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова, заслуженный деятель науки РФ.

Медик, В. А.

М42 Общественное здоровье и здравоохранение : руководство к практическим занятиям: учебное пособие / В. А. Медик, В. И. Лисицин, М. С. Токмачев. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. — 464 с. : ил.

ISBN 978-5-9704-4291-3

Руководство является практическим приложением и дополнением к третьему изданию учебника «Общественное здоровье и здравоохранение» (Медик В.А., 2018). Материал в учебном пособии изложен в соответствии с требованиями современного дидактического аппарата, предъявляемыми к учебному изданию, что способствует восприятию учебного материала, его эффективному усвоению и творческому применению на практике. Руководство значительно расширяет практические знания студентов по основным разделам изучаемой дисциплины. Предназначено для подготовки к практическим занятиям, самостоятельной аудиторной и внеаудиторной работы.

Рекомендовано для студентов медицинских высших учебных заведений, преподавателей системы высшего медицинского образования, научных работников, аспирантов, клинических ординаторов, руководителей медицинских организаций.

УДК 614.2(470+571)(076)(075.8)
ББК 51.1(2)я73-5

Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».

© Медик В.А., Лисицин В.И., Токмачев М.С., 2017

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2018

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,
оформление, 2018

ISBN 978-5-9704-4291-3

СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений	9
Предисловие	10
Часть 1. Организация медико-социальных исследований и методы статистического анализа	13
Модуль 1. Организация (этапы) медико-социального исследования	15
1.1. Блок информации	15
1.2. Задания для самостоятельной работы	20
1.3. Контрольные вопросы	20
1.4. Задача-эталон	21
1.5. Тестовые задания	22
1.6. Задачи для самостоятельного решения	27
1.7. Список рекомендуемой литературы	28
Модуль 2. Абсолютные и относительные статистические показатели	29
2.1. Блок информации	29
2.2. Задания для самостоятельной работы	31
2.3. Контрольные вопросы	32
2.4. Задача-эталон	32
2.5. Тестовые задания	38
2.6. Задачи для самостоятельного решения	41
2.7. Список рекомендуемой литературы	43
Модуль 3. Средние величины	44
3.1. Блок информации	44
3.2. Задания для самостоятельной работы	46
3.3. Контрольные вопросы	46
3.4. Задача-эталон	47
3.5. Тестовые задания	48
3.6. Задачи для самостоятельного решения	50
3.7. Список рекомендуемой литературы	51
Модуль 4. Расчет оптимальной численности выборки	52
4.1. Блок информации	52
4.2. Задания для самостоятельной работы	55
4.3. Контрольные вопросы	56
4.4. Задача-эталон	56
4.5. Тестовые задания	57
4.6. Задачи для самостоятельного решения	59
4.7. Список рекомендуемой литературы	61

Модуль 5. Оценка достоверности результатов медико-социального исследования	62
5.1. Блок информации	61
5.2. Задания для самостоятельной работы	64
5.3. Контрольные вопросы	64
5.4. Задача-эталон	64
5.5. Тестовые задания	67
5.6. Задачи для самостоятельного решения	71
5.7. Список рекомендуемой литературы	73
Модуль 6. Стандартизованные коэффициенты	74
6.1. Блок информации	74
6.2. Задания для самостоятельной работы	76
6.3. Контрольные вопросы	76
6.4. Задача-эталон	76
6.5. Тестовые задания	78
6.6. Задачи для самостоятельного решения	80
6.7. Список рекомендуемой литературы	82
Модуль 7. Временные ряды	83
7.1. Блок информации	83
7.2. Задания для самостоятельной работы	86
7.3. Контрольные вопросы	86
7.4. Задача-эталон	86
7.5. Тестовые задания	89
7.6. Задачи для самостоятельного решения	91
7.7. Список рекомендуемой литературы	92
Модуль 8. Анализ зависимостей статистических показателей	93
8.1. Блок информации	93
8.2. Задания для самостоятельной работы	97
8.3. Контрольные вопросы	97
8.4. Задача-эталон	97
8.5. Тестовые задания	100
8.6. Задачи для самостоятельного решения	101
8.7. Список рекомендуемой литературы	104
Часть 2. Статистика здоровья населения	105
Модуль 9. Методика расчета и анализа медико-демографических показателей	107
9.1. Блок информации	108
9.2. Задания для самостоятельной работы	110
9.3. Контрольные вопросы	110

9.4. Задача-эталон	111
9.5. Тестовые задания	130
9.6. Задачи для самостоятельного решения	134
9.7. Список рекомендуемой литературы	141
Модуль 10. Методика расчета и анализа показателей	
заболеваемости	142
10.1. Блок информации	143
10.2. Задания для самостоятельной работы	145
10.3. Контрольные вопросы	146
10.4. Задача-эталон	146
10.5. Тестовые задания	151
10.6. Задачи для самостоятельного решения	156
10.7. Список рекомендуемой литературы	158
Модуль 11. Методика расчета и анализа показателей	
инвалидности	159
11.1. Блок информации	159
11.2. Задания для самостоятельной работы	160
11.3. Контрольные вопросы	160
11.4. Задача-эталон	161
11.5. Тестовые задания	164
11.6. Задачи для самостоятельного решения	166
11.7. Список рекомендуемой литературы	167
Модуль 12. Методика расчета и анализа показателей физического	
здоровья населения	168
12.1. Блок информации	168
12.2. Задания для самостоятельной работы	178
12.3. Контрольные вопросы	178
12.4. Задача-эталон	179
12.5. Тестовые задания	183
12.6. Задачи для самостоятельного решения	186
12.7. Список рекомендуемой литературы	189
Часть 3. Статистика медицинской и экономической деятельности	
медицинских организаций	191
Модуль 13. Методика расчета и анализа показателей деятельности	
организаций, оказывающих первичную медико-санитарную	
помощь в амбулаторных условиях	193
13.1. Блок информации	193
13.2. Задания для самостоятельной работы	194
13.3. Контрольные вопросы	194

13.4. Задача-эталон	195
13.5. Тестовые задания	220
13.6. Задачи для самостоятельного решения	222
13.7. Список рекомендуемой литературы	236
Модуль 14. Методика расчета и анализа статистических показателей деятельности медицинских организаций, оказывающих стационарную помощь	237
14.1. Блок информации	238
14.2. Задания для самостоятельной работы	238
14.3. Контрольные вопросы	238
14.4. Задача-эталон	239
14.5. Тестовые задания	251
14.6. Задачи для самостоятельного решения	253
14.7. Список рекомендуемой литературы	260
Модуль 15. Методика расчета и анализа статистических показателей деятельности стоматологических организаций	261
15.1. Блок информации	261
15.2. Задания для самостоятельной работы	263
15.3. Контрольные вопросы	263
15.4. Задача-эталон	263
15.5. Тестовые задания	269
15.6. Задачи для самостоятельного решения	272
15.7. Список рекомендуемой литературы	276
Модуль 16. Методика расчета и анализа показателей деятельности организаций, оказывающих медицинскую помощь гражданам, страдающим социально значимыми заболеваниями	277
16.1. Блок информации	278
16.2. Задания для самостоятельной работы	280
16.3. Контрольные вопросы	280
16.4. Задача-эталон	281
16.5. Тестовые задания	296
16.6. Задачи для самостоятельного решения	302
16.7. Список рекомендуемой литературы	312
Модуль 17. Методика расчета и анализа статистических показателей деятельности службы скорой медицинской помощи	313
17.1. Блок информации	313
17.2. Задания для самостоятельной работы	315
17.3. Контрольные вопросы	315
17.4. Задача-эталон	315

17.5. Тестовые задания	319
17.6. Задачи для самостоятельного решения	321
17.7. Список рекомендуемой литературы	323
Модуль 18. Методика расчета и анализа показателей деятельности бюро судебно-медицинской экспертизы	324
18.1. Блок информации	324
18.2. Задания для самостоятельной работы	325
18.3. Контрольные вопросы	325
18.4. Задача-эталон	326
18.5. Тестовые задания	329
18.6. Задачи для самостоятельного решения	331
18.7. Список рекомендуемой литературы	333
Модуль 19. Методика расчета и анализа показателей выполнения программы государственных гарантий бесплатного оказания медицинской помощи гражданам Российской Федерации	334
19.1. Блок информации	334
19.2. Задания для самостоятельной работы	335
19.3. Контрольные вопросы	335
19.4. Задача-эталон	336
19.5. Тестовые задания	345
19.6. Задачи для самостоятельного решения	351
19.7. Список рекомендуемой литературы	357
Модуль 20. Методика расчета и анализа показателей реабилитации инвалидов и заполнения листка нетрудоспособности	359
20.1. Блок информации	360
20.2. Задания для самостоятельной работы	361
20.3. Контрольные вопросы	361
20.4. Задача-эталон	362
20.5. Тестовые задания	365
20.6. Задачи для самостоятельного решения	369
20.7. Список рекомендуемой литературы	371
Модуль 21. Методика расчета и анализа показателей экономической деятельности медицинских организаций	372
21.1. Блок информации	372
21.2. Задания для самостоятельной работы	373
21.3. Контрольные вопросы	373
21.4. Задача-эталон	373
21.5. Тестовые задания	379
21.6. Задачи для самостоятельного решения	382
21.7. Список рекомендуемой литературы	386

Приложение 1	387
Приложение 2	389
Приложение 3	396
Приложение 4	404
Приложение 5	406
Приложение 6	410
Приложение 7	413
Приложение 8	415
Приложение 9	420
Приложение 10	421
Приложение 11	422
Приложение 12	423
Приложение 13	426
Приложение 14	427
Приложение 15	428
Приложение 16	435
Предметный указатель	449