

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН
ГБПОУ РД «Колледж экономики и права»
(ГБПОУ РД «КЭиП»)

РАССМОТРЕНО:

На заседании Педагогического Совета
Протокол № 1 от 29.08 2022 года

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ РД «КЭиП»
Н.А.Гайдаров



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

профессиональная переподготовка «Специалист по пожарной профилактике»

Направление подготовки – 20.02.04 Пожарная безопасность

Категория слушателей – лица, имеющие среднее профессиональное образование или высшее профессиональное образование

Объем – 256 часов

Срок – 12 недель

Форма обучения – очная, очно-заочная

Организация обучения - непрерывно (с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения)

Дербент 2022

1 Пояснительная записка

В соответствии со статьей 37 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» руководители организаций осуществляют непосредственное руководство системой пожарной безопасности в пределах своей компетенции на подведомственных объектах и несут персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности. Структура системы пожарной безопасности в организации определяется руководителем. В частности, в организациях с целью обеспечения пожарной безопасности может вводиться должность специалиста, осуществляющего деятельность по противопожарной профилактике. Приказом Минтруда России от 11 октября 2021 г. № 696н утвержден профессиональный стандарт «Специалист по пожарной профилактике»

С 1 марта 2022 года действует новый профессиональный стандарт требующий наличие диплома о профпереподготовке или профессионального обучения. Требование утверждено приказом Минтруда России от 11.10.2021 № 696н.

Данная обучающая программа по программе профессиональной переподготовки “Специалист по пожарной профилактике”. в объёме 256 часов создана для обучения будущих руководителей и специалистов в соответствии с требованиями пожарной безопасности. На проблемы пожарной безопасности на разнообразных объектах во все времена обращается повышенное внимание. В производственных организациях такую деятельность ведут штабы охраны труда. Небольшие компании из области офисной деятельности нередко ограничиваются монтажом огнетушителей и пожарной сигнализации. Данная программа нацелена на исследование отличительных черт поведения строений в процессе пожара, способов подачи воды по рукавным системам, особенностей противопожарного регулирования и т.д. Специалистам, отвечающим за пожарную безопасность необходимо подтвердить компетентность с целью исполнения собственных

должностных обязанностей в рамках требований нужного профессионального стандарта. Основное образование с целью назначения на должность специалиста, который отвечает за обеспечение деятельности по пожарной безопасности - высшее техническое образование. Программа профессиональной переподготовки создана на базе:

- 1) Профстандарта «Специалист по противопожарной профилактике», введенного в действие Приказом Минтруда России №814н от «28» октября 2014 г.;
- 2) Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 20.05.01 Пожарная безопасность (степень специалист);
- 3) Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, специальность - 20.02.04 Пожарная безопасность.

Обучение проводится в соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности", "Правилами противопожарного режима в РФ" утвержденными Постановлением Правительства РФ № 1479 от 16 сентября 2020 года «Правила противопожарного режима в РФ» и Приказом МЧС России от 5 сентября 2021 г. № 596 "Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности".

Соответствует новому профстандарту «Специалист по пожарной профилактике»: Приказ Минтруда России от 11.10.2021 № 696н.

Категории слушателей: Уровень образования: профильное или непрофильное среднее профессиональное или высшее образование

Стажировка: не предусмотрена

Итоговая аттестация включает теоретическую составляющую: итоговый экзамен по теоретической части обучения. Итоговая аттестация осуществляется в дистанционном режиме. Это означает, что слушателю будет предложен билет, на который необходимо будет ответить за определенный промежуток времени.

I Цель и планируемые результаты обучения

Цель курса: Развить у учащихся профессиональную компетентность, нужную для ведения инновационной профессиональной деятельности «Пожарная безопасность», квалификация – специалист по пожарной профилактике.

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

Программа направлена на формирование компетенций в соответствии с трудовыми функциями специалиста по пожарной безопасности. В результате обучения выпускник программы будет способен: *анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие должный противопожарный режим на объекте, обучать работников мерам пожарной безопасности;* *разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;* *разрабатывать программы противопожарных инструктажей;* *организовывать и проводить обучение мерам пожарной безопасности;* *организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений;* *действовать в случае возникновения пожара.*

Объем программы: 256 часов

Режим реализации: очно-заочно с применением дистанционных образовательных технологий

Входные требования к слушателям к освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Особенности программы – программа направлена на формирование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере "Пожарная безопасность" с использованием программы "Специалист по пожарной безопасности" В результате обучения слушатели должны знать:

- требования пожарной безопасности - законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации;

- порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности;
- перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;
- пожарную опасность технологического процесса производства, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара;
- организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;
- требования к разработке приказов, инструкций и положений, устанавливающих противопожарный режим на объекте, обучение работников организации мерам пожарной безопасности;
- вопросы обеспечения противопожарной защиты организации.

В результате обучения слушатели должны уметь:

- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- анализировать состояние пожарной безопасности организации, разрабатывать приказы, инструкции и положения, устанавливающие должный противопожарный режим на объекте, обучать работников мерам пожарной безопасности;
- разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров;
- разрабатывать программы противопожарных инструктажей;
- организовывать и проводить обучение мерам пожарной безопасности;
- организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений;
- действовать в случае возникновения пожара.

В результате обучения слушатели должны владеть:

- практическими навыками применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования;

- навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

III Учебный план

Учебный план Программы разработан на основании содержания модулей, установленных Типовой программой.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Темы	Количество часов			Форма контроля
		Всего	лекция	самост	
Вводный модуль Общие вопросы организации обучения – 2 часа					
1	Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса. Организация учебного процесса. Расписание занятий. Противопожарный инструктаж Требования профессионального стандарта «Специалист по пожарной профилактике»	2	2		
Модуль 1 Нормативно-правовое обеспечения пожарной безопасности -32часа					
2	Правовое основы пожарной безопасности	32	16	16	тест
Модуль 2 Общепрофессиональный-80 часов					
3	Теория горения и взрыва	40	24	16	тест
4	Физико-химические основы развития и тушения пожаров	40	16	24	тест
Модуль 3 Специальный-140 часов					
5	Пожарная тактика и техника	50	24	26	тест
6	Основы обеспечения пожарной безопасности	50	24	26	тест
7	Способы исключения условий образования горючей среды	4	2	2	тест
8	Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания	4	2	2	тест
9	Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара	4	2	2	тест
10	Пути эвакуации людей при пожаре	4	2	2	тест
11	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	2	2		тест
12	Система противодымной защиты	2	2		тест
13	Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты	2	2		тест
14	Оказание первой помощи пострадавшим	4	4		тест
15	Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций	4	2	2	тест
16	Система обеспечения пожарной безопасности	4	2	2	тест

	объектов защиты				
17	Пожарооовзрывозащита	6	4		тест
	Итоговая аттестация	2			
	ИТОГО	256 ч	136	120	

Содержание модулей

Вводный модуль Общие вопросы организации обучения

Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса. Организация учебного процесса. Расписание занятий. Противопожарный инструктаж.

Модуль 1 Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности.

Тема 1.1. Правовое основы пожарной безопасности

Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.

Механизм правового регулирования общественных отношений в области пожарной безопасности. Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности.

Правоприменительная практика в области пожарной безопасности.

Права и обязанности руководителей организаций и лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации в области пожарной безопасности.

Обязанности и действия руководителей организаций, должностных лиц в случае возникновения пожара. Обязанности и действия работников при пожаре или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха). Инструкции о порядке действий при пожаре.

Права и обязанности работников организации по созданию объектовых подразделений добровольной пожарной охраны и организация их деятельности.

Ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности. Перечень лиц, несущих ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Виды ответственности.

Модуль 2 Общепрофессиональный

Тема 2.1 Теория горения и взрыва.

Физико-химические основы процесса горения. Основные понятия о горении Условия возникновения горения. Тепловая, диффузионная и цепная теории горения. Классификация огнетушащих веществ, способов и приемов прекращения горения. процесс самовозгорания. Виды пожаров. Основные признаки и параметры пожаров. Процессы на пожаре и их взаимное влияние. Определение категорий помещений и зданий по взрыво-пожароопасности. Процесс горения жидкостей и твердых горючих веществ

Тема 2.2 Физико-химические основы развития и тушения пожаров

Опасные факторы пожара. Основные причины пожаров. Статистика пожаров. Краткая статистика пожаров в регионе, муниципальном образовании, в организациях различной отраслевой направленности.

Основные процессы протекающие на пожаре. Зоны пожара Пожары газовых фонтанов Пожары резервуаров Открытые пожары твердых горючих материалов Внутренние пожары . Прекращение горения на пожаре Огнетушащие вещества Пожары и возгорания, которые произошли непосредственно в организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях), анализ причин их возникновения.

Модуль 3 Специальный-

Тема 3.1 Пожарная тактика и техника

Задачи и тактические возможности подразделений ГПС при ведении боевых действий по тушению пожаров и проведению связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ. Тактические возможности

пожарных подразделений. Проведение разведки пожара Схемы боевого развертывания от автоцистерн и автонасосов. Боевое развертывание нескольких отделений от одного пожарного автомобиля, установленного на ближайший к месту пожара вод. источника Спасение людей и эвакуация имущества. Боевое развертывание Ликвидация горения. Выполнение специальных работ на пожаре. Основы расчета сил и средств для тушения пожара аварийно-спасательных работ. Возможности различных подразделений ГПС: отделения, караула, части, отряда, гарнизона. Основы управления боевыми действиями подразделений на пожаре Тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ в жилых зданиях. Боевая одежда и снаряжение пожарного. Спасательные средства Пожарное оборудование, вывозимое на пожарном автомобиле. Ручной немеханизированный, механизированный и аварийно-спасательный инструмент. Пожарный насос ПН-40УВ. Его назначение, принцип работы, устройство Первичные средства и стационарные установки пожаротушения

Пожарные и аварийно-спасательные автомобили. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения

Тема 3.2 Основы обеспечения пожарной безопасности

Правила противопожарного режима в Российской Федерации³.

Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения. Организационно-распорядительные документы организации. Назначение лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте. Разработка инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре.

Создание безопасных зон и рабочих мест для инвалидов (лиц с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей технологических процессов и организации производства (структуры

учреждения). Создание условий для своевременной эвакуации (спасения) инвалидов в экстремальных ситуациях.

Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности

Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений.

Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления.

Требования пожарной безопасности к пассажирским, грузовым лифтам, эскалаторам, траволаторам. Требования пожарной безопасности к пассажирским лифтам, имеющим режим работы "перевозка пожарных подразделений". Работа лифтов в режиме "пожарная опасность". Электрооборудование лифтов (подъемников), устанавливаемых в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Требования безопасности к лифтам, предназначенным для инвалидов.

Требования пожарной безопасности к проходам, проездам и подъездам зданий и сооружений. Требования к обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, параметрам систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения.

Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями

Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления

Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам

Виды пожароопасных работ. Общие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.

Тема 3.3 Способы исключения условий образования горючей среды

Цель создания систем предотвращения пожаров. Требования Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"⁷.

Тема 3.4 Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания

Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Определение безопасных значений параметров источников зажигания. Устройства аварийного отключения.

Тема 3.5 Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара

Цель создания систем противопожарной защиты. Конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие спасение людей при пожаре. Требования к порядку организации и содержания систем и средств противопожарной защиты объекта. Порядок разработки и согласования проектной документации на системы обеспечения противопожарной защиты.

Тема 3.6 Пути эвакуации людей при пожаре

Условия, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам. Безопасная эвакуация людей из зданий повышенной этажности. Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам. Требования к эвакуационному (аварийному) освещению. Эвакуация, спасение лиц с ограниченными возможностями, инвалидов в соответствии с их физическими возможностями. Требования к безопасным зонам. Расчет числа лифтов, необходимых для эвакуации инвалидов из зон безопасности. Порядок действий персонала при проведении эвакуации и спасения маломобильных групп населения.

Тема 3.7. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Требования нормативных документов по пожарной безопасности к установкам пожарной сигнализации.

Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Способы оповещения людей о пожаре, управления эвакуацией людей и обеспечения их безопасной эвакуации. Оповещатели пожарные индивидуальные. Фотолюминесцентные системы на путях эвакуации. Требования к средствам информации и сигнализации об опасности, размещаемым в помещениях, предназначенных для пребывания всех категорий инвалидов, и на путях их движения. Оборудование системой двусторонней связи с диспетчером (дежурным) лифтовых холлов, зон безопасности. Требования к эвакуационным знакам пожарной безопасности. Требования к плану (схеме) эвакуации на объектах с массовым пребыванием людей, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Требования к диспетчерскому пункту (пожарному посту). Испытания приемно-контрольных приборов и пожарных оповещателей. Техническое обслуживание системы оповещения и управления эвакуацией.

Тема 3.8 Система противодымной защиты

Назначение противодымной защиты. Противодымная защита как комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей дыма, повышенной температуры окружающей среды, токсичных продуктов горения и термического разложения. Требования к объектам по устройству систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Монтаж, наладка, обслуживание систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение приемосдаточных испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Требования к технической документации на системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Проведение приемосдаточных и периодических испытаний систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Применение мобильных (переносных) устройств дымоудаления.

Тема 3.9 Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности Общие принципы обеспечения пожарной безопасности Правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности Техническое регулирование в области пожарной безопасности Классификация строительных, текстильных и кожевенных материалов по пожарной опасности Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности

Тема 3.10 Оказание первой помощи пострадавшим

Первоочередные действия при оказании первой помощи больным и пострадавшим Порядок проведения сердечно-легочной реанимации Алгоритмы оказания первой помощи пострадавшим при травматических повреждениях и неотложных состояниях Извлечение пострадавшего из автомобиля или труднодоступного места Способы транспортировки пострадавших

Тема 3.11 Пожарооувзрывозащита

Взрывозащита технологического оборудования. Взрывобезопасность при хранении Взрывобезопасность при перевозках. Средства электробезопасности Молниезащитные устройства.

IV. Условия реализации Программы

Реализация Программы должна обеспечить приобретение слушателями знаний и умений, необходимых для обеспечения пожарной безопасности на объекте защиты.

Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности обучающихся, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания обучающихся, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих международным договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан соотносить новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у обучающихся основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

V. Оценка качества освоения Программы

Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по каждому разделу Программы и итоговую аттестацию.

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей устанавливаются в виде тестов.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией, которая направлена на определение теоретической и практической подготовленности слушателей.

Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к итоговой аттестации не допускаются.

В соответствии с частью 3 и частью 10 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации (удостоверение о повышении квалификации), оформляемый на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается образовательной организацией.

В соответствии с частью 12 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой

аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией

Список использованных источников

1. Федеральный Закон РФ от 22.07.08 г. N2 1 23-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный Закон РФ от 21.12.94 г. N2 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. ГОСТ 1 2. 1 .033-8 1 ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения.
4. ГОСТ 1 2. 1 .044-89. П ожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. 5. ГОСТ Р 5 1 330.5-99 (МЭК 60079-4-75).
5. Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2021, № 27, ст. 5179.
6. Часть 1 статьи 16 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598).
7. Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 23, ст. 4041).
8. Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2020 № 1325 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 36, ст. 5633).
9. Часть 1 статьи 32 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

- (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 30, ст. 3579; 2012, № 29, ст. 3997) (далее - Федеральный закон № 123-ФЗ).
10. Пункт 372 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056).
 11. Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 30, ст. 3579; 2021, № 18, ст. 3061.
 12. Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2020, № 22, ст. 3379.
 13. Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598.
 14. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности (с изм.).
 15. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (с изм.). Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности: пособие по применению СП.12.13130.2009. М., 2014.
 16. Пожарная безопасность: учебник / В.А. Пучков, Ш.Ш. Дагиров, А.В. Агафонов и др.; под общ. ред. В.А. Пучкова. М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. 877 с.
 17. Информационные и справочные (лекционные) материалы для обучения руководителей и должностных лиц, осуществляющих деятельность в зданиях / О.Д. Ратникова, Т.Н. Смирнова, И.Г. Веселова, Г.А. Прытков, В.В. Володченкова. М.: ФГБУ ВНИИПО, 2012.
 18. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов и средства их тушения: справочное изд.: в 2 кн.: кн. 1 / под ред. А. Н. Баратова, А.Я. Корольченко. М.: Химия, 1 990.

19. Таубкин С. И. Пожар и взрыв, особенности их экспертизы. М . : ВНИИПО, 1999.
20. Таубкин И.С. Взрывы и их классификация // Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. 2005. № 3. С. 81-98.