

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «Лигис-Центр»

Ю. И. Тидрик

09 января 2018 года



## **ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

Техническое обслуживание и перезарядка огнетушителей

«Огнетушитель»

Программу разработал старший преподаватель Образовательного частного учреждения дополнительного профессионального образования «Лигис-Центр» Сыртланов ФаритАйратович

Программа утверждена до 09 января 2022 года

**Тюмень 2018**

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Пояснительная записка	3
2	Планируемые результаты обучения	4
3	Содержание программы Учебный план	5
4	Календарный учебный график	5
5	Рабочая программа	6
6	Организационно педагогические условия реализации программы	7-8
7	Оценка качества освоения программы	8
8	Список литературы	9
9	Оценочные материалы	10-19

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая образовательная программа разработана с целью реализации требований Федерального закона «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ, Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 года № 1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» и Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390 «О противопожарном режиме».

Программа обучения руководствуется положениями Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Минобрнауки России от 01 июля 2013 года № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Вид программы - дополнительная профессиональная программа.

Программа рассчитана на специалистов, инженерно-технический персонал, выполняющий перезарядку и техническое обслуживание огнетушителей..

Цель программы: реализация программы обучения (повышения квалификации) направлена на совершенствование и (или) овладение слушателями курсов пожарной безопасности зданий и сооружений Работа и услуги в области пожарной безопасности выполняются и оказываются в целях реализации требований пожарной безопасности, а также в целях обеспечения предупреждения и тушения пожаров

Категория слушателей лицензиаты МЧС и специалисты организаций оказывающие услуги в области ПБ:

- индивидуальные предприниматели;
- инженерно-технические работники;
- специалисты.

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование. (ч.3.ст. 76 ФЗ от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»)

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы Слушатель должен приобрести компетенцию, необходимую для соблюдения норм ПБ и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации:

- требования действующего законодательства и нормативных правовых документов по пожарной безопасности;
- особенности пожарной опасности, пожароопасные и другие опасные свойства веществ, материалов, конструкций и оборудования;
- основные требования нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность при устройстве и перезарядки огнетушителя ;
- применять при осуществлении деятельности продукции, соответствие которой нормативным требованиям подтверждено декларацией о соответствии или сертификатом соответствия.

Квалификация, указываемая в документе о квалификации, дает его обладателю право заниматься определенной профессиональной деятельностью и (или) выполнять конкретные трудовые функции, для которых в установленном законодательством Российской Федерации порядке определены обязательные требования к наличию квалификации по результатам дополнительного профессионального образования.

Работники и специалисты организации в обязательном порядке проходят обучение с периодичностью не реже одного раза в 5 лет.

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### Учебный план

программы повышения квалификации «Огнетушитель»

№ темы	Наименование темы	Всего часов
1.	Общие положения теории горения. Способы тушения пожара	1
2.	Классификация пожаров.	1
3.	Виды огнетушащих веществ (ОВВ), заряжаемых в огнетушители	2
4.	Устройство огнетушителей	2
5.	Классификация огнетушителей.	2
6.	Требования к конструкции огнетушителей и методы их испытаний	1
7.	Порядок разработки конструкторской документации и постановки огнетушителей на производство	1
8.	Выбор огнетушителей	2
9.	Размещение огнетушителей на защищаемом объекте	1
10.	Особенности применения огнетушителей	2
11.	Техническое обслуживание и перезарядка огнетушителей	3
12.	Требования к организациям, проводящим техническое обслуживание и перезарядку огнетушителей. Рекомендуемое оснащение	2
13.	Требования безопасности при работе с огнетушителями и проведении их технического обслуживания	2
14.	Основные способы утилизации огнетушащих веществ	1
	<b>Зачет</b>	<b>1</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>24</b>

### 4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

программы повышения квалификации «Огнетушитель»

Календарные дни		
1	2	3
Лекции	Лекции	Лекции

## **5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

программы повышения квалификации «Огнетушитель»

**Тема № 1. Общие положения теории горения.**

**Способы тушения пожара.**

**Тема № 2. Классификация пожаров.**

Общая характеристика состояния обстановки с пожарами в Российской Федерации.

**Тема № 3. Виды огнетушащих веществ (ОВВ), заряжаемых в огнетушители.**

Виды огнетушителей

**Тема № 4. Устройство огнетушителя.**

**Тема № 5. Классификация огнетушителей.**

**Тема № 6. Требования к конструкции огнетушителей и методы их испытаний**

**Тема № 7. Порядок разработки конструкторской документации и постановки огнетушителей на производство .**

**Тема № 8. Выбор огнетушителей**

**Тема № 9. Размещение огнетушителей на защищаемом объекте**

**Тема № 10. Особенности применения огнетушителей**

**Тема № 11. Техническое обслуживание и перезарядка огнетушителей**

**Тема № 12. Требования к организациям, проводящим техническое обслуживание и перезарядку огнетушителей. Рекомендуемое оснащение**

**Тема № 13. Требования безопасности при работе с огнетушителями и проведении их технического обслуживания**

**Тема № 14. Основные способы утилизации огнетушащих веществ**

**Итоговый контроль.**

## **6. ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.**

Организация образовательного процесса регламентируется Уставом ОЧУ ДПО «Лигис-Центр», учебным планом, годовым календарным учебным графиком, разрабатываемыми и утверждаемыми ОЧУ ДПО «Лигис-Центр» самостоятельно.

Комплектование учебных групп производится с учетом должностных обязанностей слушателей, их образования, а также с учетом требований учебного плана. Количество слушателей в группах определяется ОЧУ ДПО «Лигис-Центр» самостоятельно.

При целевой подготовке специалистов комплектование учебных групп и численность слушателей согласуется с организацией-работодателем, направившей специалистов на обучение.

Продолжительность обучения по Программе 24 академических часа. С учетом категории слушателей и их навыков в области пожарной безопасности, допускается изменять количество часов, отводимых на конкретные темы учебного плана, или выносить часть тем на самостоятельное изучение. Основным видом учебных занятий являются лекции, а также могут быть рекомендованы и другие виды учебной работы - практические и самостоятельные занятия, обмен опытом, круглый стол и другие. Итоговая оценка уровня знаний слушателей завершается обязательной аттестацией, которая проводится в форме зачета, по результатам которого специалисту выдается удостоверение установленного образца.

Для слушателей проходящих повышение квалификации в объеме 24 академических часов (с выдачей удостоверения о повышении квалификации) на основе ранее пройденного повышения квалификации по однородной программе в области пожарной безопасности производится частичный перезачет академических часов

В ОЧУ ДПО «Лигис-Центр» устанавливается следующий режим занятий: каждая группа не более 8 академических часов, с двумя перерывами для отдыха, равными пятнадцати минутам, и одним перерывом на обед, равным одному часу. Кроме того, допускается обучение по индивидуальному графику, при котором режим занятий определяется договором.

Учебные группы для проведения занятий комплектуются численностью не более 12 человек.

Форма обучения: Очная (с отрывом от работы), очно-заочная (с частичным отрывом от работы), заочная (без отрыва от работы).

ОЧУ ДПО «Лигис-Центр», самостоятельно разрабатывает и утверждает программу, (если иное не установлено Федеральным законом от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и другими федеральными законами, с учетом потребностей лица, организации, по инициативе которых осуществляется дополнительное профессиональное образование.

Реализация программы обеспечивается:

Кадровыми условиями. Педагогические кадры имеют высшее и (или) дополнительное профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, опыт работы в области охраны труда.

### ***Научно-методическими и информационными условиями.***

Методическое обеспечение учебного процесса включает разработку конспектов лекций, наглядные пособия, тесты и др.

Учебно-методическое обеспечение включает учебники, учебные пособия и другие материалы доступные слушателям. Учебники и учебные пособия должны быть актуальными и обеспечивать достаточное качество подготовки специалиста.

***Материально техническое обеспечение:***

Наименование кабинета	Вид занятий	Наименование оборудования
Учебный класс	Лекция	Мультимедийный комплекс (проекционный телевизор, сопряженный с ПЭВМ); плакаты.
Учебный класс	Практическое	огнетушители.

**7. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.**

Программа повышения квалификации включает две части: теоретическую, практическую и самостоятельную работу. Теоретическая часть позволяет слушателям овладеть теоретическими вопросами, практическая - получить навыки, необходимые для практической деятельности при выполнении работ.

Контрольными мероприятиями текущего и промежуточного контроля учебной работы слушателей являются практические задания.

Анализ результатов выполнения слушателями практических заданий производится преподавателем непосредственно на занятиях.

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде тестирования в письменной форме.

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительных ответов не менее 80 % по всем разделам программы, выносимых на тестирование.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Квалификация указываемая в документе, дает его обладателю право заниматься определенной профессиональной деятельностью и (или) выполнять конкретные трудовые функции, для которых в установленном законодательством Российской Федерации порядке определены обязательные требования к наличию квалификации по результатам дополнительного профессионального образования.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лица освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

Документ о квалификации выдается на бланке, образец которого устанавливается организацией.

## **8. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 года № 197-ФЗ.
- 2.
3. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ;
4. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04 мая 2011 года № 99-ФЗ.
5. Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
6. Положение о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 года № 1225
7. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390 «О противопожарном режиме»;
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 4 мая 2012 года № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»
9. Свод правил 9.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Огнетушители. Требования пожарной безопасности.
10. Собурь С. В. Пожарная безопасность предприятий. - М.: 2014.
11. Собурь С. В. Огнетушители: Справочник - М.: 2004.

## 9. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
1 Какими буквами обозначают классы пожаров?	1 Прописными (заглавными) буквами латинского алфавита. 2 Прописными (заглавными) буквами русского алфавита. 3 Строчными (малыми) буквами русского алфавита.	<a href="#">Ответ</a>
2 Где используются обозначения классов пожаров?	1 В технической документации на огнетушитель. 2 На этикетке огнетушителя.	<a href="#">Ответ</a>
3 В каких документах на огнетушитель представлена инструкция по его применению?	1 В паспорте огнетушителя. 2 В виде пиктограмм (схематических рисунков) на его этикетке. 3 Во всех вышеперечисленных документах.	<a href="#">Ответ</a>
4 На каких принципах прекращения горения основано действие огнетушащих веществ?	1 На изоляции очага горения от кислорода воздуха. 2 На совокупности физических и химических процессов охлаждения, изоляции, срыва пламени и т. д. 3 Все вышеперечисленное.	<a href="#">Ответ</a>
5 В чем заключается механизм тушения порошками?	1 В прерывании реакции окисления в пламени. 2 В изоляции очага горения от кислорода воздуха. 3 В охлаждении горючего.	<a href="#">Ответ</a>
6 Для тушения пожаров каких классов используются огнетушащие порошки?	1 Для тушения пожаров классов А и В. 2 Для тушения пожаров классов В и Е. 3 Для тушения пожаров всех классов (ABCDE).	<a href="#">Ответ</a>
7 Какие пенообразователи наиболее эффективны для тушения пожаров горючих жидкостей (пожары класса В)?	1 Фторсодержащие пенообразователи. 2 Углеводородные пенообразователи общего назначения. 3 Углеводородные пенообразователи целевого назначения.	<a href="#">Ответ</a>
8 Какие огнетушители (по величине рабочего давления) относятся к огнетушителям низкого давления?	1 Менее 2 МПа. 2 Меньше или равно 2,5 МПа. 3 Менее 3 МПа.	<a href="#">Ответ</a>
9 Для тушения каких пожаров применяются ранцевые огнетушители?	1 Для тушения лесных пожаров, пожаров на специальных объектах и пожаров в помещениях. 2 Для тушения пожаров в помещениях на специальных объектах. 3 Для тушения лесных пожаров	<a href="#">Ответ</a>
10 Какую процедуру обязательно должны пройти огнетушители прежде, чем они будут установлены для противопожарной защиты объектов, расположенных на территории России?	1 Никакие процедуры не требуются. 2 Добровольную сертификацию в системе ГОСТ Р. 3 Обязательную сертификацию на соответствие требованиям технического регламента.	<a href="#">Ответ</a>
11 Какие сертификаты должны иметь огнетушители?	1 Сертификат соответствия требованиям технического регламента. 2 Могут не иметь никаких сертификатов 3 Сертификат соответствия либо сертификат пожарной безопасности	<a href="#">Ответ</a>
12 Какие огнетушители (по величине полной массы) относятся к переносным огнетушителям?	1 До 15 кг. 2 До 20 кг. 3 До 30 кг.	<a href="#">Ответ</a>

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
13 Какое минимальное количество переносных огнетушителей (согласно требованиям нормативных документов) должно находиться на каждом этаже общественного здания?	1 Не менее 2. 2 Не менее 1. 3 Не менее 4.	<a href="#">Ответ</a>
14 На каком наибольшем расстоянии от возможного очага пожара должны быть расположены огнетушители в общественном здании?	1 10 м 2 20 м 3 30 м	<a href="#">Ответ</a>
15 Допускается ли замена одного порошкового огнетушителя ОП-10 двумя огнетушителями ОП-5?	1 Нет. 2 Да. 3 Да, если вместе они могут потушить очаг такого же ранга.	<a href="#">Ответ</a>
16 Какова периодичность обязательной перезарядки порошковых и газовых огнетушителей?	1 Один раз в год. 2 Не реже одного раза в 3 года. 3 Не реже одного раза в 5 лет.	<a href="#">Ответ</a>
17 Кем должны выполняться все работы по техническому обслуживанию огнетушителей, включающие их разборку, ремонт, испытания и перезарядку?	1 Только специализированными подразделениями или организациями, обязательно имеющими соответствующую лицензию Государственной противопожарной службы. 2 Прошедшими соответствующее обучение сотрудниками организации, эксплуатирующей данные огнетушители.	<a href="#">Ответ</a>
18 Допускается ли при перезарядке огнетушителя изменять классы пожара, для тушения которых он был предназначен, или преобразовывать его в воздушно-пенный или воздушно-эмульсионный огнетушитель?	1 Да. 2 Нет. 3 Да, но только по согласованию с заказчиком.	<a href="#">Ответ</a>
19 Какой остаток огнетушащего вещества допускается после его выпуска из жидкостного или газового огнетушителя?	1 Не более 5 %. 2 Не более 10 %. 3 Не более 20 %.	<a href="#">Ответ</a>
20 Какой остаток огнетушащего порошка допускается после его выпуска из порошкового огнетушителя?	1 Не более 10 %. 2 Не более 15 %. 3 Не более 20 %.	<a href="#">Ответ</a>
21 Где содержится газ-вытеснитель в огнетушителе закачного типа?	1 В отдельном контейнере. 2 В баллоне, находящемся снаружи корпуса огнетушителя. 3 В огнетушителе, над огнетушащим веществом.	<a href="#">Ответ</a>
22 Какой параметр положен в настоящее время в основу маркировки огнетушителей?	1 Вместимость корпуса. 2 Масса заряда. 3 Масса огнетушителя.	<a href="#">Ответ</a>
23 Каким должно быть усилие, необходимое для выведения блокирующего фиксатора огнетушителя из запускающего или запорно-пускового устройства (без предварительного разрушения системы пломбирования)?	1 Не должно превышать 50 Н. 2 Не должно превышать 100 Н. 3 Не должно превышать 150 Н.	<a href="#">Ответ</a>

<b>Тест-вопрос</b>	<b>Выбрать правильный ответ</b>	<b>Ответ</b>
24 Какие огнетушители должны быть оснащены шлангом?	1 Все переносные огнетушители. 2 Все огнетушители с массой заряда более 3 кг. 3 Все огнетушители весом более 10 кг.	<a href="#">Ответ</a>
25 В чем опасность для человека двуокиси углерода (при использовании ее в качестве огнетушащего вещества)?	1 Может вызывать обморожение. 2 Может вызывать удушье. 3 Может вызывать обморожение, удушье, воздействие разрядами статического электричества и т. д.	<a href="#">Ответ</a>
26 Для тушения каких пожаров применяются забрасываемые огнетушители?	1 Для тушения лесных пожаров или пожаров специальных объектов. 2 Для тушения пожаров, указанных на этикетке и в руководстве по эксплуатации огнетушителя	<a href="#">Ответ</a>
27 Нужно ли контролировать содержание паров воды в газе, которым заполняются газовые баллоны или закачные огнетушители?	1 Да. 2 Нет. 3 Да, но только для углекислотных, порошковых и хладоновых огнетушителей.	<a href="#">Ответ</a>
28 Допускается ли эксплуатация водных и пенных огнетушителей при отрицательных температурах?	1 Да. 2 Нет. 3 Для водных - да, для пенных - нежелательна.	<a href="#">Ответ</a>
29 Какие детали и огнетушащие вещества необходимо использовать при проведении технического обслуживания огнетушителей?	1 Любые, которые подойдут для данного огнетушителя. 2 Любые, но прошедшие входной контроль. 3 Только, рекомендованные заводом-изготовителем.	<a href="#">Ответ</a>
30 Каким образом делается отметка специализированной организации о проведенной перезарядке огнетушителя?	1 Наклейкой дополнительной этикетки, биркой на ЗПУ и отметкой в паспорте огнетушителя (при его наличии). 2 Заменой старой этикетки на новую. 3 При помощи бирки на ЗПУ.	<a href="#">Ответ</a>
31 В чем заключается входной контроль огнетушащих веществ?	1 В проверке сопроводительных документов. 2 В проверке сопроводительных документов и отдельных параметров. 3 В проверке внешнего вида упаковки и ОТВ.	<a href="#">Ответ</a>
32 Каким образом регистрируется проведение технического обслуживания огнетушителя?	1 Делается отметка в паспорте огнетушителя. 2 Делается отметка на корпусе огнетушителя. 3 Производится запись в специальном журнале. 4 Все вышеперечисленные меры.	<a href="#">Ответ</a>
33 Какова периодичность проведения гидравлических испытаний на прочность корпуса огнетушителя?	1 Не реже 1 раза в 3 года. 2 Не реже 1 раза в 5 лет. 3 Не реже 1 раза в 10 лет.	<a href="#">Ответ</a>
34 Каким должно быть первое действие людей при возникновении пожара?	1 Необходимо сообщить об этом в пожарную охрану. 2 Необходимо принять меры к эвакуации людей. 3 Необходимо приступить к тушению пожара.	<a href="#">Ответ</a>
35 Какие действия необходимо выполнить для приведения в действие огнетушителя с источником вытесняющего газа?	1 Необходимо сорвать пломбу и вынуть блокирующий фиксатор. 2 Необходимо ударить рукой по кнопке запускающего устройства огнетушителя или воздействовать на пусковой рычаг. 3 Необходимо последовательно выполнить все вышеперечисленные действия.	<a href="#">Ответ</a>

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
36 Нужно ли при приведении в действие закачных огнетушителей ударять рукой по кнопке запускающего устройства огнетушителя или воздействовать на пусковой рычаг, расположенный в головке огнетушителя?	1 Да, нужно. 2 Нет, так как огнетушащее вещество в них постоянно находится под действием давления сжатого газа или паров огнетушащего вещества.	<a href="#">Ответ</a>
37 Чем надо руководствоваться при выборе огнетушителей для защиты конкретного объекта?	1 Правилами пожарной безопасности, свойствами обрабатываемых веществ и параметрами огнетушителей. 2 Планировкой здания и помещений. 3 Правилами пожарной безопасности и свойствами ОТВ, заряженных в огнетушители.	<a href="#">Ответ</a>
38 Как определяется количество огнетушителей, необходимое для защиты конкретного объекта?	1 По аналогии с похожим объектом. 2 При помощи специальных таблиц или расчетным путем. 3 По рекомендациям инспектора госпожнадзора.	<a href="#">Ответ</a>
39 Какие виды огнетушащих веществ, используются для зарядки в огнетушители?	1 Жидкие, твердые и газообразные. 2 Жидкие и газообразные. 3 Жидкие и твердые.	<a href="#">Ответ</a>
40 Какие порошки используются для зарядки в огнетушители?	1 Имеющие сертификат на соответствие требованиям технического регламента 2 Любые, выпускаемые в России. 3 Любые, выпускаемые в России или привезенные из-за рубежа.	<a href="#">Ответ</a>
41 Какие газы используются для зарядки в огнетушители?	1 Химически чистые и не имеющие механических примесей. 2 Высокого качества. 3 Имеющие гигиеническое заключение (как правило, кроме CO <sub>2</sub> ) и подтверждение соответствия требованиям технического регламента	<a href="#">Ответ</a>
42 Какими документами определены требования к конструкции огнетушителей?	1 Нормами и правилами. 2 ГОСТами и ТУ. 3 Рекомендациями пожарной охраны.	<a href="#">Ответ</a>
43 Какова продолжительность действия большинства переносных огнетушителей?	1 Несколько секунд. 2 От нескольких секунд до 1-2 мин. 3 До 5 мин.	<a href="#">Ответ</a>
44 Допускается ли (при отсутствии необходимого порошка) вместо порошка одного вида (например, АВСЕ) засыпать в огнетушитель порошок другого вида (ВСЕ)?	1 Допускается при отсутствии необходимого порошка. 2 Допускается по согласованию с заказчиком. 3 Не допускается.	<a href="#">Ответ</a>
45 Какие огнетушители являются наиболее универсальными по области применения и по диапазону температур эксплуатации?	1 Газовые. 2 Жидкостные (пенные и водные). 3 Порошковые.	<a href="#">Ответ</a>
46 Почему химические пенные огнетушители следует выводить из эксплуатации?	1 По требованию нормативно-технических документов. 2 Так как в них используется кислота, вызывающая коррозию. 3 Так как их надо сильно бить о землю	<a href="#">Ответ</a>

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
47 Почему порошковые огнетушители не рекомендуется применять для защиты залов с вычислительной техникой, электронного оборудования, электрического оборудования с вращающимися элементами?	1 После их применения трудно очистить рабочее место. 2 После их применения почти ничего не видно. 3 Так как порошок обладает абразивным действием и вызывает высокую запыленность помещения.	<a href="#">Ответ</a>
48 Каким образом приводятся в действие современные огнетушители с источником вытесняющего газа?	1 Путем переворачивания и удара о что-то твердое. 2 Без переворачивания, но обязательной выдержкой после вскрытия газового баллона (или ГГУ) в течение 5 сек.	<a href="#">Ответ</a>
49 С какой стороны необходимо подходить к очагу горения?	1 С любой стороны. 2 С подветренной стороны. 3 С наветренной стороны.	<a href="#">Ответ</a>
50 Могут ли малолитражные аэрозольные огнетушители служить основным средством противопожарной защиты?	1 Нет. 2 Да. 3 Да, если их много.	<a href="#">Ответ</a>
51 Кем должны выполняться периодические технические осмотры огнетушителей?	1 Только специализированными подразделениями или организациями, обязательно имеющими соответствующую лицензию Государственной противопожарной службы. 2 Прошедшими соответствующее обучение сотрудниками организации, эксплуатирующей данные огнетушители.	<a href="#">Ответ</a>
52 Какова периодичность проведения испытаний на прочность корпуса углекислотного огнетушителя, в качестве огнетушащего вещества в котором используется осушенный диоксид углерода?	1 Не реже 1 раза в 3 года. 2 Не реже 1 раза в 5 лет. 3 Не реже 1 раза в 10 лет.	<a href="#">Ответ</a>
53 Для чего предназначены огнетушители?	1 Для локализации и тушения пожара на его начальной стадии. 2 Для тушения уже развившегося пожара.	<a href="#">Ответ</a>
54 Когда стали использоваться для тушения пожаров первые огнетушители?	1 В начале XVIII века. 2 В середине XIX века. 3 В начале XX века.	<a href="#">Ответ</a>
55 Почему после появления в середине XIX века был вскоре запрещен к применению огнетушитель "Пожарогас Шефгала"?	1 Ввиду опасности сильного взрыва, в результате которого заряд расплылся в горящем помещении. 2 Ввиду опасности, связанной с хранением и применением взрывоопасного иницирующего патрона.	<a href="#">Ответ</a>
56 Когда был предложен метод тушения горючих жидкостей с помощью пены, положенный в основу действия химического пенного огнетушителя?	1 В 1894 году. 2 В 1904 году. 3 В 1914 году.	<a href="#">Ответ</a>
57 Почему в настоящее время химические пенные огнетушители заменяются на более современные и эффективные виды огнетушителей?	1 Они обладают высокой коррозионной активностью заряда. 2 Они обладают недостаточной стойкостью заряда. 3 Они обладают низкой эффективностью при тушении пожара. 4 Им присущи все вышеперечисленные недостатки.	<a href="#">Ответ</a>

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
58 Почему огнетушители должны иметь простой и унифицированный способ приведения в действие?	1 Потому что человек обычно прибегает к ним в стрессовом состоянии. 2 Потому что они используются на ранних стадиях тушения пожара.	<a href="#">Ответ</a>
59 При каких условиях возникает процесс горения?	1 При наличии горючего вещества и окислителя. 2 При наличии горючего вещества и источника возгорания. 3 При наличии горючего вещества, окислителя и источника возгорания.	<a href="#">Ответ</a>
60 Где должны быть установлены указатели местоположения огнетушителей, если в помещениях огнетушители заслоняет производственное или другое оборудование?	1 На видных местах на высоте 1,0 - 1,5. 2 На видных местах на высоте 2,0 - 2,5. 3 На видных местах на высоте 2,5 - 3,0.	<a href="#">Ответ</a>
61 Как должны быть установлены огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг?	1 Их верх должен располагался на высоте не более 1,5 м от пола. 2 Их верх должен располагался на высоте не более 1,0 м от пола.	<a href="#">Ответ</a>
62 Как должны быть установлены переносные огнетушители, имеющие полную массу 15 кг и более?	1 Их верх должен располагался на высоте не более 1,5 м от пола. 2 Их верх должен располагался на высоте не более 1,0 м от пола.	<a href="#">Ответ</a>
63 Можно ли устанавливать огнетушители в таких местах, где значения температуры выходят за температурный диапазон, указанный на огнетушителях?	1 Нельзя. 2 Можно.	<a href="#">Ответ</a>
64 Могут ли организации или предприятия, осуществляющие техническое обслуживание огнетушителей, работать без лицензии Государственной противопожарной службы на проведение работ данного вида?	1 Могут. 2 Не могут.	<a href="#">Ответ</a>
65 Что должна иметь в своем распоряжении организация для проведения работ по техническому обслуживанию огнетушителей?	1 Рабочее помещение, оснащенное приточно-вытяжной вентиляцией. 2 Необходимые складские помещения. 3 Емкости, необходимые для сбора остатков огнетушащих веществ (ОТВ), выгружаемых из огнетушителей. 4 Все вышеперечисленное.	<a href="#">Ответ</a>
66 Какой вид обучения должен пройти персонал организаций или предприятий, осуществляющих техническое обслуживание огнетушителей?	1 Специальное обучение по обращению с сосудами, работающими под давлением. 2 Специальное обучение по техническому обслуживанию и безопасной работе с огнетушителями. 3 Специальное обучение по обращению с сосудами, работающими под давлением, по техническому обслуживанию и безопасной работе с огнетушителями, а также знать действующую нормативную и техническую документацию на огнетушители.	<a href="#">Ответ</a>

<b>Тест-вопрос</b>	<b>Выбрать правильный ответ</b>	<b>Ответ</b>
67 Разрешается ли эксплуатировать огнетушители при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе огнетушителя?	1 Запрещается. 2 Разрешается.	<a href="#">Ответ</a>
68 Что необходимо сделать при тушении пожара с помощью пенного или водного огнетушителя?	1 Необходимо учитывать возможность высокой запыленности и снижения видимости очага пожара. 2 Необходимо предварительно обесточить оборудование и помещение. 3 Необходимо соблюдать безопасное расстояние от распыляющего сопла и корпуса огнетушителя до токоведущих частей. 4 Необходимо учитывать возможность уменьшения концентрации кислорода в воздухе помещений ниже предельного значения	<a href="#">Ответ</a>
69 Какие правила необходимо соблюдать при тушении электрооборудования с помощью газовых или порошковых огнетушителей?	1 Необходимо учитывать возможность высокой запыленности и снижения видимости очага пожара. 2 Необходимо предварительно обесточить оборудование и помещение. 3 Необходимо соблюдать безопасное расстояние от распыляющего сопла и корпуса огнетушителя до токоведущих частей. 4 Необходимо учитывать возможность уменьшения концентрации кислорода в воздухе помещений ниже предельного значения.	<a href="#">Ответ</a>
70 Какие факторы необходимо учитывать при тушении пожара порошковыми огнетушителями?	1 Необходимо предварительно обесточить оборудование и помещение. 2 Необходимо соблюдать безопасное расстояние от распыляющего сопла и корпуса огнетушителя до токоведущих частей. 3 Необходимо учитывать возможность уменьшения концентрации кислорода в воздухе помещений ниже предельного значения. 4 Необходимо учитывать возможность высокой запыленности и снижения видимости очага пожара.	<a href="#">Ответ</a>
71 Какие факторы необходимо учитывать при тушении пожара в помещении с помощью газовых передвижных огнетушителей?	1 Необходимо учитывать возможность уменьшения концентрации кислорода в воздухе помещений ниже предельного значения. 2 Необходимо учитывать возможность высокой запыленности и снижения видимости очага пожара. 3 Необходимо предварительно обесточить оборудование и помещение. 4 Необходимо соблюдать безопасное расстояние от распыляющего сопла и корпуса огнетушителя до токоведущих частей.	<a href="#">Ответ</a>
72 Допускается ли сбрасывать или сливать огнетушащие вещества (ОТВ) без дополнительной обработки?	1 Да, допускается. 2 Нет, во избежание загрязнения окружающей среды.	<a href="#">Ответ</a>
73 Каким образом производится обезвреживание биологически "жестких" пенообразователей?	1 Путем сжигания концентрата в специальных печах. 2 Путем захоронения на специальном полигоне. 3 Одним из вышеперечисленных способов.	<a href="#">Ответ</a>

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
74 Где могут применяться некондиционные огнетушащие порошковые составы на фосфорно-аммонийной или на хлоридной основе?	1 В качестве сырья для удобрений. 2 В качестве компонента в чистящих средствах. 3 В качестве водных растворов при очистке загрязненных металлических поверхностей. 4 Для нейтрализации кислых сточных вод.	<a href="#">Ответ</a>
75 Где может использоваться порошок на бикарбонатной основе?	1 В качестве удобрений. 2 В качестве компонента в чистящих средствах или для нейтрализации кислых сточных вод. 3 В качестве водных растворов при очистке загрязненных металлических поверхностей.	<a href="#">Ответ</a>
76 Почему вода является наиболее распространенным средством тушения пожаров?	1 Она доступна. 2 Обладает низкой стоимостью. 3 Обладает значительной теплоемкостью. 4 Обладает высокой скрытой теплотой парообразования. 5 Всеми вышеперечисленными свойствами.	<a href="#">Ответ</a>
77 Почему тушение горючих жидкостей компактной струей воды приводит к ее неэффективному использованию?	1 Вода обладает невысоким коэффициентом теплопроводности, и проходя через факел, она почти не успевает нагреться и поглотить тепло. 2 Вода обладает высоким коэффициентом поверхностного натяжения, что препятствует ее быстрому растеканию по поверхности горящих материалов, проникновению в глубь и их смачиванию.	<a href="#">Ответ</a>
78 Какой диаметр капель у струи воды тонкого распыления?	1 Менее 100 мкм. 2 Менее 150 мкм. 3 Менее 200 мкм.	<a href="#">Ответ</a>
79 Каким образом достигается получение тонкого распыления воды?	1 Достигается применением специальных форсунок. 2 Достигается нагревом воды выше температуры ее кипения. 3 Достигается путем выброса перегретой воды на очаг пожара. 4 Достигается созданием газонасыщенного раствора CO <sub>2</sub> в воде с помощью специальных распылителей. 5 Всеми вышеперечисленными методами.	<a href="#">Ответ</a>
80 Какое воздействие оказывает пена на пожар при его тушении?	1 Оказывает изолирующее воздействие. 2 Оказывает охлаждающее воздействие. 3 Оказывает как изолирующее, так и охлаждающее воздействие.	<a href="#">Ответ</a>
81 Можно ли тушить горящую жидкость мыльной пеной?	1 Нельзя. 2 Можно.	<a href="#">Ответ</a>
82 Что представляет собой пена?	1 Систему, состоящую из отдельных пузырьков воздуха, не связанных единым каркасом и свободно распределенных в жидкости. 2 Дисперсную систему типа газ-жидкость, пузырек газа в которой заключен в оболочку из тонкой пленки и они связаны друг с другом этими тонкими пленками в единый каркас.	<a href="#">Ответ</a>
83 Что представляет собой воздушная эмульсия?	1 Систему, состоящую из отдельных пузырьков воздуха, не связанных единым каркасом и свободно распределенных в жидкости. 2 Дисперсную систему типа газ-жидкость, пузырек газа в которой заключен в оболочку из тонкой пленки и они связаны друг с другом этими тонкими пленками в единый каркас.	<a href="#">Ответ</a>

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
84 Каким способом может быть получена пена в огнетушителях?	1 Химическим способом. 2 Механическим способом. 3 Любым из вышеперечисленных способов .	<a href="#">Ответ</a>
85 Какова роль лакричного экстракта, который обычно используется в качестве пенообразующего вещества?	1 Придает пене необходимую стойкость. 2 Участвует в химической реакции при образовании пены.	<a href="#">Ответ</a>
86 Что относится к недостатками пенообразователей на основе фторорганических соединений?	1 Высокая стоимость. 2 Биологическая стойкость большинства из них. 3 Оба приведенных выше недостатка.	<a href="#">Ответ</a>
87 Какова кратность воздушно-механической пены низкой кратности?	1 От 4 до 20. 2 От 21 до 200. 3 Более 200.	<a href="#">Ответ</a>
88 Какова кратность воздушно-механической пены средней кратности?	1 От 4 до 20. 2 От 21 до 200. 3 Более 200.	<a href="#">Ответ</a>
89 Какова кратность воздушно-механической пены высокой кратности?	1 От 4 до 20. 2 От 21 до 200. 3 Более 200.	<a href="#">Ответ</a>
90 Для тушения каких пожаров чаще всего применяется воздушно-механическая пена низкой кратности?	1 Для тушения пожаров твердых веществ. 2 Для тушения пожаров твердых и жидких горючих веществ.	<a href="#">Ответ</a>
91 Какие пенообразователи относятся к биологически жестким?	1 Чрезвычайно медленно разлагаемые или почти неразлагаемые. 2 Быстроразлагаемые, умеренноразлагаемые.	<a href="#">Ответ</a>
92 Какие пенообразователи относятся к биологически мягким?	1 Чрезвычайно медленно разлагаемые или почти неразлагаемые. 2 Быстроразлагаемые, умеренноразлагаемые.	<a href="#">Ответ</a>
93 Для чего мелкодисперсные минеральные соли, входящие в состав огнетушащих порошков, обрабатывают специальными добавками?	1 Для придания им текучести. 2 Для снижения их способности к смачиванию. 3 Для снижения их способности к поглощению воды. 4 Для придания им всех вышеперечисленных свойств.	<a href="#">Ответ</a>
94 Какой порошок обычно подают на очаг горения?	1 Состоящий из крупных (размером от 50 до 100 мкм частиц. 2 Полидисперсный, т. е. состоящий из крупных (размером от 50 до 100 мкм) и мелких частиц. 3 С размерами частиц порядка 5 - 15 мкм.	<a href="#">Ответ</a>
95 Почему порошки могут применяться для тушения практически любого класса пожаров горючих веществ в широком диапазоне температур?	1 Потому что легко подвергаются утилизации. 2 Потому что они универсальны.	<a href="#">Ответ</a>
96 Что относится к недостаткам огнетушащих порошков?	1 Они не обладают охлаждающим эффектом, поэтому после тушения возможны случаи самовоспламенения уже потушенного вещества. 2 Они загрязняют объект тушения. 3 В ходе их применения снижается видимость. 4 Они оказывают раздражающее действие на органы дыхания и зрения. 5 Все вышеперечисленное.	<a href="#">Ответ</a>

Тест-вопрос	Выбрать правильный ответ	Ответ
97 Какой размер имеют твердые частицы огнетушащего аэрозоля?	1 1-3 мкм 2 1-5 мкм 3 3-5 мкм	<a href="#">Ответ</a>
98. Что относится к достоинствам аэрозольных составов?	1 Они не слеживаются. 2 Их твердые мелкие частицы с развитой поверхностью обладают высокой активностью, так как образуются непосредственно в момент применения. 3 Они не требуют трудоемкого обслуживания. 4 Все вышеперечисленное.	<a href="#">Ответ</a>
99. Горению каких материалов соответствует класс пожаров "А"?	1 Твёрдых горючих веществ 2 Жидких горючих веществ 3 Газообразных горючих веществ	<a href="#">Ответ</a>
100. Горению каких материалов соответствует класс пожаров "В"?	1 Твёрдых горючих веществ 2 Жидких горючих веществ 3 Газообразных горючих веществ	<a href="#">Ответ</a>
101. Горению каких материалов соответствует класс пожаров "С"?	1 Твёрдых горючих веществ 2 Жидких горючих веществ 3 Газообразных горючих веществ.	<a href="#">Ответ</a>

Разработал:  
Старший преподаватель



Ф. А. Сыртланов