

Министерство образования и науки Российской Федерации
Байкальский государственный университет экономики и права

А.И. Ширшков

СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Учебное пособие для студентов бакалавриата, специалитета
и магистратуры по всем направлениям

Иркутск
Издательство БГУЭП
2014

УДК 614.8459075.8
ББК 68.923.1я7
Ш64

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Байкальского государственного университета экономики и права

Рецензент канд. техн. наук, доц. В.Д. Торопов

Ширшков А.И.

Ш64 Средства пожаротушения : учеб. пособие для студентов бакалавриата, специалитета и магистратуры по всем направлениям / А.И. Ширшков. – Иркутск : Изд-во БГУЭП, 2014. – 50 с.

Содержит теоретические основы пожаротушения. Приведена классификация огнетушащих веществ, рассмотрены устройство огнетушителей и методика выбора и расчета требуемого количества средств тушения пожаров.

Для студентов, обучающихся по дисциплинам «Основы безопасности труда» и «Трудоохранный менеджмент» направления «Управление персоналом». Рекомендуется также слушателям курсов повышения квалификации по охране труда.

ББК 68.923.1я7

© Ширшков А.И., 2014
© Издательство БГУЭП, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Методические указания	4
Теоретическая часть	
1. Основные термины и их определения.....	5
2. Характеристика пожаров и огнестойкость строительных конструкций	7
3. Классификация огнетушащих веществ и огнетушителей.....	12
4. Выбор огнетушителей и их размещение.....	18
5. Техническое обслуживание огнетушителей.....	24
6. Требования к организации, осуществляющей техническое обслуживание огнетушителей.....	31
7. Требования безопасности к обслуживанию огнетушителей	31
8. Требования к основным способам утилизации огнетушащих веществ	32
9. Автоматические стационарные установки пожаротушения.....	34
10. Стационарное противопожарное водоснабжение.....	35
Контрольные вопросы	36
Практическая часть	
Выбор и расчет требуемого количества огнетушителей.....	37
Список использованной и рекомендуемой литературы	39
Приложения	
1. Определение необходимого количества огнетушителей.....	42
2. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности (по НПБ 105-03).....	43
3. Классификация пожаров по ГОСТ 27331 и рекомендуемые средства пожаротушения.....	44
4. Использование огнетушителей на автотранспортных средствах....	45
5. Рекомендуемые образцы документов по техническому обслуживанию огнетушителей.....	46
Эксплуатационный паспорт на огнетушитель.....	46
Журнал технического обслуживания огнетушителей	47
Журнал проведения испытания и перезарядки огнетушителей	47
6. Обязательные требования к инструкциям о мерах пожарной безопасности	47
7. Схемы (принципиальное устройство) огнетушителей.....	49