

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 27.08.2024 15:56:48

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9c9

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника университета
по учебной работе

полковник внутренней службы

А.А. Горбунов

«27» авг 20 24 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПОДГОТОВКА ГАЗОДЫМОЗАЩИТНИКА**

Специальность

20.05.01 Пожарная безопасность

Уровень специалитета

Санкт-Петербург

1 Цели и задачи дисциплины «Подготовка газодымозащитника»

Цели освоения дисциплины «Подготовка 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 «Подготовка газодымозащитника» обучающийся формирует и демонстрирует нормативно заданные компетенции, приведенные в таблице 1.

Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины «Подготовка газодымозащитника»

Таблица 1

Компетенции	Содержание
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОК-6	способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
ПК-7	способностью организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи
ПК-17	способностью организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС
ПК-20	способностью руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ

Задачи дисциплины «Подготовка 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 морально-психологические качества у обучаемых необходимые для работы в должности газодымозащитника.
- изучить организацию тушения пожаров различными методами и способами в СИЗОД

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

Таблица 2

Планируемые результаты обучения по дисциплине «Подготовка газодымозащитника»	Планируемые результаты освоения образовательной программы
В результате освоения дисциплины «Подготовка газодымозащитника» обучающийся должен демонстрировать способность и готовность	В результате освоения образовательной программы обучающийся должен владеть компетенциями
к абстрактному мышлению, для работы в должности газодымозащитника связанную со сложностью профессиональной деятельности	ОК-1, ОК-6
действовать в нестандартных ситуациях, связанных при работе в СИЗОД, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения за себя и коллектив, которым руководишь	
в сервисно-эксплуатационной деятельности:	
иметь навыки работы с пожарной техникой и с пожарным оборудованием в СИЗОД, соблюдать правильную эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи в подразделениях пожарной охраны	ПК-7
в производственно-технологической деятельности:	
организовывать тушение пожаров различными методами и способами в СИЗОД, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС	ПК-17, ПК-20
руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров, в непригодной для дыхания среде. осуществлять аварийно-спасательные работы с применением сил и средств ГДЗС	

3 Место дисциплины «Подготовка газодымозащитника» в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО)

Дисциплина «Подготовка газодымозащитника» относится к базовой части ОПОП ВО специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, (уровень специалитета).

4 Структура и содержание дисциплины «Подготовка газодымозащитника»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 11 зачетных единицы 396 часов.

4.1 Объем дисциплины «Подготовка газодымозащитника» и виды учебной работы

для очной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		4	5	6	7
Общая трудоемкость дисциплины в часах	396	72	108	108	108
Общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах	11	2	3	3	3
Контактная работа (в виде аудиторных работы)	170	40	36	56	38
В том числе:					
Лекции	28	8	6	8	6
Практические занятия	138	32	30	46	30
Консультация	4			2	2
Самостоятельная работа	154	32	72	16	34
Форма контроля - зачет		+			
Форма контроля - курсовой проект (работа)					+
Форма контроля - экзамен	72			36	36

для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Курс	
		3	4
Общая трудоемкость дисциплины в часах	396	180	216
Общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах	11	5	6
Контактная работа (в виде аудиторных работы)	34	14	20
В том числе:			
Лекции	8	2	6
Практические занятия	22	10	12
Консультация	4	2	2
Самостоятельная работа	344	157	187
Форма контроля - курсовой проект (работа)			+
Форма контроля - экзамен	18	9	9

**4.2 Разделы дисциплины «Подготовка 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 занятия	Консультация			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	История создания, развития и применения СИЗОД	6	2					4	
2	Принцип работы и техническая характеристика дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ). Назначение и устройство основных узлов и деталей, возможные неисправности	8	2	2				4	
3	Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ)	12	2	6				4	
4	Содержание СИЗОД на базах и обслуживающих постах ГДЗС	10		6				4	
5	Правила работы в СИЗОД. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре	6	2					4	
6	Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	10		6				4	
7	Действия звеньев ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС	10		6				4	
8	Тренировка газодымозащитников в непригодной для дыхания среде	10		6				4	
Зачет							+		
Итого за 4 семестр		72	8	32				32	
9	Методика проведения расчётов времени безопасного пребывания звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде	12	2					10	
6	Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	22		12				10	
10	Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной	16		6				10	

	зоны								
7	Действия звеньев ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС	16		6				10	
11	Организационная структура, задачи и функции ГДЗС подразделений ГПС МЧС России. Должностные лица ГДЗС	12	2					10	
12	Организация подготовки газодымозащитников в подразделениях ГПС МЧС России	12	2					10	
8	Тренировка газодымозащитников в непригодной для дыхания среде	18		6				12	
Итого за 5 семестр		108	6	30				72	
13	Автомобили газодымозащитной службы и средства противодымной защиты	4	2					2	
14	Принцип работы регенеративных дыхательных аппаратов со сжатым кислородом (ДАСК). Назначение и устройство основных узлов и деталей, возможные неисправности	6	2					4	
15	Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом кислороде (ДАСК)	6		4				2	
6	Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	6		6					
10	Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны	14		12				2	
7	Действия звеньев ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС	14		12				2	
16	Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по ГДЗС	4	2					2	
17	Тушение пожаров в зданиях и помещениях	4	2					2	
8	Тренировка газодымозащитников в непригодной для дыхания среде	12		12					
Консультация		2				2			
Экзамен		36					36		
Итого за 6 семестр		108	8	46		2	36	16	
18	Организация дымоудаления на пожаре	4	2					2	
6	Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	8		6				2	
19	Устройство и оборудование тренировочных комплексов ГДЗС	4	2					2	
10	Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и	6		6					

	эвакуация пострадавших из задымленной зоны								
20	Принцип работы и технические характеристики зарубежных и новых отечественных СИЗОД	4	2					2	
7	Действия звеньев ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС	8		6				2	
8	Тренировка газодымозащитников в непригодной для дыхания среде	36		12				24	
Итого за 7 семестр		72	6	30				34	
Консультация		2				2			
Экзамен		36					36		
Итого по дисциплине		396	28	138		4	72	154	

для заочной формы обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий				Самостоятельная Работа	Примечание
			Лекции	Практические занятия	Консультация	Контроль		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Принцип работы и техническая характеристика дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ). Назначение и устройство основных узлов и деталей, возможные неисправности.	22	2	4			16	
3	Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ)	22		6			16	
9	Методика проведения расчётов времени безопасного пребывания звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде	16					16	
5	Правила работы в СИЗОД. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре	16					16	
10	Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны	22		6			16	
11	Организационная структура, задачи и функции ГДЗС подразделений ГПС МЧС России. Должностные лица ГДЗС	16					16	
6	Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	16					16	
13	Автомобили газодымозащитной службы и средства противодымной защиты	16					16	
7	Действия звеньев ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС	16					16	
8	Тренировка газодымозащитников в непригодной для дыхания среде	13					13	
	Консультация	2			2			
	Экзамен	9				9		
	Итого по Зкурсу	180	2	10	2	9	157	

№ п.п.	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий				Самостоятельная Работа	Примечание
			Лекции	Практические занятия	Консультация	Контроль		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	История создания, развития и применения СИЗОД	20	2				18	
11.	Организационная структура. Задачи и функции ГДЗС подразделений ГПС МЧС России. Должностные лица ГДЗС	20	2				18	
2.	Принцип работы и техническая характеристика дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Назначение и устройство основных узлов и деталей, возможные неисправности.	18					18	
14	Принцип работы регенеративных дыхательных аппаратов со сжатым кислородом (ДАСК). Назначение и устройство основных узлов и деталей, возможные неисправности	18					18	
15	Виды, сроки и порядок проведения проверок СИЗОД и контрольно-измерительных приборов	24		6			18	
5	Правила работы в СИЗОД. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре	18					18	
7	Организация подготовки газодымозащитников в подразделениях ГПС МЧС России	18					18	
19	Устройство и оборудование тренировочных комплексов ГДЗС	18					18	
20	Принцип работы и технические характеристики зарубежных и новых отечественных СИЗОД	20	2				18	
17	Тушение пожаров в зданиях и помещениях.	31		6			25	
	Консультация	2			2			
	экзамен	9				9		
	Итого по 4 курсу	216	6	12	2	9	187	
	Итого по дисциплине	396	8	22	4	18	344	

4.3 Содержание дисциплины «Подготовка 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.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1].

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

Практическое занятие.

Принцип работы, назначение и технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Общие сведения об устройстве дыхательного аппарата на сжатом воздухе. Основные части аппарата, назначение и устройство основных узлов.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1, 2].

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

Лекция. Техническое обслуживание ДАСВ. Виды контрольно-измерительных приборов для проверки ДАСВ, порядок проверки контрольно-измерительных приборов и принцип их работы. Виды, сроки и порядок проведения проверок ДАСВ.

Практическое занятие.

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

Рекомендуемая литература:

основная [1];
дополнительная [1].

ТЕМА 4. Содержание СИЗОД на базах и контрольных постах ГДЗС

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.

Практическое занятие.

Организация баз и контрольных постов ГДЗС. Назначение и техническое оснащение помещений баз и контрольных постов. Назначение и оборудование автомобиля базы ГДЗС.

Рекомендуемая литература:

основная [1];
дополнительная [1].

ТЕМА 5. 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. Особенности работы в СИЗОД.

Практическое занятие

Рекомендуемая литература:

основная [1];
дополнительная [1].

ТЕМА 6. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе

Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе.

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.

Практическое занятие

Рекомендуемая литература:

основная [1];
дополнительная [1].

ТЕМА 7. Действия звеньев ГДЗС на пожаре и при ликвидации последствий ЧС

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.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1].

ТЕМА 8. Тренировка газодымозащитников в непригодной для дыхания среде**Практическое занятие.**

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.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1].

ТЕМА 9. 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.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1].

ТЕМА 10. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях.**Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны**

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.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1].

ТЕМА 11. Организационная структура, задачи и функции ГДЗС подразделений ГПС МЧС России. Должностные лица ГДЗС

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.

Практическое занятие

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1].

ТЕМА 12. 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.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1].

ТЕМА 13. 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.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1, 2, 3];

ТЕМА 14. 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.

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

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

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1, 2].

ТЕМА 15. Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом кислороде (ДАСК)

Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательных аппаратов.

Практическое занятие.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1].

ТЕМА 16. Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по ГДЗС

Лекция. Виды периодичности проведения и планирования 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.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1, 2].

ТЕМА 17. 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.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1].

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.

Практическое занятие

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1].

ТЕМА 19. Устройство и оборудование тренировочных комплексов ГДЗС

Лекция. 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.

Рекомендуемая литература:

основная [1];

дополнительная [1].

ТЕМА 20. 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].

5 Методические рекомендации по организации изучения дисциплины «Подготовка 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 «Подготовка газодымозащитника»

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

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

6.1. Типовые контрольные вопросы для оценки знаний, умений и навыков характеризующих формирование 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 КПМ, 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.

Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Тема: Расчет параметров работы газодымозащитников в ДАСВ в различных условиях (объем баллона 6,8 л), согласно Приложению №1.

Приложение №1

№ вари- анта	Р _{min} при включении звена ГДЗС		Давление в баллонах на входе в задымленную зону, кгс/см ² (Р _{вкл.})								
			№ варианта, по предпоследней цифре номера зачетной книжки								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
			260	265	270	275	280	285	290	295	300
	Т _{общ.} , мин.		38	39	40	40	41	42	43	44	44
	Р _{вых.} , если очаг или место работы не найденo, кгс/см ²	Простые условия	100	102	104	106	108	110	112	114	116
		Сложные условия	83	85	87	88	90	92	93	95	97
1		265			18/38	25/37	33/35	40/34	48/33	55/33	63/31
2		260		18/37	25/36	33/35	40/34	48/32	55/31	63/31	70/29
3		255	18/36	25/35	33/34	40/33	48/31	55/30	63/29	70/29	78/27
4		250	25/34	33/33	40/32	48/31	55/30	63/28	70/27	78/27	85/25
5		245	33/32	40/31	48/30	55/29	63/28	70/27	78/25	85/25	93/23
6		240	40/30	48/29	55/28	63/27	70/26	78/25	85/23	93/23	100/21
7		235	48/28	55/27	63/26	70/25	78/24	85/23	93/21	100/21	108/19
8		230	55/27	63/25	70/24	78/23	85/22	93/21	100/20	108/19	115/17
9		225	63/25	70/23	78/22	85/21	93/20	100/19	108/18	115/17	122/15
			Давление выхода на свежий воздух, кгс/см ² (Р _{к.вых.}) / работа у очага, мин (Т _{раб. оч.})								

6.2 Методика оценивания персональных образовательных достижений обучающихся

Промежуточная аттестация: зачёт

Достигнутые результаты освоения дисциплины	Критерии оценивания	Шкала оценив.
Обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине; не способен аргументированно и последовательно его излагать, допускает грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на задаваемые вопросы или затрудняется с ответом.	– не раскрыто основное содержание учебного материала; – обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; – допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.	«не зачтено»
Обучающийся освоил знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнил все задания, предусмотренные учебным планом; правильно, аргументированно 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.	- продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер; – в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие 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.	«зачтено»

Промежуточная аттестация: экзамен

Достигнутые результаты освоения дисциплины	Критерии оценивания	Шкала оценив.
Обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине; не способен аргументированно и последовательно его излагать, допускает грубые	– не раскрыто основное содержание учебного материала; – обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; – допущены ошибки в	Оценка «2» неудовлетворительно

Достигнутые результаты освоения дисциплины	Критерии оценивания	Шкала оценив.
ошибки в ответах, неправильно отвечает на задаваемые вопросы или затрудняется с ответом.	определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.	
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.	– 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.	<i>Оценка «3»</i> Удовлетворительно
Обучающийся показывает полное знание программного материала, основной и дополнительной литературы; дает полные ответы на теоретические вопросы билета и дополнительные вопросы, допуская некоторые неточности; правильно применяет теоретические положения к оценке практических ситуаций; демонстрирует хороший уровень освоения материала.	- продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер; – в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие 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.	<i>Оценка «4»</i> Хорошо
Обучающийся показывает	– полно раскрыто содержание	<i>Оценка «5»</i> Отлично

Достигнутые результаты освоения дисциплины	Критерии оценивания	Шкала оценив.
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.	материала; – материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности; – продемонстрировано системное и глубокое знание программного материала; – точно используется терминология; – показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации; – продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков; – ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов; – продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач; – продемонстрировано знание современной учебной и научной литературы; – допущены одна – две неточности.	

Промежуточная аттестация: курсовая работа (проект)

Достигнутые результаты освоения дисциплины	Критерии оценивания	Шкала оценив.
Обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине; допускает грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на задаваемые вопросы или затрудняется с ответом.	– не может защитить свои решения, допустил грубые фактические ошибки; непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;	<i>Оценка «2»</i> неудовлетворительно

Достигнутые результаты освоения дисциплины	Критерии оценивания	Шкала оценив.
Обучающийся показывает знание основного материала в объеме, необходимом для предстоящей профессиональной деятельности; при ответе на вопросы по материалу курсового не допускает грубых ошибок, но испытывает затруднения в последовательности их изложения.	– студент усвоил только основные разделы теоретического материала и по указанию преподавателя применяет его практически; – неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, есть общее понимание вопроса; – имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, исправленные после нескольких наводящих вопросов.	<i>Оценка «3»</i> Удовлетворительно
Обучающийся показывает знание программного материала, основной и дополнительной литературы; демонстрирует хороший уровень освоения материала.	– достаточно твердо усвоил теоретический материал, правильно отвечает на вопросы при защите, работал по графику в основном систематически, пользовался справочной литературой; допущены ошибка или более двух недочетов при ответах на вопросы, которые легко исправляются по замечанию преподавателя.	<i>Оценка «4»</i> Хорошо
Обучающийся показывает глубокие знания программного материала, знание основной и дополнительной литературы; уверенно ориентируется в проблемных ситуациях; проявляет творческие способности в использовании программного материала.	– свободно владеет теоретическим материалом, умеет правильно трактовать нормы законов, пользоваться основной, дополнительной и справочной литературой, грамотно и самостоятельно формулирует решения, проявляет инициативу и старательность, убедительно защищает свою точку зрения, работал систематически, аккуратно выполняя график работы.	<i>Оценка «5»</i> Отлично

7 Требования к условиям реализации. Ресурсное обеспечение дисциплины «Подготовка 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).

– 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 используют материально-техническое оборудование и вооружение Учебной пожарно-спасательной части.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, (уровень специалитета).

Автор: кандидат технических наук Шупнёв Д.С.