

УДК 614.8.084 (075.8)
ББК 68.9 я73
А 18

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

Рецензенты:

канд. техн. наук, доцент Р.В. Павлюк
(Ставропольский государственный аграрный университет),
канд. техн. наук, доцент Е. А. Абдулина

А18 Аварийно-спасательная техника: учебное пособие (лабораторный практикум) / сост.: Р. А. Магомедов, А. Ю. Даржания, В. А. Емельянова. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2019. – 105 с.

Пособие составлено в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебным планом дисциплины. В нем изложены основные теоретические аспекты, необходимые для выполнения всех лабораторных работ по курсу, представлено устройство аварийно-спасательной техники, 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 Р.А. Магомедов,
канд. техн. наук, доцент А.Ю. Даржания,
канд. экон. наук, доцент В.А. Емельянова

© ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Тема 1. Аварийно-спасательный инструмент и оборудование для ведения АСДНР	4
1. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент. Насос ручной НРС-2/80	4
Тема 2. Аварийно-спасательный инструмент и оборудование для ведения АСДНР	14
2. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент. Насосная станция СГС-1-80ДХ	14
Тема 3. Аварийно-спасательный инструмент и оборудование для ведения АСДНР	27
3. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент. Кусачки КГС-80 и ножницы комбинированные НКГС-80 ...	27
Тема 4. Спасательная техника, применяемая для ведения АСДН	40
4. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент. Цилиндры силовые одностороннего и двустороннего действия ЦГС-1/80 и ЦГС-2/80	40
Тема 5. Аварийно-спасательный инструмент и оборудо- вание для ведения АСДНР	52
5. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент. Расширитель дверной РДС-80, отрыватель петель ОПС-80 и бокоре́з БГС-80.....	52
Тема 6. Спасательная техника, применяемая для веде- ния АСДНР	63
6. Аварийно-спасательная машина АСМ-41-02	63
Тема 7. Спасательная техника, применяемая для ведения АСДНР	77
7. Приборы поиска пострадавших в ЧС	77
Тема 8. Спасательная техника, применяемая для ведения АСДНР	87
8. Применение гидравлического аварийно-спасательного инструмента	87
Рекомендуемая литература	103