

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 08.07.2025 14:47:36

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) «Руководство проведением спасательных
операций особого риска»**

Санкт-Петербург

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся 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:

- изучение работы с пожарной техникой и с пожарным оборудованием в СИЗОД, оформления эксплуатационно-технической документации, а также формирование обучаемых морально-психологических качеств необходимых для газодымозащитника;
- изучение 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;
- изучение историей развития и применения средств индивидуальной защиты, а также создания и развития газодымозащитной службы пожарной охраны.

2. Перечень планируемых результатов обучения дисциплины, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК 12.1. Знает порядок подготовки личного состава пожарной охраны.	Знает
ПК 12.2. Умеет осуществлять подготовку личного состава пожарно-спасательных	Терминологию, ключевые положения нормативно-правовых актов в области подготовки л/с 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 12.3. Владеет навыками ведения аварийно-спасательных работ, в том числе организовывать выполнение и выполнять упражнения (нормативы) по пожарно-строевой, пожарно-тактической, и газодымозащитной подготовке.	подразделений. Порядок и правила выполнения упражнений (нормативы) по пожарно-строевой, пожарно-тактической, и газодымозащитной подготовке. Умеет Использовать пожарную технику и пожарное оборудование в СИЗОД, соблюдать правильную эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи. При выполнении упражнений (сдаче нормативов) по пожарно-строевой, пожарно-тактической, и газодымозащитной подготовке.
ПК 16.1. 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 16.2. 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 16.3. 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.	Знает Терминологию, и ключевые положения нормативно-правовых актов в области тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. Принцип работы и технику безопасности при работе в ДАСВ. Принцип работы оборудования и аварийно-спасательного инструмента, снаряжения, средств связи. Умеет 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.

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) «Руководство проведением спасательных операций особого риска».

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

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

Вид учебной работы	Трудоемкость					
	з.е.	час	по семестрам			
			3	4	5	6
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	7	252	36	72	36	108
Контактная работа		158	24	58	24	52
Лекции		26	4	8	4	10
Практические занятия		130	20	50	20	40
Лабораторные работы						
Консультации перед экзаменом		2				2
Самостоятельная работа		58	12	14	12	20
Курсовая работа (проект)						
Зачёт						
Зачет с оценкой				+		
Экзамен		36				36

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

№ п/п	Наименование	Всего часов	Количество часов по видам занятий в том числе практической подготовки *			Консультация	Контроль	Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1	Тема 1. Краткая история создания, развития и применения СИЗОД. Нормативные правовые акты в области обеспечения работников СИЗ. Требования Технического регламента к СИЗ. Декларация и сертификация. Маркировка СИЗ. Классификация СИЗ в зависимости от назначения, конструктивных особенностей, принципа действия	4	2					2

2	Тема 2. СИЗОД: классификация, область применения и устройство. Назначение, технические характеристики и принцип работы дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ). Назначение и устройство основных узлов. Приборы проверки параметров работы СИЗОД. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД	4	2				2
3	Тема 3. Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ). Формирование умений и навыков использования (применения) СИЗ	6		4*			2
4	Тема 4. Подготовка и допуск личного состава к использованию СИЗОД	4		2*			2
5	Тема 5. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД	4		2*			2
6	Тема 6. Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	14		12*			2
	Итого за 3 семестр	36	4	20			12
4 семестр							
7	Тема 7. Организация деятельности ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности	4	2				2
8	Тема 8. Автомобили ГДЗС и дымоудаления	4	2				2
9	Тема 9. Тренировка звеньев ГДЗС на свежем воздухе	12		10*			2
10	Тема 10. Правила работы в СИЗОД. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.	4	2				2
11	Тема 11. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. Организация звена ГДЗС	12		10*			2
12	Тема 12. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. Особенности работы в СИЗОД	6		6*			
13	Тема 13. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере	6		6*			
14	Тема 14. Организация работы обслуживающих постов и баз ГДЗС	4	2				2
15	Тема 15. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях	20		18*			2
	Зачет с оценкой					+	
	Итого за 4 семестр	72	8	50			14
5 семестр							
16	Тема 16. Влияние опасных факторов пожара на организм человека	5	2				3
17	Тема 17. Действия звеньев ГДЗС при	11		8*			3

	тушении пожара.							
18	Тема 18. Организация подготовки газодымозащитников в подразделениях пожарной охраны	5	2					3
19	Тема 19. Тренировка газодымозащитников в ТДК	15		12*				3
	Итого за 5 семестр	36	4	20				12
6 семестр								
20	Тема 20. Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по ГДЗС	6	2					4
21	Тема 21. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе с использованием СИЗОД	6		4*				2
22	Тема 22. Назначение, технические характеристики и принцип работы дыхательного аппарата со сжатым кислородом (ДАСК). Назначение и устройство основных узлов	6	2					4
23	Тема 23. Устройство и оборудование тренировочных комплексов ГДЗС	4	2					2
24	Тема 24. Ведение разведки звеном ГДЗС при тушении пожара	20		18*				2
25	Тема 25. Тушение пожаров в зданиях и помещениях	4	2					2
26	Тема 26. Организация дымоудаления на пожаре	4	2					2
27	Тема 27. Тренировка звеньев ГДЗС в НДС	20		18*				2
	Консультация	2				2		
	Экзамен	36					36	
	Итого за 6 семестр	108	10	40		2	36	20
	Итого	252	26	130		2	36	58

4.3 Содержание дисциплины для очной формы обучения

Тема 1. Краткая история создания, развития и применения СИЗОД. Нормативные правовые акты в области обеспечения работников СИЗ. Требования Технического регламента к СИЗ. Декларация и сертификация. Маркировка СИЗ. Классификация СИЗ в зависимости от назначения, конструктивных особенностей, принципа действия.

Лекция. Краткая историческая справка создания и применения фильтрующих и изолирующих СИЗОД. Нормативные правовые акты в области обеспечения работников СИЗ. Требования Технического регламента к СИЗ. Декларация и сертификация. Маркировка СИЗ. Классификация СИЗ в зависимости от назначения, конструктивных особенностей, принципа действия.

Самостоятельная работа. Нормативные правовые акты в области обеспечения работников СИЗ. Требования Технического регламента к СИЗ. Декларация и сертификация. Маркировка СИЗ. Классификация СИЗ в

зависимости от назначения, конструктивных особенностей, принципа действия.

Рекомендуемая литература:

основная [1, 2];

дополнительная [1].

Тема 2. СИЗОД: классификация, область применения и устройство. Назначение, технические характеристики и принцип работы дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ). Назначение и устройство основных узлов. Приборы проверки параметров работы СИЗОД. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД

Лекция. Классификация, область применения и устройство СИЗОД. Назначение, технические характеристики и принцип работы дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ). Назначение и устройство основных узлов. Приборы проверки параметров работы СИЗОД. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.

Самостоятельная работа. Классификация, область применения и устройство СИЗОД. Назначение, технические характеристики и принцип работы дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ). Назначение и устройство основных узлов. Приборы проверки параметров работы СИЗОД. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.

Рекомендуемая литература:

основная [1, 2];

дополнительная [1, 2].

Тема 3. Виды, сроки и порядок проведения проверок дыхательного аппарата на сжатом воздухе (ДАСВ). Формирование умений и навыков использования (применения) СИЗ.

Практическое занятие. 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].

Тема 4. Подготовка и допуск личного состава к использованию СИЗОД

Практическое занятие. Подготовка и допуск личного состава к использованию СИЗОД.

Самостоятельная работа. Порядок подготовки и допуска личного состава к использованию СИЗОД.

Рекомендуемая литература:

основная [1, 2];

дополнительная [1].

Тема 5. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД

Практическое занятие. Ознакомление с методикой проведения расчетов. Проведение расчетов параметров работы в СИЗОД.

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

Рекомендуемая литература:

основная [1, 2];

дополнительная [1].

Тема 6. Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе

Практическое занятие. Меры безопасности при эксплуатации и работе в СИЗОД. Техническое обслуживание СИЗОД. Оформление результатов проверки №1 СИЗОД. Подготовка к тренировке, разминка. Включение в СИЗОД. Выключение из СИЗОД. Отработка упражнений в СИЗОД на свежем воздухе.

Самостоятельная работа. Порядок технического обслуживания СИЗОД. Оформление результатов проверки №1 СИЗОД.

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1].

Тема 7. Организация деятельности ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности

Лекция. Организация газодымозащитной службы. Задачи и функции ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности.

Самостоятельная работа. Организация деятельности ГДЗС.

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1].

Тема 8. Автомобили ГДЗС и дымоудаления

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

ческие характеристики. Прицеп пожарный дымоудаления: назначение, технические характеристики, тактико-технические возможности.

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

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1].

Тема 9. Тренировка звеньев ГДЗС на свежем воздухе

Практическое занятие. Меры безопасности при эксплуатации и работе в СИЗОД. Техническое обслуживание СИЗОД. Оформление результатов проверки №1 СИЗОД. Подготовка к тренировке, разминка. Включение в СИЗОД. Выключение из СИЗОД. Отработка упражнений в СИЗОД на свежем воздухе.

Самостоятельная работа. Порядок технического обслуживания СИЗОД. Оформление результатов проверки №1 СИЗОД.

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1].

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

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

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

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1].

Тема 11. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. Организация звена ГДЗС.

Практическое занятие. Меры безопасности при эксплуатации и работе в СИЗОД. Техническое обслуживание СИЗОД. Оформление результатов проверки №1 СИЗОД. Подготовка к тренировке, разминка. Организация звена ГДЗС. Включение в СИЗОД. Выключение из СИЗОД. Отработка упражнений в СИЗОД на свежем воздухе.

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

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1].

Тема 12. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. Особенности работы в СИЗОД.

Практическое занятие. 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. Выключение из СИЗОД. Отработка упражнений в СИЗОД на свежем воздухе.

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

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1].

Тема 13. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере.

Практическое занятие. Меры безопасности при эксплуатации и работе в СИЗОД. Назначение и устройство теплодымокамеры. 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.

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

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1].

Тема 14. Организация работы обслуживающих постов и баз ГДЗС.

Лекция. Назначение и организация баз ГДЗС. Назначение и организация обслуживающих постов ГДЗС. Порядок постановки СИЗОД в расчет и содержание их на пожарных автомобилях.

Самостоятельная работа. Назначение и организация баз ГДЗС. Назначение и организация обслуживающих постов ГДЗС. Порядок постановки СИЗОД в расчет и содержание их на пожарных автомобилях.

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1].

Тема 15. Ведение разведки звеном ГДЗС в различных условиях.

Практическое занятие. Меры безопасности при эксплуатации и работе в СИЗОД. Техническое обслуживание СИЗОД. Оформление результатов проверки №1 СИЗОД. Подготовка к тренировке, разминка. Включение в СИЗОД. Передвижение звена ГДЗС. Проникновение в помещения. Порядок проверки помещений. Поиск пострадавших. Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших на пожаре. Порядок эвакуации пострадавших из помещений. Контроль за самочувствием газодымозащитников. Выключение из СИЗОД.

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

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1].

Тема 16. Влияние опасных факторов пожара на организм человека.

Лекция. Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Органы дыхания и кровообращения человека. Роль газообмена. Влияние продуктов горения на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов горения.

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

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1].

Тема 17. Действия звеньев ГДЗС при тушении пожара.

Практическое занятие. 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. Отработка упражнений в СИЗОД на свежем воздухе и в НДС. Выключение из СИЗОД.

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

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];
дополнительная [1].

Тема 18. Организация подготовки газодымозащитников в подразделениях пожарной охраны.

Лекция. 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].

Тема 19. Тренировка газодымозащитников в ТДК.

Практическое занятие. 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.

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

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];
дополнительная [1].

Тема 20. Инструкторско-методическая подготовка руководителя занятий по ГДЗС.

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

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

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1,2,3].

Тема 21. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе с использованием СИЗОД.

Практическое занятие. 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.

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

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1].

Тема 22. Принцип работы дыхательных аппаратов со сжатым кислородом (ДАСК). Назначение и устройство основных узлов.

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

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

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];

дополнительная [1, 2].

Тема 23. Устройство и оборудование тренировочных комплексов ГДЗС.

Лекция. Назначение, виды, устройство, оснащение учебно-тренировочного комплекса ГДЗС. Основные требования к организации и обеспечению функционирования учебно-тренировочных комплексов ГДЗС. Меры безопасности при проведении занятий в учебно-тренировочных комплексах ГДЗС.

Самостоятельная работа. Назначение, виды, устройство, оснащение учебно-тренировочного комплекса ГДЗС. Меры безопасности при проведении занятий в учебно-тренировочных комплексах ГДЗС.

Рекомендуемая литература:

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

Тема 24. Ведение разведки звеном ГДЗС при тушении пожара.

Практическое занятие. Меры безопасности при эксплуатации и работе в СИЗОД. Техническое обслуживание СИЗОД. Оформление результатов проверки №1 СИЗОД. Подготовка к тренировке, разминка. Включение в СИЗОД. Передвижение звена ГДЗС. Проникновение в помещения. Порядок проверки помещений. Поиск пострадавших. Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших на пожаре. Порядок эвакуации пострадавших из помещений. Контроль за самочувствием газодымозащитников. Выключение из СИЗОД.

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

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];
дополнительная [1].

Тема 25. 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 звеньями ГДЗС в зданиях и помещениях с высокой температурой и задымлением.

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

Рекомендуемая литература:

основная [1,2];
дополнительная [1,2].

Тема 26. Организация дымоудаления на пожаре.

Лекция. 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];
дополнительная [1,2].

Тема 27. Тренировка звеньев ГДЗС в НДС.

Практическое занятие. 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. Выключение из СИЗОД.

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

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, акцентировав внимание на наиболее сложных вопросах;
- стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

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

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 с оценкой, экзамена.

6.1. Примерные оценочные материалы:

6.1.1. Текущего контроля

Типовые вопросы для устного опроса:

1. В каких случаях проводится боевая проверка СИЗОД.
2. Порядок проведения боевой проверки ДАСВ.
3. В каких случаях проводится проверки №1 СИЗОД.
4. Порядок проведения проверки №1 ДАСВ.
5. Назначение, основные технические характеристики ДАСВ.
6. Задачи ГДЗС в пожарной охране.
7. Допуск личного состава к работе с использованием СИЗОД.

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 21.04.2016 г. № 204
 - 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 обслуживающих 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 с оценкой

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.
25. Автомобили ГДЗС и дымоудаления.

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 по ГДЗС в учебно-тренировочных комплексах.

6.2. Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

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	удовлетворительно

		последовательность изложения имеют нарушения; в ответе отсутствуют выводы.	
		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 полный ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи; могут быть допущены недочеты, исправленные с помощью преподавателя.	хорошо
		дан недостаточно правильный и полный ответ; логика и последовательность изложения имеют нарушения; в ответе отсутствуют выводы.	удовлетворительно
		ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения; дополнительные и уточняющие вопросы не приводят к коррекции ответа на вопрос.	неудовлетворительно

7. Ресурсное обеспечение дисциплины

7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:

1. Astra Linux Common Edition релиз Орел - операционная система общего назначения. Лицензия №217800111-ore-2.12-client-6196.

2. Astra Linux Special Edition- операционная система общего назначения. Лицензия №217800111-alse-1.7-client-medium-x86_64-0-14545.

3. Astra Linux Special Edition- операционная система общего назначения. Лицензия №217800111-alse-1.7-client-medium-x86_64-0-14544.

7.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru/> (свободный доступ).
2. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru> (свободный доступ).
3. Система официального опубликования правовых актов в электронном виде <http://publication.pravo.gov.ru> (свободный доступ).
4. Электронная библиотека университета <http://elib.igps.ru> (авторизованный доступ).
5. Электронно-библиотечная система «ЭБС IPR BOOKS» <http://www.iprbookshop.ru> (авторизованный доступ).
6. Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com> (авторизованный доступ).

7.3. Литература

Основная литература:

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

Дополнительная литература:

1. 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-a94afdcdfefd>
2. 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>
3. 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.

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

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

Автор: кандидат технических наук Шупнёв Д.С.