

УДК 504.05(075)

ББК 20.18.я73

К181

*Печатается по решению кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности Института управления в экономических, экологических и социальных системах Южного федерального университета (протокол № 8 от 7 апреля 2022 г.)*

**Рецензенты:**

доктор педагогических наук, профессор кафедры общей педагогики  
Таганрогского института им. А. П. Чехова (филиал) «РГЭУ (РИНХ)»  
*Л. В. Быкасова*

кандидат технических наук, заведующий кафедрой машиностроения ПИ  
(ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Таганроге *Л. В. Толмачева*

**Каменская, Е. Н.**

К181 Пожарная безопасность : учебное пособие / Е. Н. Каменская ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. – 132 с.

ISBN 978-5-9275-4122-5

В работе рассматриваются основные характеристики пожаров, причины их возникновения, классификации пожаров, опасные факторы пожара, система пожарной безопасности на производстве, способы пожаротушения и эвакуации людей при пожаре.

Учебное пособие позволяет освоить принципы работы охранно-пожарной сигнализации.

Рекомендуется для студентов всех специальностей.

УДК 504.05(075)

ББК 20.18.я73

ISBN 978-5-9275-4122-5

© Южный федеральный университет, 2022

© Каменская Е. Н., 2022

© Оформление. Макет. Издательство

Южного федерального университета, 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....	4
1.1. Пожар: основные термины и характеристики .....	4
1.2. Причины пожаров .....	13
1.3. Классификации и опасные факторы пожара .....	15
1.4. Требования пожарной безопасности при проектировании и строительстве зданий и сооружений .....	22
1.5. Пожарная безопасность технологических процессов .....	29
1.6. Тушение пожаров .....	36
1.7. Огнетушащие вещества .....	44
1.8. Средства извещения и сигнализации о пожаре .....	54
1.9. Организация пожарной охраны в организации .....	55
ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....	57
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ .....	62
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ .....	63
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	116
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	117
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	119