

Министерство образования и науки Российской Федерации
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

В.М. ПОПОВ

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

Утверждено Редакционно-издательским советом
университета в качестве учебного пособия

НОВОСИБИРСК
2011

УДК 614.841.34 : 378.4(075.8)
П 58

Рецензенты:

С.М. Коробейников, д-р физ.-мат. наук
А.М. Парахин, канд. техн. наук, доцент

Попов В.М.

П 58 Пожарная безопасность образовательного учреждения : учеб. пособие / В.М. Попов. – Новосибирск : РЦБ НГТУ, 2011. – 91 с.

ISBN 978-5-7782-1730-0

В книге рассмотрены причины пожаров и взрывов в образовательных учреждениях, изложены требования пожарной безопасности, содержащиеся в законодательных и нормативных правовых актах Российской Федерации, описаны мероприятия, которые следует осуществлять для снижения риска пожаров. Учебное пособие предназначено для руководителей и специалистов образовательных учреждений, изучающих курс пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума. Его можно также рекомендовать студентам, изучающим курс «Пожаровзрывобезопасность».

Работа подготовлена в Региональном центре безопасности
образовательного учреждения

ISBN 978-5-7782-1730-0

© Попов В.М., 2011
© Новосибирский государственный
технический университет, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
1. Пожары и взрывы	5
1.1. Классификация пожаров	5
1.2. Поражающие факторы пожаров.....	6
1.3. Причины возникновения пожаров в зданиях.....	8
1.4. Природные пожары	8
1.5. Опасные факторы взрывов	10
2. Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	12
2.1. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	12
2.2. Основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.....	13
2.3. Современная концепция обеспечения пожарной безопасности	14
3. Правовые основы пожарной безопасности в образовательном учреждении	18
3.1. Нормативные правовые акты Российской Федерации по пожарной безопасности	18
3.2. Нормативные документы по пожарной безопасности	19
4. Система обеспечения пожарной безопасности в образовательном учреждении	20
4.1. Структура системы обеспечения пожарной безопасности образовательного учреждения.....	20
4.2. Права и обязанности руководителей образовательных учреждений в области пожарной безопасности	22

4.3. Комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности в организации.....	23
4.4. Добровольные пожарные дружины	24
5. Предотвращение пожара в образовательных учреждениях	25
5.1. Способы предотвращения пожара	25
5.1.1. Способы предотвращения образования горючей среды.....	25
5.1.2. Способы предотвращения образования в горючей среде источников загорания	26
5.2. Мероприятия по предотвращению пожара	27
5.2.1. Организационные мероприятия по предотвращению пожара.....	27
5.2.1.1. Анализ пожарной опасности объекта	28
5.2.1.2. Инструкции о мерах пожарной безопасности	29
5.2.1.3. Противопожарный инструктаж и обучение мерам пожарной безопасности	29
5.2.1.4. Противопожарные тренировки.....	33
5.2.1.5. Формирование психологической готовности к действиям при пожаре.....	38
5.2.1.6. Подготовка к эвакуации.....	41
5.2.2. Режимные мероприятия по предотвращению пожара	44
5.2.3. Технические мероприятия по предотвращению пожара	44
5.2.4. Эксплуатационные мероприятия по предотвращению пожара.....	46
5.3. Обеспечение пожарной безопасности при проведении мероприятий с массовым пребыванием людей	50
5.4. Защита от угроз применения взрывных устройств	52
6. Система противопожарной защиты образовательного учреждения.....	58
6.1. Способы противопожарной защиты	58

6.2. Требования противопожарной защиты к объектам образовательного учреждения.....	59
6.3. Мероприятия по обеспечению противопожарной защиты объектов образовательного учреждения	63
7. Действия во время пожара.....	73
7.1. Порядок действий работников образовательного учреждения в случае возникновения пожара.....	73
7.2. Меры по спасению людей и тушению пожара в образовательном учреждении	75
7.2.1. Определение зон действий участников спасательных работ и ликвидации последствий пожаров	75
7.2.2. Действия по спасению людей.....	76
7.2.3. Тушение пожаров в зданиях.....	77
7.3. Действия при возникновении лесных пожаров	78
Библиографический список.....	80
Приложения	82
Приложение 1. Форма и содержание плана выполнения основных мероприятий при возникновении пожара	82
Приложение 2. Пример плана эвакуации.....	83
Приложение 3. Типовой месяц работы ответственного за пожарную безопасность в учреждении.....	84