

Министерство образования и науки Российской Федерации
Сибирский федеральный университет

О. Г. Морозова, С. В. Маслов, М. Д. Кудрявцев

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Учебное пособие

Красноярск
СФУ
2016

УДК 658.382.3(07)
ББК 20.1я73
М801

Р е ц е н з е н т ы:

П. В. Миронов, доктор химических наук, профессор СибГТУ;

Ю. Д. Алашкевич, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Машины и аппараты промышленных технологий» СибГТУ

Морозова, О. Г.
М801 Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / О. Г. Морозова, С. В. Маслов, М. Д. Кудрявцев. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2016. – 266 с.
ISBN 978-5-7638-3472-7

Дана характеристика чрезвычайных ситуаций различного происхождения: природных, техногенных, социально-экономических. Приведен перечень законодательных и нормативно-правовых актов по проблемам ГО и ЧС, экологии, охраны окружающей среды, безопасности жизнедеятельности в природной, бытовой и производственной сферах.

Рассмотрены вопросы взаимодействия человека и окружающей среды, токсикологические характеристики соединений, участвующих в природном и антропогенном круговоротах веществ в окружающей среде.

Предназначено для студентов всех специальностей и направлений подготовки всех форм обучения (квалификация «бакалавр»).

Электронный вариант издания см.:
<http://catalog.sfu-kras.ru>

УДК 658.382.3(07)
ББК 20.1я73

ISBN 978-5-7638-3472-7

© Сибирский федеральный
университет, 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
1. Предмет и цель дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».	
Понятия и определения.....	6
1.1. Интегральные показатели уровня безопасности жизнедеятельности человека	9
1.2. Система «человек – среда обитания»	14
1.3. Нормативно-правовое обеспечение безопасности жизнедеятельности человека в России	18
1.4. Гражданская оборона в системе общегосударственных мероприятий гражданской защиты	29
1.5. Национальная безопасность Российской Федерации	37
2. Чрезвычайные ситуации различного происхождения.....	40
2.1. Чрезвычайные ситуации природного характера	41
2.2. Чрезвычайные ситуации техногенного характера	81
3. Социально-экономические чрезвычайные ситуации	102
3.1. ЧС социального характера.....	107
3.2. Сущность и содержание информационной безопасности.....	109
3.3. Экономическая безопасность государства.....	114
4. Безопасность трудовой деятельности и бытовой травматизм	126
4.1. Атмосферные условия производственной и бытовой среды	126
4.2. Воздействие шума и вибрации на здоровье человека.....	127
4.3. Неионизирующие электромагнитные излучения	137
4.4. Производственный травматизм.....	164
4.5. Бытовые травмы.....	166
4.6. Электротравмы.....	170
4.7. Современное состояние техносферы и техносферной безопасности ...	175
4.8. Особенности трудовой деятельности женщин и подростков	193
5. Меняющиеся факторы среды обитания и здоровье населения	195
5.1. Химические, физические, биологические факторы и здоровье человека	195
5.2. Глобальные экологические проблемы современности.....	212
5.3. Здоровье как важнейший фактор жизнедеятельности человека.....	214
5.4. Биологические чрезвычайные ситуации	216
5.5. Чрезвычайные ситуации экологического характера.....	226
Библиографический список.....	230
Приложения	236
Словарь терминов	252