

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 |