

68

Б44

БАКАЛАВР. АКАДЕМИЧЕСКИЙ КУРС

Г. И. Беляков

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



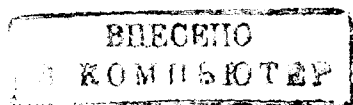
УМО ВО
РЕКОМЕНДУЕТ

Юрайт
издательство
biblio-online.ru

Г. И. Беляков

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ ВУЗОВ



Рекомендовано Учебно-методическим отделом высшего образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по всем направлениям

Книга доступна в электронной библиотечной системе
biblio-online.ru

Москва ■ Юрайт ■ 2018

УДК 614(075.8)
ББК 68.9я73
Б43

Автор:

Беляков Геннадий Иванович — кандидат технических наук, профессор, заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности инженерного факультета, директор Межотраслевого центра охраны труда и пожарной безопасности Тверской государственной сельскохозяйственной академии.

Рецензенты:

Пузырев А. М. — заместитель руководителя Государственной инспекции труда в Тверской области;

Латышенко М. Б. — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности Рязанской сельскохозяйственной академии.

Беляков, Г. И.

Б43 Пожарная безопасность : учеб. пособие для вузов / Г. И. Беляков. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 143 с. — (Серия : Специалист).

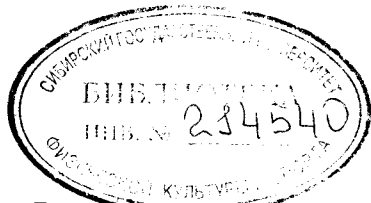
ISBN 978-5-534-09831-0

В учебном пособии рассмотрены вопросы пожарной безопасности. Автор имеет многолетний практический опыт, связанный с надзором и контролем состояния охраны труда на предприятиях, поэтому данное пособие при наличии исчерпывающего теоретического материала снабжено реальными примерами из надзорной практики, анализом допускаемых нарушений, примерами несчастных случаев. Пособие написано в полном соответствии с требованиями действующих нормативных документов, технических регламентов, СанПиНов, ГОСТов. Составлены контрольные вопросы, которые помогут студентам проверить усвоение материала.

Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по всем направлениям. Может использоваться руководителями и специалистами предприятий всех отраслей, интересующимися вопросами пожарной безопасности.

УДК 614(075.8)
ББК 68.9я73



Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав. Правовую поддержку издательства обеспечивает юридическая компания «Дельфи».

ISBN 978-5-534-09831-0

© Беляков Г. И., 2012
© Беляков Г. И., 2014, с изменениями
© ООО «Издательство Юрайт», 2018

Оглавление

Предисловие	6
Глава 1. Причины пожаров и их анализ.	
Пожароопасные свойства материалов	9
1.1. Общие сведения о пожаре, горении. Опасные и вредные факторы пожаров	9
1.2. Условия возникновения и прекращения горения	11
1.3. Статистика пожаров, их анализ и причины	12
1.4. Огнетушащие вещества и составы	16
1.5. Показатели пожаро- и взрывоопасности веществ и материалов	18
Глава 2. Пожарно-технические классификации	21
Глава 3. Требования пожарной безопасности при градостроительной деятельности	33
3.1. Общие требования	33
3.2. Размещение взрывопожароопасных объектов	33
3.3. Противопожарные расстояния	34
3.4. Источники наружного противопожарного водоснабжения	40
3.5. Понятие пожарной охраны. Дислокация ее подразделений	41
3.6. Особый противопожарный режим	42
3.7. Паспорт населенного пункта	43
Глава 4. Требования пожарной безопасности при проектировании и строительстве производственных объектов	45
4.1. Требования к проектной документации на строящиеся производственные объекты	45
4.2. Инженерно-технические решения, обеспечивающие ограничения распространения пожара, защиту людей и имущества	46
4.3. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений	49
4.4. Повышение огнестойкости строительных конструкций	52

4.5. Требования пожарной безопасности к устройству эвакуационных путей и выходов	53
4.6. Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах	54
4.7. Требования к устройству проездов на территории производственного объекта	55
Глава 5. Молниезащита. Защита от статического электричества	56
5.1. Молниезащита.....	56
5.2. Защита от статического электричества	62
Глава 6. Системы обнаружения, оповещения и тушения пожаров	64
6.1. Виды пожарной техники.....	64
6.2. Огнетушители	66
6.3. Пожарные щиты	76
6.4. Противопожарное водоснабжение.....	80
6.5. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.....	83
6.6. Системы автоматического обнаружения и тушения пожаров	87
6.7. Системы противодымной вентиляции зданий	99
Глава 7. Организация работ по пожарной безопасности на предприятии	102
7.1. Понятие противопожарного режима предприятия.....	102
7.2. Обязанности руководителя организации по пожарной безопасности.....	103
7.3. Декларация пожарной безопасности.....	104
7.4. Требования к содержанию территорий	105
7.5. Требования к содержанию помещений при их эксплуатации	107
7.6. Требования к содержанию путей эвакуации.....	110
7.7. Схематические планы и инструкции по эвакуации людей при пожаре	111
7.8. Противопожарные тренировки	114
7.9. Ответственные за противопожарное состояние.....	115
7.10. Инструкции о мерах пожарной безопасности.....	118
7.11. Инструктажи по пожарной безопасности. Обучение мерам пожарной безопасности	122
7.12. Пожарно-технические комиссии	125
7.13. Добровольная пожарная охрана. Добровольные пожарные дружины и команды предприятий.....	125

7.14. Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ.....	127
7.15. Сроки и регистрация проверок состояния противопожарных систем, оборудования.....	129
7.16. Документация по пожарной безопасности, которую надо разрабатывать, вести и иметь на предприятиях.....	131
7.17. Государственный пожарный надзор за соблюдением требований пожарной безопасности.....	133
7.18. Расследование и учет пожаров.....	134
7.19. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.....	136
<i>Контрольные вопросы</i>	137
Рекомендуемая литература	139
Нормативные правовые акты	141