

УДК 614.84(076)

ББК 38.96я7

П26

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Казанского национального исследовательского технологического университета*

Рецензенты:

канд. пед. наук, доц. А. В. Ермилов

зав. отделением спец. дисциплин ФАУ ДПО «Учебный центр

ФПС по Республике Татарстан» Р. А. Гатауллин

Составители:

Оксана Игоревна Белобородова, Руслан Равилович Димухаметов,

Айрат Айнурович Давлетшин

П26 Первоначальная подготовка пожарных : учебно-методическое пособие /
сост.: О. И. Белобородова, Р. Р. Димухаметов, А. А. Давлетшин; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2022. – 104 с.

ISBN 978-5-7882-3186-0

Содержит теоретические сведения, а также лабораторные работы по дисциплине «Первоначальная подготовка пожарных», включающей в качестве основных разделов введение в специальность, пожарно-строевую подготовку, подготовку газодымозащитника и организацию службы и подготовки.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 20.05.01.

Подготовлено на кафедре технологии изделий из пиротехнических и композиционных материалов.

УДК 614.84(076)

ББК 38.96я7

ISBN 978-5-7882-3186-0

© Белобородова О. И., Димухаметов Р. Р.,
Давлетшин А. А., составление, 2022

© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИНЯТЫЕ ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ.....	6
ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРОВ.....	8
1.1. Боевые действия, проводимые до прибытия к месту пожара	9
1.1.1. Прием и обработка сообщения о пожаре	9
1.1.2. Выезд и следование к месту пожара	10
1.2. Боевые действия, проводимые на месте пожара	10
1.2.1. Прибытие к месту пожара	10
1.2.2. Разведка пожара	11
1.2.3. Боевое развертывание сил и средств	12
1.2.4. Ликвидация горения.....	13
1.2.5. Проведение аварийно-спасательных и иных специальных работ.....	13
1.3. Боевые действия, проводимые после тушения пожара	14
1.4. Полномочия участников боевых действий по тушению пожаров.....	14
1.4.1. Начальник караула	15
1.4.2. Командир отделения	16
1.4.3. Водитель.....	16
1.4.4. Другие штатные должности	17
1.4.5. Руководитель тушения пожара	17
1.4.6. Начальник боевого участка	18
1.4.7. Другие нештатные должности на месте пожара	19
1.4.8. Начальник штаба	20
1.4.9. Начальник тыла	21
1.4.10. Начальник контрольно-пропускного пункта газодымозащитной службы.....	21
2. ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	23
2.1. Средства оповещения и обнаружения пожара.....	23
2.2. Информационные стенды и указатели, пути эвакуации.....	26
2.2.1. Запрещающие знаки.....	26
2.2.2. Предупреждающие знаки	28
2.2.3. Предписывающие знаки	28

2.2.4. Указательные знаки для средств противопожарной защиты.....	28
2.2.5. Указательные знаки для целей эвакуации	31
2.3. Первичные средства пожаротушения.....	33
2.4. Действия при пожаре.....	38
3. БОЕВАЯ ОДЕЖДА ПОЖАРНОГО	39
3.1. Описание боевой одежды пожарного	39
3.2. Особенности изготовления боевой одежды пожарного	41
3.3. Материалы, используемые для изготовления боевой одежды пожарного.....	42
3.4. Укладка и надевание боевой одежды пожарного.....	43
3.5. Комплект теплоотражательный для пожарных	44
4. ПРОКЛАДКА РУКАВНЫХ ЛИНИЙ	47
4.1. Прокладка рукавов на горизонтальной местности.....	48
4.2. Подъем и прокладка рукавной линии на лестничной клетке.....	50
4.3. Укладка рукавов.....	50
5. ПРИМЕНЕНИЕ СПАСАТЕЛЬНОЙ ВЕРЕВКИ.....	53
5.1. Закрепление спасательной веревки за конструкцию здания.....	53
5.1.1. Первый способ.....	53
5.1.2. Второй способ.....	53
5.1.3. Третий способ.....	55
5.1.4. Четвертый способ.....	55
5.2. Подъем рукавной линии с помощью спасательной веревки	56
5.3. Сматывание спасательной веревки в клубок	58
5.4. Вязка двойной спасательной петли	60
5.4.1. Первый способ вязки двойной спасательной петли	60
5.4.2. Второй способ вязки двойной спасательной петли	62
5.4.3. Первый способ вязки двойной спасательной петли на спасаемом	63
5.4.4. Второй способ вязки двойной спасательной петли на спасаемом	64
6. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ	66
7. ОЦЕНКА УРОВНЯ АДАПТАЦИИ ГАЗОДЫМОЗАЩИТНИКОВ К ФИЗИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ	72
7.1. Контроль за частотой сердечных сокращений и правильным дыханием при выполнении работ и упражнений различной степени тяжести	72
7.2. Методика оценки уровня адаптации газодымозащитников к физическим нагрузкам в тепловой камере (степ-тест)	74

7.3. Методика определения уровня физической работоспособности газодымозащитника.....	77
8. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТОВ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ В СИЗОД.....	79
9. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ	84
<i>Лабораторная работа 1. Алгоритм действий личного состава при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ</i>	84
<i>Лабораторная работа 2. Кейс-задача «Конференц-связь»</i>	86
<i>Лабораторная работа 3. Обеспечение пожарной безопасности учебного корпуса.....</i>	88
<i>Лабораторная работа 4. Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного.....</i>	89
<i>Лабораторная работа 5. Упражнения с пожарными рукавами и рукавной арматурой</i>	93
<i>Лабораторная работа 6. Упражнения со спасательными устройствами и средствами.....</i>	95
<i>Лабораторная работа 7. Принцип работы и техническая характеристика СИЗОД, боевая проверка дыхательных аппаратов на сжатом воздухе.....</i>	97
<i>Лабораторная работа 8. Специальная физическая подготовка газодымозащитников.....</i>	98
ЛИТЕРАТУРА.....	101