

Краевое государственное казённое учреждение  
"Управление по обеспечению мероприятий гражданской защиты Хабаровского края"  
(КГКУ "Управление по обеспечению мероприятий ГЗ")

---

Учебно-методический центр по гражданской обороне,  
чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности  
(Учебно-методический центр по ГОЧС и ПБ)



Дополнительная профессиональная программа

**Повышение квалификации газодымозащитников**

*(наименование программы)*

**ГПС 01 (ПК)**

*(шифр программы)*

г. Хабаровск  
2018



Утверждаю  
Начальник КГКУ "Управление по  
обеспечению мероприятий ГЗ"

Г.Л. Козорез

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 года.

М.П.

Дополнительная профессиональная программа

**Повышение квалификации газодымозащитников**

*(наименование программы)*

**ГПС 01 (ПК)**

*(шифр программы)*

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета учебно-методического центра по гражданской обороне, чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности КГКУ "Управление по обеспечению мероприятий ГЗ".  
Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 года.

Составители программы:

Заместитель начальника учебно-методического  
центра по ГОЧС и ПБ

*(занимаемая должность)*

Инженер по подготовке кадров II категории  
учебно-методического центра по ГОЧС и ПБ

*(занимаемая должность)*

М.Е. Юхно

*(подпись)*

*(Ф.И.О.)*

Д.И. Ериклинцев

*(подпись)*

*(Ф.И.О.)*

г. Хабаровск  
2018



## Дополнительная профессиональная программа

### Повышение квалификации газодымозащитников

(наименование программы)

#### ГПС 01 (ПК)

(шифр программы)

### 1. Пояснительная записка

Программа повышения квалификации газодымозащитников (далее – Программа) разработана на основании Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании», Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказа Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ», примерной программы повышения квалификации газодымозащитников<sup>1</sup>.

1.1. Целью реализации Программы является формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области поддержания в постоянной готовности сил и средств пожарной охраны к выполнению задач по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде.

1.2. Планируемые результаты обучения.

Слушатели за время обучения на данных курсах получают объём знаний и навыков, необходимый для выполнения обязанностей газодымозащитника.

В результате освоения образовательной Программы слушатели должны обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость выбранной профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем.

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

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, гражданами.

<sup>1</sup> Сборник примерных программ профессионального обучения дополнительного профессионального образования МЧС России, утверждённого 06.10.2015 статс-секретарем – заместителем министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий В.С. Артамоновым

В результате освоения образовательной Программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Применять средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (далее – СИЗОД) при ведении действий в непригодной для дыхания среде, в том числе с использованием спасательных устройств.

ПК 2. Выполнять обязанности командира звена газодымозащитной службы, газодымозащитника и постового на посту безопасности.

ПК 3. Знать устройство и технические характеристики дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (далее – ДАСВ) и со сжатым кислородом (далее – ДАСК).

ПК 4. Выполнять требования безопасности при работе в СИЗОД.

ПК 5. Проводить техническое обслуживание СИЗОД, в объеме своих должностных обязанностей.

ПК 6. Знать требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы (далее – ГДЗС).

ПК 7. Проводить расчёты времени пребывания звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде.

1.3. Категория слушателей: Газодымозащитник.

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются лица, имеющие (или получающие) среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.4. Трудоёмкость обучения: 72 часа.

1.5 Форма обучения:

1. Очная форма обучения – проводится на базе учебного центра с полным отрывом от работы со сроком обучения 72 часа, при 5-дневной учебной неделе – 10 учебных дней.

2. Очно-заочная форма обучения – проводится в 2 этапа: 1 этап – электронное обучение и обучение с применением дистанционных образовательных технологий; 2 этап – очная форма обучения. Учебный центр самостоятельно осуществляет распределение часов между этапами, не выходя за рамки трудоёмкости обучения.

3. Электронное обучение и обучение с применением дистанционных образовательных технологий – проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет, в соответствии с учебно-тематическим планом, расположенным на сайте учебного центра с изучением учебных материалов и сдачей промежуточных и итоговой аттестаций (зачётов и экзамена). Для обучения по 1 этапу очно-заочной формы обучения с применением дистанционных образовательных технологий с частичным отрывом от работы (выполнения должностных обязанностей) определить слушателям период обучения 5 учебных дней с ежедневным выделением 4 часов свободного от работы времени для прохождения обучения с возможностью доступа к сети Интернет.

Допускается сочетание различных форм получения образования и форм обучения.

1.6. Методическое обеспечение программы.

### 1.6.1. Требования к квалификации педагогических кадров.

Реализация Программы должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное образование, высшее профессиональное образование, как правило, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин (при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемой дисциплине (модулю) – имеющими достаточный практический опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися или соответствующей преподаваемой дисциплине (модулю).

Наряду с преподавательским составом учебного центра учебный процесс могут осуществлять специалисты-практики Противопожарной службы Хабаровского края, Аварийно-спасательной службы Хабаровского края, специалисты различных организаций и учреждений соответствующего профиля, представители органов исполнительной власти Хабаровского края.

Все вышеперечисленные категории педагогических кадров являются преподавательским составом (преподаватели) реализующим Программу.

Преподавательский состав должен уметь работать с интерфейсом системы управления курсами электронного (дистанционного) обучения типа «Moodle» (далее – СДО «Moodle»), в соответствии с положением о дистанционном обучении учебного центра.

### 1.6.2. Требования к материально-техническим условиям реализации дополнительной профессиональной программы.

Учебный центр должен располагать материально-технической базой, обеспечивающей реализацию Программы, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, которая включает:

- лекционные аудитории, оборудованные проектором с экраном;
- учебные аудитории;
- компьютерный класс, оборудованный компьютерами и проектором с экраном;
- спортивный зал;
- библиотеку;
- пожарно-техническое и аварийно-спасательное вооружение.

### 1.6.3. Требования к информационно-техническому обеспечению программы.

При освоении Программы, обучающиеся должны иметь возможность использовать:

- 1) программы пакета Microsoft Office;
- 2) программное обеспечение для проведения тестирования СДО «Moodle»;
- 3) электронные справочно-правовые системы: «Гарант», «Консультант плюс»;
- 4) электронные библиотечные системы:
  - электронную библиотеку учебного центра;
  - научную электронную библиотеку eLIBRARY.RU (<http://elibrary.ru>);
  - ресурсы сети интернет.

Для обучения с применением дистанционных образовательных технологий необходимо:

- доступ к учебным и методическим ресурсам посредством сети Интернет;
- сайт дистанционного обучения <http://умц.гочс27.рф>;

- ПК с программным обеспечением линейки продуктов Windows (Windows 7, 8, 8.1, 10), Microsoft® Office 2003-2016.

#### 1.6.4. Требования к учебно-методическому обеспечению программы.

Учебный центр должен располагать учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам (модулям) Программы.

Библиотечный фонд учебного центра должен быть укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам Программы, из расчёта обеспечением каждого обучающегося минимум обязательной литературой, по всем дисциплинам реализуемой Программы не менее 1 экземпляра на 2 обучаемых.

Фонд дополнительной литературы должен включать официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания из расчёта 1–2 экземпляров на 5–6 обучающихся.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания учебной, учебно-методической и иной литературы. Электронно-библиотечная система должна обеспечивать возможность индивидуального доступа, для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

#### 1.6.5. Требования к организации образовательного процесса.

Учебные занятия по очной форме обучения по Программе проводятся в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Учебные занятия по заочному обучению с применением дистанционных образовательных технологий – проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет в соответствии с учебно-тематическим планом, расположенным на сайте учебного центра.

Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, семинарские и практические занятия, круглые столы, выездные занятия, учения, консультации и другие виды учебных занятий и учебных работ, определённые учебным планом.

Для проведения семинарских и практических занятий формируются учебные группы обучающихся, численностью, как правило, не более 20 человек.

Лекции составляют основу теоретического обучения и должны давать систематизированные основы научных знаний по дисциплине (модулю), раскрывать состояние и перспективы развития соответствующей области науки и техники, акцентировать внимание обучающихся на наиболее сложных и узловых вопросах темы, стимулировать их активную познавательную деятельность и способствовать формированию творческого мышления. Лекции читаются преподавателями.

Для проведения занятий лекционного типа учебные группы могут объединяться в учебные потоки.

Практические занятия проводятся с целью закрепления полученных теоретических знаний, приобретения необходимых профессиональных навыков,



умения работать с пожарным инструментом, оборудованием и пожарной техникой.

Главным их содержанием является практическая работа каждого слушателя.

Практические занятия могут проводиться в форме решений практических задач, практикумов, учений и т. п.

Выездные занятия осуществляются под руководством преподавателя на базе территориальных подразделений Противопожарной службы Хабаровского края, аварийно-спасательной службы Хабаровского края, либо других органов исполнительной власти Хабаровского края и общественных организаций.

Консультации являются одной из форм руководства самостоятельной работой слушателей и оказания им помощи в освоении учебного материала, в ликвидации имеющихся пробелов в знаниях, учебной задолженности, в выполнении письменных работ, предусмотренных учебным планом и в подготовке к промежуточной и итоговой аттестации. Консультации проводятся регулярно в часы самостоятельной работы.

Текущие консультации проводятся преподавателем, ведущим занятия в учебной группе регулярно в часы самостоятельной подготовки и носят, как индивидуальный, так и групповой характер.

Предэкзаменационные консультации проводятся экзаменатором в соответствии с расписанием учебных занятий, расписанием итоговой аттестации.

Самостоятельная работа слушателей проводится в целях закрепления и углубления полученных знаний и навыков, полученных на учебных занятиях, для выработки навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовки к предстоящим семинарским и практическим занятиям, к промежуточной и итоговой аттестации.

Порядок организации самостоятельной работы устанавливается соответствующим локальным нормативным актом учебного центра.

Реализация дополнительной профессиональной программы предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (интерактивных лекций, групповых дискуссий, компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, практикумов, ситуационного обучения (case-study<sup>2</sup>), психологических и иных тренингов, учений) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития компетенций, необходимых для профессиональной деятельности обучающихся.

Обучение проводится 5 дней в неделю, суббота, воскресенье – выходной. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Перерыв между учебными занятиями составляет не менее 10 минут.

Объём аудиторной учебной нагрузки обучающихся в неделю не может составлять более 36 академических часов.

Максимальный объём учебной нагрузки обучающихся не может составлять более 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

---

<sup>2</sup> case-study – метод коллективного анализа ситуаций

Освоение дополнительной профессиональной программы завершается итоговой аттестацией.

## 1.7. Учебные планы:

### 1.7.1. Учебный план очной формы обучения.

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей); форм организации учебного процесса	Количество часов							
		Всего	Лекции	Семинар- ские занятия	Практи- ческие занятия	Самостоя- тельная работа	Контроль ные занятия	Промежу- точная аттестация	Итоговая аттестация
1.	Входной контроль	2					2		
2.	Газодымозащитная служба								
2.1.	Организационные основы деятельности ГДЗС	8	6		2				
2.2.	Техническая подготовка	20	10		10				
2.3.	Организация и применение ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ	38	10		28				
3.	Итоговая аттестация (экзамен)	4							4
<b>Итого:</b>		<b>72</b>	<b>26</b>		<b>40</b>		<b>2</b>		<b>4</b>

### 1.7.2. Учебный план

очно-заочной формы обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей); форм организации учебного процесса	Количество часов							
		Всего	Лекции (дистан- ционно)	Лекции (очно)	Практические занятия (очно)	Самостоятельная работа (очно)	Форма контроля (дистанционно)	Форма контроля (очно)	
							Контр. занятия	Контр. занятия	Экзамен
1	Входной контроль	2					2		
2	Газодымозащитная служба								
2.1	Организационные основы деятельности ГДЗС	8	8						
2.2	Техническая подготовка	20	4	8	8				
2.3	Организация и применение ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно- спасательных работ	38	6	4	28				
3	Итоговая аттестация (экзамен)	4							4
<b>Итого:</b>		<b>72</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		<b>4</b>

**1.8. Учебно-тематические планы:**  
**1.8.1. Учебно-тематический план очной формы обучения.**

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем; форм организации учебного процесса; форм аттестации	Количество часов					
		Всего	Лекции	Семинарские занятия	Практичес кие занятия	Самостоятель ная работа	Контрольные занятия, аттестационные испытания
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-
1	<b>Входной контроль.</b>	2					2
2	<b>Газодымозащитная служба.</b>	<b>66</b>	<b>26</b>		<b>40</b>		<b>6</b>
	<b>Раздел 1. Организационные основы деятельности ГДЗС.</b>	<b>8</b>	<b>6</b>		<b>2</b>		
	1. Организация деятельности ГДЗС.	2	2				
	2. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности.	2	2				
	3. Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД.	2	2				
	4. Организация работы обслуживающего поста ГДЗС.	2			2		
	<b>Раздел 2. Техническая подготовка.</b>	<b>20</b>	<b>10</b>		<b>10</b>		
	5. СИЗОД: классификация, область применения, устройство.	2	2				
	6. Принцип работы СИЗОД.	6	4		2		
	7. Приборы проверки параметров работы СИЗОД.	2			2		
	8. Техническое обслуживание СИЗОД.	6	2		4		
	9. Специальная защитная одежда.	2			2		
	10. Автомобили ГДЗС и дымоудаления.	2	2				

<b>-1-</b>	<b>-2-</b>	<b>-3-</b>	<b>-4-</b>	<b>-5-</b>	<b>-6-</b>	<b>-7-</b>	<b>-8-</b>
	<b>Раздел 3. Организация и применение ГДЗС на месте пожара и проведения АСР.</b>	<b>38</b>	<b>10</b>		<b>28</b>		
	11. Физиология дыхания человека.	2	2				
	12. Методика проведения расчетов параметров работы ГДЗС.	4	2		2		
	13. Организация звена ГДЗС.	2	2				
	14. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.	4	2		2		
	15. Особенности работы в СИЗОД	2			2		
	16. Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе.	4			4		
	17. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере.	12			12		
	18. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях.	4	2		2		
	19. Аттестация на право работы в СИЗОД.	4			4		
<b>3</b>	<b>Итоговая аттестация (экзамен).</b>	<b>4</b>					<b>4</b>
	<b>Итого:</b>	<b>72</b>	<b>26</b>		<b>40</b>		<b>6</b>

## 1.8.2. Учебно-тематический план

очно-заочной формы обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем; форм организации учебного процесса; форм аттестации	Количество часов								
		Всего	Лекции (дистан ционно)	Лекции очно	Практичес кие занятия (очно)	Самостоятель ная работа (очно)	Форма контроля (дистан ционно)		Форма контроля (очно)	
							Контр. занятие	Контр. занятие	Экзамен	
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-10-	
1	Входной контроль.	2					2			
2	Газодымозащитная служба.	66	18	12	36				4	
	<b>Раздел 1. Организационные основы деятельности ГДЗС.</b>	8	8							
	1. Организация деятельности ГДЗС.	2	2							
	2. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности.	2	2							
	3. Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД.	2	2							
	4. Организация работы обслуживающего поста ГДЗС.	2	2							
	<b>Раздел 2. Техническая подготовка.</b>	20	4	8	8					
	5. СИЗОД: классификация, область применения, устройство.	2		2						
	6. Принцип работы СИЗОД.	6		4	2					
	7. Приборы проверки параметров работы СИЗОД.	2			2					
	8. Техническое обслуживание СИЗОД.	6		2	4					
	9. Специальная защитная одежда.	2	2							
	10. Автомобили ГДЗС и дымоудаления.	2	2							

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем; форм организации учебного процесса; форм аттестации	Количество часов								
		Всего	Лекции (дистан ционно)	Лекции очно	Практичес кие занятия (очно)	Самостоятель ная работа (очно)	Форма контроля (дистан ционно)		Форма контроля (очно)	
							Контр. занятие	Контр. занятие	Экзамен	
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-10-	
	<b>Раздел 3. Организация и применение ГДЗС на месте пожара и проведения АСР.</b>	<b>38</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>28</b>					
	11. Физиология дыхания человека.	2	2							
	12. Методика проведения расчетов параметров работы ГДЗС.	4		2	2					
	13. Организация звена ГДЗС.	2		2						
	14. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.	4	2		2					
	15. Особенности работы в СИЗОД	2			2					
	16. Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе.	4			4					
	17. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере.	12			12					
	18. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях.	4	2		2					
	19. Аттестация на право работы в СИЗОД.	4			4					
<b>3</b>	<b>Итоговая аттестация (экзамен).</b>	<b>4</b>							<b>4</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		<b>4</b>	



**1.9. Календарный учебный график.****1.9.1. Календарный учебный график очной формы обучения.****График недельного прохождения обучения.**

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.	
1 неделя	8	8	8	6	6	-	-	<b>36</b>
2 неделя	8	8	8	6	ИА*	-	-	<b>36</b>
<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	-	-	<b>72</b>

\*Примечание: ИА – Итоговая аттестация (экзамен)



### 1.9.2. Календарный учебный график

очно-заочной формы обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

#### График недельного прохождения обучения.

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.	
1 неделя	4	4	4	4	4	-	-	<b>20</b>
2 неделя	8	8	8	6	6			<b>36</b>
3 неделя	6	6	4 ИА*			-	-	<b>16</b>
<b>Итого:</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	-	-	<b>72</b>

\*Примечание: ИА – Итоговая аттестация (экзамен)

### График последовательности прохождения дисциплин.

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	Виды занятий	День освоения программы																	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Входной контроль	2	контрольное занятие	2																	
2	Организационные основы деятельности ГДЗС	8	учебные занятия	2	4	2															
3	Техническая подготовка	20	учебные занятия			2	4	4	8	2											
4	Организация и применение ГДЗС на месте пожара и проведения АСР	38	учебные занятия							6	8	6	6	6	6						
5	Итоговая аттестация	4	экзамен													4					

## 2. Рабочая программа дисциплины «Газодымозащитная служба».

### 2.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Основным назначением дисциплины «Газодымозащитная служба» (далее – ГДЗС) является формирование знаний у обучаемых об организации деятельности газодымозащитной службы, приобретение практических навыков работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения с соблюдением требований безопасности.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

**знать:**

- нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность газодымозащитной службы;
- обязанности должностных лиц газодымозащитной службы;
- устройство и правила эксплуатации средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения;
- правила работы в непригодной для дыхания среде, требования руководящих документов в области газодымозащитной службы;
- требование правил по охране труда при тушении пожаров с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения;

**уметь:**

- применять средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при тушении пожаров и ликвидации аварий;
- проводить проверки средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, определять и устранять простейшие неисправности аппаратов;
- проводить расчёты времени работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения;

**иметь навыки:**

- грамотного технического обслуживания средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, как перед началом использования, так и в процессе эксплуатации.
- расчёта параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде (запас рабочего сжатого воздуха в воздушном баллоне).
- оказывать помощь газодымозащитникам при использовании средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде при внезапной возникшей неисправности дыхательного аппарата.
- оформления служебной документации в процессе эксплуатации средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
- быть в готовности к выполнению обязанностей постового на посту безопасности.

По окончании изучения дисциплины проводится итоговая аттестация (экзамен).

## 2.2. Объём дисциплины.

Общее количество академических часов: 66 часов.

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем: 66 часов.

### Тематический план очно-заочной формы обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			теоретические занятия		практические занятия	
			очно	дистанционно	очно	дистанционно
<b>Входной контроль</b>		<b>2</b>	-	<b>2</b>	-	-
<b>Раздел 1. Организационные основы деятельности ГДЗС</b>		<b>8</b>	-	<b>8</b>	-	-
1.	Организация деятельности ГДЗС.	2	-	2	-	-
2.	Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности.	2	-	2	-	-
3.	Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД.	2	-	2	-	-
4.	Организация работы обслуживающего поста ГДЗС.	2	-	2	-	-
<b>Раздел 2. Техническая подготовка</b>		<b>20</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	
5.	СИЗОД: классификация, область применения и устройство.	2	2	-	-	-
6.	Принцип работы СИЗОД.	6	4	-	2	-
7.	Приборы проверки параметров работы СИЗОД.	2	-	-	2	-
8.	Техническое обслуживание СИЗОД.	6	2	-	4	-
9.	Специальная защитная одежда.	2	-	2	-	-
10.	Автомобили ГДЗС и дымоудаления.	2		2	-	-
<b>Раздел 3. Организация и применение ГДЗС на месте пожара и проведения АСР</b>		<b>38</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	-
11.	Физиология дыхания человека.	2	-	2	-	-
12.	Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.	4	2	-	2	-
13.	Организация звена ГДЗС.	2	2	-	-	-
14.	Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.	4	-	2	2	-
15.	Особенности работы в СИЗОД.	2	-	-	2	-
16.	Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе.	4	-	-	4	-
17.	Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере.	12	-	-	12	-
18.	Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях.	4	-	2	2	-

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			теоретические занятия		практические занятия	
			очно	дистанционно	очно	дистанционно
19.	Аттестация на право работы в СИЗОД.	4	-	-	4	-
<b>Итоговая аттестация (экзамен)</b>		<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Итого по дисциплине:</b>		<b>72</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>36</b>	<b>-</b>

### 2.3. Учебная программа

#### Содержание дисциплин

##### Входной контроль (2 часа)

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Приём входного контроля проводится по теоретической части дисциплины «Газодымозащитная служба».

##### Перечень вопросов для приёма входного контроля

1. Основные регламентирующие документы газодымозащитной службы.
2. Основные задачи и направления деятельности газодымозащитной службы.
3. Структура газодымозащитной службы. Обязанности газодымозащитника.
4. Групповые способы и средства газодымозащиты.
5. Порядок допуска газодымозащитников к работе в средствах защиты органов дыхания и зрения.
6. Порядок проведения степ - тестирования. Цели и периодичность медицинского освидетельствования.
7. Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
8. Сравнительная характеристика дыхательного аппарата работающего на сжатом воздухе и сжатом кислороде.
9. Автомобиль газодымозащитной службы: назначение, устройство, тактико-технические характеристики, техническое вооружение.
10. Автомобиль дымоудаления: назначение, устройство, тактико-технические характеристики.
11. База газодымозащитной службы: назначение, помещений базы газодымозащитной службы.
12. Виды проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения: назначение, сроки проведения.
13. Контрольный пост газодымозащитной службы: назначение, оборудование.
14. Назначение баллона с запорным вентилем. Маркировка баллонов. Техника безопасности при эксплуатации.
15. Назначение разъёма (тройника) и предохранительного клапана редуктора.
16. Назначение редуктора, лёгочного автомата и аварийной подачи воздуха.

17. Назначение сигнального устройства и панорамной маски.
18. Назначение, устройство панорамной маски и подвесной системы.
19. Назначение, устройство, принцип работы дыхательного аппарата.
20. Неисправности средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
21. Необходимые действия при обнаружении неисправности.
22. Обязанности постового на посту безопасности. Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших.
23. Основные правила работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, требования безопасности при работе.
24. Подготовка газодымозащитников, её виды. Продолжительность и периодичность тренировочных занятий в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
25. Порядок организации звена газодымозащитной службы, состав, численность и оснащение.
26. Порядок подготовки средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения к работе при заступлении на дежурство и на пожаре. Включение в СИЗОД.
27. Порядок содержания средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения на базах, контрольных постах ГДЗС и автомобилях.
28. Порядок организации поста безопасности и контрольно-пропускного пункта газодымозащитной службы.
29. Приборы для проверки средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения: назначение, устройство, проверка исправности, использование, меры безопасности.
30. Принципиальная схема работы дыхательного аппарата.
31. Служебная документация газодымозащитной службы и порядок её заполнения.
32. Порядок оказания помощи пострадавшим газодымозащитникам в непригодной для дыхания среде.
33. Технические характеристики средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

## **Раздел 1. «Организационные основы деятельности ГДЗС»**

### **Тема 1. Организация деятельности ГДЗС (2 часа)**

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.

Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС в режиме повседневной деятельности и при ведении действий на пожаре и проведении аварийно-спасательных работ.

### **Тема 2. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности (2 часа)**



Субъекты и объекты деятельности в структуре газодымозащитной службы. Основные функции подразделений Противопожарной службы Хабаровского края, учреждений.

Состав должностных лиц газодымозащитной службы их права и обязанности.

Права и льготы газодымозащитника. Обязанности газодымозащитника в режиме повседневной деятельности и при ведении действий в непригодной для дыхания среде. Обязанности командира звена ГДЗС.

### **Тема 3. Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД (2 часа)**

Порядок допуска газодымозащитников к использованию СИЗОД: правила и порядок закрепления и перезакрепления СИЗОД, основания для издания приказа о допуске к использованию СИЗОД, порядок и сроки медицинского освидетельствования, требования к личной карточке газодымозащитника.

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

Основные требования к аттестации газодымозащитника.

### **Тема 4. Организация работы обслуживающего поста ГДЗС (2 часа)**

Практическое занятие.

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 функциях.

Практическое занятие: Практическое ознакомление с техническим оснащением и порядком работы обслуживающего поста и базы ГДЗС.

## **Раздел 2. «Техническая подготовка»**

### **Тема 5. СИЗОД: классификация, область применения, устройство (2 часа)**

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).

### **Тема 6. Принцип работы СИЗОД (6 часов)**

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

Отличия и сравнительная характеристика различных типов СИЗОД. Новые типы СИЗОД и оборудования ГДЗС, их краткая тактико-техническая характеристика.

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 7. Приборы проверки параметров работы СИЗОД (2 часа)**

Практическое занятие.

Классификация современных приборов проверки параметров работы ДАСК и ДАСВ, устройство и технические характеристики.

Практическая работа с приборами проверки параметров работы СИЗОД.

Меры безопасности при работе с приборами проверки дыхательных аппаратов.

### **Тема 8. Техническое обслуживание СИЗОД (6 часов)**

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 объёме проверок: рабочей, № 1 и № 2. Формуляры учёта результатов технического обслуживания и порядок их заполнения.

Практическое занятие.

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

### **Тема 9. Специальная защитная одежда (2 часа)**

Практическое занятие.

Порядок надевания и снятия специального защитного комплекта одежды. Подготовка газодымозащитников к работе в специальной защитной одежде: специальная защитная одежда изолирующего типа (СЗО ИТ), специальная защитная одежда от повышенных тепловых воздействий (СЗО ПТВ) СЗО ИТ и СЗО ПТВ. Порядок формирования звеньев ГДЗС с использованием СЗО.

### **Тема 10. Автомобили ГДЗС и дымоудаления (2 часа)**

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.

### **Раздел 3. «Организация и применение ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ»**

#### **Тема 11. Физиология дыхания человека (2 часа)**

Краткие сведения о физиологии дыхания человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре. Характеристики дыма.

#### **Тема 12. Методика проведения расчётов параметров работы в СИЗОД (4 часа)**

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

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

Практическое занятие.

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

#### **Тема 13. Организация звена ГДЗС (2 часа)**

Общие требования к организации ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ.

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

#### **Тема 14. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре (4 часа)**

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 учёта времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде: структура, содержание и порядок ведения.

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

#### **Тема 15. Особенности работы в СИЗОД (2 часа)**

Практическое занятие.

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

Отработка действий в составе звена ГДЗС при ликвидации аварии с АХОВ. Порядок продвижения и смены звеньев ГДЗС. Основные требования к включению и выключению звена ГДЗС из СИЗОД, подаваемые для этого команды.

### **Тема 16. Порядок включения в СИЗОД.**

#### **Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе (4 часа)**

Практическое занятие.

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

Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. Отработка упражнений для формирования и поддержания высокой работоспособности, развитие внимания и оперативного мышления. Особенности дыхания газодымозащитника при выполнении работ лёгкой, средней и тяжёлой степени тяжести. Контроль за правильным дыханием газодымозащитника в СИЗОД.

### **Тема 17. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере (12 часов)**

Практическое занятие.

Тренировка в теплодымокамере. 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.

Проведение рабочей проверки и проверки № 1. Отработка обязанностей газодымозащитника, постового на посту безопасности и командира звена ГДЗС.

### **Тема 18. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях (4 часа)**

Работа звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде, проведение 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.

Практическое занятие.

Работа звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде, проведение 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.

### **Тема 19. Аттестация на право работы в СИЗОД (4 часа)**

Практическое занятие.

Тестирование личного состава, определение уровня физической работоспособности газодымозащитников.

### **Итоговая аттестация (экзамен) 6 часов.**

#### **Вопросы для проведения итоговой аттестации (экзамена) по разделам 1; 2; 3.**

#### **«Организационные основы деятельности ГДЗС».**

1. Порядок содержания СИЗОД на базах, постах ГДЗС и пожарных автомобилях. Служебная документация ГДЗС: состав и порядок ведения.

2. Обслуживающий пост ГДЗС: назначение, функции, порядок работы, нормы положенности.
3. Цели и периодичность медицинского освидетельствования газодымозащитников.
4. Аттестация личного состава для получения квалификации «газодымозащитник».
5. Порядок допуска личного состава к использованию СИЗОД.
6. Продолжительность и периодичность тренировочных занятий в СИЗОД.
7. Подготовка газодымозащитников, её виды.
8. Обязанности командира звена ГДЗС.
9. Обязанности газодымозащитника при ведении действий в НДС.
10. Обязанности газодымозащитника при осуществлении своей деятельности.
11. Требования к СИЗОД пожарных.
12. Основные задачи и цели организации тушения пожаров в НДС.
13. Основные регламентирующие документы ГДЗС.
14. Структура ГДЗС.
15. Порядок создания ГДЗС.

#### **«Техническая подготовка».**

1. Классификация СИЗОД. Сравнительная характеристика ДАСВ и ДАСК.
2. Групповые способы и средства газодымозащиты.
3. Технические характеристики ДАСВ (ДАСК).
4. Назначение, устройство и принцип работы ДАСВ (ДАСК).
5. Назначение подвесной системы, разъёма (тройника), шлангов высокого и редуцированного давления СИЗОД.
6. Назначение лёгочного автомата, предохранительного клапана редуктора и спасательного устройства СИЗОД.
7. Назначение редуктора, сигнального устройства и панорамной маски СИЗОД.
8. Возможные неисправности СИЗОД: признаки причины и способы их устранения.
9. Приборы для проверки СИЗОД: назначение, устройство, проверка исправности, порядок использования, меры безопасности.
10. Техническое обслуживание СИЗОД.
11. Виды проверок СИЗОД: назначение, сроки проведения.
12. Рабочая проверка СИЗОД: назначение, порядок проведения.
13. Проверка № 1 СИЗОД: назначение, порядок проведения.
14. Классификация и назначение специальной защитной одежды (СЗО ИТ, СЗО ПТВ). Ввод СЗО в эксплуатацию, порядок применения и хранения.
15. Автомобиль газодымозащитной службы: назначение, ТТХ, устройство, вывозимый инструмент и оборудование.
16. Автомобиль дымоудаления: назначение, ТТХ, устройство, вывозимый инструмент и оборудование.

**«Организация и применение ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ».**

1. Определение и характеристики дыма.
2. Угарный и углекислый газ, их свойства и влияние на организм человека.
3. Характеристики процесса дыхания.
4. Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха.
5. Порядок организации звена ГДЗС, состав, численность и оснащение.
6. Особенности использования ДАСВ (ДАСК).
7. Порядок оказания помощи пострадавшему газодымозащитнику в непригодной для дыхания среде.
8. Порядок подготовки СИЗОД к использованию и действия газодымозащитников после использования СИЗОД.
9. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.
10. Порядок организации поста безопасности и контрольно-пропускного пункта ГДЗС.
11. Обязанности постового на посту безопасности ГДЗС.
12. Особенности использования СИЗОД на различных объектах.
13. Порядок включения в СИЗОД. Особенности тренировки газодымозащитников на свежем воздухе, требования охраны труда при проведении занятий.
14. Назначение теплодымокамеры (ТДК), её помещения и оборудование.
15. Особенности тренировки газодымозащитников в ТДК, требования охраны труда при проведении занятий.
16. Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших.

**Оценочные средства, предназначенные для практической проверки успеваемости по дисциплине.**

1. Выполнить действия по техническому обслуживанию СИЗОД в объёме рабочей проверки.
2. Выполнить действия по техническому обслуживанию СИЗОД в проверки № 1.
3. Выполнить действия по замене баллона на СИЗОД.
4. Выполнить действия по заполнению личной карточки газодымозащитника.
5. Выполнить действия по заполнению журналов учёта проверок № 1 СИЗОД.
6. Выполнить действия по заполнению журналов работы звеньев ГДЗС.
7. Выполнить проверку исправности КУ – 9В (СКАД).
8. Выполнить проверку панорамной маски.
9. Выполнить проверку дыхательного аппарата в целом.
10. Выполнить проверку избыточного давления в подмасочном пространстве.
11. Выполнить проверку герметичности систем высокого и редуцированного давления аппарата.

12. Выполнить проверку герметичности систем высокого и редуцированного давления аппарата с подключенным спасательным устройством.
13. Выполнить проверку дополнительной подачи воздуха.
14. Выполнить проверку исправности редуктора.
15. Выполнить проверку давления срабатывания звукового сигнала.
16. Провести расчёт давления, которое газодымозащитники звена могут максимально израсходовать при следовании к очагу пожара (месту работы), в случае если очаг пожара (место работы) не будет ими найден.
17. Провести расчёт давления, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из непригодной для дыхания среды (НДС), если очаг пожара (место работы) не будет найден.
18. Провести расчёт промежутка времени с момента включения в СИЗОД до подачи команды постовым поста безопасности ГДЗС на возвращения звена ГДЗС из НДС, если очаг пожара (место работы) не будет найден.
19. Провести расчёт времени подачи команды постовым на возвращения звена ГДЗС из НДС, если очаг пожара (место работы) не будет найден.
20. Провести расчёт общего времени работы звена ГДЗС в НДС.
21. Провести расчёт ожидаемого времени возвращения звена ГДЗС из НДС.
22. Провести расчёт максимального падения давления при движении звена ГДЗС от поста безопасности до конечного места работы.
23. Провести расчёт контрольного давления, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из НДС.
24. Провести расчёт времени работы звена ГДЗС у очага пожара.
25. Провести расчёт контрольного времени подачи команды постовым на возвращение звена ГДЗС из НДС.

#### **2.4. Учебно-методическое обеспечение по дисциплине.**

##### **Основная:**

1. Приказ Минтруда и Соцзащиты России от 23.12.2014 № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.05.2015 № 37203).
2. Приказ МЧС России от 09.01.2013 № 3 «Правила проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
3. Приказ КГКУ Управление по делам ГОЧС и ПБ Хабаровского края от 13.07.2010 № 124 «Об утверждении нормативных актов по газодымозащитной службе противопожарной службы Хабаровского края».
4. Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».

5. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России: Методические рекомендации. М.: МЧС России, 2008. 88 с.

6. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. М.: МЧС России, 2013. 8с.

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

8. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 03-576-03).

9. Грачев В.А., Терехнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. Изд. 2-е. М., 2009. 330 с.

10. Сверчков Ю.М. Организация Газодымозащитной службы на пожарах: Учебно-методическое пособие. М., 2005. 80 с.

11. Грачев В.А., Собурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. Изд. 2-е. М.: ПожКнига, 2012. 190 с.

12. Основы организации службы в пожарной охране Российской Федерации [Текст]: учеб. пособие: [гриф МЧС], [ФГОС] / Г.П.Фомин [и др.]; ред. В.С. Артамонов; МЧС России. — СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2013. — 156 с.

13. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы [Текст]: учеб. пособие: [гриф УМО] / В.Т. Аверьянов. [и др.]; ред. В.С. Артамонов. — СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2011. — 272 с.

#### **Дополнительная:**

1. Агунов М.В., Маслаков М.Д., Пелех М.Т. Пожарная безопасность электроустановок: Учебное пособие — СПб.: Санкт–Петербургский университет ГПС МЧС России, 2010. — 106 с.

2. Жариков В.М. Практическое руководство инженера по охране труда [Электронный ресурс]/ Жариков В.М.— М.: Инфра–Инженерия, 2016.— 282 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/40405>.

3. Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных (СИЗОД) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.А. Грачев [и др.].— М.: ПожКнига, 2012.— 190 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13366>.— ЭБС «IPRbooks».

4. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы [Текст]: учеб. пособие: [гриф УМО] / В.Т. Аверьянов. [и др.]; ред. В.С. Артамонов. — СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2011. — 272 с.

5. Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных (СИЗОД) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.А. Грачев [и др.].— М.: ПожКнига, 2012.— 190 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13366>.— ЭБС «IPRbooks».

#### **Нормативные правовые акты:**

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69–ФЗ «О пожарной безопасности».



2. Федеральный Закон от 22 июля 2008 года № 123–ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

3. Приказ МЧС России от 09.01.2013 № 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно–спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».

4. Приказ МЧС России от 21.04.2016 № 204 «О техническом обслуживании, ремонте и хранении средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения».

5. Приказ МЧС России от 23 декабря 2014 года № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России».

6. Приказ МЧС России от 31 декабря 2002 года № 624 «Об утверждении Концепции совершенствования газодымозащитной службы в системе ГПС МЧС России и Концепции совершенствования пожарных автомобилей и их технической эксплуатации в системе ГПС МЧС России».

7. Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно–спасательных работ».

8. Приказ МЧС России от 28 августа 2006 года № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы».

9. Приказ министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

10. ГОСТ Р 53258–2009. Техника пожарная. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом.

11. ГОСТ Р 53257–2009. Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания.

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

13. ГОСТ Р 53256–2009. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания.

14. НПБ 101–95. Нормы проектирования объектов пожарной охраны.

15. НПБ 310–02. Техника пожарная. Средства защиты органов дыхания пожарных. Классификация.

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

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

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

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

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

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

22. Организация и проведение занятий с личным составом газодымозащитной службы ФПС МЧС России: Методические рекомендации. М.: МЧС России, 2008. 88 с.

23. ГОСТ 5583–78. Кислород газообразный технический и медицинский. Технические условия.

24. ГОСТ 12.4.061–88. ССБТ. Методика определения работоспособности человека в средствах индивидуальной защиты.

25. НПБ 243–97. Устройства защитного отключения. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний.

26. НПБ 246–97. Арматура электромонтажная. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний.

27. НПБ 194–00. Техника пожарная. Автомобиль газодымозащитной службы. Общие технические требования. Методы испытаний.

28. НПБ 301–01. Техника пожарная. Дымососы переносные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.