

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

**A18 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
<b>Тема 1.</b> Аварийно-спасательный инструмент и оборудование для ведения АСДНР .....	4
1. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент. Насос ручной НРС-2/80 .....	4
<b>Тема 2.</b> Аварийно-спасательный инструмент и оборудование для ведения АСДНР .....	14
2. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент. Насосная станция СГС-1-80ДХ .....	14
<b>Тема 3.</b> Аварийно-спасательный инструмент и оборудование для ведения АСДНР .....	27
3. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент. Кусачки КГС-80 и ножницы комбинированные НКГС-80 ...	27
<b>Тема 4.</b> 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
<b>Тема 5.</b> Аварийно-спасательный инструмент и оборудование для ведения АСДНР .....	52
5. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент. Расширитель дверной РДС-80, отрыватель петель ОПС-80 и бокорез БГС-80.....	52
<b>Тема 6.</b> Спасательная техника, применяемая для ведения АСДНР .....	63
6. Аварийно-спасательная машина АСМ-41-02 .....	63
<b>Тема 7.</b> Спасательная техника, применяемая для ведения АСДНР .....	77
7. Приборы поиска пострадавших в ЧС .....	77
<b>Тема 8.</b> Спасательная техника, применяемая для ведения АСДНР .....	87
8. Применение гидравлического аварийно-спасательного инструмента .....	87
 Рекомендуемая литература .....	 103