

**ВЫСШЕЕ**

**ОБРАЗОВАНИЕ**

Г. И. Беляков

**БЕЗОПАСНОСТЬ  
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ОХРАНА ТРУДА  
ТОМ 3**

Учебник  
4-е издание

**УМО ВО**  
РЕКОМЕНДУЕТ

 **Юрайт**  
ИЗДАТЕЛЬСТВО

# Оглавление

Предисловие .....	10
-------------------	----

## Раздел V ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

<b>Глава 42. Причины пожаров и их анализ. Пожароопасные свойства материалов .....</b>	<b>17</b>
42.1. Статистика пожаров, их анализ и причины .....	17
42.2. Общие сведения о пожаре, горении. Опасные и вредные факторы пожаров .....	26
42.3. Условия возникновения и прекращения горения .....	29
42.4. Показатели пожаро- и взрывоопасности веществ и материалов ...	30
<b>Глава 43. Пожарно-технические классификации .....</b>	<b>32</b>
43.1. Классификация пожаров по горючему веществу .....	32
43.2. Классификация материалов по пожарной опасности .....	32
43.3. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности .....	34
43.4. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон .....	34
43.5. Классификация наружных установок по пожарной и взрывопожарной опасности .....	35
43.6. Классификация помещений по пожарной и взрывопожарной опасности .....	37
43.7. Классификация строительных конструкций по огнестойкости ...	39
43.8. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности .....	40
43.9. Классификация противопожарных преград .....	42
43.10. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности .....	44
43.11. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности .....	46
43.12. Классификация зданий пожарных депо .....	47
<b>Глава 44. Требования пожарной безопасности при градостроительной деятельности .....</b>	<b>49</b>
44.1. Общие требования .....	49
44.2. Размещение взрывопожароопасных объектов .....	49
44.3. Противопожарные расстояния .....	50
44.4. Требования к устройству проездов на территории производственного объекта .....	53

44.5. Пожарная охрана. Дислокация ее подразделений. Добровольная пожарная охрана .....	55
44.6. Добровольная пожарная охрана. Добровольные пожарные дружины и команды предприятий .....	57
<b>Глава 45. Требования пожарной безопасности при проектировании и строительстве производственных объектов .....</b>	<b>60</b>
45.1. Требования к проектной документации на строящиеся производственные объекты .....	60
45.2. Инженерно-технические решения, обеспечивающие ограничение распространения пожара, защиту людей и имущества .....	61
45.3. Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов .....	64
45.4. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях .....	65
45.5. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов, к информации об их пожарной опасности .....	69
45.6. Требования к ограничению распространения пожара в зданиях, сооружениях, пожарных отсеках .....	70
45.7. Повышение огнестойкости строительных конструкций .....	72
<b>Глава 46. Требования пожарной безопасности к устройству и содержанию эвакуационных путей и выходов .....</b>	<b>76</b>
46.1. Требования к проектированию эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов .....	76
46.2. Требования к противопожарным дверям и выходам .....	82
46.3. Требования к содержанию эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов .....	86
46.4. Схематические планы и инструкции по эвакуации людей при пожаре .....	90
46.5. Противопожарные тренировки .....	94
46.6. Наружные пожарные лестницы и ограждения кровли зданий ....	95
<b>Глава 47. Противопожарное водоснабжение населенных пунктов, городских округов и организаций .....</b>	<b>99</b>
47.1. Общие сведения о противопожарном водоснабжении .....	99
47.2. Противопожарные водоемы и резервуары .....	101
47.3. Наружный противопожарный водопровод .....	103
47.4. Внутренний противопожарный водопровод .....	106
47.5. Содержание систем противопожарного водоснабжения .....	108
<b>Глава 48. Огнетушащие вещества и техника для тушения пожаров .....</b>	<b>111</b>
48.1. Огнетушащие вещества и составы .....	111
48.2. Виды пожарной техники .....	114

48.3. Огнетушители .....	118
48.3.1. Общие сведения об огнетушителях.....	118
48.3.2. Ранги огнетушителей .....	120
48.3.3. Организация работы с огнетушителями.....	122
48.3.4. Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей на объекте .....	125
48.3.5. Оснащение автозаправочных станций первичными средствами пожаротушения.....	129
48.3.6. Оснащение огнетушителями транспортных средств .....	130
48.3.7. Оснащение объектов защиты, на которых проводятся культурно-просветительные и зрелищные мероприятия, в целях тушения фальшфейеров .....	130
48.3.8. Техническое обслуживание огнетушителей.....	131
48.4. Пожарные щиты .....	132
<b>Глава 49. Автоматические системы обнаружения, оповещения и тушения пожаров.....</b>	<b>135</b>
49.1. Системы автоматического обнаружения и тушения пожаров ...	135
49.2. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.....	147
49.3. Системы противодымной защиты зданий .....	150
49.4. Контроль состояния систем противопожарной защиты зданий и сооружений .....	153
<b>Глава 50. Организация работ по пожарной безопасности на предприятии .....</b>	<b>155</b>
50.1. Понятие противопожарного режима предприятия .....	155
50.2. Обязанности руководителя организации по пожарной безопасности.....	156
50.3. Декларация пожарной безопасности. Пожарный риск .....	157
50.4. Особый противопожарный режим .....	161
50.5. Паспорт населенного пункта .....	162
50.6. Противопожарные минерализованные защитные полосы, канавы, просеки, разрывы.....	163
50.7. Ответственные за противопожарное состояние .....	166
50.8. Инструкции о мерах пожарной безопасности .....	168
50.9. Инструктажи по пожарной безопасности .....	172
50.10. Обучение мерам пожарной безопасности.....	174
<b>Глава 51. Требования пожарной безопасности к территориям поселений, организаций и к содержанию помещений при их эксплуатации .....</b>	<b>176</b>
51.1. Требования пожарной безопасности к территориям поселений, организаций .....	176
51.2. Требования пожарной безопасности к содержанию помещений при их эксплуатации .....	183
51.3. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений .....	192

<b>Глава 52. Требования пожарной безопасности к отдельным системам, производствам, видам работ .....</b>	<b>196</b>
52.1. Системы теплоснабжения и отопления.....	196
52.2. Научные и образовательные организации.....	199
52.3. Культурно-просветительные и зрелищные учреждения.....	200
52.4. Объекты организаций торговли.....	202
52.5. Производственные объекты .....	205
52.6. Объекты сельскохозяйственного производства.....	206
52.7. Объекты транспортной инфраструктуры.....	211
52.8. Объекты хранения .....	212
52.9. Строительно-монтажные и реставрационные работы .....	217
52.10. Пожароопасные работы .....	219
52.10.1. Окрасочные работы.....	219
52.10.2. Огневые работы .....	221
52.10.3. Газосварочные работы .....	224
52.10.4. Электросварочные работы.....	226
52.10.5. Работы с паяльной лампой .....	227
52.10.6. Автозаправочные станции.....	228
<b>Глава 53. Сроки и регистрация проверок состояния противопожарных систем, оборудования, приказы, ответственные, документация по пожарной безопасности....</b>	<b>233</b>
53.1. Сроки и порядок регистрации проверок противопожарного состояния объектов защиты, систем, оборудования в организациях .....	233
53.2. Документация по пожарной безопасности, которую необходимо иметь в организациях .....	236
<b>Глава 54. Федеральный государственный надзор за выполнением требований пожарной безопасности .....</b>	<b>241</b>
54.1. Права и обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора и лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору.....	241
54.2. Организация проверок. Плановые и внеплановые проверки ....	243
54.3. Риск-ориентированный подход при организации Государственного пожарного надзора.....	247
<b>Глава 55. Расследование и учет пожаров. Ответственность за нарушение норм пожарной безопасности .....</b>	<b>252</b>
55.1. Расследование и учет пожаров.....	252
55.2. Ответственность за нарушение норм пожарной безопасности ...	253
55.2.1. Административная ответственность за нарушение норм пожарной безопасности.....	254
55.2.2. Уголовная ответственность за нарушение норм пожарной безопасности. ....	256
<i>Контрольные вопросы к разделу V.....</i>	<i>258</i>

**Раздел VI**  
**БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
**В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

<b>Глава 56. Чрезвычайные ситуации природного и эпидемиологического происхождения.....</b>	<b>261</b>
56.1. Общие понятия о чрезвычайных ситуациях и их классификация.....	261
56.2. Чрезвычайные ситуации природного происхождения .....	264
56.3. Чрезвычайные ситуации эпидемиологического характера.....	274
<b>Глава 57. Чрезвычайные ситуации техногенного характера .....</b>	<b>283</b>
<b>Глава 58. Чрезвычайные ситуации, вызванные выбросом радиоактивных веществ .....</b>	<b>293</b>
58.1. Общие сведения об ионизирующих излучениях и их действии на организм человека .....	293
58.2. Предельно допустимые нормы облучения .....	295
58.3. Защита от облучения.....	298
<b>Глава 59. Чрезвычайные ситуации экологического характера .....</b>	<b>301</b>
59.1. Понятие экологии.....	301
59.2. Изменение состояния атмосферы и климата .....	301
59.3. Истощение и загрязнение почвы.....	305
59.4. Экологическая ситуация в России .....	308
59.5. Мероприятия по защите окружающей среды .....	310
<b>Глава 60. Чрезвычайные ситуации военного времени.....</b>	<b>311</b>
60.1. Чрезвычайные ситуации, вызванные ядерными взрывами.....	311
60.2. Чрезвычайные ситуации, вызванные применением химического оружия.....	317
60.3. Чрезвычайные ситуации, вызванные применением бактериологического оружия .....	321
<b>Глава 61. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций .....</b>	<b>324</b>
61.1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС.....	324
61.2. Силы и средства системы РСЧС .....	326
61.3. Организация работы комиссии по ЧС объекта .....	327
61.4. Мероприятия по защите персонала объекта при угрозе и возникновении ЧС.....	329
<b>Глава 62. Повышение устойчивости функционирования организации в чрезвычайных ситуациях.....</b>	<b>331</b>
<i>Контрольные вопросы и задания к разделу VI .....</i>	<i>333</i>

## Раздел VII ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА

Глава 63. Основные термины и понятия в области гражданской обороны.....	337
Глава 64. Задачи и функции гражданской обороны .....	340
Глава 65. Порядок отнесения организаций к категориям по гражданской обороне.....	346
Глава 66. Порядок отнесения территорий к группам по гражданской обороне.....	348
Глава 67. Порядок создания нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне.....	350
Глава 68. Подготовка населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций .....	354
Глава 69. Вводный инструктаж по гражданской обороне .....	357
<i>Контрольные вопросы к разделу VII .....</i>	<i>360</i>

## Раздел VIII ЗАЩИТА ОТ ТЕРРОРИЗМА

Глава 70. Общие положения. Термины и определения .....	363
Глава 71. Категорирование объектов (территорий).....	370
Глава 72. Мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности объектов (территорий) .....	374
72.1. Общие положения .....	374
72.2. Содержание мероприятий по обеспечению антитеррористической защищенности .....	377
Глава 73. Контроль выполнения требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) .....	393
Глава 74. Порядок информирования об угрозе совершения или о совершении террористического акта на объекта (территориях) .....	395
Глава 75. Паспорт безопасности объекта (территории) .....	396
Глава 76. Порядок установления уровней террористической опасности и соответствующие им дополнительные меры безопасности.....	400
Глава 77. Правовой режим контртеррористической операции .....	405
<i>Контрольные вопросы к разделу VIII .....</i>	<i>406</i>

**Раздел IX**  
**ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПОСТРАДАВШИМ**  
**ПРИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ**

<b>Глава 78. Первая помощь, терминальное состояние, реанимация организма .....</b>	<b>411</b>
78.1. Общие сведения о первой помощи.....	411
78.2. Терминальное состояние организма и реанимация пострадавшего .....	413
<b>Глава 79. Первая помощь при различных повреждениях организма.....</b>	<b>427</b>
79.1. Общие сведения .....	427
79.2. Первая помощь при попадании под напряжение .....	428
79.3. Первая помощь при ранении и кровотечении.....	433
79.4. Первая помощь при переломах .....	437
79.5. Первая помощь при вывихах, ушибах, сдавливании, растяжении связок.....	441
79.6. Первая помощь при ожогах .....	442
79.7. Первая помощь при поражении холодом (обморожение, общее замерзание) и при поражении теплотой (тепловой и солнечный удар) .....	444
79.8. Первая помощь при укусе ядовитых змей.....	452
79.9. Первая помощь при укусе бешеными животными. ....	461
79.10. Первая помощь при укусе насекомыми и членистоногими .....	463
79.11. Первая помощь при укусе клещей .....	464
79.12. Первая помощь при отравлении вредными веществами .....	468
79.13. Первая помощь при попадании инородного тела в верхние дыхательные пути.....	474
79.14. Спасение утопающего и первая помощь после извлечения его из воды .....	475
79.15. Первая помощи при травмах глаза .....	478
<i>Контрольные вопросы к разделу IX.....</i>	<i>481</i>
<b>Новые издания по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности», «Охрана труда» и смежным дисциплинам.....</b>	<b>483</b>