

УДК 614.8.084 (075.8)
ББК 68.9 я73
О 64

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
Северо-Кавказского федерального
университета

Рецензенты:

директор МКУ «Служба спасения» г. Ставрополя ***А. М. Епифанов***,
д-р техн. наук, профессор ***В. Д. Ковалев***

О 64 **Организация и ведение аварийно-спасательных работ:**
учебное пособие (практикум) / сост.: А.Ю. Даржания,
О.В. Клименко, Е.В. Соколова. – Ставрополь: Изд-во
СКФУ, 2018. –245 с.

Пособие составлено в соответствии с требованиями ФГОС ВО, в нём изложены основные теоретические аспекты, необходимые для выполнения всех практических работ по курсу, приведены примеры расчетов, задачи для самостоятельного решения, вопросы для контроля знаний и рекомендуемая литература.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

УДК 614.8.084 (075.8)
ББК 68.9 я73

Составители:

канд. техн. наук, доцент ***А. Ю. Даржания***,
ст. преподаватель ***О. В. Клименко***,
канд. техн. наук, доцент ***Е. В. Соколова***

© ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	
1. Исторические аспекты создания и развития спасательных сил РФ	4
2. ПСС МЧС России. АСС и формирования	11
3. Изучение документации по аттестации АСС и спасателей	19
4. Трудовой договор со спасателем	22
5. Оценка готовности подразделений АСС РСЧС к действиям в ЧС	35
6. Изучение основных положений по подготовке руководящего состава органов управления к действиям в ЧС	40
7. Оценка готовности органов управления к действиям в ЧС ..	47
8. Изучение основных положений об АСР. Виды АСР	53
9. Изучение структуры плана предупреждения и ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов	60
10. Изучение структуры плана ликвидации аварийных ситуаций	66
11. Расчет максимально допустимого расстояния от объекта предполагаемого пожара до пожарного депо	68
12. Изучение порядка работы командира АСФ при проведении АСР	75
13. Изучение структуры взаимодействия органов управления РСЧС между собой	78
14. Изучение структуры взаимодействия органов управления РСЧС с органов управления других министерств и ведомств	84
15. Изучение особенности проведения АСДНР в зонах ЧС ...	105
16. Изучение основных технологий ведения АСР	108
17. Расчет сил и средств деблокирования пострадавших из под завала	111
18. Изучение правил нанесения на карты обстановки о ЧС ...	117
19. Изучение основ применения поисковых собак при ведении АСДНР	122
20. Изучение основ проведения водолазных работ	124

21. Растет сил и средств для выполнения АСР при обрушении зданий и сооружений	125
22. Растет сил и средств для выполнения АСР при обрушении зданий и сооружений в результате землетрясения. Расчет структурно-массовых показателей обломков завала ...	133
23. Расчет сил и средств при проведении аварийно-восстановительных работ при наводнениях	141
24. Расчет показателей для определения вариантов реагирования на цунами	149
25. Оценка инженерной обстановки при разрушении гидротехнических сооружений	157
26. Определение расчетных параметров тушения пожара	164
27. Расчет группировки сил ГО	173
28. Расчет характеристик завалов при разрушении зданий в очагах поражения	180
29. Расчет сил и средств, привлекаемых для ликвидации последствий аварий на химически опасных объектах	187
30. Расчет параметров, определяющих трудоемкость выполнения задачи при проведении взрывных работ	195
31. Определение основных параметров аварийно-спасательных работ при ядерных взрывах	204
32. Прогнозирование объемов и сроков выполнения инженерно-технических мероприятий при аварии на атомной электростанции	214
33. Основы применения аварийно-спасательных формирований при устранении аварий на коммунально-энергетических сетях	222
34. Изучение сигналов взаимодействия между спасателями при ведении работ в СИЗ	239
Рекомендуемая литература	241