

**Корж В. А.**

Охрана труда: учебное пособие / В. А. Корж, А. В. Фролов, А. С. Шевченко;  
под ред. А. В. Фролова. - М.: КНОРУС, 2016. - 424 с.

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>10</b>
-----------------------	-----------

## **РАЗДЕЛ I. ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Глава 1. Трудовая деятельность и ее риски .....	15
1.1. Понятия о трудовой деятельности человека .....	15
1.2. Общие сведения о физиологии человека и его взаимодействии с окружающей средой .....	18
1.3. Производственная (рабочая) среда, ее опасности и вредности .....	22
1.4. Трудовой процесс, его тяжесть и напряженность .....	28
1.5. Условия труда и профессиональные риски .....	29
1.6. Рынок труда и наемный труд .....	32
Глава 2. Основные организационно-технические и санитарно-гигиенические мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и безопасности производственной деятельности .....	35
2.1. Виды обеспечения безопасности производственной деятельности работодателя .....	35
2.2. Общие понятия обеспечения безопасности .....	37
2.3. Идентификация опасностей и оценка рисков .....	41
2.4. Основные принципы управления профессиональными рисками и методы обеспечения безопасных условий труда .....	45
2.5. Факторы опасности и факторы риска .....	47
2.6. Основные направления защиты от профессиональных рисков .....	48
Глава 3. Основные принципы обеспечения охраны труда .....	50
3.1. Основные понятия и положения .....	50
3.2. Основные принципы обеспечения охраны труда .....	51
3.3. Финансирование мероприятий по охране труда .....	51
3.4. Структура затрат на мероприятия по охране труда .....	52
Глава 4. Правовые основы охраны труда .....	56
4.1. Общие сведения о праве .....	56
4.2. Правовые источники охраны труда .....	59
4.3. Международные трудовые нормы (стандарты) Международной организации труда .....	62
4.4. Трудовой договор .....	64
4.5. Правила внутреннего трудового распорядка и дисциплина труда ...	68
4.6. Основные направления государственной политики в области охраны труда .....	71

4.7. Права и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда . . . . .	73
4.8. Особенности регулирования труда отдельных профессиональных групп . . . . .	75
4.9. Охрана труда женщин . . . . .	81
4.10. Охрана труда молодежи . . . . .	85
4.11. Нормативные правовые акты отраслей права, смежных с трудовым правом . . . . .	86
Глава 5. Государственные нормативные требования охраны труда . . . . .	88
Глава 6. Государственное регулирование в сфере охраны труда . . . . .	92
6.1. Правовые основы и основные методы регулирования в области охраны труда и безопасности производства . . . . .	92
6.2. Государственное управление охраной труда . . . . .	95
6.3. Государственный контроль (надзор) за соблюдением трудового законодательства . . . . .	97
6.4. Государственная экспертиза условий труда и ее функции . . . . .	101
6.5. Фонд социального страхования Российской Федерации . . . . .	103
6.6. Федеральные государственные учреждения медико-социальной экспертизы . . . . .	105
6.7. Организация общественного контроля . . . . .	106
Глава 7. Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка . . . . .	108

## **РАЗДЕЛ II. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И УПРАВЛЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ НА УРОВНЕ РАБОТОДАТЕЛЯ**

Глава 8. Обязанности работодателя по выполнению государственных нормативных требований охраны труда и обеспечению безопасных условий труда работников . . . . .	110
Глава 9. Документирование и документация по охране труда . . . . .	114
Глава 10. Инструкции по охране труда и по безопасному выполнению работ . . . . .	118
Глава 11. Требования к системам управления охраной труда . . . . .	121
Глава 12. Специальная оценка условий труда . . . . .	138
12.1. Общие положения и основные понятия . . . . .	138
12.2. Порядок подготовки к проведению специальной оценки условий труда . . . . .	140
12.3. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов . . . . .	142
12.4. Декларирование соответствия условий труда государственными нормативными требованиями охраны труда . . . . .	143
12.5. Исследования (испытания) и измерения вредных и (или) опасных производственных факторов . . . . .	144
12.6. Вредные и (или) опасные факторы производственной среды и трудового процесса, подлежащие исследованию (испытанию) и измерению при проведении специальной оценки условий труда . . . . .	146

12.7. Классификация условий труда . . . . .	148
12.8. Результаты проведения специальной оценки условий труда . . . . .	151
12.9. Особенности проведения специальной оценки условий труда на отдельных рабочих местах . . . . .	152
12.10. Проведение внеплановой специальной оценки условий труда . . . . .	153
Глава 13. Вовлечение работников в управление охраной труда с целью повышения его эффективности и формы социального партнерства работников и работодателя . . . . .	154
13.1. Человеческий фактор безопасного труда . . . . .	154
<i>Психологические аспекты трудовой деятельности.</i> . . . .	157
<i>Причины опасных действий.</i> . . . .	160
13.2. Психологические методы обеспечения безопасного труда . . . . .	163
13.3. Комитет (комиссия) по охране труда: задачи, функции и права . . . .	164
<i>Задачи комитета.</i> . . . .	166
<i>Функции комитета.</i> . . . .	167
<i>Права комитета.</i> . . . .	168
13.4. Организация работы уполномоченных лиц по охране труда: задачи, функции и права . . . . .	169
Глава 14. Повышение компетентности работников в вопросах охраны труда и безопасности производственной деятельности . . . . .	173
14.1. Общие положения . . . . .	173
14.2. Обучение работников рабочих профессий . . . . .	173
14.3. Обучение руководителей и специалистов . . . . .	174
14.4. Проверка знаний требований охраны труда . . . . .	175
14.5. Проведение инструктажа по охране труда . . . . .	177
Глава 15. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ) . . . . .	180
15.1. Основные положения и понятия . . . . .	180
15.2. Классификация СИЗ . . . . .	181
15.3. Порядок обеспечения работников СИЗ . . . . .	182
Глава 16. Основные мероприятия по профилактике случаев хронической профессиональной заболеваемости . . . . .	186
16.1. Причины и виды профессиональных заболеваний . . . . .	186
16.2. Профилактика профессиональных заболеваний . . . . .	188
16.3. Профотбор и медосмотры . . . . .	189
16.4. Выдача молока и лечебно-профилактического питания . . . . .	192
16.5. Санитарно-бытовое обслуживание работников . . . . .	195
Глава 17. Основы предупреждения производственного травматизма . . . . .	196
17.1. Основные виды несчастных случаев . . . . .	196
17.2. Основные причины несчастных случаев . . . . .	197
17.3. Анализ производственного травматизма . . . . .	197
17.4. Технические мероприятия по профилактике несчастных случаев . . . .	202
17.5. Организационные мероприятия по профилактике несчастных случаев . . . . .	203

### **РАЗДЕЛ III. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА РАБОТНИКОВ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ И БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РАБОТОДАТЕЛЕМ С УЧЕТОМ ЕЕ ОТРАСЛЕВОЙ СПЕЦИФИКИ**

Глава 18. Организация безопасных условий труда на рабочих местах с учетом отраслевой специфики производственной деятельности работодателя. . . . .	204
Глава 19. Основные средства коллективной защиты работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов —	208
19.1. Микроклимат производственных помещений. . . . .	208
19.2. Производственная пыль . . . . .	211
19.3. Вентиляция производственных помещений. . . . .	212
19.4. Освещение помещений и рабочих мест. . . . .	213
19.5. Ультрафиолетовое излучение. . . . .	214
19.6. Лазерное излучение. . . . .	216
19.7. Электромагнитные поля. . . . .	217
19.8. Ионизирующее излучение. . . . .	220
19.9. Вибрация. . . . .	222
19.10. Шум. . . . .	224
19.11. Ультразвук. . . . .	225
19.12. Инфразвук. . . . .	227
19.13. Цвета сигнальные и знаки безопасности. . . . .	228
19.14. Опасные производственные факторы биологической природы . . . . .	232
Глава 20. Организация безопасного производства работ с повышенным профессиональным риском с учетом отраслевой специфики производственной деятельности работодателя. . . . .	235
20.1. Погрузочно-разгрузочные работы. . . . .	235
20.2. Работы на высоте. . . . .	240
<i>Требования безопасности к рабочему месту. . . . .</i>	243
<i>Основные требования к лесам и подмостям. . . . .</i>	244
<i>Основные требования к лестницам, стремянкам, трапам. . . . .</i>	246
<i>Основные требования к ограждениям. . . . .</i>	248
<i>Основные требования к СИЗ от падения с высоты. . . . .</i>	249
20.3. Обеспечение охраны труда при выполнении отдельных видов работ на высоте. . . . .	252
<i>Разборка зданий и сооружений при их реконструкции или сносе. . . . .</i>	252
<i>Монтаж и демонтаж стальных и сборных несущих конструкций....</i>	254
<i>Установка и монтаж деревянных конструкций. . . . .</i>	255
<i>Кровельные и другие работы на крыше зданий. . . . .</i>	256
<i>Каменные работы. . . . .</i>	258
<i>Бетонные работы. . . . .</i>	260
<i>Стекольные работы. . . . .</i>	262
<i>Отделочные работы. . . . .</i>	262
<i>Очистка остеклений зданий. . . . .</i>	263

20.4.	Основные требования охраны труда при выполнении земляных работ. . . . .	264
20.5.	Основные требования охраны труда при выполнении работ в колодцах и других стеснениях. . . . .	267
20.6.	Работы с повышенной опасностью. . . . .	270
20.7.	Работы по наряду-допуску и распоряжению. . . . .	272
Глава 21.	Техническое и организационное обеспечение безопасности производственной территории и помещений, контролируемых работодателем с учетом отраслевой специфики его производственной деятельности. . . . .	274
21.1.	Основные требования безопасности по содержанию производственных территорий. . . . .	274
21.2.	Основные требования безопасности при эксплуатации производственных зданий и помещений. . . . .	278
21.3.	Искусственное освещение производственных территорий, зданий и помещений. . . . .	281
Глава 22.	Техническое и организационное обеспечение безопасности производственных процессов с учетом отраслевой специфики производственной деятельности работодателя. . . . .	284
22.1.	Основные требования безопасности к производственным (технологическим) процессам. . . . .	284
22.2.	Организация работы подрядчиков и субподрядчиков. . . . .	287
22.3.	Требования безопасности при эксплуатации стационарных машин и машин непрерывного действия. . . . .	290
Глава 23.	Основные требования охраны труда при эксплуатации опасных производственных объектов. . . . .	295
23.1.	Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности. . . . .	295
23.2.	Подготовка и аттестация специалистов, обучение и проверка знаний рабочих опасных производственных объектов. . . . .	299
23.3.	Основные меры безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением. . . . .	302
23.4.	Основные мероприятия по обеспечению требований охраны труда при эксплуатации подъемных механизмов. . . . .	307
23.5.	Основные виды аварий. . . . .	309
Глава 24.	Основные требования охраны труда при эксплуатации электроустановок и по обеспечению электробезопасности. . . . .	310
24.1.	Общие положения и основные понятия. . . . .	310
24.2.	Специфика поражающего действия электрического тока. . . . .	315
24.3.	Виды электропоражений. . . . .	316
24.4.	Пороговые ощутимый, неощутимый и фибрилляционный токи. . . . .	317
24.5.	Классификация помещений в отношении опасности поражения людей электротоком. . . . .	318
24.6.	Меры защиты от прямого и косвенного прикосновения. . . . .	319
24.7.	Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках. . . . .	324

Глава 25. Основные требования при эксплуатации транспортных средств . . . . .	325
25.1. Основные термины, связанные с дорожным движением, и статистика дорожно-транспортных происшествий. . . . .	325
25.2. Правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения. . . . .	328
25.3. Государственная политика в области обеспечения безопасности дорожного движения. . . . .	330
25.4. Обязанности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих эксплуатацию транспортных средств. . . . .	335
25.5. Регулирование и охрана труда водителей. . . . .	336
25.6. Перевозка людей, животных и опасных грузов. . . . .	339
Глава 26. Основные требования пожарной безопасности. . . . .	341
26.1. Общие положения и основные понятия. . . . .	341
26.2. Классификация пожаров и опасные факторы пожаров. . . . .	343
26.3. Системы обеспечения пожарной безопасности. . . . .	343
26.4. Предотвращение пожара. . . . .	344
26.5. Противопожарная защита объекта. . . . .	346
26.6. Документация по пожарной безопасности. . . . .	347
26.7. Первичные средства пожаротушения. . . . .	349
26.8. Права и обязанности организаций в области пожарной безопасности. . . . .	350
26.9. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности. . . . .	351
Глава 27. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях. . . . .	354
27.1. Общие положения. . . . .	354
27.2. Действия при пожаре. . . . .	354
27.3. Действия при несчастном случае на производстве. . . . .	355

#### **РАЗДЕЛ IV. СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ПОСТРАДАВШИХ НА ПРОИЗВОДСТВЕ**

Глава 28. Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда . . . . .	357
28.1. Общие положения. . . . .	357
28.2. Ответственность юридического лица или гражданина за вред, причиненный его работником. . . . .	358
28.3. Ответственность за вред, причиненный деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих. . . . .	358
28.4. Право регресса к лицу, причинившему вред. . . . .	359
28.5. Способы возмещения вреда. . . . .	359
28.6. Объем и характер возмещения вреда, причиненного повреждением здоровья. . . . .	359
28.7. Компенсация морального вреда. . . . .	360
Глава 29. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. . . . .	361
29.1. Общие положения. . . . .	361

29.2. Задачи, основные понятия и принципы обязательного социального страхования . . . . .	361
29.3. Лица, подлежащие обязательному социальному страхованию. . . . .	363
29.4. Виды обеспечения по страхованию. . . . .	363
29.5. Права и обязанности субъектов страхования. . . . .	365
29.6. Средства на осуществление обязательного социального страхования. . . . .	367
Глава 30. Расследование и учет несчастных случаев на производстве . . . . .	368
30.1. Общие положения . . . . .	368
30.2. Несчастные случаи, подлежащие расследованию и учету. . . . .	368
30.3. Обязанности работодателя при несчастном случае. . . . .	370
30.4. Порядок извещения о несчастных случаях. . . . .	371
30.5. Порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев. . . . .	373
30.6. Сроки расследования несчастных случаев. . . . .	376
30.7. Порядок проведения расследования несчастных случаев. . . . .	376
30.8. Проведение расследования несчастных случаев государственными инспекторами труда . . . . .	379
30.9. Порядок оформления материалов расследования несчастных случаев . . . . .	380
30.10. Порядок регистрации и учета несчастных случаев на производстве. . . . .	381
30.11. Рассмотрение разногласий по вопросам расследования, оформления и учета несчастных случаев. . . . .	383
Глава 31. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний . . . . .	383
31.1. Общие положения. . . . .	383
31.2. Порядок установления наличия профессионального заболевания. . . . .	384
31.3. Порядок расследования случаев профессиональных заболеваний (отравлений). . . . .	386
Глава 32. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве . . . . .	388
32.1. Общие положения . . . . .	388
32.2. Наружный массаж сердца и искусственная вентиляция легких . . . . .	389
32.3. Навыки первой помощи при различных травмах и внезапных заболеваниях . . . . .	390
32.4. Транспортировка пострадавших . . . . .	392
ТЕСТЫ . . . . .	394
ПРИЛОЖЕНИЕ. Перечень законодательных и нормативных документов по охране труда . . . . .	414
ЛИТЕРАТУРА . . . . .	421
ОТВЕТЫ НА ТЕСТЫ . . . . .	424