

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Савченко Сергей Александрович

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

Дата подписания: 12.05.2025 15:32:14

Уникальный программный ключ:

eec85c61c10b2c39083a1b12e60a00a448a84

Дисциплина 1

ОХРАНА ТРУДА И ОРГАНИЗАЦИЯ ГДЗС (20 часов)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Основной целью дисциплины «Охрана труда и организация ГДЗС» является совершенствование у обучаемых необходимых знаний, умений и навыков в области организации и осуществления технического обслуживания и ремонта средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. Организации работы баз и обслуживающих постов газодымозащитной службы.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общекультурных, профессиональных компетенций:

ОК-1 понимать сущность и социальную значимость своей 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 осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК-5 использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК-6 работать в команде, эффективно общаться с коллегами и руководством.

ПК-1 проводить все виды технического обслуживания дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования.

ПК 2 обеспечивать работу базы, в том числе передвижной, и обслуживающего поста ГДЗС.

ПК 3 устранять неисправности дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования.

ПК 4 вести техническую документацию на дыхательные аппараты и компрессорное оборудование;

ПК 5 эксплуатировать и содержать оборудование и инструменты, применяемые при выполнении работ по техническому обслуживанию дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования.

ПК 6 знать требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы (далее ГДЗС).

ПК 7 знать устройство и технические характеристики используемых СИЗОД, сосудов, работающих под давлением, приборов контроля, компрессорного оборудования.

ПК 8 знать технологию технического обслуживания и ремонта дыхательных аппаратов, сосудов, работающих под давлением, приборов контроля, компрессорного оборудования.

ПК 9 знать о значении месте газодымозащитной службы в системе профессиональной подготовки специалистов противопожарной службы и спасательных формирований.

ПК 10 знать режим эксплуатации дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования, при котором они нормально функционируют с обеспечением показателей, установленных в технической документации;

ПК 11 соблюдать правила работы, связанные с техническим обслуживанием (освидетельствованием, ремонтом, наполнением) дыхательных аппаратов, сосудов, работающих под давлением, и компрессорного оборудования.

ПК 12 иметь представление об основных направлениях и содержании технической политики МЧС России в области газодымозащитной службы.

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

знать:

- нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС;
- устройство и правила эксплуатации, обслуживаемых СИЗОД;
- правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением;
- порядок технического освидетельствования и испытаний воздушных (кислородных) баллонов;
- порядок организации работы баз и обслуживающих постов ГДЗС в режиме повседневной деятельности и на пожаре;
- права и обязанности старшего мастера (мастера) ГДЗС;
- требования Правил по охране труда и меры безопасности при эксплуатации СИЗОД, компрессоров высокого давления, сосудов, работающих под давлением.

уметь:

- организовывать работу базы ГДЗС;
- выполнять техническое обслуживание и ремонт СИЗОД;
- вести установленную учетную и техническую документацию, учет закрепленных СИЗОД и запасных частей к ним, приборов и оборудования базы ГДЗС;
- работать с компрессорами высокого давления;
- испытывать (освидетельствовать) воздушные (кислородные) баллоны, обеспечивая выполнение обязательных норм и правил по охране труда;
- проводить в установленном порядке приемку химического поглотителя и контроль качества воздуха в зоне наполнительного пункта.

иметь навыки:

- в использовании СИЗОД;
- в обнаружении и устранении неисправностей при обслуживании и эксплуатации СИЗОД и специального оборудования;
- в проведении претензионной работы;
- в работе с приборами контроля параметров работы СИЗОД.

Организационными формами изучения дисциплины являются теоретические и практические занятия. Часть учебного материала планируется для самостоятельной подготовки слушателей.

По окончании изучения разделов дисциплины проводится промежуточная аттестация (зачет).

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
Дисциплина 1. Охрана труда и организация ГДЗС							
1	Тема 1.1 Правовые основы организации газодымозащитной службы. Базы и посты ГДЗС. Требования к обеспечению рабочих мест	4	4	4			
2	Тема 1.2 Правила охраны труда при обслуживании и ремонте дыхательных аппаратов	4	4	4			
3	Тема 1.3 Правила охраны труда при работе с компрессорами высокого давления	4	4	4			
4	Тема 1.4 Служебная документация и порядок ее ведения. Особенности ведения документации по компрессорному оборудованию	4	4	2	2		
Промежуточная аттестация (зачет).		4	4				4
Итого по дисциплине 1		20	20	14	2	—	4

4. Описание содержания разделов и тем дисциплины 1

Тема 1.1 Правовые основы организации газодымозащитной службы. Базы и посты ГДЗС. Требования к обеспечению рабочих мест.

Организационная структура газодымозащитной службы.

Нормативно–правовое обеспечение, действующее в сфере газодымозащитной службы. Основной нормативный правовой документ, регламентирующий деятельность газодымозащитной службы. Обязанности должностных лиц ГДЗС.

Назначение и техническое оснащение помещений баз и обслуживающих постов ГДЗС. Табель положенности оборудования, инструмента и инвентаря.

Тема 1.2 Правила охраны труда при обслуживании и ремонте дыхательных аппаратов.

Требования безопасности при выполнении работ по эксплуатации и техническому обслуживанию дыхательной техники на базе и обслуживаемому посту ГДЗС.

Тема 1.3 Правила охраны труда при работе с компрессорами высокого давления.

Требования безопасности к компрессорам и их эксплуатации.

Тема 1.4 Служебная документация ГДЗС и порядок ее ведения. Особенности ведения документации по компрессорному оборудованию.

Служебная документация ГДЗС. Порядок хранения и ведения документации. Документы планирования технического обслуживания дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования.

Особенности ведения документации на воздушные компрессоры высокого давления.

Практическая отработка правил ведения документации.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации (зачет)

1. Сущность и определение газодымозащитной службы.
2. Требования безопасности к компрессорам и их эксплуатации.
3. Организационная структура ГДЗС.
4. Задачи и функции ГДЗС.
5. Состав ГДЗС. Субъекты и объекты деятельности в структуре газодымозащитной службы.
6. Какие нормативные правовые акты, регламентируют деятельность ГДЗС.
7. Какие основные функции территориальных органов МЧС России, подразделений ФПС, учреждений МЧС России.
8. Какой состав должностных лиц газодымозащитной службы.

9. Какие основные права и обязанности начальника гарнизона пожарной охраны, начальник отряда (специального управления, отдела) в области газодымозащитной службы.

10. Основные права и обязанности начальника пожарной части в области газодымозащитной службы.

11. Основные права и обязанности оперативного дежурного по гарнизону пожарной охраны (специальному управлению, отделу) в области газодымозащитной службы.

12. Основные права и обязанности газодымозащитника.

13. Основные права и обязанности начальника газодымозащитной службы.

14. Основные права и обязанности начальника контрольно – пропускного пункта.

15. Документы планирования технического обслуживания дыхательных аппаратов.

16. Обязанности газодымозащитника в режиме повседневной деятельности

17. Обязанности газодымозащитника при организации ГДЗС на пожаре.

18. Обязанности и порядок действий старшего мастера (мастера) газодымозащитной службы по техническому обслуживанию СИЗОД и компрессорных установок.

19. Ответственность старшего мастера (мастера) газодымозащитной службы за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязанностей.

20. Подготовка газодымозащитников, аттестация и допуск к работе в СИЗОД.

21. Периодичность медицинского освидетельствования газодымозащитников. Порядок допуска личного состава к использованию СИЗОД.

22. База ГДЗС как производственная единица: задачи и функции.

23. Нормативные требования к созданию гарнизонных баз ГДЗС.

24. Требования, предъявляемые к помещениям базы ГДЗС.

25. Табель положенности оборудования, инструмента и инвентаря.

26. Организация работы базы ГДЗС: планирование, учет и отчетность.

27. Нормы хранения и технического обслуживания СИЗОД и баллонов к ним.

28. Документация базы ГДЗС и порядок ее ведения.

29. Обслуживающий пост ГДЗС: назначение, функции, порядок работы.

30. Нормы положенности технических средств и имущества для обслуживающего поста ГДЗС.

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://eliv.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 21 декабря 1994 г. № 69–ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный Закон от 22 июля 2008 г. № 123–ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Приказ МЧС России от 27.06.2022 № 640 «Об утверждении Правил использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения личным составом подразделений пожарной охраны».
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 года № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».
5. 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"
6. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.03.2018 № 50452).
7. Приказ МЧС России от 02 февраля 2025 г. № 77 "Об утверждении порядка подготовки личного состава пожарной охраны".
8. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 года № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»»;
9. Приказ министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

10. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53258-2019 «Техника пожарная. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний»
11. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53257-2019 «Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний»
12. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53255-2019 «Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний».
13. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53256-2019 «Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний».
14. НПБ 101–95. Нормы проектирования объектов пожарной охраны.
15. НПБ 310–02. Техника пожарная. Средства защиты органов дыхания пожарных. Классификация.
16. НПБ 165–01. Техника пожарная. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом для пожарных. Общие технические требования и методы испытания.
17. НПБ 164–01. Техника пожарная. Кислородные изолирующие противогазы (респираторы) для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. НПБ 178–99. Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. НПБ 190–00. Техника пожарная. Баллоны для дыхательных аппаратов со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. НПБ 309–02. Техника пожарная. Приборы для проверки дыхательных аппаратов и кислородных изолирующих противогазов (респираторов) пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. НПБ 186–99. Техника пожарная. Установки компрессорные для наполнения сжатым воздухом баллонов дыхательных аппаратов для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. НПБ 243–97. Устройства защитного отключения. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний.
23. НПБ 194–00. Техника пожарная. Автомобиль газодымозащитной службы. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. НПБ 301–01. Техника пожарная. Дымососы переносные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

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

- Электронная библиотека Санкт–Петербургского университета ГПС МЧС России [http://www. Iprbookshop/](http://www.Iprbookshop/)
 - Электронно – библиотечная система Санкт–Петербургского университета ГПС МЧС России <http://elib.igps.ru:8800/>
- Интернет ресурсы:

- Интернет служба Экстренной психологической помощи МЧС России. [Электронный ресурс] — URL: <http://psi.mchs.gov.ru/>
- Психологическая служба МЧС России. [Электронный ресурс] – URL: http://www.mchs.gov.ru/powers/?SECTION_D=455