

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Савченко Сергей Александрович

Должность: Заместитель начальника Дальневосточной пожарно-спасательной академии-филиала Санкт-Петербургского университета МЧС России по учебно-научной работе

Дата подписания: 12.05.2025 16:26:36

Уникальный программный ключ:

eec85c61c10b2c3906a5a1b1e2e60a0bca743e87

Дисциплина 7

ГАЗОДЫМОЗАЩИТНАЯ СЛУЖБА (60 часов)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Газодымозащитная служба» (далее ГДЗС) является формирование компетенций необходимых для выполнения трудовых функций по профессии «Пожарный», подготовка к проверке и проверка знаний требований охраны труда по вопросам использования (применения) средств индивидуальной защиты.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- изучить требования основных руководящих нормативно-правовых актов по ГДЗС и охране труда при выполнении работ повышенной опасности;
- изучить обязанности должностных лиц ГДЗС;
- получить знания по вопросам использования (применения) средств индивидуальной защиты;
- получить знания устройства, принципов работы и правил эксплуатации СИЗОД;
- изучить правила работы в непригодной для дыхания среде;
- изучить требования правил по охране труда при тушении пожаров с применением СИЗОД;
- получить навыки применения СИЗОД при тушении пожаров и ликвидации аварий;
- получить практические навыки правильно производить техническое обслуживание СИЗОД на обслуживающем посту ГДЗС;
- уметь определять и устранять простейшие неисправности аппаратов;
- уметь производить расчеты параметров работы в СИЗОД.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общекультурных, профессиональных компетенций:

ОК-1 - понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК-2 - организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;

ОК -3 - анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;

ОК-4 - работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами;

ПК-1 - выполнять работы по локализации и ликвидации пожара;

ПК-2 - выполнять аварийно-спасательные работы и оказывать первую помощь пострадавшим при пожаре;

ПК-3 - выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств, оборудования и инструмента;

ПК-4 - осуществлять караульную службу.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

- требования руководящих документов по ГДЗС;
- обязанности должностных лиц ГДЗС;
- требования к порядку подготовки и использованию средств индивидуальной защиты;
- устройство и правила эксплуатации СИЗОД;
- правила работы в непригодной для дыхания среде;
- требование правил по охране труда при тушении пожаров с применением СИЗОД;
- требование правил охраны труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах;

уметь:

- проверять исправность средств индивидуальной защиты;
- применять СИЗОД при тушении пожаров и ликвидации аварий;
- производить техническое обслуживание СИЗОД;
- определять и устранять простейшие неисправности аппаратов;
- производить расчеты времени работы в СИЗОД;

иметь представления:

- о порядке организации и проведения учебных занятий с личным составом газодымозащитной службы;
- о порядке организации работы обслуживающего поста ГДЗС;
- о требованиях к учебно-тренировочным комплексам ГДЗС;
- о современных требованиях к СИЗОД;
- о технических характеристиках СИЗОД зарубежных стран;
- о перспективе развития СИЗОД в ГПС МЧС России.

Обучение по дисциплине заканчивается сдачей экзамена и проверкой знания требований охраны труда по программе «Использование (применение) средств индивидуальной защиты».

3. Содержание дисциплины

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
Раздел 1. Использование (применение) средств индивидуальной защиты							
1	Тема 1.1. Нормативные правовые акты в области обеспечения работников СИЗ. Требования Технического регламента к СИЗ. Декларация и сертификация. Маркировка СИЗ	2	2	2			
2	Тема 1.2. Классификация СИЗ в зависимости от назначения, конструктивных особенностей, принципа действия	2	2	2			
3	Тема 1.3. Формирование умений и навыков использования (применения) СИЗ	2	2		2		
4	Тема 1.4. Подготовка и допуск личного состава к использованию СИЗОД	6	6	2	4		
	1.4.1. СИЗОД: классификация, область применения и устройство		2	2			
	1.4.2. Подготовка и допуск личного состава к использованию СИЗОД		2		2		
Проверка знания требований охраны труда (протокол)		2	2	-	-	-	2
Итого по разделу 1:		12	12	6	4		2
Раздел 2. Газодымозащитная служба							
5	Тема 2.1. Организация деятельности ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности	2	2	2			
6	Тема 2.2. Организация работы обслуживающих постов и баз ГДЗС. Принцип работы СИЗОД	4	4	2	2		
	2.2.1. Организация работы обслуживающих постов и баз ГДЗС		2	2			
	2.2.2. Принцип работы СИЗОД		2		2		
7	Тема 2.3. Приборы проверки параметров работы СИЗОД. Техническое обслуживание СИЗОД	4	4	2	2		
	2.3.1. Приборы проверки параметров работы СИЗОД		2	2			
	2.3.2. Техническое обслуживание СИЗОД		2		2		
8	Тема 2.4. Автомобили ГДЗС и дымоудаления	2	2	2			
9	Тема 2.5. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД	4	4	2	2		
10	Тема 2.6. Организация звена ГДЗС	4	4		4		

№ тем п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы					
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов				
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР	Промежуточная и итоговая аттестация
11	Тема 2.7. Особенности работы в СИЗОД. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре	4	4	2	2		
	2.7.1. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре		2	2			
	2.7.2. Особенности работы в СИЗОД		2		2		
10	Тема 2.8. Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	6	6		6		
11	Тема 2.9. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере	6	6		6		
12	Тема 2.10. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях	6	6		6		
Итого по разделу 2:		42	42	12	30		
Подготовка к экзамену		2	2	-	-	-	2
Промежуточная аттестация (экзамен)		4	4	-	-	-	4
Итого по дисциплине		60	60	18	34		8

4. Описание содержания разделов и тем дисциплины 7

Раздел 1. Использование (применение) средств индивидуальной защиты

Тема 1.1. Нормативные правовые акты в области обеспечения работников СИЗ. Требования Технического регламента к СИЗ. Декларация и сертификация. Маркировка СИЗ

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты». Цель разработки Технического регламента. Термины и определения Технического регламента. Типы СИЗ, на которые распространяется действие Технического регламента. Номенклатура СИЗ. Основные требования к СИЗ. Правила идентификации СИЗ. Виды СИЗ, на которые не распространяется действие Технического регламента.

Обязательства производителей СИЗ. Подтверждение соответствия СИЗ. Классификация СИЗ по степени риска причинения вреда пользователю. Классификация форм соответствия СИЗ. Схемы декларирования соответствия СИЗ. Форма Декларации о соответствии СИЗ. Типовые схемы Сертификации СИЗ. Орган по сертификации СИЗ, его полномочия. Форма сертификата соответствия.

Единый реестр Сертификатов соответствия и Деклараций о соответствии. Сроки действия Сертификата и Декларации. Маркировка СИЗ. Содержание маркировки в соответствии с ТР ТС 019/2011. Требования к маркировке.

Тема 1.2. Классификация СИЗ в зависимости от назначения, конструктивных особенностей, принципа действия

Классификация СИЗ по назначению в зависимости от защитных свойств (в соответствии с ТР ТС 019/2011).

Одежда специальная защитная. Средства защиты рук. Средства защиты ног. Средства защиты глаз и лица (очки защитные, щитки лицевые). Средства защиты головы. Средства защиты органов дыхания. Костюмы изолирующие. Средства защиты органов слуха. Средства защиты от падения с высоты и другие предохранительные средства. Средства дерматологические защитные. Средства защиты комплексные.

Порядок выдачи СИЗ. Дежурные СИЗ.

Тема 1.3. Формирование умений и навыков использования (применения) СИЗ

Требования к применению специальной одежды и специальной обуви. Технические требования к спецодежде. Зимняя и летняя спецодежда, ее характеристики. Проверка при приемке в организации. Способы проверки. Порядок осмотра до и после выполнения работ.

Правила ухода за спецодеждой, спецобувью. Основные мероприятия по уходу: хранение, стирка, сушка, ремонт. Требования к мероприятиям по стирке. Требования к прачечным. Организация стирки.

Зимняя и летняя спецобувь. Требования и характеристики.

Действия при повреждении. Вывод из эксплуатации (списание) и утилизация. Предельные сроки эксплуатации.

СИЗ при работе на высоте. Требования к СИЗ при работе на высоте. Порядок выбраковки. Системы обеспечения безопасности работ на высоте. Удерживающие системы. Системы позиционирования. Страховочные системы. Системы спасения и эвакуации. Предэксплуатационная проверка СИЗ. Критерии выбраковки СИЗ. Проверка СИЗ при работе на высоте.

СИЗ для защиты от поражения электрическим током. Средства защиты, применяемы в электроустановках: средства защиты от поражения электрическим током (электрозащитные средства основные и дополнительные); средства защиты от электрических полей повышенной напряженности, коллективные и индивидуальные (в электроустановках напряжением 330 кВ и выше); средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с государственным стандартом (средства защиты головы, глаз и лица, рук, органов дыхания, от падения с высоты, одежда специальная защитная). Контроль за состоянием средств защиты. Правила использования средств защиты. Общие правила испытаний средств защиты.

Дерматологические СИЗ. Порядок применения дерматологических СИЗ. Типы СИЗ дерматологических. Классификация СИЗ: защитных, очищающих,

регенерирующих. Порядок применения, выдачи и хранения СИЗ. Сроки использования смывающих и (или) обезвреживающих средств. Маркировка дерматологических СИЗ.

Тема 1.4. Подготовка и допуск личного состава к использованию СИЗОД

Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания (групповой и индивидуальный).

Назначение СИЗОД, область применения. Классификация дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (ДАСВ) и сжатым кислородом (ДАСК).

Основные требования получения квалификации «Газодымозащитник».

Подготовка газодымозащитников в карауле (дежурной смене): планирование, основные требования к организации занятий, учет и оценка.

Требования к отработке и приему нормативов по ГДЗС и проверке знаний материальной части закрепленных за газодымозащитниками СИЗОД.

Раздел 2. Газодымозащитная служба

Тема 2.1. Организация деятельности ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности

Краткая историческая справка о создании ГДЗС в России.

Термины и определения, применяемые в деятельности газодымозащитной службы. Цели, задачи, состав и структура газодымозащитной службы. Порядок организации и функционирования газодымозащитной службы. Основные направления деятельности газодымозащитной службы.

Основные нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС в режиме повседневной деятельности и при ведении действий по тушению пожаров и проведении аварийно-спасательных работ (далее - АСР).

Основные функции территориальных органов МЧС России, подразделений ФПС, учреждений МЧС России.

Состав должностных лиц газодымозащитной службы их права и обязанности.

Тема 2.2. Организация работы обслуживающих постов и баз ГДЗС. Принцип работы СИЗОД

Обслуживающий пост ГДЗС: назначение, функции, порядок работы.

Нормы положенности технических средств и имущества для обслуживающего поста ГДЗС.

Требования к содержанию и хранению технических средств газодымозащитной службы на обслуживающем посту ГДЗС. Служебная документация ГДЗС: состав, порядок хранения и заполнения.

База ГДЗС: краткие сведения о её задачах и функция. Отличие базы ГДЗС от обслуживающего поста ГДЗС.

Принцип действия и схема работы ДАСВ и ДАСК. Основные технические характеристики ДАСК и ДАСВ.

Назначение, устройство и принцип действия основных узлов ДАСК и ДАСВ. Возможные неисправности дыхательных аппаратов при их эксплуатации: признаки, причины и способы устранения.

Практическое занятие.

Практическое изучение устройства и принципа действия основных узлов и деталей СИЗОД.

Примечание: изучению подлежат СИЗОД состоящие на вооружении территориального органа.

Тема 2.3. Приборы проверки параметров работы СИЗОД. Техническое обслуживание СИЗОД

Классификация современных приборов проверки параметров работы ДАСК и ДАСВ, устройство и технические характеристики. Меры безопасности при работе с приборами проверки дыхательных аппаратов. Назначение и структура технического обслуживания дыхательных аппаратов.

Неполная разборка и сборка, чистка, сушка и регулировка дыхательных аппаратов. Дезинфекция дыхательных аппаратов.

Назначение, сроки и порядок проведения технического обслуживания в объеме проверок: боевой, № 1 и № 2. Формуляры учета результатов технического обслуживания и порядок их заполнения.

Практическое занятие.

Практическая работа с приборами проверки параметров работы СИЗОД.

Отработка практических действий по выполнению неполной разборки и сборке, чистке, дезинфекции, сушке. Отработка и закрепление навыков проведения технического обслуживания (проведение проверок) ДАСВ и ДАСК.

Тема 2.4. Автомобили ГДЗС и дымоудаления

Классификация и назначение автомобилей газодымозащитной службы и дымоудаления. Их устройство и тактико-технические характеристики. Пожарное вооружение и агрегаты автомобилей, технические возможности и порядок использования. Охрана труда при работе с пожарным оборудованием и агрегатами автомобилей ГДЗС и дымоудаления.

Основные требования к порядку и условиям размещения СИЗОД и воздушных (кислородных) баллонов на пожарном автомобиле (корабле, катере). Условия транспортирования СИЗОД.

Тема 2.5. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД

Методика расчета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде: назначение, параметры и переменные значения методики расчета.

Основные формулы для расчета параметров пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде.

Практическое занятие.

Отработка практических действий по расчету времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде и ведению журнала на посту безопасности.

Тема 2.6. Организация звена ГДЗС

Практическое занятие

Общие требования к организации ГДЗС на месте тушения пожара и проведения АСР.

Звено ГДЗС: определение, задачи, состав и порядок формирования. Необходимый минимум оснащения звена ГДЗС. Порядок продвижения звена ГДЗС к месту ведения действий и обратно. Правила использования звеном ГДЗС путевого троса.

Тема 2.7. Особенности работы в СИЗОД. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре

Особенности использования СИЗОД на объектах, где обращаются радиационно-опасные и химические опасные вещества, а также на других объектах с учетом технологических процессов.

Требования безопасности при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде. Требования к газодымозащитникам при ведении действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде.

Практическое занятие.

Пост безопасности: определение, задачи, порядок создания. Журнал учета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде: структура, содержание и порядок ведения.

Отработка обязанностей постового поста безопасности по разворачиванию поста безопасности, расчету времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде и ведению служебной документации.

Тема 2.8. Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе

Практическое занятие.

Отработка порядка включения и выключения из СИЗОД (индивидуально и в составе звена ГДЗС).

Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. Проведение боевой проверки и проверки № 1. Отработка упражнений для формирования и поддержания высокой работоспособности, развитие внимания и оперативного мышления. Особенности дыхания газодымозащитника при выполнении работ легкой, средней и тяжелой степени тяжести. Контроль за правильным дыханием газодымозащитника в СИЗОД.

Тема 2.9. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере

Практическое занятие.

Тренировка в теплодымокамере. Проведение боевой проверки и проверки № 1. Отработка обязанностей газодымозащитника, постового на посту безопасности и командира звена ГДЗС. Краткие сведения о физиологии дыхания человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре. Характеристики дыма. Особенности дыхания газодымозащитника, контроль за самочувствием. Порядок продвижения, контроль за работой СИЗОД в непригодной для дыхания среде, взаимодействие с постовым на посту безопасности. Поиск и эвакуация

пострадавшего из непригодной для дыхания среды, оказание первой помощи.

Тема 2.10. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях Практическое занятие.

Отработка действий звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде по проведению разведки пожара в условиях ограниченной видимости. Связь звена ГДЗС с постом безопасности. Действия газодымозащитников звена в случаях нарушения работы СИЗОД, плохого самочувствия (потере сознания) при работе в непригодной для дыхания среде.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Перечень вопросов для приема экзамена

Теоретические:

1. Порядок содержания СИЗОД на базах, постах ГДЗС и пожарных автомобилях.
2. Служебная документация ГДЗС: состав и порядок ведения.
3. Обслуживающий пост ГДЗС: назначение, функции, порядок работы, нормы положенности.
4. Цели и периодичность медицинского освидетельствования газодымозащитников.
5. Порядок проведения степ - теста.
6. Основные требования к аттестации газодымозащитников.
7. Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД.
8. Продолжительность и периодичность тренировочных занятий в СИЗОД.
9. Обязанности командира звена ГДЗС.
10. Обязанности газодымозащитника при ведении действий в НДС.
11. Обязанности газодымозащитника при осуществлении своей деятельности.
12. Требования к СИЗОД пожарных.
13. Основные задачи и цели организации тушения пожаров в НДС.
14. Основные регламентирующие документы ГДЗС.
15. Структура ГДЗС.
16. Порядок создания ГДЗС.
17. Классификация СИЗОД. Сравнительная характеристика ДАСВ и ДАСК.
18. Групповые способы и средства газодымозащиты.
19. Технические характеристики ДАСВ (ДАСК).
20. Назначение, устройство и принцип работы ДАСВ (ДАСК).
21. Назначение баллона с запорным вентилем. Маркировка баллонов. Техника безопасности при эксплуатации.
22. Назначение подвесной системы, разъема (тройника), шлангов высокого и редуцированного давления СИЗОД.
23. Назначение легочного автомата, предохранительного клапана

редуктора и спасательного устройства СИЗОД.

24. Назначение редуктора, сигнального устройства и панорамной маски СИЗОД.

25. Возможные неисправности СИЗОД: признаки причины и способы их устранения.

26. Приборы для проверки СИЗОД: назначение, устройство, проверка исправности, порядок использования, меры безопасности.

27. Техническое обслуживание СИЗОД.

28. Виды проверок СИЗОД: назначение, сроки проведения.

29. Боевая проверка СИЗОД: назначение, порядок проведения.

30. Проверка № 1 СИЗОД: назначение, порядок проведения.

31. Классификация и назначение специальной защитной одежды (СЗО ИТ, СЗО ПТВ). Ввод СЗО в эксплуатацию, порядок применения и хранения.

32. Автомобиль газодымозащитной службы: назначение, ТТХ, устройство, вывозимый инструмент и оборудование.

33. Автомобиль дымоудаления: назначение, ТТХ, устройство, вывозимый инструмент и оборудование.

34. Определение и характеристики дыма.

35. Угарный и углекислый газ, их свойства и влияние на организм человека.

36. Характеристики процесса дыхания.

37. Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха.

38. Порядок организации звена ГДЗС, состав, численность и оснащение.

39. Особенности использования ДАСВ (ДАСК).

40. Порядок оказания помощи пострадавшему газодымозащитнику в непригодной для дыхания среде.

41. Порядок подготовки СИЗОД к использованию и действия газодымозащитников после использования СИЗОД.

42. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.

43. Порядок организации поста безопасности и контрольно-пропускного пункта ГДЗС.

44. Обязанности постового на посту безопасности ГДЗС.

45. Особенности использования СИЗОД на различных объектах.

46. Порядок включения в СИЗОД. Особенности тренировки газодымозащитников на свежем воздухе, требования охраны труда при проведении занятий.

47. Назначение теплодымокамеры (ТДК), её помещения и оборудование.

48. Особенности тренировки газодымозащитников в ТДК, требования охраны труда при проведении занятий.

49. Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших.

Практические:

1. Проведение проверки №1 СИЗОД.

2. Проведение боевой проверки СИЗОД.

3. Закрепление спасательной верёвки за конструкцию здания (одним из

четырёх способов).

4. Вязка двойной спасательной петли с надеванием её на спасаемого.
5. Подъём по установленной выдвижной лестнице в 3-й этаж учебной башни.
6. Выполнить действия по оказанию первой помощи газодымозащитнику в непригодной для дыхания среде.
7. Выполнить действия по оказанию первой помощи пострадавшему в непригодной для дыхания среде.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1 Основная литература

1. Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров. Газодымозащита: учебник / И.В. Коршунов, В.В. Терехнев, В.А. Грачёв, Д.В. Андреев. - Москва: КУРС, 2021. - 304 с. (<https://elib.vipkgps.ru>)
2. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы: учебник: [гриф УМО] / С. В. Польшко, Е. И. Дашкевич, С. А. Турсенев [и др.]; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2023. - 440 с.: рис., схемы. - URL: <http://elib.igps.ru/?20&type=card&cid=ALSFR-f7ff9c97-19f5-4460-9597-1dda3c505a1c&remote=false>
3. Каврига, С. Г. Практическая подготовка газодымозащитников: учебное пособие / С. Г. Каврига, В. М. Макаров. — Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2022. — 373 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123096.html>

6.2. Дополнительная литература

1. Компрессорное оборудование баз газодымозащитной службы: учебное пособие / Д. А. Гармашов, А. В. Вахлеев, И. Ф. Тучин, А. Н. Зубарев. — Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2022. — 112 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123094.html>
2. Каврига, С. Г. Современное оснащение газодымозащитной службы: учебное пособие / С. Г. Каврига, А. Ю. Трояк, В. М. Макаров. — Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2023. — 376 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/130580.html>

6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты». — Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_124953/
4. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 766н «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и

смывающими средствами». – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_405210/

5. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 767н «Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств». – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_405226/

6. Приказ МЧС России от 27.06.2022 № 640 «Об утверждении Правил использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения личным составом подразделений пожарной охраны».

7. Приказ МЧС России от 16.09.2024 № 777 "Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно спасательных работ"

8. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.03.2018 № 50452).

9. Приказ МЧС России от 02 февраля 2025 г. № 77 "Об утверждении порядка подготовки личного состава пожарной охраны".

10. Приказ МЧС России от 28.06.2006 № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы».

11. Приказ Минтруда РФ от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

12. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением"».

13. ГОСТ Р 59123-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация. – Режим доступа: <https://internet-law.ru/gosts/gost/75275/>

14. ГОСТ Р 58446-2019 Техника пожарная. Комплект снаряжения для оснащения личного состава звена газодымозащитной службы. Общие технические требования. Методы испытаний.

15. ГОСТ Р 53256-2019. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.

16. ГОСТ Р 53257-2019. Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.

17. ГОСТ Р 53258-2019. Техника пожарная. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний.

18. ГОСТ Р 53259-2019. Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие, со сжатым воздухом для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические

требования. Методы испытаний.

19. ГОСТ Р 53260-2019. Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие с химически связанным кислородом, для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний.

20. ГОСТ Р 53261-2019. Техника пожарная. Самоспасатели фильтрующие, для защиты людей от токсичных продуктов горения, при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний.

21. ГОСТ Р 53262-2019. Техника пожарная. Установки для проверки дыхательных аппаратов. Общие технические требования. Методы испытаний.

22. ГОСТ Р 53255-2009. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания.

23. ПБ 03-581-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов(утв. постановлением Госгортехнадзора России от 05.06.2003 № 60).

24. НПБ 310-02 Техника пожарная. Средства защиты органов дыхания пожарных. Классификация.

25. НПБ 309-02. Техника пожарная. Приборы для проверки дыхательных аппаратов и кислородных изолирующих противогазов (респираторов) пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.

26. НПБ 165-01. Техника пожарная. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом для пожарных. Общие технические требования и методы испытания.

27. НПБ 164-01. Техника пожарная. Кислородные изолирующие противогазы (респираторы) для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.

28. НПБ 190-00. Техника пожарная. Баллоны для дыхательных аппаратов со сжатым воздухом Общие технические требования. Методы испытаний.

29. НПБ 178-99. Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.

30. НПБ 186-99. Техника пожарная. Установки компрессорные для наполнения сжатым воздухом баллонов дыхательных аппаратов для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.

6.4. Базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки):

1. Электронная библиотека Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России: <https://elib.igps.ru>

2. Национальная электронная библиотека: <http://нэб.рф> (договор № 101/НЭБ/2314 от 03.07.2017).

3. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru>

4. Справочная правовая система «КонсультантПлюс»: <http://www.consultant.ru>
www.vniipo.ru.

www.gost.ru.
www.mchs.gov.ru