

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Савченко Сергей Александрович

Должность: Заместитель начальника Дальневосточной пожарно-спасательной академии-филиала Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России по учебно-научной работе

Дата подписания: 12.05.2025 15:46:03

Уникальный программный ключ:

eec85c61c10b2c3906a5a1b1e60900ca743c34

Дисциплина 7

ГАЗОДЫМОЗАЩИТНАЯ СЛУЖБА (24 часа)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины являются формирование у обучаемых психолого-педагогических знаний, умений работать с личным составом подразделений пожарной охраны, практических навыков, нравственных и психологических качеств личности, необходимых специалистам ГПС МЧС России.

Для достижения данной цели предусматривается решение следующих основных задач:

- отработка и закрепление практических навыков работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) с соблюдением требований безопасности, а также технического их обслуживания.
- изучить основные положения документации, регламентирующей деятельность газодымозащитной службы подразделений пожарной охраны.
- освоить методику проведения расчетов параметров работы в СИЗОД;
- изучить классификацию и назначение средств газодымозащиты, принцип их работы.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общекультурных, профессиональных компетенций:

ОК-1 - понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК-2 - организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;

ОК-3 - анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;

ОК-4 - работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством;

ОК-5 - осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;

ПК-1 - выполнять работы по локализации и ликвидации пожара;

ПК-2 - выполнять аварийно-спасательные работы и оказывать первую помощь пострадавшим при пожаре;

ПК-3 - выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств, пожарного оборудования и инструмента;

ПК-4 - осуществлять караульную службу.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

- требования руководящих документов по ГДЗС;
- обязанности должностных лиц ГДЗС;
- требования к порядку подготовки и использованию средств

индивидуальной защиты;

- устройство и правила эксплуатации СИЗОД;
- правила работы в непригодной для дыхания среде;
- требование правил по охране труда при тушении пожаров с применением СИЗОД;
- требование правил охраны труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах;

уметь:

- проверять исправность средств индивидуальной защиты;
- применять СИЗОД при тушении пожаров и ликвидации аварий;
- производить техническое обслуживание СИЗОД;
- определять и устранять простейшие неисправности аппаратов;
- производить расчеты времени работы в СИЗОД;

иметь представления:

- о порядке организации и проведения учебных занятий с личным составом газодымозащитной службы;
- о порядке организации работы обслуживающего поста ГДЗС;
- о требованиях к учебно-тренировочным комплексам ГДЗС;
- о современных требованиях к СИЗОД;
- о технических характеристиках СИЗОД зарубежных стран;
- о перспективе развития СИЗОД в ГПС МЧС России.

Обучение по дисциплине заканчивается сдачей экзамена.

3. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Трудоёмкость освоения раздела, темы программы				
		Общее	Кол-во часов аудиторных часов			
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Контрольные работы, рефераты, РГР, КСР
1	Тема 1. Обязанности командира звена ГДЗС	2	2	2		
2	Тема 2. Организация технического обслуживания СИЗОД	2	2	2		
3	Тема 3. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.	2	2	2		
4	Тема 4. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.	2	2	2		

5	Тема 5. Организация тренировок газодымозащитников на свежем воздухе	6	6		6		
6	Тема 6. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере.	6	6		6		
Проверка знания (протокол)		4	4				4
Итого по дисциплине		24	24	4	16		4

4. Описание содержания разделов и тем дисциплины 7

Тема 1. Обязанности командира звена ГДЗС.

Роль и место командира звена ГДЗС при работе звена в НДС

Организация звена ГДЗС, снаряжение членов звена ГДЗС.

Организация КПП ГДЗС, резерва звеньев ГДЗС.

Тема 2. Организация технического обслуживания СИЗОД.

Техническое обслуживание СИЗОД. Возможные неисправности СИЗОД и способы их устранения.

Тема 3. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.

Отработка практических действий по расчету параметров работы звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде и ведению журнала на посту безопасности.

Тема 4. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.

Организация поста безопасности ГДЗС. Меры безопасности при работе в СИЗОД в различных условиях.

Тема 5. Организация тренировок газодымозащитников на свежем воздухе.

Отработка действий по ведению разведки в различных условиях.

Тема 6. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере.

Поиск и эвакуация пострадавшего из непригодной для дыхания среды.

Действия газодымозащитников звена в случаях нарушения работы СИЗОД, плохого самочувствия (потере сознания) при работе в непригодной для дыхания среде.

1. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Теоретические:

1. Порядок содержания СИЗОД на базах, постах ГДЗС и пожарных автомобилях.

2. Служебная документация ГДЗС: состав и порядок ведения.

3. Обслуживающий пост ГДЗС: назначение, функции, порядок работы, нормы положенности.

4. Цели и периодичность медицинского освидетельствования газодымозащитников.

5. Порядок проведения степ - теста.

6. Основные требования к аттестации газодымозащитников.
7. Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД.
8. Продолжительность и периодичность тренировочных занятий в СИЗОД.
9. Обязанности командира звена ГДЗС.
10. Обязанности газодымозащитника при ведении действий в НДС.
11. Обязанности газодымозащитника при осуществлении своей деятельности
12. Требования к СИЗОД пожарных.
13. Основные задачи и цели организации тушения пожаров в НДС.
14. Основные регламентирующие документы ГДЗС.
15. Структура ГДЗС.
16. Порядок создания ГДЗС.
17. Классификация СИЗОД. Сравнительная характеристика ДАСВ и ДАСК.
18. Групповые способы и средства газодымозащиты.
19. Технические характеристики ДАСВ (ДАСК).
20. Назначение, устройство и принцип работы ДАСВ (ДАСК).
21. Назначение баллона с запорным вентилем. Маркировка баллонов. Техника безопасности при эксплуатации.
22. Назначение подвесной системы, разъема (тройника), шлангов высокого и редуцированного давления СИЗОД.
23. Назначение легочного автомата, предохранительного клапана редуктора и спасательного устройства СИЗОД.
24. Назначение редуктора, сигнального устройства и панорамной маски СИЗОД.
25. Возможные неисправности СИЗОД: признаки причины и способы их устранения.
26. Приборы для проверки СИЗОД: назначение, устройство, проверка исправности, порядок использования, меры безопасности.
27. Техническое обслуживание СИЗОД.
28. Виды проверок СИЗОД: назначение, сроки проведения.
29. Рабочая проверка СИЗОД: назначение, порядок проведения.
30. Проверка № 1 СИЗОД: назначение, порядок проведения.
31. Классификация и назначение специальной защитной одежды (СЗО ИТ, СЗО ПТВ). Ввод СЗО в эксплуатацию, порядок применения и хранения.
32. Автомобиль газодымозащитной службы: назначение, ТТХ, устройство, вывозимый инструмент и оборудование.
33. Автомобиль дымоудаления: назначение, ТТХ, устройство, вывозимый инструмент и оборудование.
34. Определение и характеристики дыма.
35. Угарный и углекислый газ, их свойства и влияние на организм человека.
36. Характеристики процесса дыхания.
37. Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха.
38. Порядок организации звена ГДЗС, состав, численность и оснащение.
39. Особенности использования ДАСВ (ДАСК).
40. Порядок оказания помощи пострадавшему газодымозащитнику в непригодной для дыхания среде.

41. Порядок подготовки СИЗОД к использованию и действия газодымозащитников после использования СИЗОД.
42. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.
43. Порядок организации поста безопасности и контрольно-пропускного пункта ГДЗС.
44. Обязанности постового на посту безопасности ГДЗС.
45. Особенности использования СИЗОД на различных объектах.
46. Порядок включения в СИЗОД. Особенности тренировки газодымозащитников на свежем воздухе, требования охраны труда при проведении занятий.
47. Назначение теплодымокамеры (ТДК), её помещения и оборудование.
48. Особенности тренировки газодымозащитников в ТДК, требования охраны труда при проведении занятий.
49. Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших.

Практические:

1. проверку №1 СИЗОД;
2. рабочую проверку СИЗОД;
3. закрепление спасательной верёвки за конструкцию здания (одним из четырёх способов);
4. вязка двойной спасательной петли с надеванием её на спасаемого;
5. подъём по установленной выдвижной лестнице в 3-й этаж учебной башни;
6. выполнить действия по оказанию первой помощи газодымозащитнику в непригодной для дыхания среде;
7. выполнить действия по оказанию первой помощи пострадавшего в непригодной для дыхания среде.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров. Газодымозащита: учебник / И.В. Коршунов, В.В. Терехнев, В.А. Грачёв, Д.В. Андреев. - Москва: КУРС, 2021. - 304 с. (<https://elib.vipkgps.ru>)
2. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы: учебник: [гриф УМО] / С. В. Польшко, Е. И. Дашкевич, С. А. Турсенев [и др.]; МЧС России. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2023. - 440 с.: рис., схемы. - URL: <http://elib.igps.ru/?20&type=card&cid=ALSFR-f7ff9c97-19f5-4460-9597-1dda3c505a1c&remote=false>
3. Каврига, С. Г. Практическая подготовка газодымозащитников: учебное пособие / С. Г. Каврига, В. М. Макаров. — Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2022. — 373 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123096.html>

6.2. Дополнительная литература

1. Компрессорное оборудование баз газодымозащитной службы: учебное

пособие / Д. А. Гармашов, А. В. Вахлеев, И. Ф. Тучин, А. Н. Зубарев. — Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2022. — 112 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123094.html>

2. Каврига, С. Г. Современное оснащение газодымозащитной службы: учебное пособие / С. Г. Каврига, А. Ю. Трояк, В. М. Макаров. — Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2023. — 376 с. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/130580.html>

6.3. Нормативные правовые акты и нормативные документы

1. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

2. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

3. Решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты». — Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_124953/

4. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 766н «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами». — Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_405210/

5. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 767н «Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств». — Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_405226/

6. Приказ МЧС России от 27.06.2022 № 640 «Об утверждении Правил использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения личным составом подразделений пожарной охраны».

7. Приказ МЧС России от 16.09.2024 № 777 "Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно спасательных работ"

8. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.03.2018 № 50452).

9. Приказ МЧС России от 02 февраля 2025 г. № 77 "Об утверждении порядка подготовки личного состава пожарной охраны".

10. Приказ МЧС России от 28.06.2006 № 478 «О дополнительных мерах по вопросам организации тушения пожаров и деятельности газодымозащитной службы».

11. Приказ Минтруда РФ от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

12. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением"».

6.4. Базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)

1. Электронная библиотека Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России: <https://elib.igps.ru>
2. Национальная электронная библиотека: <http://нэб.рф> (договор № 101/НЭБ/2314 от 03.07.2017).
3. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru>
4. Справочная правовая система «КонсультантПлюс»: <http://www.consultant.ru>
www.vniipo.ru.
www.gost.ru.
www.mchs.gov.ru