

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»
Дальневосточная пожарно-спасательная академия**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОСНОВЫ ПОДГОТОВКИ ГАЗОДЫМОЗАЩИТНИКА**

**Направление подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность
профиль «Пожарная безопасность»**

уровень бакалавриата

Владивосток

1 Цели и задачи дисциплины «Основы подготовки газодымозащитника»

Цели освоения дисциплины «Основы подготовки газодымозащитника»:

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

В процессе освоения дисциплины «Основы подготовки газодымозащитника» обучающийся формирует и демонстрирует нормативно заданные компетенции, приведенные в таблице 1.

Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины «Основы подготовки газодымозащитника»

Таблица 1

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, газодымозащитной и физической 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 «Основы подготовки газодымозащитника»:

– изучить средства защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД), методик технического обслуживания (ТО), организацию деятельности газодымозащитной службы (ГДЗС) в подразделениях пожарной охраны;

– овладеть навыками работы с пожарной техникой и с пожарным оборудованием в СИЗОД, оформления эксплуатационно-технической документации;

– формировать качества по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды у обучаемых необходимые для работы в должности газодымозащитника.

2. Перечень планируемых результатов обучения дисциплины «Основы подготовки газодымозащитника», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты обучения по дисциплине «Основы подготовки газодымозащитника»	Планируемые результаты освоения образовательной программы
В результате освоения дисциплины «Основы подготовки газодымозащитника» обучающийся должен демонстрировать способность и готовность	В результате освоения образовательной программы обучающийся должен владеть компетенциями
в организационно-управленческой деятельности:	
- 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, газодымозащитной и физической подготовке.	ПК-12
- 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.	ПК-16

3 Место дисциплины «Основы подготовки газодымозащитника» в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО)

Дисциплина «Подготовка газодымозащитника» относится к вариативной части дисциплин ОПОП ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность профиль «Пожарная безопасность» (уровень бакалавриата).

4 Структура и содержание дисциплины «Основы подготовки газодымозащитника»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единицы 252 часа.

4.1 Объем дисциплины «Основы подготовки газодымозащитника» и виды учебной работы для очной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		3	4	5	6
Общая трудоемкость дисциплины в часах	252	36	72	36	108
Общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах	7	1	2	1	3
Контактная работа (в виде аудиторных работы)	156	24	58	24	50
В том числе:					
Лекции	26	4	8	4	10
Практические занятия	130	20	50	20	40
Самостоятельная работа	58	12	14	12	20
Консультация	2				2
Форма контроля - зачет			+		
Форма контроля – экзамен	36				36

для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	курсы		
		1	2	3
Общая трудоемкость дисциплины в часах	252	36	72	144
Общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах	7	1	2	4
Контактная работа (в виде аудиторных работы)	22	2	6	14
В том числе:				
Лекции	4	2	2	
Практические занятия	18		4	14
Самостоятельная работа	219	34	66	119
Форма контроля - зачет			+	
Консультация	2			2
Форма контроля - экзамен	9			9

**4.2 Разделы дисциплины «Основы подготовки газодымозащитника»
и виды занятий
для очной формы обучения**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий				Контроль	Самостоятельная работа	Примечание
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	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	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий				Контроль	Самостоятельная работа	Примечание
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Консультация			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны	14		12				2	
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					

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий				Контроль	Самостоятельная работа	Примечание
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Консультация			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	Содержание СИЗОД на базах и обслуживающих постах ГДЗС	6	2					4	
	Итого	36	4	20				12	
6 семестр									
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 разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий				Контроль	Самостоятельная работа	Примечание
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Консультация			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 курс									
1	История создания, развития и применения СИЗОД	18	2					16	
2	Принцип работы и техническая характеристика дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ). Назначение и устройство основных узлов и деталей, возможные неисправности.	18						18	
	Итого	36	2					34	
2 курс									
3	Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ)	18	2					16	
4	Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	20		4				16	
5	Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны	18						18	
6	Действия звеньев ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС	16						16	
	Зачет						+		
	Итого	72	2	4				66	
3 курс									
12	Принцип работы регенеративных дыхательных аппаратов со сжатым кислородом (ДАСК). Назначение и устройство основных узлов и деталей, возможные неисправности	18		2				16	
3	Виды, сроки и порядок проведения	18		2				16	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий				Контроль	Самостоятельная работа	Примечание
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Консультация			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	проверок дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ).								
4	Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	18		2				16	
5	Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны	18		2				16	
6	Действия звеньев ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС	18		2				16	
9	Организация подготовки газодымозащитников в подразделениях ГПС МЧС России	16		2				14	
10	Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по ГДЗС	16		2				14	
11	Тренировка газодымозащитников в непригодной для дыхания среде	11						11	
Итого		133		14				119	
Консультация		2				2			
Экзамен		9					9		
Итого по дисциплине		252	4	18		2	9	219	

4.3 Содержание дисциплины «Основы подготовки газодымозащитника»

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 ГПС 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].

5 Методические рекомендации по организации изучения дисциплины «Основы подготовки газодымозащитника»

Учебным планом предусмотрены следующие виды занятий:

Лекции, которые являются одним из важнейших видов учебных занятий и составляют основу теоретической подготовки обучающихся. Цели лекционных занятий:

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

Практические занятия. Цели практических занятий:

- углубить и закрепить знания, полученные на лекциях и в процессе самостоятельной работы обучающихся с учебной и научной литературой.
- главным содержанием этого вида занятий является работа каждого обучающегося по овладению практическими умениями и навыками профессиональной деятельности

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 учебным занятиям и промежуточному контролю.

Курсовой проект (работа). Выполняется в ходе изучения дисциплины, в часы самостоятельной подготовки.

6 Оценочные средства для проведения промежуточных аттестаций обучающихся по дисциплине «Основы подготовки газодымозащитника»

Оценочные средства дисциплины «Основы подготовки газодымозащитника» включает в себя следующие разделы:

1. Типовые контрольные вопросы для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих формирования компетенций в процессе освоения дисциплины.
2. Методика оценивания персональных образовательных достижений обучающихся.

6.1. Типовые контрольные вопросы для оценки знаний, умений и навыков характеризующих формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

Примерный перечень вопросов для зачета

1. Организация газодымозащитной службы пожарной охраны. Место ГДЗС в системе подготовки личного состава пожарной охраны.
2. Структура, функции и задачи ГДЗС в пожарной охране. Система органов управления ГДЗС.
3. Должностные лица ГДЗС, обязанности и методы их организаторской деятельности.
4. Влияние продуктов горения на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре.
5. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания – групповой и индивидуальный. Классификация и типы кислородных изолирующих противогазов и дыхательных аппаратов со сжатым воздухом, находящихся на вооружении пожарной охраны.
6. Назначение, принцип работы дыхательного аппарата на сжатом воздухе.
7. Основные технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе: (время защитного действия при работе средней тяжести, запас воздуха в баллоне, вакуумметрическое давление, при котором срабатывает легочный автомат, давление избыточное, при котором открывается избыточный клапан редуктора, давление при котором срабатывает звуковой сигнал, масса в снаряженном виде).
8. Основные части аппарата на сжатом воздухе: назначение и устройство редуктора, звукового сигнала, легочного автомата, клапана избыточного давления редуктора, разьема, воздушного баллона с вентилем, панорамной маски, корпуса аппарата.
9. Сроки и порядок проведения рабочей проверки ДАСВ.
10. Сроки и порядок проведения проверки №1 ДАСВ.
11. Сроки и порядок проведения проверки №2 ДАСВ.
12. Порядок проверки исправности и принцип работы контрольно измерительных приборов для проверки ДАСВ.
13. Подготовка газодымозащитников и допуск к работе в СИЗОД.
14. Обязанности газодымозащитника.
15. Обязанности постового на посту безопасности.
16. Обязанности командира звена.
17. Организация работы (КПП ГДЗС) контрольно-пропускного пункта ГДЗС.
18. Обязанности НУТП.
19. Обязанности командира отделения ГДЗС.
20. Обязанности начальника караула (по направлению ГДЗС).
21. Применение сил и средств на пожаре.
22. Особенности работы в СИЗОД.

23. Методика проведения расчетов параметров работы в ДАСВ: расчет контрольного давления воздуха (кислорода), при котором звену ГДЗС необходимо прекратить выполнение работы в непригодной для дыхания среде и выходить на свежий воздух, расчет запаса воздуха.

24. Порядок постановки в расчет вновь поступивших СИЗОД, их закрепление и содержание на пожарных автомобилях.

25. Назначение помещений базы ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД, Оборудование баз ГДЗС.

26. Назначение помещений контрольного поста ГДЗС. Оборудование контрольных постов ГДЗС.

27. Методика контроля уровня адаптации газодымозащитников к физическим нагрузкам.

28. Методика проведения степ-теста по оценке уровня физической работоспособности газодымозащитника.

29. Действия газодымозащитников при обнаружении неисправностей в аппарате в различных условиях работы.

30. Минимальное оснащение звена ГДЗС.

Примерный перечень вопросов для экзамена

1. Требования к учебно-тренировочным комплексам.
2. Оборудование огневой полосы психологической подготовки пожарных.
3. Назначение снарядов огневой полосы.
4. Основные помещения теплодымокамер, их назначение и оснащение.
5. Конструктивные особенности планировки теплодымокамер.
6. Меры безопасности при проведении занятий по ГДЗС в учебно-тренировочных комплексах.
7. Организация газодымозащитной службы пожарной охраны. Место ГДЗС в системе подготовки личного состава пожарной охраны.
8. Структура, функции и задачи ГДЗС в пожарной охране. Система органов управления ГДЗС.
9. Должностные лица ГДЗС, обязанности и методы их организаторской деятельности.
10. Влияние продуктов горения на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре.
11. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания – групповой и индивидуальный. Классификация и типы кислородных изолирующих противогазов и дыхательных аппаратов со сжатым воздухом, находящихся на вооружении пожарной охраны.
12. Назначение, принцип работы дыхательного аппарата на сжатом воздухе.
13. Основные технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе: (время защитного действия при работе средней тяжести, запас воздуха в баллоне, вакуумметрическое давление, при котором срабатывает

легочный автомат, давление избыточное, при котором открывается избыточный клапан редуктора, давление при котором срабатывает звуковой сигнал, масса в снаряженном виде).

14. Основные части аппарата на сжатом воздухе: назначение и устройство редуктора, звукового сигнала, легочного автомата, клапана избыточного давления редуктора, разъема, воздушного баллона с вентилем, панорамной маски, корпуса аппарата.

15. Сроки и порядок проведения рабочей проверки ДАСВ.

16. Сроки и порядок проведения проверки №1 ДАСВ.

17. Сроки и порядок проведения №2 ДАСВ.

18. Порядок проверки исправности и принцип работы контрольно-измерительных приборов для проверки ДАСВ.

19. Подготовка газодымозащитников и допуск к работе в СИЗОД.

20. Обязанности газодымозащитника.

21. Обязанности постового на посту безопасности.

22. Обязанности командира звена.

23. Организация работы (КПП ГДЗС) контрольно-пропускного пункта ГДЗС.

24. Обязанности НУТП.

25. Обязанности командира отделения ГДЗС.

26. Обязанности начальника караула (по направлению ГДЗС).

27. Применение сил и средств на пожаре.

28. Особенности работы в СИЗОД.

29. Методика проведения расчетов параметров работы в ДАСВ: расчет контрольного давления воздуха (кислорода), при котором звену ГДЗС необходимо прекратить выполнение работы в непригодной для дыхания среде и выходить на свежий воздух, расчет запаса воздуха.

30. Порядок постановки в расчет вновь поступивших СИЗОД, их закрепление и содержание на пожарных автомобилях.

31. Назначение помещений базы ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД, Оборудование баз ГДЗС.

32. Назначение помещений контрольного поста ГДЗС. Оборудование контрольных постов ГДЗС.

33. Методика контроля уровня адаптации газодымозащитников к физическим нагрузкам.

34. Методика проведения степ-теста по оценке уровня физической работоспособности газодымозащитника.

35. Действия газодымозащитников при обнаружении неисправностей в аппарате в различных условиях работы.

36. Минимальное оснащение звена ГДЗС.

37. Основные технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом кислороде (ДАСК): (время защитного действия при работе средней тяжести, запас кислорода в баллоне, вакуумметрическое давление, при котором срабатывает КППМ, давление при котором срабатывает звуковой сигнал, масса в

снаряженном виде, давление при котором срабатывает избыточный клапан дыхательного мешка)

38. Сроки и порядок проведения рабочей проверки ДАСК.

39. Сроки и порядок проведения проверки №1 ДАСК.

40. Порядок проверки исправности и принцип работы контрольно-измерительных приборов для проверки ДАСК.

6.2 Методика оценивания персональных образовательных достижений обучающихся

Промежуточная аттестация: зачёт

Достиженные результаты освоения дисциплины	Критерии оценивания	Шкала оценив.
<p>Обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине; не способен аргументированно и последовательно его излагать, допускает грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на задаваемые вопросы или затрудняется с ответом.</p>	<p>– не раскрыто основное содержание учебного материала; – обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; – допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.</p>	<p>«не зачтено»</p>
<p>Обучающийся освоил знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнил все задания, предусмотренные учебным планом; правильно, аргументировано ответил на все вопросы, с приведением примеров; при ответе продемонстрировал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых предметов.</p>	<p>- продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер; – в изложении допущены небольшие пробелы, не искажившие содержание ответа; допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя; допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя.</p>	<p>«зачтено»</p>

Промежуточная аттестация: экзамен

Достигнутые результаты освоения дисциплины	Критерии оценивания	Шкала оценив.
<p>Обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине; не способен аргументированно и последовательно его излагать, допускает грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на задаваемые вопросы или затрудняется с ответом.</p>	<p>– не раскрыто основное содержание учебного материала; – обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; – допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.</p>	<p><i>Оценка «2»</i> неудовлетворительно</p>
<p>Обучающийся показывает знание основного материала в объеме, необходимом для предстоящей профессиональной деятельности; при ответе на вопросы билета и дополнительные вопросы не допускает грубых ошибок, но испытывает затруднения в последовательности их изложения; не в полной мере демонстрирует способность применять теоретические знания для анализа практических ситуаций.</p>	<p>– неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; – усвоены основные категории по рассматриваемому и дополнительным вопросам; – имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, формулировках законов, исправленные после нескольких наводящих вопросов.</p>	<p><i>Оценка «3»</i> Удовлетворительно</p>
<p>Обучающийся показывает полное знание программного материала, основной и дополнительной литературы; дает полные ответы на теоретические вопросы билета и дополнительные вопросы, допуская некоторые неточности; правильно применяет</p>	<p>- продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер; – в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание</p>	<p><i>Оценка «4»</i> Хорошо</p>

Достигнутые результаты освоения дисциплины	Критерии оценивания	Шкала оценив.
теоретические положения к оценке практических ситуаций; демонстрирует хороший уровень освоения материала.	ответа; допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя; допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя.	
Обучающийся показывает всесторонние и глубокие знания программного материала, знание основной и дополнительной литературы; последовательно и четко отвечает на вопросы билета и дополнительные вопросы; уверенно ориентируется в проблемных ситуациях; демонстрирует способность применять теоретические знания для анализа практических ситуаций, делать правильные выводы, проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании программного материала.	– полно раскрыто содержание материала; – материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности; – продемонстрировано системное и глубокое знание программного материала; – точно используется терминология; – показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации; – продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков; – ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов; – продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач;	<i>Оценка «5» Отлично</i>

Достиженные результаты освоения дисциплины	Критерии оценивания	Шкала оценок.
	<p>– продемонстрировано знание современной учебной и научной литературы;</p> <p>– допущены одна – две неточности.</p>	

7 Требования к условиям реализации. Ресурсное обеспечение дисциплины «Основы подготовки газодымозащитника»

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная:

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>

Дополнительная:

1. Аверьянов В.Т., Полынько С.В., Кривошеин Г.В., Вислогузов В.В. Подготовка газодымозащитника: Курс лекций / СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2008. - 260 с.

<http://elib.igps.ru/?25&type=card&cid=ALSFR-f6dba6f5-b369-4530-9041-f2690de6ce3d&query=%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0+%D0%B3%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B4%D1%8B%D0%BC%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0&remote=false>

2. 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/?6&type=card&cid=ALSFR-8da515cd-33bb-43e9-a40a-1a990978159a&query=%D0%93%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B4%D1%8B%D0%BC%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D1%81%D0%BB%D1%83%D0%B6%D0%B1%D0%B0+%D0%B2+%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%B0%D1%85+%D0%B8+%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B0%D1%85&remote=false>

3. Грачев В.А., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба. – М.:Пожжкнига, 2004. – 384 с.

<http://elib.igps.ru/?10&type=card&cid=ALSFR-65e911b1-1631-427c-8a86-c6c9113c37d4&query=%D0%93%D1%80%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%B2+%D0%92.%D0%90.&remote=false>

Программное обеспечение, в том числе лицензионное:

1. Microsoft Windows Professional, Russian – Системное программное обеспечение. Операционная система. [Коммерческая (Volume Licensing)]; ПО-ВЕ8-834
2. Microsoft Office Standard (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher) – Пакет офисных приложений [Коммерческая (Volume Licensing)]; ПО-D86-664
3. Adobe Acrobat Reader DC – Приложение для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF [Бесплатная]; ПО-F63-948

Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/>, доступ только после самостоятельной регистрации
2. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/>, доступ только после самостоятельной регистрации
3. Справочная правовая система «КонсультантПлюс: Студент» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://student.consultant.ru/>, свободный доступ
4. Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>, свободный доступ

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для материально-технического обеспечения дисциплины используются:

– учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и промежуточной аттестации оснащенные (компьютером, мультимедийный проектором, экраном, интерактивной доской, а также предлагаются наборы демонстрационного оборудования).

– помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации

– для проведения практических занятий используется оборудование и вооружение поста ГДЗС.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, (уровень бакалавриата).

Авторы: Старший преподаватель кафедры тактики и аварийно-спасательных работ подполковник внутренней службы Т. Р. Хабиров