



**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СИБИРСКАЯ ПОЖАРНО-  
СПАСАТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ» ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ  
СЛУЖБЫ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ  
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Заместитель начальника ФГБОУ ВО  
Сибирская пожарно-спасательная  
академия ГПС МЧС России  
по учебной работе  
полковник внутренней службы**

*Е. В. Елфимова* М.В. Елфимова  
«26» *марта* 20 20 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебной дисциплины

**Б1.Б.30 ПОДГОТОВКА ГАЗОДЫМОЗАЩИТНИКА**

специальность 20.05.01 Пожарная безопасность

квалификация специалист

Железногорск

20 20

## **1. Цели и задачи дисциплины «Подготовка газодымозащитника»**

### ***Цели освоения дисциплины «Подготовка газодымозащитника»:***

- сформировать систему теоретических знаний, практических умений и навыков необходимых для работы в средствах защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД), их технического обслуживания (ТО), организации деятельности газодымозащитной службы (ГДЗС) в подразделениях пожарной охраны, организации и проведения подготовки газодымозащитников;
- сформировать навыки работы с пожарной техникой и с пожарным оборудованием при работе в СИЗОД, оформления эксплуатационно-технической документации, проведения занятий с газодымозащитниками;
- ознакомиться с направлениями развития и совершенствования газодымозащитной службы.

### ***Задачи дисциплины «Подготовка газодымозащитника»:***

- изучение средств защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД), порядка проведения их технического обслуживания (ТО), организации деятельности газодымозащитной службы (ГДЗС) и подготовки газодымозащитников в подразделениях пожарной охраны;
- овладение навыками работы с пожарной техникой и с пожарным оборудованием в СИЗОД, оформления эксплуатационно-технической документации ГДЗС, организации и проведения занятий с газодымозащитниками;
- формирование морально-психологических качеств, обучаемых необходимых для работы в качестве газодымозащитника и командира звена ГДЗС.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Подготовка газодымозащитника», соотнесенных с планируемыми ре- зультатами освоения образовательной программы

Изучение дисциплины «Подготовка газодымозащитника» направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице.

Содержание компетенции	Код компетенции	Результаты обучения
способность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК-6	Знает особенности работы в СИЗОД в различных условиях
		Умеет принимать решения по использованию звеньев ГДЗС при различных видах действий по тушению пожара и проведению АСР
		Имеет навыки ведения действий по тушению пожара и проведению АСР в условиях особой опасности
способность организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи	ПК-7	Знает порядок и особенности эксплуатации оснащения и оборудования, используемого для обеспечения деятельности ГДЗС
		Умеет организовать эксплуатацию СИЗОД, приборов контроля и оборудования, используемого для обеспечения деятельности ГДЗС
		Имеет навыки проведения технического обслуживания, закрепленного СИЗОД, приборов контроля
способность организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы по ликвидации последствий ЧС	ПК-17	Знает функции, задачи и организацию деятельности ГДЗС, правила работы в СИЗОД и порядок расчета параметров работы в СИЗОД, обязанности должностных лиц ГДЗС, порядок осуществления руководства звеном ГДЗС при ведении действий в непригодной для дыхания среде
		Умеет организовать деятельность ГДЗС в подразделениях ГПС МЧС России, проводить расчеты параметров работы в СИЗОД, принимать решения по порядку работы и использованию звеньев ГДЗС при различных видах действий по тушению пожара и проведению АСР
		Имеет навыки работы в составе звена ГДЗС, управления работой звена ГДЗС при ведении действий по тушению пожара и проведению АСР

## 3. Место дисциплины «Подготовка газодымозащитника» в струк- туре образовательной программы

Учебная дисциплина «Подготовка газодымозащитника» относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность.

**4. Объем дисциплины «Подготовка газодымозащитника» в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц (360 часов).

**для очной формы обучения (5 лет)**

Вид учебной работы, формы контроля	Всего часов	Семестры			
		3	4	5	6
<b>Общая трудоемкость дисциплины в часах</b>	<b>360</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>108</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Контактная работа с обучающимися</b>	<b>168</b>	<b>48</b>	<b>36</b>	<b>48</b>	<b>36</b>
В том числе:					
Лекции	22	8	4	6	4
Практические занятия	146	40	32	42	32
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>138</b>	<b>24</b>	<b>45</b>	<b>24</b>	<b>45</b>
<b>Вид аттестации</b>	экзамен (54)		экзамен (27)		экзамен (27)

**для заочной формы обучения (6 лет)**

Вид учебной работы, формы контроля	Всего часов	Курсы	
		3	4
<b>Общая трудоемкость дисциплины в часах</b>	<b>360</b>	<b>180</b>	<b>180</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>Контактная работа с обучающимися</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
в том числе:			
Лекции	4	2	2
Практические занятия	16	8	8
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>322</b>	<b>161</b>	<b>161</b>
<b>Вид аттестации</b>	экзамен (18)	экзамен (9)	экзамен (9)

**5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий**

*5.1. Разделы учебной дисциплины «Подготовка газодымозащитника» и виды занятий*

**Очная форма обучения**

№ п.п.	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий		Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия		
3 семестр						
Раздел 1 Первоначальная подготовка газодымозащитника						
1	Организация деятельности газодымозащитной службы	8	2	2*		4
2	Влияние опасных факторов пожара на организм человека. Назначение и классификация СИЗОД	6		2*		4
3	Принцип работы и техническая характеристика СИЗОД. Назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД	10	2	4*		4
4	Техническое обслуживание СИЗОД и контрольно-измерительных приборов	12	2	4* 2*		4
5	Применение сил и средств ГДЗС. Правила работы и требования безопасности при ведении действий по тушению пожара в СИЗОД	18	2	2* 2* 4* 4*		4
6	Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	10		8*		2
7	Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере	8		6*		2
	<b>Итого за 3 семестр</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>40</b>		<b>24</b>
4 семестр						
8	Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	8		4*		4
9	Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере	10		6*		4
10	Содержание СИЗОД на базах и контрольных постах ГДЗС	18	2	4*		12
11	Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны	22	2	8*		12
12	Тренировка газодымозащитников на огневом полигоне	11		6*		5
13	Специальная физическая подготовка газодымозащитников	12		4*		8

№ п.п.	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий		Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия		
	<b>Экзамен</b>	<b>27</b>			<b>27*</b>	
	<b>Итого за 4 семестр</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>27</b>	<b>45</b>
<b>5 семестр</b>						
<b>Раздел 2 Последующая подготовка газодымозащитника</b>						
14	Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	10		8*		2
15	Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере	14		12*		2
16	Тренировка газодымозащитников на огневом полигоне	8		6*		2
17	Специальная физическая подготовка газодымозащитников	8		4*		4
18	Устройство и оборудование тренировочных комплексов ГДЗС	6	2	2*		2
19	Организация подготовки газодымозащитников в подразделениях ГПС МЧС России	8	2	2*		4
20	Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по ГДЗС	18	2	8*		8
	<b>Итого за 5 семестр</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>42</b>		<b>24</b>
<b>6 семестр</b>						
21	Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	19		12*		7
22	Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере	20		12*		8
23	Тренировка газодымозащитников на огневом полигоне	14		6*		8
24	Автомобиль газодымозащитной службы и средства противодымной защиты	14	2			12
25	Концепция развития и современное состояние ГДЗС	14	2	2*		10
	<b>Экзамен</b>	<b>27</b>			<b>27*</b>	
	<b>Итого за 6 семестр</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>27</b>	<b>45</b>
	<b>Итого по дисциплине</b>	<b>360</b>	<b>22</b>	<b>146</b>	<b>54</b>	<b>138</b>

(\*) – практические занятия проводятся двумя преподавателями.

## Заочная форма обучения

№ п.п.	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий		Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия		
3 курс						
1	Организация деятельности газодымозащитной службы	32	2			30
2	Влияние опасных факторов пожара на организм человека. Назначение и классификация СИЗОД	30				30
3	Принцип работы и техническая характеристика СИЗОД. Назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД	34		4*		30
4	Техническое обслуживание СИЗОД и контрольно-измерительных приборов	34		4*		30
5	Применение сил и средств ГДЗС. Правила работы и требования безопасности при ведении действий по тушению пожара в СИЗОД	30				30
6	Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	6				6
7	Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере	5				5
	Экзамен	9			9*	
	Итого на 3 курсе	180	2	8	9	161
4 курс						
8	Содержание СИЗОД на базах и контрольных постах ГДЗС	22	2			20
9	Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны	20				20
10	Тренировка газодымозащитников на огневом полигоне	6				6
11	Специальная физическая подготовка газодымозащитников	24		4*		20
12	Устройство и оборудование тренировочных комплексов ГДЗС	20				20
13	Организация подготовки газодымозащитников в подразделениях ГПС МЧС России	20				20
14	Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по ГДЗС	24		4*		20
15	Автомобиль газодымозащитной службы и средства противодымной защиты	20				20
16	Концепция развития и современное состояние ГДЗС	15				15
	Экзамен	9			9*	
	Итого на 4 курсе	180	2	8	9	161
	Итого	360	4	16	18	322

(\*) – практические занятия проводятся двумя преподавателями.

## **5.2 Содержание учебной дисциплины «Подготовка газодымозащитника»**

### **Тема 1. Организация деятельности газодымозащитной службы**

#### **Лекция:**

1. Законодательные, нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС.
2. Организация газодымозащитной службы в подразделениях ГПС МЧС России.
3. Должностные лица ГДЗС. Организация деятельности должностных лиц ГДЗС.

#### **Семинарское занятие:**

1. Организационные и правовые основы газодымозащитной службы.
2. Подготовка газодымозащитников и допуск для работы в СИЗОД.

#### **Самостоятельная работа:**

1. Законодательные, нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС.
2. Организация газодымозащитной службы в подразделениях ГПС МЧС России.
3. Должностные лица ГДЗС. Организация деятельности должностных лиц ГДЗС.
4. Организационные и правовые основы газодымозащитной службы.
5. Подготовка газодымозащитников и допуск для работы в СИЗОД.

#### **Рекомендуемая литература:**

Основная [1, 2].

Дополнительная [3, 5].

### **Тема 2. Влияние опасных факторов пожара на организм человека. Назначение и классификация СИЗОД**

#### **Семинарское занятие:**

1. Физиология дыхания человека: дыхательная система человека; система кровообращения человека; показатели системы дыхания человека.
2. Поражающие факторы непригодной для дыхания среды: факторы, определяющие непригодность атмосферы для дыхания; токсичные (вредные) продукты горения; факторы, способствующие увеличению вредного воздействия продуктов горения.
3. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания и классификация СИЗОД.

#### **Самостоятельная работа:**

1. Физиология дыхания человека: дыхательная система человека; система кровообращения человека; показатели системы дыхания человека.
2. Поражающие факторы непригодной для дыхания среды: факторы, определяющие непригодность атмосферы для дыхания; токсичные (вредные)



продукты горения; факторы, способствующие увеличению вредного воздействия продуктов горения.

3. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания и классификация СИЗОД.

### **Рекомендуемая литература:**

Основная [3].

Дополнительная [3, 4].

## **Тема 3. Принцип работы и техническая характеристика СИЗОД. Назначение и устройство основных узлов и деталей СИЗОД**

### **Лекция:**

1. Общие сведения о принципе действия, схеме работы, технических характеристиках и устройстве, основные части дыхательных аппаратов со сжатым воздухом.

2. Общие сведения о принципе действия, схеме работы, технических характеристиках, устройстве, основные части дыхательных аппаратов со сжатым кислородом.

3. Требования безопасности при работе с сосудами, находящимися под давлением.

### **Практическое занятие:**

1. Технические характеристики, устройство и основные части дыхательного аппарата со сжатым воздухом АП «Омега».

2. Технические характеристики, устройство и основные части дыхательного аппарата со сжатым воздухом ПТС «Профи».

3. Порядок и проведение разборки и сборки дыхательных аппаратов.

4. Технические характеристики, устройство дыхательного аппарата со сжатым кислородом АП «Альфа».

5. Технические характеристики, устройство дыхательного аппарата со сжатым кислородом ПТС «ОКСИ огнеборец».

### **Самостоятельная работа:**

1. Общие сведения о принципе действия, схеме работы, технических характеристиках и устройстве, основные части дыхательных аппаратов со сжатым воздухом.

2. Общие сведения о принципе действия, схеме работы, технических характеристиках, устройстве, основные части дыхательных аппаратов со сжатым кислородом.

3. Требования безопасности при работе с сосудами, находящимися под давлением.

4. Технические характеристики, устройство и основные части дыхательного аппарата со сжатым воздухом АП «Омега».

5. Технические характеристики, устройство и основные части дыхательного аппарата со сжатым воздухом ПТС «Профи».

6. Порядок и проведение разборки и сборки дыхательных аппаратов.

7. Технические характеристики, устройство и основные части дыхательного аппарата со сжатым кислородом АП «Альфа».

8. Технические характеристики, устройство дыхательного аппарата со сжатым кислородом ПТС «ОКСИ огнеборец».

**Рекомендуемая литература:**

Основная [3].

**Тема 4. Техническое обслуживание СИЗОД и контрольно-измерительных приборов**

**Лекция:**

1. Контрольные приборы, их назначение, устройство, проверка исправности и использование.

2. Проверки СИЗОД. Назначение проверок и сроки проведения. Правила проведения проверок.

3. Промывка и сушка деталей СИЗОД. Чистка, регулировка, дезинфекция СИЗОД.

**Практическое занятие:**

1. Проверка контрольных приборов СКАД-1, КУ-9В.

2. Техническое обслуживание СИЗОД (проверка №1).

**Практическое занятие:**

Техническое обслуживание СИЗОД (проверка №1, рабочая проверка).

**Самостоятельная работа:**

1. Контрольные приборы, их назначение, устройство, проверка исправности и использование.

2. Проверки СИЗОД. Назначение проверок и сроки проведения. Правила проведения проверок.

3. Промывка и сушка деталей СИЗОД. Чистка, регулировка, дезинфекция СИЗОД.

**Рекомендуемая литература:**

Основная [3].

Дополнительная [2].

**Тема 5. Применение сил и средств ГДЗС. Правила работы и требования безопасности при ведении действий по тушению пожара в СИЗОД**

**Лекция:**

1. Методика проведения расчетов параметров работы в дыхательных аппаратах.

2. Правила работы и требования безопасности при ведении действий по тушению пожара в СИЗОД. Оснащение звена ГДЗС.

**Семинарское занятие:**

1. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре, при проведении аварийно-спасательных работ связанных с тушением пожаров.

2. Особенности работы в дыхательных аппаратах со сжатым кислородом и со сжатым воздухом. Действия личного состава при потере сознания одним из членов звена и при обнаружении пострадавшего.

3. Обязанности газодымозащитника, постового на посту безопасности, командира звена ГДЗС, начальника КПП.

#### **Практическое занятие:**

Методика проведения расчетов параметров работы в дыхательных аппаратах.

#### **Практическое занятие:**

1. Проведение технического обслуживания СИЗОД до и после работы.  
2. Отработка навыков надевания СИЗОД, подготовки звена ГДЗС, проведения рабочей проверки, включения в СИЗОД, заполнения служебной документации.

3. Отработка передвижения звена ГДЗС в условиях ограниченной видимости.

#### **Практическое занятие:**

1. Проведение технического обслуживания СИЗОД до и после работы.  
2. Отработка навыков надевания СИЗОД, подготовки звена ГДЗС, проведения рабочей проверки, включения в СИЗОД, заполнения служебной документации.

3. Отработка передвижения звена ГДЗС в условиях ограниченной видимости.

#### **Самостоятельная работа:**

1. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре, при проведении аварийно-спасательных работ связанных с тушением пожаров.

2. Особенности работы в дыхательных аппаратах со сжатым кислородом и со сжатым воздухом. Действия личного состава при потере сознания одним из членов звена и при обнаружении пострадавшего.

3. Обязанности газодымозащитника, постового на посту безопасности, командира звена ГДЗС, начальника КПП.

#### **Рекомендуемая литература:**

Основная [1, 2, 3].

Дополнительная [2].

### **Тема 6. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе**

#### **Практические занятия:**

1. Проведение технического обслуживания СИЗОД до и после работы.  
2. Выполнение упражнений и тренировка навыков работы в составе звена ГДЗС на свежем воздухе.

3. Отработка навыков по заполнению служебной документации.

#### **Самостоятельная работа:**

1. Правила работы и требования безопасности при ведении действий по тушению пожара в СИЗОД. Оснащение звена ГДЗС.
2. Проведение технического обслуживания СИЗОД до и после работы.

**Рекомендуемая литература:**

Основная [1, 2, 3].

Дополнительная [2].

**Тема 7. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере**

**Практические занятия:**

1. Проведение технического обслуживания СИЗОД до и после работы.
2. Выполнение задач и упражнений в непригодной для дыхания среде и в условиях ограниченной видимости.
3. Эвакуация имущества, оборудования и пострадавших.
4. Работа с пожарно-техническим оборудованием, и пожарно-техническим вооружением.
5. Самоконтроль за самочувствием.
6. Отработка навыков по заполнению служебной документации.

**Самостоятельная работа:**

1. Правила работы и требования безопасности при ведении действий по тушению пожара в СИЗОД.
2. Оснащение звена ГДЗС.
3. Проведение технического обслуживания СИЗОД до и после работы.

**Рекомендуемая литература:**

Основная [1, 2, 3].

Дополнительная [1, 2].

**Тема 8. Содержание СИЗОД на базах и обслуживающих постах ГДЗС**

**Лекция:**

1. Назначение помещений базы и обслуживающего поста ГДЗС, их оборудование и оснащение.
2. Требования к содержанию СИЗОД на базах и обслуживающих постах ГДЗС.
3. Порядок постановки в расчет вновь поступивших СИЗОД, их закрепление и содержание на пожарных автомобилях.
4. Служебная документация ГДЗС, порядок ее ведения.

**Практическое занятие:**

1. Назначение помещений базы ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД. Порядок хранения СИЗОД.
2. Оборудование обслуживающих постов ГДЗС.
3. Проведение технического обслуживания СИЗОД.
4. Служебная документация ГДЗС, порядок ее ведения.

**Самостоятельная работа:**

1. Назначение помещений базы ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД, требования к ним и их оснащению. Порядок хранения СИЗОД.
2. Проведение технического обслуживания ДАСВ.

**Рекомендуемая литература:**

Основная [1, 2].

Дополнительная [2, 3, 5].

**Тема 9. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны**

**Лекция:**

1. Организация и проведение разведки звеном ГДЗС.
2. Передвижение звена ГДЗС, проникновение в помещения. Порядок осмотра помещений.
3. Особенности поиска пострадавших в задымленных помещениях. Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших на пожаре. Порядок эвакуации пострадавших из зоны задымления.

**Практическое занятие:**

1. Проведение технического обслуживания СИЗОД до и после работы.
2. Выполнение практических упражнений в СИЗОД.
3. Передвижение звена ГДЗС, методы проникновения в помещения.
4. Отработка навыков по заполнению служебной документации.

**Практическое занятие:**

1. Проведение технического обслуживания СИЗОД до и после работы.
2. Выполнение практических упражнений в СИЗОД.
3. Порядок осмотра помещений. Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших на пожаре. Порядок эвакуации пострадавших из зоны задымления.
4. Отработка навыков по заполнению служебной документации.

**Самостоятельная работа:**

1. Организация и проведение разведки звеном ГДЗС.
2. Передвижение звена ГДЗС, проникновение в помещения. Порядок осмотра помещений.
3. Особенности поиска пострадавших в задымленных помещениях. Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших на пожаре. Порядок эвакуации пострадавших из зоны задымления.

**Рекомендуемая литература:**

Основная [1, 2].

Дополнительная [3, 5].

### **Тема 10. Тренировка газодымозащитников на огневом полигоне**

#### **Практические занятия:**

1. Проведение технического обслуживания СИЗОД до и после работы.
2. Выполнение задач на различных модулях.
3. Работа с пожарно-техническим оборудованием, и пожарно-техническим вооружением.
4. Отработка навыков по заполнению служебной документации.

#### **Самостоятельная работа:**

1. Правила работы и требования безопасности при ведении действий по тушению пожара в СИЗОД.
2. Оснащение звена ГДЗС.
3. Проведение технического обслуживания СИЗОД до и после работы.

#### **Рекомендуемая литература:**

Основная [1, 2, 3].

Дополнительная [1, 2].

### **Тема 11. Специальная физическая подготовка газодымозащитников**

#### **Практическое занятие:**

1. Оценка уровня физической работоспособности газодымозащитника.
2. Оценка уровня адаптации газодымозащитника к физическим нагрузкам в условиях теплового воздействия.

#### **Практическое занятие:**

Проведение оценки уровня физической работоспособности газодымозащитника и оценки уровня адаптации к физическим нагрузкам в условиях теплового воздействия.

#### **Самостоятельная работа:**

Методики оценки уровня физической работоспособности газодымозащитника и оценки уровня адаптации к физическим нагрузкам в условиях теплового воздействия.

#### **Рекомендуемая литература:**

Основная [1, 2].

Дополнительная [3].

## **Тема 12. Устройство и оборудование тренировочных комплексов ГДЗС**

### **Лекция:**

1. Оборудование огневых полигонов и полос психологической подготовки пожарных, их назначение и оснащение. Порядок проведения занятий на огневых полигонах и полосах психологической подготовки.

2. Основные помещения теплодымокамеры, их назначение и оснащение. Конструктивные особенности планировки теплодымокамеры. Требования безопасности при проведении тренировок.

3. Многофункциональные учебно-тренировочные комплексы.

### **Практическое занятие:**

1. Оборудование тренировочных полигонов ПТС «Лава», ПТС «Грот».

2. Порядок преодоления модулей и проведения тренировки газодымозащитников.

### **Самостоятельная работа:**

1. Оборудование огневых полигонов и полос психологической подготовки пожарных, их назначение и оснащение. Порядок проведения занятий на огневых полигонах и полосах психологической подготовки.

2. Основные помещения теплодымокамеры, их назначение и оснащение. Конструктивные особенности планировки теплодымокамеры.

3. Многофункциональные учебно-тренировочные комплексы.

### **Рекомендуемая литература:**

Основная [1, 2].

Дополнительная [1].

## **Тема 13. Организация подготовки газодымозащитников в подразделениях ГПС МЧС России**

### **Лекция:**

1. Виды обучения и порядок организации подготовки газодымозащитников.

2. Порядок аттестации газодымозащитников.

### **Семинарское занятие:**

1. Планирование и организация подготовки газодымозащитников в дежурных караулах.

2. Специальное первоначальное обучение газодымозащитников.

3. Порядок отработки и сдачи нормативов.

### **Самостоятельная работа:**

1. Планирование и организация подготовки газодымозащитников в дежурных караулах.

2. Специальное первоначальное обучение газодымозащитников.

3. Порядок отработки и сдачи нормативов.

**Рекомендуемая литература:**

Основная [1, 2].

Дополнительная [3, 5].

**Тема 14. Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по ГДЗС****Лекция:**

1. Виды и периодичность тренировок газодымозащитников.
2. Порядок подготовки и проведения тренировок, на свежем воздухе, в теплокамере и теплодымокамере.
3. Примерные методические планы проведения тренировок со звеньями ГДЗС.
4. Меры безопасности при проведении практических занятий.

**Практическое занятие:**

Подготовка и проведение тренировки газодымозащитников на свежем воздухе.

**Практическое занятие:**

Подготовка и проведение тренировки газодымозащитников в теплодымокамере.

**Самостоятельная работа:**

Разработка методических планов проведения тренировок с газодымозащитниками.

**Рекомендуемая литература:**

Основная [1, 2].

Дополнительная [3, 5].

**Тема 15. Автомобиль газодымозащитной службы и средства противодымной защиты****Лекция:**

1. Автомобиль (АГ): назначение, устройство, тактико-технические характеристики. Технические возможности и порядок использования на пожаре.
2. Автомобиль дымоудаления (АД): назначение, технические характеристики, комплектность оборудования и его размещение, тактико-технические возможности.
3. Дымоудаление и управление газообменом на пожаре Классификация дымососов пожарных и порядок их использования.



**Самостоятельная работа:**

1. Автомобиль (АГ): назначение, устройство, тактико-технические характеристики. Технические возможности и порядок использования на пожаре.
2. Автомобиль дымоудаления (АД): назначение, технические характеристики, комплектность оборудования и его размещение, тактико-технические возможности.
3. Дымоудаление и управление газообменом на пожаре Классификация дымососов пожарных и порядок их использования.

**Рекомендуемая литература:**

Основная [1, 2].

Дополнительная [3, 5].

**Тема 16. Концепция развития и современное состояние ГДЗС****Лекция:**

1. Концепция и основные направления развития ГДЗС.
2. Направления совершенствования дыхательных аппаратов для пожарных.
3. Современное оснащение газодымозащитной службы.

**Практическое занятие:**

Современное оснащение газодымозащитной службы (ПТС «Профи»-МТ, АП «Альфа», Комплекс «Маяк спасатель»), их технические характеристики и порядок использования.

**Самостоятельная работа:**

1. Концепция и основные направления развития ГДЗС.
2. Направления совершенствования дыхательных аппаратов для пожарных.
3. Современное оснащение газодымозащитной службы (ПТС «Профи»-МТ, АП «Альфа», Комплекс «Маяк спасатель»), их технические характеристики и порядок использования.

**Рекомендуемая литература:**

Основная [3].

Дополнительная [1].

## **6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Подготовка газодымозащитника»**

Для обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине используется учебно-методическое и информационное обеспечение, указанное в разделе 8 настоящей программы, а также методические рекомендации по организации самостоятельной работы, разрабатываемые кафедрой.

Для выполнения контрольной работы обучающимися по заочной форме кафедрой разрабатываются методические рекомендации по ее выполнению.

## **7. Оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Подготовка газодымозащитника»**

Оценочные средства дисциплины «Подготовка газодымозащитника» включают в себя следующие разделы:

1. Типовые контрольные вопросы для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих формирование компетенций в процессе освоения дисциплины.

2. Методику оценивания персональных образовательных достижений обучающихся.

*7.1. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений и навыков, характеризующих формирование компетенций в процессе освоения дисциплины*

### *7.1.1. Текущий контроль*

Текущий контроль осуществляется в соответствии с материалами, разрабатываемыми кафедрой, включающими: тесты, задачи, контрольные вопросы по темам дисциплины, задания для выполнения контрольной работы. В ходе изучения дисциплины обучающийся по заочной форме выполняет две контрольные работы.

### 7.1.2. Промежуточная аттестация

#### *Примерный перечень вопросов к экзамену (2 курс)*

1. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность газодымозащитной службы.
2. Организационная структура ГДЗС. Определения: газодымозащитная служба, газодымозащитник, силы и средства ГДЗС, деятельность ГДЗС.
3. Задачи и функции ГДЗС.
4. Порядок подготовки и допуска газодымозащитников.
5. Порядок закрепления и обеспечения газодымозащитников СИЗОД.
6. Тренировки газодымозащитников. Порядок проведения и периодичность.
7. Должностные лица ГДЗС.
8. Обязанности начальника КПП ГДЗС.
9. Обязанности командира звена ГДЗС.
10. Обязанности газодымозащитника.
11. Обязанности постового на посту безопасности.
12. Классификация средств защиты органов дыхания человека и их назначение.
13. Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания. Основные требования к СИЗОД для пожарных.
14. Назначение, принцип и схема работы дыхательного аппарата со сжатым воздухом, основные узлы и детали.
15. Назначение основных узлов ДАСВ.
16. АП «Омега». Назначение, основные тактико-технические характеристики.
17. ПТС «Профи». Назначение, основные тактико-технические характеристики. Расшифровать обозначение ПТС «Профи»-169С-Р-Р-УСк.
18. ПТС «Профи». Принцип работы, устройство. Расшифровать обозначение ПТС «Профи»-247Л-Д-Д-УС.
19. ПТС «Профи». Меры безопасности при работе с аппаратом, возможные неисправности. Расшифровать обозначение ПТС «Профи»-190Л-Д-Р-УСк.
20. Порядок и проведение разборки и сборки дыхательных аппаратов со сжатым воздухом.
21. Требования безопасности при работе с сосудами, находящимися под давлением.
22. Дыхательный аппарат со сжатым кислородом. Определение, принцип и схема работы. Номинальное и фактическое время защитного действия аппарата.
23. Дыхательный аппарат со сжатым кислородом. Классификация и общее устройство ДАСК. Требования, предъявляемые к техническим

характеристикам.

24. Дыхательный аппарат со сжатым кислородом. Классификация и устройство аппарата.
25. Технические характеристики, устройство и основные части дыхательного аппарата со сжатым кислородом ПТС «ОКСИ огнеборец».
26. Технические характеристики, устройство и основные части дыхательного аппарата со сжатым кислородом АП «Альфа».
27. Техническое обслуживание СИЗОД. Что в себя включает, порядок и сроки проведения.
28. Виды и назначение контрольно-измерительных приборов для проверки СИЗОД.
29. СКАД-1. Назначение, устройство, порядок подготовки к работе.
30. КУ-9В. Назначение, устройство, порядок подготовки к работе.
31. Рабочая проверка ДАСВ. Назначение, сроки и порядок проведения.
32. Проверка № 1 АП «Омега». Назначение, сроки и порядок проведения.
33. Проверка № 2 АП «Омега». Назначение, сроки и порядок проведения.
34. Проверка № 1 ПТС «Профи». Назначение, сроки и порядок проведения.
35. Проверка № 2 ПТС «Профи». Назначение, сроки и порядок проведения.
36. Промывка и сушка деталей СИЗОД. Чистка, регулировка, дезинфекция СИЗОД.
37. Этапы, цели и задачи действий личного состава по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде.
38. Порядок подготовки СИЗОД к использованию личным составом подразделений перед заступлением на дежурство.
39. Порядок подготовки СИЗОД к работе и включение в СИЗОД.
40. Организация деятельности ГДЗС на месте тушения пожаров в непригодной для дыхания среде.
41. Порядок передвижения звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде.
42. Порядок вскрытия дверей и проникновения в помещения различного предназначения.
43. Техническое оснащение звеньев ГДЗС.
44. Особенности использования ДАСК в непригодной для дыхания среде.
45. Особенности использования ДАСВ в непригодной для дыхания среде.
46. Порядок оказания помощи газодымозащитнику непосредственно в непригодной для дыхания среде.
47. Действия газодымозащитника при возвращении в подразделение после использования СИЗОД.
48. Требования безопасности при тушении пожаров в непригодной для

дыхания среде с использованием СИЗОД.

49. Обязанности газодымозащитников при ведении действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде.
50. Обязанности командира звена ГДЗС при проведении разведки.

### ***Практические задания (задачи)***

Расчетов параметров работы в дыхательных аппаратах со сжатым воздухом и сжатым кислородом.

Расчеты проводятся для дыхательного аппарата со сжатым кислородом для различных условий ведения работ, для дыхательного аппарата со сжатым воздухом для различного количества и емкости баллонов и различных условий ведения работ.

### ***Примерный перечень вопросов к экзамену (3 курс)***

1. Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность газодымозащитной службы.
2. Организационная структура ГДЗС. Для чего и в каких случаях создается газодымозащитная служба, кто является газодымозащитником, состав ГДЗС.
3. Задачи и функции деятельности ГДЗС.
4. Порядок закрепления и обеспечения газодымозащитников СИЗОД.
5. Должностные лица ГДЗС.
6. Обязанности газодымозащитника.
7. Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания. Основные требования к СИЗОД для пожарных.
8. Сроки и порядок контроля уровня физической работоспособности газодымозащитника и уровня адаптации к физическим нагрузкам в условиях теплового воздействия.
9. Назначение, принцип и схема работы дыхательного аппарата со сжатым воздухом, основные узлы и детали.
10. Назначение основных узлов ДАСВ.
11. ПТС «Профи»: Назначение, основные тактико-технические характеристики. Принцип работы, устройство. Меры безопасности при работе с аппаратом, возможные неисправности.
12. Порядок и проведение разборки и сборки дыхательных аппаратов со сжатым воздухом.
13. Требования безопасности при работе с сосудами, находящимися под давлением.
14. Дыхательный аппарат со сжатым кислородом: Классификация и общее устройство, принцип и схема работы. Требования, предъявляемые к техническим характеристикам.
15. Техническое обслуживание СИЗОД. Что в себя включает, порядок и

- сроки проведения.
16. Виды, назначение контрольно-измерительных приборов для проверки СИЗОД, порядок подготовки их к работе.
  17. Рабочая проверка ДАСВ: Назначение, сроки и порядок проведения.
  18. Проверка № 1 ДАСВ: Назначение, сроки и порядок проведения.
  19. Дыхательный аппарат со сжатым кислородом: Определение, Номинальное и фактическое время защитного действия аппарата.
  20. Назначение помещений и оборудование базы ГДЗС по обслуживанию ДАСВ.
  21. Назначение помещений и оборудование базы ГДЗС по обслуживанию ДАСК.
  22. Требования, предъявляемые к помещениям базы ГДЗС. Порядок хранения и нормы содержания СИЗОД, баллонов, регенеративных патронов на базах ГДЗС.
  23. Назначение и оборудование обслуживающего поста ГДЗС. Порядок хранения и нормы содержания СИЗОД, баллонов, регенеративных патронов.
  24. Порядок постановки в расчет вновь поступивших СИЗОД, их закрепление за газодымозащитниками.
  25. Содержание СИЗОД на пожарных автомобилях.
  26. Служебная документация ГДЗС, порядок ее ведения.
  27. Этапы, цели и задачи действий личного состава по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде.
  28. Порядок подготовки СИЗОД к использованию перед заступлением на дежурство, к работе и включению в СИЗОД. Действия газодымозащитника при возвращении в подразделение после использования СИЗОД.
  29. Организация деятельности ГДЗС на месте тушения пожаров в непригодной для дыхания среде.
  30. Порядок оказания помощи газодымозащитнику непосредственно в непригодной для дыхания среде.
  31. Требования безопасности при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде с использованием СИЗОД.
  32. Обязанности начальника КПП ГДЗС.
  33. Обязанности командира звена ГДЗС.
  34. Обязанности постового на посту безопасности.
  35. Методика оценки уровня физической работоспособности газодымозащитника.
  36. Методика оценки уровня адаптации к физическим нагрузкам в условиях теплового воздействия.
  37. Порядок передвижения звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде, вскрытия дверей и проникновения в помещения различного назначения.
  38. Особенности использования ДАСВ и ДАСК в непригодной для дыхания среде.

39. Особенности работы в СИЗОД (в ДАСВ, ДАСК, при отрицательных температурах).
40. Минимум оснащения звена ГДЗС, дополнительное оснащение звеньев.
41. Цели, задачи и методы проведения разведки звеном ГДЗС.
42. Меры безопасности при проведении разведки звеном ГДЗС.
43. В каких случаях организуется и проводится спасание людей, способы и средства спасания людей. Особенности поиска и спасания взрослых и детей в задымленных помещениях.
44. Способы переноски пострадавших звеном ГДЗС. Порядок проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.
45. Требования безопасности при проведении практических занятий с газодымозащитниками.
46. ЧСС при проведении тренировок газодымозащитников: предельно допустимые значения, порядок расчета оптимального значения.
47. Критерии и порядок подбора комплексов упражнений для тренировки газодымозащитников на свежем воздухе.
48. Порядок и основания для допуска к работе в СИЗОД.
49. Виды подготовок газодымозащитника, основные требования к их организации.
50. Виды аттестации газодымозащитников. Порядок организации и проведения аттестации газодымозащитников.
51. Планирование и организация подготовки газодымозащитников в дежурных караулах.
52. Назначение, основные параметры и тактико-технические характеристики автомобиля газодымозащитной службы.
53. Назначение, основные параметры и тактико-технические характеристики автомобиля дымоудаления.
54. Классификация дымососов пожарных. Способы использования дымососов на пожарах.
55. Требования безопасности при проведении тренировок газодымозащитников в теплодымокамерах и на огневых полигонах.
56. Критерии и порядок подбора комплексов упражнений и задач для тренировки газодымозащитников в теплодымокамере.
57. Виды и периодичность тренировок газодымозащитников. Основные требования к организации и проведению тренировок газодымозащитников.
58. Порядок подготовки и проведения тренировки на свежем воздухе.
59. Порядок подготовки и проведения тренировок в теплодымокамере и на огневых полигонах.
60. Оборудование теплодымокамер, предъявляемые требования к помещениям и оборудованию.
61. Состав огневой полосы психологической подготовки пожарных, предъявляемые требования.
62. Основные направления развития ГДЗС.

63. Направления совершенствования воздушных баллонов.
64. Совершенствование лицевых частей СИЗОД для пожарных.
65. Повышение комфортности и удобства пользования и дополнительное оснащение СИЗОД для пожарных
66. Комплексные решения совершенствования ДАСВ для пожарных
67. Совершенствование организации связи при ведении действий в непригодной для дыхания среде
68. Отличительные особенности современных СИЗОД (ПТС «Профи-М», АП «Альфа», ПТС «ОКСИ – Огнеборец»).

### ***Практические задания***

1. Подготовка к работе контрольных приборов «СКАД-1», «КУ-9В».
2. Проведение рабочей проверки закрепленного ДАСВ и включение в него.
3. Проведение проверки № 1 закрепленного ДАСВ.
4. Расчет параметров работы звена ГДЗС в ДАСВ в обычных и сложных условиях работы. Заполнение журнал учета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде.
5. Расчет параметров работы звена ГДЗС в ДАСК «УРАЛ-10» в обычных и сложных условиях работы. Заполнение журнал учета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде.
6. Оценка уровня физической работоспособности газодымозащитника. Заполнение соответствующих документов.
7. Оценка уровня адаптации газодымозащитника к физическим нагрузкам в условиях теплового воздействия. Заполнение соответствующих документов.



## 7.2. Методика оценивания персональных образовательных достижений обучающихся

### Промежуточная аттестация: экзамен

Достигнутые результаты освоения дисциплины	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине; не способен аргументированно и последовательно его излагать, допускает грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на задаваемые вопросы или затрудняется с ответом. Не обладает необходимыми навыками и умениями.	не раскрыто основное содержание учебного материала; обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов; не выполнены или выполнены неправильно практические задания.	Оценка «2» «неудовлетворительно»
Обучающийся показывает знание основного материала в объеме, необходимом для предстоящей профессиональной деятельности; при ответе на вопросы билета и дополнительные вопросы не допускает грубых ошибок, но испытывает затруднения в последовательности их изложения; не в полной мере демонстрирует способность применять теоретические знания для анализа практических ситуаций. Обладает слабыми практическими навыками и умениями.	неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; усвоены основные категории по рассматриваемым и дополнительным вопросам; имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, формулировках, исправленные после нескольких наводящих вопросов; практические задания выполнены не в полном объеме или с ошибками, исправленными после наводящих вопросов.	Оценка «3» «удовлетворительно»
Обучающийся показывает полное знание программного материала, основной и дополнительной литературы; дает полные ответы на теоретические вопросы билета и дополнительные вопросы, допуская некоторые неточности; правильно применяет теоретические положения к оценке	продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер; в изложении допущены небольшие пробелы, не искажившие содержание ответа; допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя;	Оценка «4» «хорошо»

Достигнутые результаты освоения дисциплины	Критерии оценивания	Шкала оценивания
практических ситуаций; демонстрирует хороший уровень освоения материала. Обладает достаточными практическими навыками и умениями.	допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя; практические задания выполнены в полном объеме, но допущены незначительные ошибки.	
Обучающийся показывает всесторонние и глубокие знания программного материала, знание основной и дополнительной литературы; последовательно и четко отвечает на вопросы билета и дополнительные вопросы; уверенно ориентируется в проблемных ситуациях; демонстрирует способность применять теоретические знания для анализа практических ситуаций, делать правильные выводы, проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании программного материала. Обладает устойчивыми практическими навыками и умениями.	полно раскрыто содержание материала; материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности; продемонстрировано системное и глубокое знание программного материала; точно используется терминология; показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации; продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков; ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов; продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач; продемонстрировано знание современной учебной и научной литературы; допущены одна-две неточности; практические задания выполнены в полном объеме и без ошибок.	<i>Оценка «5» «отлично»</i>

## **8. Требования к условиям реализации. Ресурсное обеспечение дисциплины «Подготовка газодымозащитника»**

### *8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины «Подготовка газодымозащитника»*

#### **Основная:**

1. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы: Учеб. пособие/Аверьянов В.Т. [и др.]. / под ред. В.С. Артамонова. – СПб.: Изд-во СПбУ ГПС МЧС России, 2013. – 272 с.

2. Коршунов И.В., Терехнев В.В., Грачев В.А., Андреев Д.В. Организация газодымозащитной службы: Учебник. — М.: КУРС, 2017 - Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=302898>.

3. Средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения: учебное пособие [Текст] / С.Г. Каврига, В.М. Макаров. – Железногорск: ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2020. – 533 с.: ил. - Текст: электронный. –  
[URL:https://znanium.com/catalog/document?id=365971](https://znanium.com/catalog/document?id=365971).

#### **Дополнительная:**

1. Москвин Н.В., Каврига С.Г., Макаров В.М. Организация и проведение подготовки газодымозащитников с использованием учебно-тренировочных комплексов: Учебное пособие: 2015. - Текст: электронный. –  
[URL:http://do.sibpsa.ru/close/modules/PDFViewer/web/viewer.asp?id={9F14C06E-2551-4936-9AA7-D87541C75CAF}](http://do.sibpsa.ru/close/modules/PDFViewer/web/viewer.asp?id={9F14C06E-2551-4936-9AA7-D87541C75CAF}).

2. Гармашов, Д. А. Эксплуатация СИЗОД : учебное пособие / Д. А. Гармашов, А. В. Вахлеев, А. С. Симоненко. - Железногорск : ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2019. - 44 с. -  
URL: <https://znanium.com/catalog/product/1082163>

3. Подготовка газодымозащитника: Курс лекций. – СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2008.

4. Шувалов М.Г. Основы пожарно-спасательного дела: Учебное пособие. – 5-е изд., перераб. и доп. / ред. Н.П. Копылов. – М.: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2012

5. Газодымозащитная служба в вопросах и ответах: Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы: Учеб. пособие/Аверьянов В.Т. [и др.]. / под ред. В.С. Артамонова. – СПб.: Изд-во СПбУ ГПС МЧС России, 2011

## 8.2. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса

1. Операционная система Calculate Linux Desktop (свободный лицензионный договор <https://wiki.calculate-linux.org/ru/license>).
2. Пакет офисных программ Libre Office (свободный лицензионный договор <https://ru.libreoffice.org/about-us/license/>).
3. Антивирусная защита - Kaspersky Endpoint Security для Linux (лицензия №1B08-200805-095540-500-2042).
4. Браузер MozillaFirefox (свободный лицензионный договор <https://www.mozilla.org/en-US/MPL/2.0/>).
5. Программа просмотра электронных документов в формате PDF AdobeAcrobatReaderDC (свободный лицензионный договор <https://www.adobe.com/ru/legal/terms.html>).
6. Архиватор 7zip (свободный лицензионный договор <https://www.7-zip.org/license.txt>).

## 8.3. Перечень информационно-справочных систем и баз данных

1. Электронный образовательный ресурс - ЭБС Znanium на официальном сайте ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия (URL: <https://sibpsa.ru/students/library/>).
2. Расписание занятий на официальном сайте ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия (URL: <https://sibpsa.ru/students/schedule/>).
3. Информационно-правовая система «Консультант плюс» (URL: <http://www.consultant.ru/>).
4. Система дистанционного обучения на официальном сайте ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия (URL: <https://sibpsa.ru/do/>).

## 8.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Подготовка газодымозащитника»

Для материально-технического обеспечения дисциплины необходимы: лекционный зал, укомплектованный специализированной мебелью и техническими средствами обучения (компьютером, мультимедийным проектором, экраном), служащими для представления учебной информации большой аудитории;

учебная аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения (компьютером, мультимедийным проектором, экраном), служащими для представления учебной информации боль-

шой аудитории, компьютерами, объединенными в локальную сеть для проведения текущего тестирования;

помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Академии;

помещения базы ГДЗС, оборудованные для проведения технического обслуживания СИЗОД;

учебная пожарная башня, тренажеры, сооружения Академии, учебно-тренировочные комплексы и полигоны (для проведения практических занятий);

специальное оборудование (средства индивидуальной защиты органов дыхания; пожарный автомобиль; контрольные приборы; средства связи; СО - средства освещения; пожарно-техническое вооружение; пожарно-техническое оборудование, оборудование для проведения степ-теста).

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины «Подготовка газодымозащитника»**

Программой дисциплины «Подготовка газодымозащитника» предусмотрены занятия лекционного типа, занятия семинарского типа, практические занятия и самостоятельная работа обучающихся.

Цели лекционных занятий:

- дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентируя внимание на наиболее сложных вопросах дисциплины;
- стимулирование активной познавательной деятельности обучающихся, способствование формированию их творческого мышления.

Цели практических занятий:

- углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и в процессе самостоятельной работы обучающихся с учебной и научной литературой;
- овладение практическими умениями и навыками профессиональной деятельности;
- развитие абстрактного и логического мышления.

Цели самостоятельной работы обучающихся:

- углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях;
- выработка навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний;
- подготовка к предстоящим учебным занятиям и промежуточному контролю.

При реализации различных видов учебных занятий для наиболее эффективного освоения дисциплины «Подготовка газодымозащитника» используются следующие образовательные технологии:

1. Технология контекстного обучения – обучение в контексте профессии, реализуется в учебных заданиях, учитывающих специфику направления и профиля подготовки; применяется при проведении занятий лекционного типа, семинарского типа, самостоятельной работе.

2. Технология интерактивного обучения – реализуется в форме учебных заданий, предполагающих взаимодействие обучающихся, использование активных форм обратной связи; применяется при проведении занятий семинарского типа.

3. Технология электронного обучения – реализуется при выполнении учебных заданий с использованием электронной информационно-образовательной среды Академии, информационно-справочных и поисковых систем, проведении автоматизированного тестирования и т.д.; применяется при проведении занятий семинарского типа, самостоятельной работе.

### *9.1. Рекомендации для преподавателей*

Лекция является главным звеном дидактического цикла обучения. Ее цель – формирование ориентировочной основы для последующего усвоения обучающимися учебного материала. В ходе лекции преподаватель, применяя методы устного изложения и показа, передает обучающимся знания по основным, фундаментальным вопросам дисциплины «Подготовка газодымозащитника».

Назначение лекции состоит в том, чтобы доходчиво, убедительно и доказательно раскрыть основные теоретические положения изучаемой науки, нацелить обучающихся на наиболее важные вопросы, темы, разделы дисциплины, дать им установку и оказать помощь в овладении научной методологией (методами, способами, приемами) получения необходимых знаний и применения их на практике.

К лекции как к виду учебных занятий предъявляются следующие основные требования:

- научность, логическая последовательность изложения учебных вопросов;
- конкретность и целеустремленность изложения материала;
- соответствие отводимого времени значимости учебных вопросов;
- соответствие содержания лекции принципам обучения, требованиям руководящих документов;
- наглядность обучения; формирование у обучаемых потребности к самостоятельному углублению знаний;
- изложение материала с учетом достигнутого уровня знаний.

При подготовке и проведении занятий семинарского типа преподавателю, ведущему дисциплину, в первую очередь необходимо опираться на настоящую рабочую программу, в которой определены количество и тематика практических занятий.

Для каждого занятия определяются тема, цель, структура и содержание. Исходя из них, выбираются форма проведения занятия (комбинированная, самостоятельная работа, фронтальный опрос, тестирование и т.д.) и дидактические методы, которые при этом применяет преподаватель (индивидуальная работа, работа по группам, деловая игра и пр.).

Современные требования к преподаванию обуславливают использование визуальных и аудиовизуальных технических средств представления информации: презентаций, учебных фильмов и т.д.

При реализации программы учебной дисциплины «Подготовка газодымозащитника» используется методика, основой которой является модульный принцип построения практических занятий. В рамках одного практического занятия методически объединяются тренировка газодымозащитников, лабораторные и практические занятия.

Образовательными задачами практического занятия являются:

- формирование практических навыков и умений работы со средствами индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД), измерительными приборами;
- формирование навыков работы с нормативными документами, инструктивными материалами, справочниками, служебной документацией.

Структура практического занятия является гибкой по содержанию и формам блоков. При проведении тренировок газодымозащитников группа делится на подгруппы, занятие проводится в помещении базы ГДЗС учебной пожарной части, на учебной площадке и тренировочных комплексах и полигонах. Применение компьютерных технологий позволяет существенно расширить образовательные возможности учебной дисциплины при изучении каждой темы учебного модуля.

Для обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине преподавателем разрабатываются методические рекомендации по организации самостоятельной работы.

При разработке заданий для самостоятельной работы необходимо выполнять следующие требования:

- отбор и изложение материала должны обеспечивать достижение целей, изложенных в квалификационной характеристике, и понимание прикладного значения данного курса для своей профессии;
- материал заданий должен быть методологичным, осознаваем и служить средством выработки обобщенных умений;
- при составлении заданий следует формулировать их содержание в контексте специальности.

Для успешного выполнения контрольной работы обучающимися по заочной форме преподавателем разрабатываются методические рекомендации по ее выполнению.

## *9.2. Рекомендации для обучающихся*

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других видах занятий, выработку навыков самостоятельного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточной аттестации.

Основными видами самостоятельной работы являются: работа с печатными источниками информации (конспектом, книгой, документами), информационно-справочными системами и базами данных (раздел 8 настоящей программы).

Вопросы, отнесенные на самостоятельное изучение (раздел 5 настоящей программы), даются преподавателем в ходе лекций и (или) занятий семинарского типа. При этом обучающемуся необходимо уяснить и записать вопросы, посмотреть рекомендованную литературу и наметить



общую структуру изучения вопроса в виде плана или схемы. Затем изучить информацию по вопросу, при этом рекомендуется вести конспект, куда вносится ключевая информация, формулы, рисунки. Перечитать сделанные в конспекте записи. Убедиться в ясности изложенного, при необходимости дополнить записи.

В ходе лекций и (или) занятий семинарского типа обучающийся ведет конспект кратко, схематично, последовательно с фиксированием основных положений, выводами, формулировками, обобщениями, помечает важные мысли, выделяет ключевые слова, термины. Для закрепления знаний после занятия рекомендуется перечитать материал и записать вопросы, которые не ясны из прочитанного. По этим вопросам необходимо обратиться к учебной литературе и, если в результате работы с учебной литературой остались вопросы – следует обратиться за разъяснениями к преподавателю в часы консультаций.

При подготовке к практическим занятиям обучающемуся необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, учесть рекомендации преподавателя.

При подготовке к лабораторным работам обучающемуся необходимо изучить методические указания по ее выполнению, основные теоретические положения по теме работы.

Самостоятельная работа обучающегося по заочной форме включает выполнение контрольных работ на 3 и 4 курсах.

## УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания кафедры пожарной тактики и аварийно-спасательных работ

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочей программе (модуле) дисциплины \_\_\_\_\_  
 (название дисциплины)  
 по направлению подготовки (специальности) \_\_\_\_\_

на 20\_\_/20\_\_ учебный год

1. В \_\_\_\_\_ вносятся следующие изменения:  
 (элемент рабочей программы)

- 1.1. ....;  
 1.2. ....;  
 ...  
 1.9. .... .

2. В \_\_\_\_\_ вносятся следующие изменения:  
 (элемент рабочей программы)

- 2.1. ....;  
 2.2. ....;  
 ...  
 2.9. .... .

3. В \_\_\_\_\_ вносятся следующие изменения:  
 (элемент рабочей программы)

- 3.1. ....;  
 3.2. ....;  
 ...  
 3.9. .... .

Составитель  
 дата

подпись

расшифровка подписи