

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 25.09.2024 16:58:16

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ ПОДГОТОВКИ ГАЗОДЫМОЗАЩИТНИКА

Бакалавриат по направлению подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

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
ПК-12	Способен осуществлять теоретическую и практическую подготовку личного состава пожарно-спасательных подразделений по видам и формам профессиональной деятельности к действиям в условиях пожара и ведения аварийно-спасательных работ, в том числе организовывать выполнение и выполнять упражнения (нормативы) по пожарно-строевой, пожарно-тактической, и газодымозащитной подготовке
ПК-16	Способен использовать теоретические знания и практические навыки при решении профессиональных задач по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде и при выполнении других видов специальных работ, в том числе в условиях опасности для жизни и здоровья

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
Тип задачи профессиональной деятельности: организационно-управленческий	
Знает порядок подготовки личного состава пожарной охраны, ПК-12.1	Знает
	Терминологию, ключевые положения

<p>Умеет осуществлять подготовку личного состава пожарно-спасательных подразделений по видам и формам профессиональной деятельности к действиям в условиях пожара и ведения аварийно-спасательных работ, в том числе организовывать выполнение и выполнять упражнения (нормативы) по пожарно-строевой, пожарно-тактической, и газодымозащитной подготовке, ПК-12.2</p> <p>Владеет навыками ведения аварийно-спасательных работ, в том числе организовывать выполнение и выполнять упражнения (нормативы) по пожарно-строевой, пожарно-тактической, и газодымозащитной подготовке, ПК-12.3</p>	<p>нормативно-правовых актов в области подготовки л/с пожарно-спасательных подразделений.</p> <p>Порядок и правила выполнения упражнений (нормативы) по пожарно-строевой, пожарно-тактической, и газодымозащитной подготовке.</p> <p>Умеет</p> <p>Использовать пожарную технику и пожарное оборудование в СИЗОД, соблюдать правильную эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи.</p> <p>При выполнении упражнений (сдаче нормативов) по пожарно-строевой, пожарно-тактической, и газодымозащитной подготовке.</p>
<p>Знает нормативно-правовую базу по организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде и при выполнении других видов специальных работ, в том числе в условиях опасности для жизни и здоровья, ПК-16.1</p> <p>Умеет использовать теоретические знания при решении профессиональных задач по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде и при выполнении других видов специальных работ, в том числе в условиях опасности для жизни и здоровья, ПК-16.2</p> <p>Владеет практическими навыками при решении профессиональных задач по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде и при выполнении других видов специальных работ, в том числе в условиях опасности для жизни и здоровья, ПК-16.3</p>	<p>Знает</p> <p>Терминологию, и ключевые положения нормативно-правовых актов в области тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.</p> <p>Принцип работы и технику безопасности при работе в ДАСВ.</p> <p>Принцип работы оборудования и аварийно-спасательного инструмента, снаряжения, средств связи.</p> <p>Умеет</p> <p>Проводить проверки ДАСВ. Организовывать тушение пожаров различными методами и способами в СИЗОД, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы, в том числе в условиях опасности для жизни и здоровья.</p>

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Пожарная безопасность».

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

4.1 Распределение трудоемкости учебной дисциплины по видам работ по семестрам и формам обучения

очной формы обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость					
	з.е.	час.	по семестрам			
			3	4	5	6
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	7	252	36	72	36	108
Контактная работа		158	24	58	24	52
Аудиторные занятия:						
Лекции		26	4	8	4	10
Практические занятия		130	20	50	20	40
Самостоятельная работа		58	12	14	12	20
Консультация перед экзаменом		2				2
Форма контроля - зачет				+		
Форма контроля – экзамен		36				36

для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость				
	з.е.	час.	по курсам		
			1	2	3
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	7	252	36	72	144
Контактная работа, в том числе:		24	2	6	16
Аудиторные занятия		22	2	6	14
Лекции (Л)		4	2	2	
Практические занятия (ПЗ)		18		4	14
Консультации перед экзаменом		2			2
Самостоятельная работа (СРС)		219	34	66	119
Зачет				+	
Экзамен		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 разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий				Контроль	Самостоятельная работа	Примечание
			Лекции	Практические	Лабораторные	Консультация			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 семестр									
1	История создания, развития и применения СИЗОД	4	2					2	
2	Принцип работы и техническая характеристика дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ). Назначение и устройство основных узлов и деталей, возможные неисправности.	6	2					4	
3	Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ)	4		2				2	
4	Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	6		6					
5	Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны	8		6				2	
6	Действия звеньев ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС	8		6				2	
	Итого	36	4	20				12	
4 семестр									
7	Организационная структура. Задачи и функции ГДЗС подразделений ГПС МЧС России. Должностные лица ГДЗС	2	2						
4	Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	6		4				2	
8	Методика проведения расчётов времени безопасного пребывания звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде	4	2					2	
4	Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	8		6				2	
5	Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны	14		12				2	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий				Контроль	Самостоятельная работа	Примечание
			Лекции	Практические	Лабораторные	Консультация			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Действия звеньев ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС	14		12				2	
9	Организация подготовки газодымозащитников в подразделениях ГПС МЧС России	4	2					2	
10	Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по ГДЗС	4	2					2	
11	Тренировка газодымозащитников в непригодной для дыхания среде	12		12					
Зачет		4					4		
Итого		72	8	50				14	
5 семестр									
12	Принцип работы регенеративных дыхательных аппаратов со сжатым кислородом (ДАСК). Назначение и устройство основных узлов и деталей, возможные неисправности	6	2					4	
13	Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом кислороде (ДАСК)	6		2				4	
5	Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны	6		6					
6	Действия звеньев ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС	6		6					
11	Тренировка газодымозащитников в непригодной для дыхания среде	6		6					
14	Содержание СИЗОД на базах и обслуживающих постах ГДЗС	6	2					4	
Итого		36	4	20				12	
6 семестр									

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий				Контроль	Самостоятельная работа	Примечание
			Лекции	Практические	Лабораторные	Консультация			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Автомобили газодымозащитной службы и средства противодымной защиты	4	2					2	
16	Правила работы в СИЗОД. Применение сил и средств ГДЗС	2	2						
5	Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны	4		4					
17	Принцип работы и технические характеристики зарубежных и новых отечественных СИЗОД	2	2						
18	Организация дымоудаления на пожаре	4	2					2	
19	Тушение пожаров в зданиях и помещениях	4	2					2	
6	Действия звеньев ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС	18		18					
11	Тренировка газодымозащитников в непригодной для дыхания среде	32		18				14	
Итого		70	10	40				20	
Консультация		2				2			
Экзамен		36					36		
Итого по дисциплине		252	26	130		2	36	58	

для заочной формы обучения

№ п/п	Наименование	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Консультация	Контроль	Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы			

1 курс							
1	История создания, развития и применения СИЗОД	8					8
2	Принцип работы и техническая характеристика дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ). Назначение и устройство основных узлов	10	2				8
3	Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ)	8					10
4	Методика проведения расчётов времени безопасного пребывания звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде	10					8
	Итого за 2 курс	36	2				34
2 курс							
5	Специальная физическая подготовка газодымозащитника. Оценка его физической работоспособности.	10					10
6	Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе.	8					8
7	Влияние опасных факторов пожара на организм человека. Назначение и классификация СИЗОД.	8					8
8	Организационная структура, задачи и функции ГДЗС. Должностные лица ГДЗС.	10		2			8
9	Тренировка звеньев ГДЗС на свежем воздухе.	8					8
10	Правила работы в СИЗОД. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре	10	2				8
11	Ведение разведки звеном ГДЗС.	8					8
12	Содержание СИЗОД на базах и обслуживающих постах ГДЗС	10		2			8
	Зачет						+
	Итого за 2 курс	72	2	4			66
3 курс							
13	Тренировка газодымозащитников в непригодной для дыхания среде	9					9
14	Автомобили газодымозащитной службы и средства противодымной защиты	11		2			9
15	Действия звеньев ГДЗС при тушении пожара	9					9
16	Организация подготовки газодымозащитников в подразделениях ПО	11		2			9
17	Тренировка газодымозащитников в ТДК	9					9
18	Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по	11		2			9

	ГДЗС							
19	Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе с использованием СИЗОД	9						9
20	Принцип работы дыхательных аппаратов со сжатым кислородом (ДАСК). Назначение и устройство основных узлов	11		2				9
21	Устройство и оборудование тренировочных комплексов ГДЗС	11		2				9
22	Ведение разведки звеном ГДЗС при тушении пожара	9						9
23	Тушение пожаров в зданиях и помещениях	12		2				10
24	Организация дымоудаления на пожаре	12		2				10
25	Тренировка звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде	9						9
	Консультация	2				2		
	Экзамен	9					9	
	Итого за 3 курс	144		14		2	9	119
	Итого	252	4	18		2	9	219

4.3 Содержание дисциплины для обучающихся:

очной формы обучения

ТЕМА 1. История создания, развития и применения СИЗОД

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.

Самостоятельная подготовка. Изучить историю создания, развития и применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, классификацию СИЗОД и их назначение.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

ТЕМА 2. Принцип работы и техническая характеристика дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Назначение и устройство основных узлов и деталей, возможные неисправности

Лекция. Принцип работы, назначение и технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе.

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.

Требования безопасности при работе с приборами, находящимися под давлением. Возможные неисправности дыхательного аппарата и методы их устранения

Самостоятельная подготовка. Изучить принцип работы и техническую характеристику дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Назначение и устройство основных узлов и деталей, возможные неисправности.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

ТЕМА 3. Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ)

Лекция. Отработка навыков проведения проверок ДАСВ. Устранение основных неисправностей выявленных в ходе выполнения проверок, а также разбор неисправностей возникающих при работе в ДАСВ.

Практическое занятие. Порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ).

Самостоятельная подготовка. Изучить виды, сроки и порядок проведения проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения и контрольно- измерительных приборов.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

ТЕМА 4. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе

Лекция. Проведение технического обслуживания СИЗОД до и после работы. Выполнение упражнений в составе звена ГДЗС на свежем воздухе. Отработка навыков по заполнению служебной документации.

Практическое занятие. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

ТЕМА 5. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях.

Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны

Лекция. Техническое обслуживание аппаратов до и после работы. Выполнение поставленной задачи в составе звена ГДЗС. Работа с документацией.

Практическое занятие. Проведение технического обслуживания СИЗОД до и после работы. Выполнение практических упражнений в СИЗОД. Передвижение звена ГДЗС, методы проникновения в помещения. Порядок осмотра помещений. Действия газодымозащитников при обнаружении

пострадавших на пожаре. Порядок эвакуации пострадавших из зоны задымления. Способы оказания первой доврачебной помощи. Отработка навыков по заполнению служебной документации.

Самостоятельная подготовка. Изучить технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Изучить порядок проведения проверок СИЗОД. Изучить формы документов ГДЗС и порядок их заполнения. Изучить (повторить) порядок расчетов запаса воздуха (кислорода), времени пребывания звена ГДЗС в СИЗОД в непригодной для дыхания среде.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

ТЕМА 6. Действия звеньев ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС

Лекция. Техническое обслуживание аппаратов до и после работы. Выполнение поставленной задачи в составе звена ГДЗС. Работа с документацией.

Практическое занятие. Проведение технического обслуживания СИЗОД до и после работы. Выполнение упражнений в составе звена ГДЗС на свежем воздухе. Отработка навыков по заполнению служебной документации.

Самостоятельная подготовка. Изучить технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Изучить порядок проведения проверок СИЗОД. Изучить формы документов ГДЗС и порядок их заполнения. Изучить (повторить) порядок расчетов запаса воздуха (кислорода), времени пребывания звена ГДЗС в СИЗОД в непригодной для дыхания среде.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

ТЕМА 7. Организационная структура, задачи и функции ГДЗС подразделений ГПС МЧС России. Должностные лица ГДЗС

Лекция. Организация газодымозащитной службы. Место ГДЗС в системе подготовки личного состава пожарной охраны.

Структура, функции и задачи ГДЗС в пожарной охране. Система органов управления ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, обязанности и методы их организаторской деятельности.

Самостоятельная подготовка. Изучить обязанности личного состава при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде, функции и задачи ГДЗС.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

ТЕМА 8. Методика проведения расчётов времени безопасного пребывания звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде

Лекция. Ознакомление с методикой проведения расчетов. Проведение расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при различных условиях.

Самостоятельная подготовка. Изучить методику расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. Решить задачи для самостоятельной подготовки.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

ТЕМА 9. Организация подготовки газодымозащитников в подразделениях ФПС МЧС России

Лекция. Организация первоначального обучения газодымозащитников. Планирование и содержание подготовки личного состава ГДЗС. Учет и анализ деятельности газодымозащитной службы. Контроль за организацией деятельности ГДЗС. Порядок аттестации газодымозащитников.

Самостоятельная подготовка. Изучить методы оценки физической работоспособности и тепловой адаптации газодымозащитников.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

ТЕМА 10. Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по ГДЗС

Лекция. Виды, периодичность проведения и планирование тренировок газодымозащитников. Меры безопасности при проведении практических занятий. Порядок проведения тренировок в теплокамере и теплодымокамере. Методика оценки адаптации газодымозащитников к физическим нагрузкам в теплокамере. Примерный план-конспект на проведение практических занятий со звеньями ГДЗС.

Самостоятельная подготовка. Изучить порядок планирования и организации тренировок газодымозащитников. Изучить положения методических рекомендаций по организации и проведению занятий с личным составом ГДЗС ФПС МЧС России.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

ТЕМА 11. Тренировка газодымозащитников в непригодной для дыхания среде

Лекция. Выполнение упражнений в непригодной для дыхания среде и в условиях плохой видимости. Эвакуация имущества, оборудования и пострадавших. Работа с пожарно-техническим оборудованием и пожарно-техническим вооружением. Самоконтроль за самочувствием.

Практическое занятие. Тренировка газодымозащитников в непригодной для дыхания среде.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

ТЕМА 12. Принцип работы регенеративных дыхательных аппаратов со сжатым кислородом. Назначение и устройство основных узлов и деталей, возможные неисправности

Лекция. Принцип работы, назначение и технические характеристики дыхательных аппаратов со сжатым кислородом.

Основные технические характеристики дыхательных аппаратов со сжатым кислородом.

Общие сведения об устройстве дыхательного аппарата на сжатом кислороде. Основные части аппарата, назначение и устройство основных узлов.

Требования безопасности при работе с приборами, находящимися под давлением. Возможные неисправности дыхательного аппарата и методы их устранения.

Самостоятельная подготовка. Изучить основные технические характеристики дыхательного аппарата со сжатым кислородом. Изучить устройство дыхательного аппарата со сжатым кислородом, возможные неисправности дыхательного аппарата и методы их устранения.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

ТЕМА 13. Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом кислороде (ДАСК)

Лекция. Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательных аппаратов.

Практическое занятие. Порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом кислороде (ДАСК).

Самостоятельная подготовка. Изучить и повторить порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом кислороде.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

ТЕМА 14. Содержание СИЗОД на базах и контрольных постах 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 подготовка. Изучить положение о техническом обслуживании, ремонте и хранении средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. Изучить нормы проектирования баз и постов ГДЗС их техническое оснащение.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

ТЕМА 15. Автомобили газодымозащитной службы и средства противодымной защиты

Лекция. Автомобили газодымозащитной службы: назначение, устройство, тактико-технические характеристики. Технические возможности и порядок использования на пожаре. Автомобиль дымоудаления (АД): назначение, технические характеристики, комплектность оборудования и его размещение, тактико-технические возможности. Классификация дымососов пожарных. Прицеп пожарный дымоудаления: назначение, принцип работы и технические характеристики, техническое обслуживание.

Самостоятельная подготовка. Изучить тактико-технические характеристики автомобилей газодымозащитной службы. Изучить технические возможности и порядок использования автомобилей газодымозащитной службы на пожаре.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

ТЕМА 16. Правила работы в СИЗОД. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС

Лекция. Подготовка газодымозащитников и допуск к работе в СИЗОД. Обязанности газодымозащитника, постового на посту безопасности, командира звена, организация работы контрольно-пропускного пункта ГДЗС. Применение сил и средств на пожаре. Особенности работы в СИЗОД.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

ТЕМА 17. Принцип работы и технические характеристики зарубежных и новых отечественных СИЗОД

Лекция. Общие сведения об устройстве новых отечественных СИЗОД, основные технические характеристики. Основные части аппаратов, назначение и устройство основных узлов. Современная техника ГДЗС зарубежных стран на примере: тепловизоров, приборов для обнаружения газодымозащитников, автоматизированных постов безопасности.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

ТЕМА 18. Организация дымоудаления на пожаре

Лекция. Общие сведения о вентиляции, назначение и основные задачи вентиляции. Типы вентиляционных систем и средства дымоудаления применяемые при тушении пожаров. Состав систем дымоудаления. Способы и методы дымоудаления при тушении пожаров.

Самостоятельная подготовка. Изучить задачи и принципы тактической вентиляции на пожаре. Изучить технические средства обеспечения тактической вентиляции.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

ТЕМА 19. 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 подготовка. Изучить принципы тушения пожаров на различных объектах. Особенности организации боевых действий по тушению пожаров в условиях воздействия высоких температур.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1,2,3].

заочной формы обучения

Тема 1. История создания, развития и применения СИЗОД

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.

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1,2].

Тема 2. Принцип работы и техническая характеристика дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ). Назначение и устройство основных узлов.

Лекция. Принцип работы, назначение и технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе.

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.

Требования безопасности при работе с приборами, находящимися 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 [1,2];

дополнительная [1,2].

Тема 3. Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ).

Самостоятельная работа. Отработка навыков проведения проверок ДАСВ. Устранение основных неисправностей выявленных в ходе выполнения проверок, а также разбор неисправностей возникающих при работе в ДАСВ.

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

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1,2].

Тема 4. Методика проведения расчётов времени безопасного пребывания звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде

Самостоятельная работа. Ознакомление с методикой проведения расчетов. Проведение расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при различных условиях. Изучить методику проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1,2].

Тема 5. Специальная физическая подготовка газодымозащитника. Оценка его физической работоспособности.

Самостоятельная работа. Ознакомление с методикой проведения специальной физической подготовки газодымозащитника. Оценка его физической работоспособности. Изучить методику проведения степ-теста.

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1,2].

Тема 6. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе.

Самостоятельная работа. Проведение технического обслуживания СИЗОД до и после работы. Выполнение упражнений в составе звена

ГДЗС на свежем воздухе. Отработка навыков по заполнению служебной документации. Проведение проверок ДАСВ.

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1,2].

Тема 7. Влияние опасных факторов пожара на организм человека.

Назначение и классификация СИЗОД.

Самостоятельная работа. Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Органы дыхания и кровообращения человека, их назначение и строение. Роль газообмена. Влияние продуктов горения на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре.

Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов. Классификация и типы кислородных изолирующих противогазов и дыхательных аппаратов со сжатым воздухом, находящихся на вооружении пожарной охраны. Назначение противогазов, (дыхательных аппаратов).

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1,2].

Тема 8. Организационная структура, задачи и функции ГДЗС.

Должностные лица ГДЗС.

Практическое занятие. Организация газодымозащитной службы. Место ГДЗС в системе подготовки личного состава пожарной охраны.

Структура, функции и задачи ГДЗС в пожарной охране. Система органов управления ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, обязанности и методы их организаторской деятельности.

Самостоятельная работа. Организация газодымозащитной службы. Место ГДЗС в системе подготовки личного состава пожарной охраны.

Структура, функции и задачи ГДЗС в пожарной охране. Система органов управления ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, обязанности и методы их организаторской деятельности.

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1,2].

Тема 9. Тренировка звеньев ГДЗС на свежем воздухе.

Самостоятельная работа. Проведение технического обслуживания СИЗОД до и после работы. Выполнение упражнений в составе звена ГДЗС на свежем воздухе в ДАСВ. Отработка навыков по заполнению служебной документации. Проведение проверок ДАСВ.

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1,2].

Тема 10. Правила работы в СИЗОД. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре.

Лекция. Подготовка газодымозащитников и допуск к работе в СИЗОД. Обязанности газодымозащитника, постового на посту безопасности, командира звена, организация работы контрольно-пропускного пункта ГДЗС. Применение сил и средств на пожаре. Правила работы в СИЗОД.

Самостоятельная работа. Подготовка газодымозащитников и допуск к работе в СИЗОД. Обязанности газодымозащитника, постового на посту безопасности, командира звена, организация работы контрольно-пропускного пункта ГДЗС. Правила работы в СИЗОД.

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1,2].

Тема 11. Ведение разведки звеном ГДЗС.

Самостоятельная работа. Проведение технического обслуживания СИЗОД до и после работы. Выполнение практических упражнений в СИЗОД. Передвижение звена ГДЗС, методы проникновения в помещения. Порядок осмотра помещений. Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших на пожаре. Порядок эвакуации пострадавших из зоны задымления. Способы оказания доврачебной помощи. Отработка навыков по заполнению служебной документации.

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1,2].

Тема 12. Содержание СИЗОД на базах и обслуживающих постах ГДЗС.

Практическое занятие. 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. 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 [1,2];

дополнительная [1,2].

Тема 13. Тренировка газодымозащитников в непригодной для

дыхания среде.

Самостоятельная работа. Выполнение упражнений в непригодной для дыхания среде и в условиях плохой видимости. Эвакуация имущества, оборудования и пострадавших. Работа с пожарно-техническим оборудованием и пожарно-техническим вооружением. Самоконтроль за самочувствием. Проведение проверок ДАСВ.

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1,2].

Тема 14. Автомобили газодымозащитной службы и средства противодымной защиты.

Практическое занятие. 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 тактико-технические характеристики, оснащение.

Рекомендуемая литература:

основная [1,2,3];

дополнительная [1,2].

Тема 15. Действия звеньев ГДЗС при тушении пожара.

Самостоятельная работа. Проведение технического обслуживания СИЗОД до и после работы. Выполнение упражнений в составе звена ГДЗС на свежем воздухе. Отработка навыков по заполнению служебной документации.

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1,2].

Тема 16. Организация подготовки газодымозащитников в подразделениях пожарной охраны.

Практическое занятие. Организация первоначального обучения газодымозащитников. Планирование и содержание подготовки личного состава ГДЗС. Учет и анализ деятельности газодымозащитной службы. Контроль за организацией деятельности ГДЗС. Допуск личного состава к работе с использованием СИЗОД.

Самостоятельная работа. Содержание подготовки личного состава ГДЗС. Допуск личного состава к работе с использованием СИЗОД.

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1,2].

Тема 17. Тренировка газодымозащитников в ТДК

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

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1,2].

Тема 18. Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по ГДЗС.

Практическое занятие. Виды, периодичность проведения и планирования тренировок газодымозащитников. Меры безопасности при проведении практических занятий. Порядок проведения тренировок в тепло- и дымокамере. 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 [1,2];

дополнительная [1,2].

Тема 19. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе с использованием СИЗОД.

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

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1,2].

Тема 20. Принцип работы дыхательных аппаратов со сжатым кислородом (ДАСК). Назначение и устройство основных узлов.

Практическое занятие. Принцип работы, назначение и технические характеристики дыхательных аппаратов со сжатым кислородом. Основные технические характеристики дыхательных аппаратов со сжатым кислородом. Общие сведения об устройстве дыхательного аппарата на сжатом кислороде. Основные части аппарата, назначение и устройство основных узлов. Требования безопасности при работе с приборами и оборудованием, находящимися под давлением. Возможные неисправности дыхательного аппарата и методы их устранения. Современные отечественные и зарубежные ДАСК.

Самостоятельная работа. Общие сведения об устройстве дыхательного аппарата на сжатом кислороде.

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1,2].

Тема 21. Устройство и оборудование тренировочных комплексов ГДЗС.

Практическое занятие. Вопросы, решаемые на стадии проектирования, строительства и реконструкции тренировочных комплексов. Оборудование огневой полосы психологической подготовки пожарных. Назначение снарядов огневой полосы. Основные помещения теплодымокамер, их назначение и оснащение. Конструктивные особенности планировки теплодымокамер. Меры безопасности при проведении занятий.

Самостоятельная работа. Меры безопасности при проведении занятий.

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1,2].

Тема 22. Ведение разведки звеном ГДЗС при тушении пожара.

Самостоятельная работа. Проведение технического обслуживания СИЗОД до и после работы. Выполнение практических упражнений в СИЗОД. Передвижение звена ГДЗС, методы проникновения в помещения. Порядок осмотра помещений. Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших на пожаре. Порядок эвакуации пострадавших из зоны задымления. Способы оказания первой доврачебной помощи. Отработка навыков по заполнению служебной документации.

Самостоятельная работа. Проведение проверок ДАСВ.

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1,2].

Тема 23. Тушение пожаров в зданиях и помещениях.

Практическое занятие. 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.

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1,2].

Тема 24. Организация дымоудаления на пожаре.

Практическое занятие. Типы вентиляционных систем и средства дымоудаления при тушении пожаров. Способы дымоудаления при тушении пожаров.

Самостоятельная работа. Типы вентиляционных систем и средства дымоудаления при тушении пожаров. Способы дымоудаления при тушении пожаров.

Рекомендуемая литература:

основная [1,2,3];

дополнительная [1,2].

Тема 25. 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 СИЗОД. Подготовка к тренировке, разминка. Включение в СИЗОД. Изучение этапов и динамики развития пожара. Тренировка газодымозащитников 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.

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1,2].

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, акцентируя 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.

Консультация. Является одной из форм руководства учебной работой обучающихся в оказании им помощи в самостоятельном изучении материала дисциплины.

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 опроса/ тестирования.

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

6.1. Примерные оценочные материалы:

6.1.1. Текущего контроля

Типовые вопросы для опроса:

1. Структура, функции и задачи ГДЗС в пожарной охране
2. Система органов управления ГДЗС
3. Должностные лица ГДЗС
4. Назначение, принцип работы дыхательного аппарата на сжатом воздухе.
5. Сроки и порядок проведения рабочей проверки ДАСВ.
6. Сроки и порядок проведения проверки №1 ДАСВ.

Типовые задания для тестирования:

1. Кто выполняет проверку №1 резервного дыхательного аппарата:
 - начальник караула
 - помощник начальника караула

- командир отделения
- старший пожарный

2. Правила использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения личным составом подразделений пожарной охраны определены:

- Приказом МЧС России от 16.10.2017 г. № 444
- Приказом МЧС России от 20.10.2017 г. № 452
- Приказом МЧС России от 27.06.2022 г. № 640
- Приказом МЧС России от 25.10.2017 г. № 467
- Приказом № 881н
- Методическими рекомендациями по организации и проведению занятий с л/с ГДЗС ФПС МЧС России

3. Где производится технический ремонт СИЗОД:

- на базах ГДЗС
- в пожарно-техническом центре
- на обслуживаемых постах ГДЗС

4. Где производится обслуживание СИЗОД:

- на базах ГДЗС
- в пожарно-техническом центре
- на постах ГДЗС

5. 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 зачет

1. Классификация СИЗОД. Типы изолирующих СИЗОД, находящихся на вооружении подразделений пожарной охраны.
2. Назначение, принцип работы дыхательного аппарата на сжатом воздухе.
3. 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.
4. 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.
5. Задачи ГДЗС.
6. В каких случаях и кем проводится боевая проверка СИЗОД.

7. Порядок проведения боевой проверки ДАСВ.
8. В каких случаях и кем проводится проверка №1 СИЗОД.
9. Порядок проведения проверки №1 ДАСВ.
10. В каких случаях и кем проводится проверка №2 СИЗОД.
11. Назначение и порядок проверки исправности контрольно- измерительных приборов для проверки ДАСВ.
12. Допуск личного состава к работе с использованием СИЗОД.
13. Обязанности газодымозащитника.
14. Обязанности постового на посту безопасности.
15. Обязанности командира звена.
16. Организация работы контрольно-пропускного пункта ГДЗС.
17. Основные правила работы в СИЗОД.
18. Расчет параметров работы в СИЗОД.
19. Порядок постановки в расчет вновь поступивших в подразделение СИЗОД, их закрепление и содержание на пожарных автомобилях.
20. Назначение помещений базы ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД. Оборудование баз ГДЗС.
21. Назначение помещений обслуживающего поста ГДЗС. Оборудование поста ГДЗС.
22. Действия газодымозащитников при оказании помощи газодымозащитнику непосредственно в непригодной для дыхания среде.
23. Минимальное оснащение для каждого газодымозащитника звена ГДЗС.
24. Минимальное оснащение для одного из газодымозащитников звена ГДЗС звена ГДЗС.

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 при работе 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. Учебно-тренировочные комплексы ГДЗС.
32. Оборудование огневой полосы психологической подготовки пожарных.
33. Основные помещения теплодымокамер, их назначение и оснащение.
34. Меры безопасности при проведении занятий 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
зачет с оценкой	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
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	хорошо

		полный ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи; могут быть допущены недочеты, исправленные с помощью преподавателя.	
		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:

- Microsoft Windows 7 Professional – ПО-BE8-834 [Лицензионное] (инострannого производства);
- Microsoft Windows 8 Professional – ПО-842-573 [Лицензионное] (инострannого производства);
- Microsoft Office 2007 Standard – ПО-D86-664 [Лицензионное] (инострannого производства);
- Microsoft Office Standard 2010 – ПО-413-406 [Лицензионное] (инострannого производства);
- Microsoft Office Standard 2013 – ПО-3C0-218 [Лицензионное] (инострannого производства);
- Adobe Acrobat Reader – ПО-F63-948 [Свободно распространяемое] (инострannого производства);
- 7-Zip – ПО-F33-948 [Свободно распространяемое] (инострannого производства);
- Adobe Flash Player – ПО-765-845 [Свободно распространяемое] (инострannого производства);
- Apache OpenOffice – ПО-EB7-115 [Свободно распространяемое] (инострannого производства);
- Google Chrome – ПО-F2C-926 [Свободно распространяемое] (инострannого производства);

- LibreOffice – ПО-СВВ-979 [Свободно распространяемое] (иностранного производства);
- Альт Образование 8 – ПО-534-102 [Свободно распространяемое-1912] (отечественного производства).
- Autodesk AutoCAD [ПО-DF6-400] - Двух- и трёхмерная система автоматизированного проектирования и черчения [Лицензионное]

7.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/>, доступ только после самостоятельной регистрации;
- Справочная правовая система «КонсультантПлюс: Студент» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://student.consultant.ru/>, свободный доступ;
- Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>, свободный доступ.

7.3. Литература

Основная литература:

1. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы: учебник // С.В. Польшко [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>
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>

Дополнительная литература:

1. 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. – 252 с. <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-52c4ed9c-52bc-4d02-ba76-a94afdcdfe>
2. Грачев В.А., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба. – М.:Пожжника, 2004. – 384 с. <http://elib.igps.ru/?4&type=card&cid=ALSFR-65e911b1-1631-427c-8a86-c6c9113c37d4&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 бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: автоматизированное рабочее место преподавателя, маркерная доска, мультимедийный проектор, документ-камера, посадочные места обучающихся.

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

Автор: Хабиров Т.Р.