

Оглавление

Предисловие	3
Введение	4
Часть I Общие положения о безопасности жизнедеятельности	9
1. Основы законодательства Российской Федерации об охране труда.....	9
1.1. Задачи безопасности жизнедеятельности и вид опасностей	9
1.2. Нормативно-правовые акты об охране труда	13
1.3. Государственное управление охраной труда. Надзор и контроль за охраной труда	15
1.4. Права и гарантии работников на труд в условиях, отвечающих требованиям охраны труда	16
1.5. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда	18
1.6. Обязанности работника в области охраны труда	20
1.7. Ответственность за нарушение требований охраны труда	21
2. Условия труда.....	25
2.1. Факторы, воздействующие на условия труда	25
2.2. Классификация условий труда по степени вредности и опасности	27
2.3. Специальная оценка условий	31
2.4. Режим труда и отдыха	38
3. Травматизм на производстве.....	40
3.1. Данные статистики производственного травматизма в развитых странах	40
3.2. Опасные производственные факторы, вызывающие травму	41
3.3. Классификация несчастных случаев.....	42
3.4. Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету.....	43
3.5. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве.....	44
3.6. Расследования несчастных случаев на производстве...	45
3.7. Оформление материалов расследования несчастных случаев на производстве и их учет.....	56
3.8. Методы анализа производственного травматизма	58

4. Обучение безопасности труда	68
4.1. Основные положения по организации обучения безопасности труда	68
4.2. Виды инструктажей, порядок их проведения и регистрация	74
5. Организация работы по охране труда на предприятии	85
5.1. Служба охраны труда на предприятии, ее функции и задачи	85
5.2. Планирование работ по охране труда	90
5.3. Организация работы комитета (комиссии) по охране труда	92
5.4. Организация расследования, учета, анализа несчастных случаев и обучения по охране труда	93
5.5. Организация пропаганды вопросов охраны труда	96
5.6. Организация работы по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ)	99
5.7. Организация профилактической работы и контроля за состоянием охраны труда	101
Часть II Гигиена труда и производственная санитария в обеспечении безопасности жизнедеятельности	104
6. Общие сведения о гигиене труда и производственной санитарии	104
6.1. Понятия о гигиене труда и производственной санитарии	104
6.2. Классы опасности вредных веществ	105
6.3. Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны	105
7. Безопасность жизнедеятельности при различных метеорологических условиях	107
7.1. Теплообмен в организме человека и причины его нарушения	107
7.2. Воздействие температуры окружающего воздуха в помещении на организм человека	107
7.3. Воздействие влажности окружающего воздуха в помещении на организм человека	109
7.4. Воздействие скорости движения окружающего воздуха в помещении на организм человека	110
7.5. Нормирование метеорологических условий в производственных помещениях	111

7.6. Обеспечение безопасности жизнедеятельности при различных метеорологических условиях	116
8. Безопасность жизнедеятельности в условиях производственных загрязнений воздушной среды	119
8.1. Санитарно-гигиеническое состояние среды обитания ..	119
8.2. Источники загрязнения среды обитания	119
8.3. Меры защиты производственной среды обитания от загрязнения воздуха	121
8.4. Устройства, обеспечивающие нормальное состояние и состав воздушной среды	122
8.5. Естественная вентиляция	123
8.6. Механическая вентиляция	124
8.7. Общеобменные механические системы вентиляции: приточные, вытяжные и приточно-вытяжные	128
8.8. Местные механические системы вентиляции	132
8.9. Воздушные тепловые завесы	135
8.10. Аварийная вентиляция	136
8.11. Вентиляция с эжекторным побуждением	137
8.12. Общие меры борьбы с загрязнением воздуха производственных помещений вредными, опасными, пожаро- и взрывоопасными выделениями	138
8.13. Вентиляционные укрытия	138
8.14. Автоматическое управление вентиляционными установками	141
8.15. Средства индивидуальной защиты	147
9. Безопасность жизнедеятельности при воздействии шума и вибрации	149
9.1. Шум, вибрация, их воздействие на организм человека	149
9.2. Нормирование шума и вибраций	153
9.3. Источники шума и вибрации в лесопромышленном производстве	155
9.4. Меры безопасности при воздействии шума и вибрации в лесопромышленном производстве	156
9.5. Строительно-акустические методы снижения производственного шума	162
9.6. Средства индивидуальной защиты от шума и вибрации	165
10. Свет и безопасность жизнедеятельности	166
10.1. Значение света в жизнедеятельности человека	166
10.2. Виды и причины повреждения глаз в производственных условиях	166
10.3. Естественное освещение	167
10.4. Искусственное освещение	169

10.5. Рекомендуемые области применения систем освещения	171
10.6. Источники света и светильники	173
10.7. Средства индивидуальной защиты глаз и лица	182
Часть III Безопасность жизнедеятельности в технологических процессах лесопромышленного производства и лесного хозяйства	184
11. Безопасность жизнедеятельности на лесосечных работах	184
11.1. Общие требования	184
11.2. Подготовка территории лесосек к рубке	186
11.3. Валка деревьев моторными пилами	193
11.4. Валка деревьев пилами с низкорасположенными рукоятками	195
11.5. Машинная валка деревьев	196
11.6. Трелевка тракторами и бесчokerными машинами	197
11.7. Трелевка канатными установками	199
11.8. Трелевка вертолетами	203
11.9. Обрезка сучьев	203
11.10. Очистка деревьев от сучьев с помощью моторного инструмента	204
11.11. Машинная очистка деревьев от сучьев	205
11.12. Очистка лесосек	206
12. Безопасность жизнедеятельности на лесотранспортных работах	207
12.1. Общие требования	207
12.2. Вывозка древесины автомобилями	208
12.3. Вывозка древесины по железным дорогам	210
12.4. Внутривозводской и цеховой транспорт	210
12.5. Конвейеры (лесотранспортёры)	210
12.6. Рельсовые пути	212
12.7. Средства перевозки грузов	213
13. Безопасность жизнедеятельности на лесоскладских работах	215
13.1. Обрезка сучьев стационарными установками	215
13.2. Раскряжевка хлыстов и разделка долготья	215
13.3. Сортировка лесоматериалов	217
13.4. Формирование и разборка штабелей и пакетов круглых лесоматериалов	218
13.5. Формирование и разборка штабелей пиломатериалов	224
13.6. Раскалывание круглых лесоматериалов	226

14. Безопасность жизнедеятельности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ	227
14.1. Погрузка и разгрузка лесовозного транспорта	227
14.2. Погрузка и разгрузка подвижного состава широкой колеи	229
14.3. Выгрузка лесоматериалов с лесовозного транспорта ..	230
15. Требования безопасности к процессам деревообработки	231
15.1. Общие требования к технологическим процессам	231
15.2. Требования к производственным помещениям и площадкам	232
15.3. Требования к исходным материалам, заготовкам, полуфабрикатам, готовым изделиям, отходам производства, их хранению и транспортированию	234
15.4. Требования к размещению производственного оборудования и организации рабочих мест	237
15.5. Требования к применению средств защиты работающих	238
16. Безопасность жизнедеятельности при выполнении лесохозяйственных и ландшафтных работ	240
16.1. Общие требования при выполнении лесохозяйственных работ	240
16.2. Сбор и обработка лесных семян	242
16.3. Расчистка площадей	245
16.4. Подготовка почвы	246
16.5. Посев и посадка леса	247
16.6. Работа в питомниках	249
16.7. Рубки ухода за лесом и выборочные санитарные рубки	250
16.8. Ландшафтные работы	253
16.9. Работа в теплицах и оранжереях	254
16.10. Посадка цветочной рассады, саженцев деревьев и кустарников	255
16.11. Уход за зелеными насаждениями	256
16.12. Посев газонов и уход за ними	258
16.13. Уборочные работы	260
16.14. Строительство и обслуживание фонтанов и каскадов .	260
Часть IV Безопасность жизнедеятельности при устройстве и эксплуатации электрических сетей и электроустановок	262
17. Общие положения при устройстве и эксплуатации электрических сетей и электроустановок	262

17.1. Оценка влияния различных факторов и параметров электрических сетей и электроустановок на электро-безопасность	262
17.2. Характеристика помещений и наружных установок по степени опасности поражения электротоком.....	265
17.3. Характеристика зон классов взрывной и пожарной опасности помещений и наружных установок	267
17.4. Зоны классов взрывной и пожарной опасности предприятий лесной и деревообрабатывающей промышленности	273
17.5. Технические и организационные способы и средства защиты	274
17.6. Периодичность проверки изоляции электрических сетей и потребителей тока, защитных заземлений и занулений	275
17.7. Защита человека от опасности при переходе напряжения из сети с высшей стороны на низшую и при нарушении изоляции в электрических устройствах напряжением до 1000 В.....	277
17.8. Естественные и искусственные заземлители	282
17.9. Заземление в электроустановках напряжением выше 1000 В.....	285
17.10. Заземление в электроустановках напряжением до 1000 В.....	286
17.11. Методика расчета искусственного заземляющего устройства	288
17.12. Средства индивидуальной защиты.....	291
Часть V Жизнедеятельность и пожарная безопасность	293
18. Организация пожарной охраны и пожарный надзор на предприятиях	293
18.1. Причины пожаров и взрывов	293
18.2. Категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности и степени огнестойкости строительных конструкций	294
18.3. Общие положения пожарной профилактики.....	299
18.4. Обеспечение безопасности людей при пожаре	300
18.5. Обеспечение пожарной безопасности в электрических устройствах.....	301
18.6. Обеспечение пожарной безопасности технологических процессов лесозаготовок, верхних складах и транспорте леса	302

18.7. Обеспечение пожарной безопасности на складах лесоматериалов	305
18.8. Склады горючесмазочных материалов	307
18.9. Обеспечение пожарной безопасности в технологических процессах деревообрабатывающих производств.....	308
19. Тушение пожаров.....	315
19.1. Пожарная связь и сигнализация.....	315
19.2. Технические средства для тушения пожаров.....	317
19.3. Техника для тушения пожаров химическими средствами	319
19.4. Стационарные огнетушащие установки.....	327
19.5. Пожарные машины и оборудование.....	330
19.6. Способы тушения пожаров	331
Часть VI Жизнедеятельность и экологическая безопасность	333
20. Воздействие жизнедеятельности на воздушную среду населенных пунктов	333
20.1. Состояние атмосферного воздуха населенных пунктов	333
20.2. Воздействие выбросов пыли в атмосферный воздух на здоровье человека.....	334
20.3. Влияние пылевых выбросов на окружающую среду...	335
21. Защита атмосферного воздуха от производственных выбросов	337
21.1. Общие сведения.....	337
21.2. Сухое пылеулавливание	339
21.3. Мокрое пылеулавливание	345
21.4. Фильтрационное пылеулавливание	345
21.5. Двухступенчатая очистка воздуха	352
21.6. Обезвреживание загрязненного воздуха	353
21.7. Защита жилых районов от вредного воздействия среды обитания.....	354
Литература	359