

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 08.07.2024 09:54:37

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ПОДГОТОВКА ГАЗОДЫМОЗАЩИТНИКА**

**Специалитет по специальности**

**20.05.01 Пожарная безопасность**

**направленность (профиль) «Государственный пожарный надзор»**

## 1. Цели и задачи дисциплины

### Цель освоения дисциплины:

– получение 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.

### Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины

Компетенции	Содержание
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях

### Задачи дисциплины:

– формирование навыков работы с пожарной техникой и с пожарным оборудованием в СИЗОД, оформления эксплуатационно-технической документации, а также формирование обучаемых морально-психологических качеств необходимых для газодымозащитника;

– формирование 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;

– ознакомление с историей развития и применения средств индивидуальной защиты, а также создания и развития газодымозащитной службы пожарной охраны.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения дисциплины, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Знание основных видов физических упражнений; научно-практических основ физической культуры и здорового образа и стиля жизни; нормативов физической и пожарно-прикладной (строевой) подготовки. УК-7.1. Способность применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения	Знает
	Основные виды физических упражнений. Научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни. Нормативы физической и пожарно-прикладной (строевой) подготовки.
	Умеет
	Применять на практике разнообразные

<p>и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни. УК-7.2.</p> <p>Владение средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования. УК-7.3.</p>	<p>средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности. Использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.</p>
<p>Знание нормативно-правовой базы по вопросам защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, организации пожаротушения и проведению аварийно-спасательных работ, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях, обязанностей участников тушения пожара. ОПК-2.1.</p>	<p>Знает</p> <p>Нормативно-правовую базу по вопросам защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, организации пожаротушения и проведению аварийно-спасательных работ, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях, обязанности участников тушения пожара.</p>
<p>Способность участвовать в тушении пожаров и организовывать тушение различными методами и способами с использованием различных моделей управления подразделениями, выбирать и применять пожарную, аварийно-спасательную и инженерную технику и оборудование при тушении пожаров. ОПК-2.2.</p>	<p>Умеет</p> <p>Организовывать тушение различными методами и способами с использованием различных моделей управления подразделениями, выбирать и применять пожарную, аварийно-спасательную и инженерную технику и оборудование при тушении пожаров.</p>
<p>Способность организовывать и осуществлять ведение работ в непригодной для дыхания среде при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, умением практической работы с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием и снаряжением, в том числе со средствами работы на высоте, в непригодной для дыхания, химически-, бактериологически- и радиационно-опасной среде, при неблагоприятных климатических условиях, в условиях особой опасности для участников тушения пожаров, владением приемами спасения и навыками оказания первой помощи. ОПК-2.3.</p>	<p>Организовывать и осуществлять ведение работ в непригодной для дыхания среде при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, умением практической работы с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием и снаряжением, в том числе со средствами работы на высоте, в непригодной для дыхания, химически-, бактериологически- и радиационно-опасной среде, при неблагоприятных климатических условиях, в условиях особой опасности для участников тушения пожаров, владением приемами спасения и навыками оказания первой помощи.</p>
<p>Способность организовать и осуществлять тушение пожаров в населенных пунктах, на объектах, критически важных для национальной безопасности страны, других особо важных пожароопасных объектах, особо ценных объектах культурного наследия народов Российской Федерации,</p>	<p>Организовать и осуществлять тушение пожаров в населенных пунктах, на объектах, критически важных для национальной безопасности страны, других особо важных пожароопасных объектах, особо ценных объектах культурного наследия народов Российской Федерации, при проведении мероприятий федерального</p>

при проведении мероприятий федерального уровня с массовым сосредоточением людей, в закрытых административно-территориальных образованиях, а также в особо важных и режимных организациях. ОПК-2.4. Владение навыками участия в организации действий по тушению пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях. ОПК-2.5.	уровня с массовым сосредоточением людей, в закрытых административно-территориальных образованиях, а также в особо важных и режимных организациях.
--	---

### 3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы специалитета по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, направленность (профиль) Государственный пожарный надзор.

### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 11 зачетных единиц, 396 часов.

#### 4.1 Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам для очной формы обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость					
	з.е.	час.	по семестрам			
			3	4	5	6
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
Контактная работа, в том числе:		<b>168</b>	40	36	54	38
<b>Аудиторные занятия</b>		164	40	34	54	36
Лекции (Л)		26	10	8	4	4
Практические занятия (ПЗ)		138	30	26	50	32
Семинарские занятия (СЗ)						
Лабораторные работы (ЛР)						
Консультации перед экзаменом		4		2		2
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>		<b>156</b>	32	36	54	34
<b>Экзамен</b>		72		36		36

#### 4.2 Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по курсам для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	з.е.	час.	по курсам	
			3	4
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>36</b>	
Контактная работа, в том числе:		<b>26</b>	<b>2</b>	<b>24</b>
<b>Аудиторные занятия</b>		<b>24</b>	<b>2</b>	<b>22</b>
Лекции (Л)		4	2	2
Практические занятия (ПЗ)		20		20
Консультации перед экзаменом		2		2
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>		<b>361</b>	<b>34</b>	<b>327</b>
<b>Экзамен</b>		9		9

**4.2. Тематический план, структурированный по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.**

**для очной формы обучения**

№ п/п	Наименование	Всего часов	Количество часов по видам занятий в том числе практической подготовки*			Консультация	Контроль	Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>3 семестр</b>								
1	История создания, развития и применения СИЗОД. Нормативные правовые акты в области обеспечения работников СИЗ. Требования Технического регламента к СИЗ. Декларация и сертификация. Маркировка СИЗ	4	2					2
2	Влияние опасных факторов пожара на организм человека. Классификация СИЗ в зависимости от назначения, конструктивных особенностей, принципа действия	4	2					2
3	СИЗОД: классификация, область применения и устройство. Принцип работы и техническая характеристика дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ). Назначение и устройство основных узлов	6	2					4
4	Принцип работы СИЗОД	8		4*				4
5	Приборы проверки параметров работы СИЗОД	4	2					2
6	Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ). Формирование умений и навыков использования (применения) СИЗ	8		4*				4
7	Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД	10	2	2*				6

8	Подготовка и допуск личного состава к использованию СИЗОД	6		2*				4
9	Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. Техническое обслуживание СИЗОД	22		18*				4
	<b>Итого за 3 семестр</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>30</b>				<b>32</b>
<b>4 семестр</b>								
10	Правила работы в СИЗОД. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре	6	2					4
11	Особенности работы в СИЗОД	6		2*				4
12	Организация деятельности ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности	6	2					4
13	Организация работы обслуживающих постов и баз ГДЗС	6	2					4
14	Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	10		6*				4
15	Организация звена ГДЗС. Ведение разведки звеном ГДЗС	10		6*				4
16	Автомобили ГДЗС и дымоудаления	6	2					4
17	Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях	10		6*				4
18	Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере	10		6*				4
	Консультация	2				2		
	<b>Экзамен</b>	36					36	
	<b>Итого за 4 семестр</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>26</b>		<b>2</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
<b>5 семестр</b>								
19	Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по ГДЗС	18	2					16
20	Действия звеньев ГДЗС при тушении пожара	33		22*				11
21	Принцип работы дыхательных аппаратов со сжатым кислородом (ДАСК). Назначение и устройство основных узлов	22	2	4				16
22	Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере	35		24*				11
	<b>Итого за 5 семестр</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>50</b>				<b>54</b>
<b>6 семестр</b>								
23	Организация дымоудаления на пожаре	10	2					8
24	Техническое обслуживание СИЗОД	6		2				4
25	Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе с использованием СИЗОД	10		6*				4
26	Ведение разведки звеном ГДЗС при	10		6*				4

	тушении пожара							
27	Тушение пожаров в зданиях и помещениях	10	2					8
28	Тренировка звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде	24		18*				6
	Консультация	2				2		
	<b>Экзамен</b>	<b>36</b>					<b>36</b>	
	<b>Итого за 6 семестр</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>32</b>		<b>2</b>	<b>36</b>	<b>34</b>
	<b>Итого</b>	<b>396</b>	<b>26</b>	<b>136</b>		<b>4</b>	<b>72</b>	<b>156</b>

**для заочной формы обучения**

№ п/п	Наименование	Всего часов	Количество часов по видам занятий в том числе практической подготовки*			Консультация	Контроль	Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>3 курс</b>								
1	История создания, развития и применения СИЗОД. Нормативные правовые акты в области обеспечения работников СИЗ. Требования Технического регламента к СИЗ. Декларация и сертификация. Маркировка СИЗ	12						12
2	Влияние опасных факторов пожара на организм человека. Классификация СИЗ в зависимости от назначения, конструктивных особенностей, принципа действия	12						12
3	СИЗОД: классификация, область применения и устройство. Принцип работы и техническая характеристика дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ). Назначение и устройство основных узлов	12	2					10
	<b>Итого за 3 курс</b>	<b>36</b>	<b>2</b>					<b>34</b>
<b>4 курс</b>								
4	Принцип работы СИЗОД	8						15
5	Приборы проверки параметров работы СИЗОД	4						12
6	Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ). Формирование умений и навыков использования (применения) СИЗ	8		6*				12
7	Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД	29		2*				27
8	Подготовка и допуск личного состава к использованию СИЗОД	6						12
9	Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. Техническое обслуживание СИЗОД	22						12

10	Правила работы в СИЗОД. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре	6	2					12
11	Особенности работы в СИЗОД	6						12
12	Организация деятельности ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности	6						15
13	Организация работы обслуживающих постов и баз ГДЗС	6						15
14	Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	10						12
15	Организация звена ГДЗС. Ведение разведки звеном ГДЗС	10						12
16	Автомобили ГДЗС и дымоудаления	6						15
17	Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях	10						12
18	Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере	10						12
19	Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по ГДЗС	18						12
20	Действия звеньев ГДЗС при тушении пожара	33						12
21	Принцип работы дыхательных аппаратов со сжатым кислородом (ДАСК). Назначение и устройство основных узлов	22						12
22	Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере	35						12
23	Организация дымоудаления на пожаре	10		6*				12
24	Техническое обслуживание СИЗОД	6						12
25	Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе с использованием СИЗОД	10						12
26	Ведение разведки звеном ГДЗС при тушении пожара.	10						12
27	Тушение пожаров в зданиях и помещениях	10		6*				12
28	Тренировка звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде	24						12
	Консультация	2					2	
	Экзамен	9					9	
	<b>Итого за 4 курс</b>	<b>360</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>327</b>
	<b>Итого</b>	<b>396</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>361</b>

### **4.3 Содержание дисциплины для обучающихся: очной формы обучения**

**Тема 1. История создания, развития и применения СИЗОД. Нормативные правовые акты в области обеспечения работников СИЗ. Требования Технического регламента к СИЗ. Декларация и сертификация. Маркировка СИЗ.**

**Лекция.** Краткая историческая справка создания и применения фильтрующих СИЗОД в пожарной охране. Краткая историческая справка создания и применения изолирующих СИЗОД в пожарной охране. Современное состояние разработки, производства и применения СИЗОД. Нормативные правовые акты в области обеспечения работников СИЗ. Требования Технического регламента к СИЗ. Декларация и сертификация. Маркировка СИЗ.

**Самостоятельная работа.** Краткая историческая справка создания и применения изолирующих СИЗОД в пожарной охране.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1].

**Тема 2. Влияние опасных факторов пожара на организм человека. Классификация СИЗ в зависимости от назначения, конструктивных особенностей, принципа действия.**

**Лекция.** Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Влияние продуктов горения на организм человека. Признаки отравления человека на пожаре. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов горения.

Классификация СИЗ в зависимости от назначения, конструктивных особенностей, принципа действия. Типы дыхательных аппаратов, находящихся на вооружении пожарной охраны.

**Самостоятельная работа.** Влияние продуктов горения на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов горения.

Классификация СИЗ в зависимости от назначения, конструктивных особенностей, принципа действия. Типы дыхательных аппаратов, находящихся на вооружении пожарной охраны.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1].

**Тема 3. СИЗОД: классификация, область применения и устройство. Принцип работы и техническая характеристика дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ). Назначение и устройство основных узлов.**

**Лекция.** Классификация СИЗОД. Область применения и устройство СИЗОД. Назначение и основные технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Общие сведения об устройстве дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Основные части аппарата. Назначение и

устройство основных узлов. Принцип работы дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Требования безопасности при работе с приборами и оборудованием, находящимся под давлением. Возможные неисправности дыхательного аппарата и методы их устранения.

**Самостоятельная работа.** Принцип работы, назначение и технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Основные технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1, 2].

**Тема 4. Принцип работы СИЗОД.**

**Практическая подготовка.** Общие сведения об устройстве дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Основные части аппарата. Назначение, устройство, принцип работы основных узлов. Принцип работы дыхательного аппарата на сжатом воздухе.

**Самостоятельная работа.** Основные технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Основные части аппарата. Назначение, устройство, принцип работы основных узлов. Принцип работы дыхательного аппарата на сжатом воздухе.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1].

**Тема 5. Приборы проверки параметров работы СИЗОД.**

**Лекция.** Техническое обслуживание СИЗОД. Приборы проверки параметров работы СИЗОД. Порядок проведения проверок дыхательных аппаратов со сжатым воздухом.

**Самостоятельная работа.** Порядок проведения проверок дыхательных аппаратов со сжатым воздухом.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1].

**Тема 6. Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ). Формирование умений и навыков использования (применения) СИЗ.**

**Практическая подготовка.** Виды проверок ДАСВ. Порядок проведения проверок ДАСВ. Отработка навыков проведения проверок ДАСВ. Возможные неисправности, выявленные в ходе выполнения проверок ДАСВ.

**Самостоятельная работа.** Виды, сроки и порядок проведения проверок ДАСВ.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1].

## **Тема 7. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.**

**Лекция.** Основание для проведения расчетов параметров работы в СИЗОД. Содержание методики проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.

**Практическая подготовка.** Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД. Практическое решение задач при использовании ДАСВ. Практическое решение задач при использовании ДАСК.

**Самостоятельная работа.** Изучить методику проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.

### **Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1].

## **Тема 8. Подготовка и допуск личного состава к использованию СИЗОД.**

**Практическая подготовка.** Организация подготовки газодымозащитников в подразделениях пожарной охраны. Допуск личного состава к использованию СИЗОД.

**Самостоятельная работа.** Допуск личного состава к использованию СИЗОД.

### **Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1].

## **Тема 9. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. Техническое обслуживание СИЗОД.**

**Практическая подготовка.** Проведение технического обслуживания ДАСВ до работы. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. Выполнение упражнений в составе группы, звена ГДЗС на свежем воздухе в ДАСВ. Проведение технического обслуживания ДАСВ после работы. Отработка навыков по заполнению служебной документации.

**Самостоятельная работа.** Техническое обслуживание ДАСВ. Порядок заполнения служебной документации.

### **Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1].

## **Тема 10. Правила работы в СИЗОД. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.**

**Лекция.** Правила работы в СИЗОД. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.

**Самостоятельная работа.** Обязанности газодымозащитника, постового на посту безопасности, командира звена ГДЗС. Организация работы контрольно-пропускного пункта ГДЗС. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре.

### **Рекомендуемая литература:**

основная [1,2];  
дополнительная [1].

### **Тема 11. Особенности работы в СИЗОД.**

**Практическая подготовка.** Особенности работы в СИЗОД.

**Самостоятельная работа.** Порядок проведения технического обслуживания ДАСВ до и после работы. Порядок заполнения служебной документации.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1,2];  
дополнительная [1]

### **Тема 12. Организация деятельности ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности.**

**Лекция.** Организационные основы газодымозащитной службы. Задачи и функции газодымозащитной службы. Должностные лица газодымозащитной службы, их права и обязанности.

**Самостоятельная работа.** Задачи и функции газодымозащитной службы. Должностные лица газодымозащитной службы, их права и обязанности.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];  
дополнительная [1].

### **Тема 13. Организация работы обслуживающих постов и баз ГДЗС**

**Лекция.** Организация баз и контрольных постов ГДЗС. Назначение и техническое оснащение помещений баз и контрольных постов. Документация базы и контрольного поста. Требования безопасности при обслуживании СИЗОД на базах и постах ГДЗС. Порядок постановки СИЗОД в боевой расчёт и содержание их на пожарных автомобилях.

**Самостоятельная работа.** Организация баз и контрольных постов ГДЗС.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];  
дополнительная [1].

### **Тема 14. Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе.**

**Практическая подготовка.** Меры безопасности при эксплуатации и работе в ДАСВ. Техническое обслуживание ДАСВ. Оформление результатов проверки №1 ДАСВ. Подготовка к тренировке, разминка. Боевая проверка ДАСВ. Включение в ДАСВ. Выключение из ДАСВ. Отработка упражнений в ДАСВ на свежем воздухе.

**Самостоятельная работа.** Техническое обслуживание ДАСВ до и после работы. Порядок заполнения служебной документации.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1].

### **Тема 15. Организация звена ГДЗС. Ведение разведки звеном ГДЗС.**

**Практическая подготовка.** Меры безопасности при эксплуатации и работе в ДАСВ. Техническое обслуживание ДАСВ. Оформление результатов проверки №1 ДАСВ. Подготовка к тренировке, разминка. Организация звена ГДЗС. Боевая проверка ДАСВ. Включение в ДАСВ. Выполнение поставленной задачи в составе звена ГДЗС. Передвижение звена ГДЗС. Методы проникновения в помещения. Порядок осмотра помещений. Выключение из ДАСВ. Отработка упражнений в ДАСВ на свежем воздухе.

**Самостоятельная работа.** Порядок проведения технического обслуживания ДАСВ до и после работы. Порядок заполнения служебной документации. Организация ведения боевых действий по тушению пожаров и проведения АСР в непригодной для дыхания среде.

#### **Рекомендуемая литература:**

основная [1,2];  
дополнительная [1].

### **Тема 16. Автомобили ГДЗС и дымоудаления.**

**Лекция.** Автомобили газодымозащитной службы: назначение, технические характеристики. Технические возможности и порядок использования на пожаре. Автомобили дымоудаления: назначение, технические характеристики, тактико-технические возможности. Классификация дымососов пожарных. Автомобиль-база ГДЗС: назначение, технические характеристики, тактико-технические возможности. Пожарная компрессорная станция: назначение, технические характеристики. Прицеп пожарный дымоудаления: назначение, технические характеристики, тактико-технические возможности.

**Самостоятельная работа.** Автомобили газодымозащитной службы: назначение, основные технические характеристики.

#### **Рекомендуемая литература:**

основная [1];  
дополнительная [1,3].

### **Тема 17. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях.**

**Практическая подготовка.** Меры безопасности при эксплуатации и работе в ДАСВ. Техническое обслуживание ДАСВ. Оформление результатов проверки №1 ДАСВ. Подготовка к тренировке, разминка. Организация звена ГДЗС. Боевая проверка ДАСВ. Включение в ДАСВ. Выполнение поставленной задачи в составе звена ГДЗС. Передвижение звена ГДЗС. Методы проникновения в помещения. Порядок осмотра помещений. Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших на пожаре. Порядок эвакуации пострадавших из зоны задымления. Выключение из ДАСВ. Отработка упражнений в ДАСВ на свежем воздухе.

**Самостоятельная работа.** Порядок проведения технического обслуживания ДАСВ до и после работы. Порядок заполнения служебной

документации. Организация ведения боевых действий по тушению пожаров и проведения АСР в непригодной для дыхания среде.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1,2];

дополнительная [1].

**Тема 18. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере.**

**Практическая подготовка.** Меры безопасности при эксплуатации и работе в СИЗОД. Порядок проведения тренировки в теплодымокамере. Техническое обслуживание ДАСВ. Оформление результатов проверки №1 ДАСВ. Подготовка к тренировке, разминка. Включение в ДАСВ. Выполнение упражнений в дымокамере. Выполнение упражнений в тепловой камере. Контроль за самочувствием газодымозащитников. Выключение из ДАСВ.

**Самостоятельная работа.** Порядок технического обслуживания ДАСВ. Оформление результатов проверки №1 ДАСВ. Организация ведения боевых действий по тушению пожаров и проведения АСР в непригодной для дыхания среде. Назначение и устройство теплодымокамеры.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1,2];

дополнительная [1].

**Тема 19. Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по ГДЗС.**

**Лекция.** Виды, периодичность проведения и планирования тренировок газодымозащитников. Меры безопасности при проведении практических занятий. Порядок проведения тренировок в тепло- и теплодымокамере. Методика оценки адаптации газодымозащитников к физическим нагрузкам в теплокамере. Примерный план-конспект для проведения практического занятия по ПСП со звеньями ГДЗС дежурного караула.

**Самостоятельная работа.** Виды, периодичность проведения и планирования тренировок газодымозащитников. Меры безопасности при проведении практических занятий. Примерный план-конспект для проведения практического занятия по ПСП со звеньями ГДЗС дежурного караула.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1,2].

**Тема 20. Действия звеньев ГДЗС при тушении пожара.**

**Практическая подготовка.** Меры безопасности при эксплуатации и работе в СИЗОД. Особенности работы в СИЗОД. Техническое обслуживание ДАСВ. Оформление результатов проверки №1 ДАСВ. Подготовка к тренировке, разминка. Включение в ДАСВ. Отработка упражнений в ДАСВ на свежем воздухе и в НДС. Выключение из ДАСВ.

**Самостоятельная работа.** Порядок проведения технического обслуживания ДАСВ до и после работы. Порядок заполнения служебной документации. Организация ведения боевых действий по тушению пожаров и

проведения АСР в непригодной для дыхания среде.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1,2];

дополнительная [1,2].

**Тема 21. Принцип работы дыхательных аппаратов со сжатым кислородом (ДАСК). Назначение и устройство основных узлов.**

**Лекция.** Общие сведения о ДАСК и требования, предъявляемые к ним. Принцип работы ДАСК. Назначение и устройство его основных узлов и деталей. Возможные неисправности ДАСК и методы их устранения. Современные отечественные и зарубежные ДАСК.

**Самостоятельная работа.** Общие сведения об устройстве дыхательного аппарата на сжатом кислороде. Принцип работы ДАСК.

**Практическое занятие.** Назначение, основные технические характеристики, устройство и принцип работы ДАСК.

**Самостоятельная работа.** Порядок проведения технического обслуживания ДАСК.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1, 2].

**Тема 22. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере.**

**Практическая подготовка.** Меры безопасности при эксплуатации и работе в СИЗОД. Порядок проведения тренировки в теплодымокамере. Техническое обслуживание ДАСВ. Оформление результатов проверки №1 ДАСВ. Подготовка к тренировке, разминка. Включение в ДАСВ. Выполнение упражнений в дымокамере. Выполнение упражнений в тепловой камере. Контроль за самочувствием газодымозащитников. Выключение из ДАСВ.

**Самостоятельная работа.** Порядок технического обслуживания ДАСВ. Оформление результатов проверки №1 ДАСВ. Организация ведения боевых действий по тушению пожаров и проведения АСР в непригодной для дыхания среде. Назначение и устройство теплодымокамеры.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1,2];

дополнительная [1].

**Тема 23. Организация дымоудаления на пожаре. Организация дымоудаления на пожаре.**

**Лекция.** Вентиляционные системы и средства дымоудаления при тушении пожаров. Способы дымоудаления при тушении пожаров.

**Самостоятельная работа.** Средства и способы дымоудаления при тушении пожаров.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1,3].

## **Тема 24. Техническое обслуживание СИЗОД.**

**Практическое занятие.** Проведение технического обслуживания СИЗОД. Чистка, промывка, сушка, дезинфекция СИЗОД. Отработка навыков по заполнению служебной документации.

**Самостоятельная работа.** Техническое обслуживание СИЗОД. Порядок заполнения служебной документации.

### **Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1,2].

## **Тема 25. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе с использованием СИЗОД.**

**Практическая подготовка.** Меры безопасности при эксплуатации и работе в ДАСВ. Техническое обслуживание ДАСВ. Оформление результатов проверки №1 ДАСВ. Подготовка к тренировке, разминка. Боевая проверка ДАСВ. Включение в ДАСВ. Выполнение упражнений в составе группы, звена ГДЗС на свежем воздухе и в НДС. Отработка нормативов для газодымозащитников. Выключение из ДАСВ.

**Самостоятельная работа.** Порядок проведения технического обслуживания ДАСВ до и после работы. Порядок заполнения служебной документации.

### **Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1].

## **Тема 26. Ведение разведки звеном ГДЗС при тушении пожара.**

**Практическая подготовка.** Меры безопасности при эксплуатации и работе в ДАСВ. Техническое обслуживание ДАСВ. Оформление результатов проверки №1 ДАСВ. Подготовка к тренировке, разминка. Организация звена ГДЗС. Боевая проверка ДАСВ. Включение в ДАСВ. Выполнение поставленной задачи в составе звена ГДЗС. Передвижение звена ГДЗС. Методы проникновения в помещения. Порядок осмотра помещений. Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших на пожаре. Порядок эвакуации пострадавших из зоны задымления. Выключение из ДАСВ. Отработка упражнений в ДАСВ на свежем воздухе.

**Самостоятельная работа.** Порядок проведения технического обслуживания ДАСВ до и после работы. Порядок заполнения служебной документации. Организация ведения боевых действий по тушению пожаров и проведения АСР в непригодной для дыхания среде.

### **Рекомендуемая литература:**

основная [1,2];

дополнительная [1].

## **Тема 27. Тушение пожаров в зданиях и помещениях.**

**Лекция.** Общие сведения о физических и химических процессах горения веществ и материалов в зданиях и помещениях. Тактика тушения пожаров в зданиях и помещениях с высокой температурой и задымлением.

**Самостоятельная работа.** Общие сведения о физических и химических процессах горения веществ и материалов. Тактика тушения пожаров в зданиях и помещениях с высокой температурой и задымлением.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1,2];  
дополнительная [1].

**Тема 28. Тренировка звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде.**

**Практическая подготовка.** Меры безопасности при эксплуатации и работе в СИЗОД. Техническое обслуживание СИЗОД. Оформление результатов проверки №1 ДАСВ. Подготовка к тренировке, разминка. Включение в ДАСВ. Тренировка газодымозащитников на учебной пожарной башне, в УТК, на полигоне. Выполнение задач и упражнений в НДС. Управление газообменом на пожаре. Работа с пожарно-техническим оборудованием и пожарно-техническим вооружением. Контроль за самочувствием газодымозащитников. Выключение из ДАСВ.

**Самостоятельная работа.** Порядок технического обслуживания СИЗОД. Оформление результатов проверки №1 ДАСВ. Организация ведения боевых действий по тушению пожаров и проведения АСР в непригодной для дыхания среде.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1,2];  
дополнительная [1,2,3].

## **заочной формы обучения**

### **Тема 1. История создания, развития и применения СИЗОД. Нормативные правовые акты в области обеспечения работников СИЗ. Требования Технического регламента к СИЗ. Декларация и сертификация. Маркировка СИЗ.**

**Самостоятельная работа.** Краткая историческая справка создания и применения фильтрующих СИЗОД в пожарной охране. Краткая историческая справка создания и применения изолирующих СИЗОД в пожарной охране. Современное состояние разработки, производства и применения СИЗОД. Нормативные правовые акты в области обеспечения работников СИЗ. Требования Технического регламента к СИЗ. Декларация и сертификация. Маркировка СИЗ.

#### **Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1].

### **Тема 2. Влияние опасных факторов пожара на организм человека. Классификация СИЗ в зависимости от назначения, конструктивных особенностей, принципа действия.**

**Самостоятельная работа.** Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Влияние продуктов горения на организм человека. Признаки отравления человека на пожаре. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов горения.

Классификация СИЗ в зависимости от назначения, конструктивных особенностей, принципа действия. Типы дыхательных аппаратов, находящихся на вооружении пожарной охраны.

#### **Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1].

### **Тема 3. СИЗОД: классификация, область применения и устройство. Принцип работы и техническая характеристика дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ). Назначение и устройство основных узлов.**

**Лекция.** Классификация СИЗОД. Область применения и устройство СИЗОД. Назначение и основные технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Общие сведения об устройстве дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Основные части аппарата. Назначение и устройство основных узлов. Принцип работы дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Требования безопасности при работе с приборами и оборудованием, находящимся под давлением. Возможные неисправности дыхательного аппарата и методы их устранения.

**Самостоятельная работа.** Принцип работы, назначение и технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Основные технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе.

#### **Рекомендуемая литература:**

основная [1];  
дополнительная [1, 2].

#### **Тема 4. Принцип работы СИЗОД.**

**Самостоятельная работа.** Общие сведения об устройстве дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Основные части аппарата. Назначение, устройство, принцип работы основных узлов. Принцип работы дыхательного аппарата на сжатом воздухе.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];  
дополнительная [1].

#### **Тема 5. Приборы проверки параметров работы СИЗОД.**

**Самостоятельная работа.** Техническое обслуживание СИЗОД. Приборы проверки параметров работы СИЗОД. Порядок проведения проверок дыхательных аппаратов со сжатым воздухом.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];  
дополнительная [1].

**Тема 6. Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ). Формирование умений и навыков использования (применения) СИЗ.**

**Практическая подготовка.** Виды проверок ДАСВ. Порядок проведения проверок ДАСВ. Отработка навыков проведения проверок ДАСВ. Возможные неисправности, выявленные в ходе выполнения проверок ДАСВ.

**Самостоятельная работа.** Виды, сроки и порядок проведения проверок ДАСВ.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];  
дополнительная [1].

#### **Тема 7. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.**

**Практическая подготовка.** Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД. Практическое решение задач при использовании ДАСВ. Практическое решение задач при использовании ДАСК.

**Самостоятельная работа.** Основание для проведения расчетов параметров работы в СИЗОД. Содержание методики проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];  
дополнительная [1].

**Тема 8. Подготовка и допуск личного состава к использованию СИЗОД.**

**Самостоятельная работа.** Организация подготовки газодымозащитников в подразделениях пожарной охраны. Допуск личного состава к использованию СИЗОД.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];  
дополнительная [1].

**Тема 9. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. Техническое обслуживание СИЗОД.**

**Самостоятельная работа.** Проведение технического обслуживания ДАСВ до работы. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. Выполнение упражнений в составе группы, звена ГДЗС на свежем воздухе в ДАСВ. Проведение технического обслуживания ДАСВ после работы. Отработка навыков по заполнению служебной документации.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];  
дополнительная [1].

**Тема 10. Правила работы в СИЗОД. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.**

**Лекция.** Правила работы в СИЗОД. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.

**Самостоятельная работа.** Обязанности газодымозащитника, постового на посту безопасности, командира звена ГДЗС. Организация работы контрольно-пропускного пункта ГДЗС. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1,2];  
дополнительная [1].

**Тема 11. Особенности работы в СИЗОД.**

**Самостоятельная работа.** Особенности работы в СИЗОД.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1,2];  
дополнительная [1]

**Тема 12. Организация деятельности ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности.**

**Самостоятельная работа.** Организационные основы газодымозащитной службы. Задачи и функции газодымозащитной службы. Должностные лица газодымозащитной службы, их права и обязанности.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];  
дополнительная [1].

**Тема 13. Организация работы обслуживающих постов и баз ГДЗС**

**Самостоятельная работа.** Организация баз и контрольных постов ГДЗС. Назначение и техническое оснащение помещений баз и контрольных постов. Документация базы и контрольного поста. Требования безопасности при обслуживании СИЗОД на базах и постах ГДЗС. Порядок постановки СИЗОД в боевой расчёт и содержание их на пожарных автомобилях.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1].

**Тема 14. Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе.**

**Самостоятельная работа.** Меры безопасности при эксплуатации и работе в ДАСВ. Техническое обслуживание ДАСВ. Оформление результатов проверки №1 ДАСВ. Подготовка к тренировке, разминка. Боевая проверка ДАСВ. Включение в ДАСВ. Выключение из ДАСВ. Отработка упражнений в ДАСВ на свежем воздухе.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1].

**Тема 15. Организация звена ГДЗС. Ведение разведки звеном ГДЗС.**

**Самостоятельная работа.** Меры безопасности при эксплуатации и работе в ДАСВ. Техническое обслуживание ДАСВ. Оформление результатов проверки №1 ДАСВ. Подготовка к тренировке, разминка. Организация звена ГДЗС. Боевая проверка ДАСВ. Включение в ДАСВ. Выполнение поставленной задачи в составе звена ГДЗС. Передвижение звена ГДЗС. Методы проникновения в помещения. Порядок осмотра помещений. Выключение из ДАСВ. Отработка упражнений в ДАСВ на свежем воздухе.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1,2];

дополнительная [1].

**Тема 16. Автомобили ГДЗС и дымоудаления.**

**Самостоятельная работа.** Автомобили газодымозащитной службы: назначение, технические характеристики. Технические возможности и порядок использования на пожаре. Автомобили дымоудаления: назначение, технические характеристики, тактико-технические возможности. Классификация дымососов пожарных. Автомобиль-база ГДЗС: назначение, технические характеристики, тактико-технические возможности. Пожарная компрессорная станция: назначение, технические характеристики. Прицеп пожарный дымоудаления: назначение, технические характеристики, тактико-технические возможности.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1,3].

**Тема 17. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях.**

**Самостоятельная работа.** Меры безопасности при эксплуатации и работе в ДАСВ. Техническое обслуживание ДАСВ. Оформление результатов проверки №1 ДАСВ. Подготовка к тренировке, разминка. Организация звена ГДЗС. Боевая проверка ДАСВ. Включение в ДАСВ. Выполнение поставленной задачи в составе звена ГДЗС. Передвижение звена ГДЗС. Методы проникновения в помещения. Порядок осмотра помещений. Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших на пожаре. Порядок эвакуации пострадавших из зоны задымления. Выключение из ДАСВ. Отработка упражнений в ДАСВ на свежем воздухе.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1,2];  
дополнительная [1].

**Тема 18. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере.**

**Самостоятельная работа.** Меры безопасности при эксплуатации и работе в СИЗОД. Порядок проведения тренировки в теплодымокамере. Техническое обслуживание ДАСВ. Оформление результатов проверки №1 ДАСВ. Подготовка к тренировке, разминка. Включение в ДАСВ. Выполнение упражнений в дымокамере. Выполнение упражнений в тепловой камере. Контроль за самочувствием газодымозащитников. Выключение из ДАСВ.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1,2];  
дополнительная [1].

**Тема 19. Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по ГДЗС.**

**Самостоятельная работа.** Виды, периодичность проведения и планирования тренировок газодымозащитников. Меры безопасности при проведении практических занятий. Порядок проведения тренировок в тепло- и теплодымокамере. Методика оценки адаптации газодымозащитников к физическим нагрузкам в теплокамере. Примерный план-конспект для проведения практического занятия по ПСП со звеньями ГДЗС дежурного караула.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];  
дополнительная [1,2].

**Тема 20. Действия звеньев ГДЗС при тушении пожара.**

**Самостоятельная работа.** Меры безопасности при эксплуатации и работе в СИЗОД. Особенности работы в СИЗОД. Техническое обслуживание ДАСВ. Оформление результатов проверки №1 ДАСВ. Подготовка к тренировке, разминка. Включение в ДАСВ. Отработка упражнений в ДАСВ на свежем воздухе и в НДС. Выключение из ДАСВ.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1,2];  
дополнительная [1,2].

**Тема 21. Принцип работы дыхательных аппаратов со сжатым кислородом (ДАСК). Назначение и устройство основных узлов.**

**Самостоятельная работа.** Общие сведения о ДАСК и требования, предъявляемые к ним. Принцип работы ДАСК. Назначение и устройство его основных узлов и деталей. Возможные неисправности ДАСК и методы их устранения. Современные отечественные и зарубежные ДАСК. Техническое обслуживание ДАСК.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1, 2].

**Тема 22. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере.**

**Самостоятельная работа.** Меры безопасности при эксплуатации и работе в СИЗОД. Назначение и устройство теплодымокамеры. Порядок проведения тренировки в теплодымокамере. Техническое обслуживание ДАСВ. Оформление результатов проверки №1 ДАСВ. Подготовка к тренировке, разминка. Включение в ДАСВ. Выполнение упражнений в дымокамере. Выполнение упражнений в тепловой камере. Контроль за самочувствием газодымозащитников. Выключение из ДАСВ.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1,2];

дополнительная [1].

**Тема 23. Организация дымоудаления на пожаре. Организация дымоудаления на пожаре.**

**Практическая подготовка.** Вентиляционные системы и средства дымоудаления при тушении пожаров. Способы дымоудаления при тушении пожаров.

**Самостоятельная работа.** Средства и способы дымоудаления при тушении пожаров.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1,3].

**Тема 24. Техническое обслуживание СИЗОД.**

**Самостоятельная работа.** Проведение технического обслуживания СИЗОД. Чистка, промывка, сушка, дезинфекция СИЗОД. Отработка навыков по заполнению служебной документации.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];

дополнительная [1,2].

**Тема 25. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе с использованием СИЗОД.**

**Самостоятельная работа.** Меры безопасности при эксплуатации и работе в ДАСВ. Техническое обслуживание ДАСВ. Оформление результатов проверки №1 ДАСВ. Подготовка к тренировке, разминка. Боевая проверка ДАСВ. Включение в ДАСВ. Выполнение упражнений в составе группы, звена ГДЗС на свежем воздухе и в НДС. Отработка нормативов для газодымозащитников. Выключение из ДАСВ.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1];  
дополнительная [1].

**Тема 26. Ведение разведки звеном ГДЗС при тушении пожара.**

**Самостоятельная работа.** Меры безопасности при эксплуатации и работе в ДАСВ. Техническое обслуживание ДАСВ. Оформление результатов проверки №1 ДАСВ. Подготовка к тренировке, разминка. Организация звена ГДЗС. Боевая проверка ДАСВ. Включение в ДАСВ. Выполнение поставленной задачи в составе звена ГДЗС. Передвижение звена ГДЗС. Методы проникновения в помещения. Порядок осмотра помещений. Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших на пожаре. Порядок эвакуации пострадавших из зоны задымления. Выключение из ДАСВ. Отработка упражнений в ДАСВ на свежем воздухе.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1,2];  
дополнительная [1].

**Тема 27. Тушение пожаров в зданиях и помещениях.**

**Практическая подготовка.** Общие сведения о физических и химических процессах горения веществ и материалов в зданиях и помещениях. Тактика тушения пожаров в зданиях и помещениях с высокой температурой и задымлением.

**Самостоятельная работа.** Общие сведения о физических и химических процессах горения веществ и материалов. Тактика тушения пожаров в зданиях и помещениях с высокой температурой и задымлением.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1,2];  
дополнительная [1].

**Тема 28. Тренировка звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде.**

**Самостоятельная работа.** Меры безопасности при эксплуатации и работе в СИЗОД. Техническое обслуживание СИЗОД. Оформление результатов проверки №1 ДАСВ. Подготовка к тренировке, разминка. Включение в ДАСВ. Тренировка газодымозащитников на учебной пожарной башне, в УТК, на полигоне. Выполнение задач и упражнений в НДС. Управление газообменом на пожаре. Работа с пожарно-техническим оборудованием и пожарно-техническим вооружением. Контроль за самочувствием газодымозащитников. Выключение из ДАСВ.

**Рекомендуемая литература:**

основная [1,2];  
дополнительная [1,2,3].

## **5. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

При реализации программы дисциплины используются лекционные и практические занятия.

Общими целями занятий являются:

- обобщение, систематизация, углубление, закрепление теоретических знаний по конкретным темам дисциплины;
- формирование умений применять полученные знания на практике, реализация единства интеллектуальной и практической деятельности;
- выработка при решении поставленных задач профессионально значимых качеств: самостоятельности, ответственности, точности, творческой инициативы.

Целями лекции являются:

- дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировав внимание на наиболее сложных вопросах;
- стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

В ходе практического занятия обеспечивается процесс активного взаимодействия обучающихся с преподавателем; приобретаются практические навыки и умения. Цель практического занятия: углубить и закрепить знания, полученные на лекции, формирование навыков использования знаний для решения практических задач; выполнение тестовых заданий по проверке полученных знаний и умений.

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим занятиям.

## **6. Оценочные материалы по дисциплине**

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, проводится в соответствии с содержанием дисциплины по видам занятий в форме тестирования.

Промежуточная аттестация обеспечивает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, проводится в форме экзамена.

### **6.1. Примерные оценочные материалы:**

#### **6.1.1. Текущего контроля**

##### **Типовые вопросы для опроса:**

1. Назначение, технические характеристики, принцип работы дыхательного аппарата на сжатом воздухе.

2. Порядок проведения боевой проверки ДАСВ.
3. Порядок проведения проверки №1 ДАСВ.
4. Какое снаряжение и экипировку должно входить в обязательный минимум оснащения для каждого газодымозащитника?
5. Какое снаряжение и экипировку должно входить в обязательный минимум оснащения дополнительно для одного из газодымозащитников звена ГДЗС?
6. Кто и что входит в состав сил и средств, использующих и обеспечивающих использование СИЗОД?
7. Периодичность проведения занятий с газодымозащитниками на свежем воздухе.
8. Назначение, основные технические параметры автомобилей ГДЗС.

### **Типовые задания для тестирования:**

9. Кто выполняет проверку №1 резервного дыхательного аппарата:
  - начальник караула;
  - помощник начальника караула;
  - командир отделения;
  - старший пожарный.
10. Правила использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения личным составом подразделений пожарной охраны определены:
  - Методическими рекомендациями по организации и проведению занятий с л/с ГДЗС ФПС МЧС России;
  - Приказом МЧС России от 16.10.2017 г. № 444;
  - Приказом МЧС России от 20.10.2017 г. № 452;
  - Приказом Минтруда России от 11.12.2020 г. № 881н;
  - Приказом МЧС России от 27.06.2022 г. № 640;
  - Приказом МЧС России от 25.10.2017 № 467;
11. Где производится технический ремонт СИЗОД:
  - на базах ГДЗС;
  - в пожарно-техническом центре;
  - на обслуживающих постах ГДЗС.
12. Где производится обслуживание СИЗОД:
  - на базах ГДЗС;
  - в пожарно-техническом центре;
  - на постах ГДЗС.
13. Ответственность за правильные и своевременные записи в Журнале учета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде несет:
  - газодымозащитник;
  - должностное лицо, выполняющее обязанности постового поста безопасности;
  - мастер ГДЗС.

## 6.1.2. Промежуточной аттестации

### Примерный перечень вопросов, выносимых на экзамен

1. Классификация СИЗОД. Типы изолирующих СИЗОД, находящихся на вооружении подразделений пожарной охраны.
2. Влияние продуктов горения на организм человека. Признаки отравления человека на пожаре.
3. Назначение, принцип работы дыхательного аппарата на сжатом воздухе.
4. Основные технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе: время защитного действия, запас воздуха в баллоне, давление в подмасочном пространстве, редуцированное давление, давление при котором открывается избыточный клапан редуктора, давление при котором срабатывает сигнальное устройство.
5. Основные части аппарата на сжатом воздухе: назначение и устройство редуктора, звукового сигнала, легочного автомата, клапана избыточного давления редуктора, адаптера (разъема), воздушного баллона с вентилем, панорамной маски, подвесная система аппарата.
6. Виды и содержание подготовки газодымозащитников.
7. Задачи ГДЗС.
8. В каких случаях и кем проводится боевая проверка СИЗОД.
9. Порядок проведения боевой проверки ДАСВ.
10. В каких случаях и кем проводится проверка №1 СИЗОД.
11. Порядок проведения проверки №1 ДАСВ.
12. В каких случаях и кем проводится проверка №2 СИЗОД.
13. Порядок проведения №2 ДАСВ.
14. Назначение и порядок проверки исправности контрольно- измерительных приборов для проверки ДАСВ.
15. Допуск личного состава к работе с использованием СИЗОД.
16. Обязанности газодымозащитника.
17. Обязанности постового на посту безопасности.
18. Обязанности командира звена.
19. Организация работы контрольно-пропускного пункта ГДЗС.
20. Основные правила работы в СИЗОД.
21. Расчет параметров работы в СИЗОД.
22. Порядок постановки в расчет вновь поступивших в подразделение СИЗОД, их закрепление и содержание на пожарных автомобилях.
23. Назначение помещений базы ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД. Оборудование баз ГДЗС.
24. Назначение помещений обслуживающего поста ГДЗС. Оборудование поста ГДЗС.
25. Действия газодымозащитников при оказании помощи газодымозащитнику непосредственно в непригодной для дыхания среде.
26. Минимальное оснащение для каждого газодымозащитника звена ГДЗС.

27. Минимальное оснащение для одного из газодымозащитников звена ГДЗС звена ГДЗС.
28. Основные технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом кислороде (ДАСК): время защитного действия, запас кислорода в баллоне, давление при котором срабатывает звуковой сигнал, масса в снаряженном виде, давление при котором срабатывает избыточный клапан дыхательного мешка).
29. Принцип работы дыхательного аппарата на сжатом кислороде (ДАСК).
30. Автомобили ГДЗС и дымоудаления.
31. Основные помещения теплодымокамер, их назначение и оснащение.
32. Меры безопасности при проведении занятий по ГДЗС в учебно-тренировочных комплексах.

## 6.2. Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Система оценивания включает:

Форма контроля	Показатели оценивания	Критерии выставления оценок	Шкала оценивания
экзамен	правильность и полнота ответа	дан правильный, полный ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; могут быть допущены недочеты, исправленные самостоятельно в процессе ответа.	отлично
		дан правильный, недостаточно полный ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи; могут быть допущены недочеты, исправленные с помощью преподавателя.	хорошо
		дан недостаточно правильный и полный ответ; логика и последовательность изложения имеют нарушения; в ответе отсутствуют выводы.	удовлетворительно
		ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения; дополнительные и уточняющие вопросы не приводят к коррекции ответа на вопрос.	неудовлетворительно

## **7. Ресурсное обеспечение дисциплины**

### **7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение**

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- Microsoft Windows 7 Professional – ПО-ВЕ8-834 [Лицензионное] (иностранный производитель);

- Microsoft Windows 8 Professional – ПО-842-573 [Лицензионное] (иностранный производитель);

- Microsoft Office 2007 Standard – ПО-D86-664 [Лицензионное] (иностранный производитель);

- Microsoft Office Standard 2010 – ПО-413-406 [Лицензионное] (иностранный производитель);

- Microsoft Office Standard 2013 – ПО-3С0-218 [Лицензионное] (иностранный производитель);

- Adobe Acrobat Reader – ПО-F63-948 [Свободно распространяемое] (иностранный производитель);

- 7-Zip – ПО-F33-948 [Свободно распространяемое] (иностранный производитель);

- Adobe Flash Player – ПО-765-845 [Свободно распространяемое] (иностранный производитель);

- Apache OpenOffice – ПО-ЕВ7-115 [Свободно распространяемое] (иностранный производитель);

- Google Chrome – ПО-F2С-926 [Свободно распространяемое] (иностранный производитель);

- LibreOffice – ПО-СВВ-979 [Свободно распространяемое] (иностранный производитель);

- МойОфис Образование [ПО-41В-124] - Полный комплект редакторов текстовых документов и электронных таблиц, а также инструментарий для работы с графическими презентациями [Свободно распространяемое. Номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 4557].

### **7.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

Информационная справочная система — Сервер органов государственной власти Российской Федерации <http://россия.рф/> (свободный доступ); профессиональные базы данных — Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru/> (свободный доступ); федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru> (свободный доступ); система официального опубликования правовых актов в электронном виде <http://publication.pravo.gov.ru/> (свободный доступ); федеральный портал «Совершенствование государственного управления» <https://ar.gov.ru> (свободный

доступ); электронная библиотека университета <http://elib.igps.ru> (авторизованный доступ); электронно-библиотечная система «ЭБС IPR BOOKS» <http://www.iprbookshop.ru> (авторизованный доступ).

### 7.3. Литература

#### Основная литература:

1. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы: учебник // С.В. Полынько [и др.]. - СПб.: СПб университет ГПС МЧС России, 2023. - 440 с. <http://elib.igps.ru/?2&type=card&cid=ALSFR-f7ff9c97-19f5-4460-9597-1dda3c505a1c&remote=false>
2. Техносферная безопасность. Подготовка газодымозащитника. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре: Учебное пособие / под общ. ред. Б.В. Гавкалюка. - СПб.: - СПб университет ГПС МЧС России, 2022. - 152 с. <http://elib.igps.ru/?7&type=card&cid=ALSFR-452c59de-3270-44cb-a151-e9fabe3fa155&remote=false>

#### Дополнительная литература:

1. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы: Учебник/Аверьянов В.Т. [и др.]. – СПб.: Изд-во СПбУ ГПС МЧС России, 2015. – 382 с. <http://elib.igps.ru/?4&type=card&cid=ALSFR-0ce55a04-5f5b-4029-95fc-a4cf39e82a14&remote=false>
2. Грачев В.А., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба. – М.:Пожжкнига, 2004. – 384 с. <http://elib.igps.ru/?4&type=card&cid=ALSFR-65e911b1-1631-427c-8a86-c6c9113c37d4&remote=false>
3. Техносферная безопасность. Управление газообменом на пожаре с использованием специальных технических средств: Учебное пособие/Гавкалюк Б.В. и др. - СПб университет ГПС МЧС России, 2023. - 84 с. <http://elib.igps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-cccd3dcd-6146-4e31-89b8-e13f83d5b2e4&remote=false>

### 7.4. Материально-техническое обеспечение

Для проведения и обеспечения занятий используются помещения, которые представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: автоматизированное рабочее место преподавателя, маркерная доска, мультимедийный проектор, документ-камера, посадочные места обучающихся.

Для проведения практических занятий используются лаборатории: учебная пожарная башня, учебно-тренировочный комплекс для подготовки пожарных.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде

университета.

**Автор:** кандидат технических наук Шупнёв Д.С.