

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: 25.07.2025 10:31:13

Уникальный программный ключ:

eec85c61c10b2c390685a1b1e1e60a00cd448c84

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ
ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ ИМЕНИ ГЕРОЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЕНЕРАЛА АРМИИ Е.Н. ЗИНИЧЕВА»**

**ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ –
ФИЛИАЛ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ГПС МЧС РОССИИ**

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Санкт-Петербургского
университета ГПС МЧС России
генерал-лейтенант внутренней службы



Б.В. Гавкалюк

« 27 » 12 2024 г.

**Дополнительная профессиональная образовательная программа - программа
повышения квалификации рабочих, служащих**

Направление подготовки

Повышение квалификации старших мастеров (мастеров)
газодымозащитной службы

Нормативный срок освоения программы: 72 часа

Рассмотрена и одобрена

на заседании ученого совета университета

« 25 » 12 2024 г., протокол № 5

Владивосток

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Перечень документов, закрепляющих квалификационные характеристики, соотнесенных с профессиональными стандартами, квалификационными справочниками, ФГОС:

- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- 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»;
- приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.04.2022 года № 233н «Об утверждении профессионального стандарта мастер газодымозащитной службы»;
- приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны»;
- приказ МЧС России от 27.06.2022 г. № 640 «Об утверждении Правил использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения личным составом подразделений пожарной охраны»

Выдаваемые документы: удостоверение о повышении квалификации.

1.2. Цель реализации программы: совершенствование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения обязанностей по должности старшего мастера (мастера) газодымозащитной службы.

1.3. Задачи программы:

- формирование у слушателей системного представления о целях, задачах и деятельности газодымозащитной службы;
- выработка умения ориентироваться в действующем законодательстве и применять его в деятельности организации;
- совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации;
- приобретение знаний по планированию, организации, контролю и совершенствованию деятельности газодымозащитной службы;
- совершенствование знаний о требованиях безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

1.4. Категория слушателей: Лица, стоящие на должностях старших мастеров (мастеров) газодымозащитной службы подразделений пожарной охраны.

Требования к образованию: программа предназначена для подготовки слушателей, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование, или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.5. Трудоемкость обучения: 72 часа.

1.6. Форма обучения: Заочная форма (с применением электронного обучения (далее – ЭО)). Проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя. Слушатели обучаются в течение периода, установленного образовательной организацией, с ежедневным выделением 4 часов свободного от работы времени для прохождения обучения с возможностью доступа к сети Интернет.

1.7. Область профессиональной деятельности выпускников:

организация и обеспечение деятельности базы (обслуживающего поста) газодымозащитной службы (далее ГДЗС);

организация и обеспечение работы пожарного автомобиля - базы ГДЗС и (или) передвижной компрессорной станции на месте пожара;

обеспечение (осуществление) правильной технической эксплуатации и надлежащего технического состояния оборудования и инвентаря, используемого на базе ГДЗС;

проведение проверки качества воздуха, создаваемого компрессорной установкой;

ведение учета и оформления установленной для базы ГДЗС документации.

1.8. Объект профессиональной деятельности выпускников:

Средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД);

Компрессорное оборудование для заправки воздушных (кислородных) баллонов;

Оборудование и инструменты базы (поста) газодымозащитной службы;

Автомобили газодымозащитной службы;

Объекты для подготовки и тренировки газодымозащитников;

Нормативные документы, регламентирующие деятельность газодымозащитной службы.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

2.1. Виды и задачи профессиональной деятельности:

– проводить все виды технического обслуживания дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования;

– обеспечивать работу базы и обслуживающего поста ГДЗС;

– устранять неисправности дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования;

– вести техническую документацию на дыхательные аппараты и компрессорное оборудование;

– знать требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы;

– знать устройство и технические характеристики СИЗОД, сосудов,

работающих под давлением, приборов контроля параметров работы дыхательных аппаратов, компрессорного оборудования.

2.2 Перечень планируемых результатов обучения по программе

Содержание компетенции	Трудовые действия (при наличии)	Необходимые умения	Необходимые знания
Проведение технического обслуживания дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования	Проводит техническое обслуживание дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования	- проводить проверки № 1 и № 2 дыхательных аппаратов с оформлением результатов; - проводить ежедневное и периодическое техническое обслуживание компрессорного оборудования	- правила проведения и меры безопасности при проведении проверок № 1 и № 2 дыхательных аппаратов; - правила проведения и меры безопасности при проведении технического обслуживания компрессорного оборудования
Обеспечение работы базы и обслуживающего поста ГДЗС	Изучает Приказ МЧС России от 21.04.2016 № 204 «О техническом обслуживании, ремонте и хранении СИЗОД»	организовать работу базы ГДЗС	нормативные требования к созданию гарнизонных баз ГДЗС, требования, предъявляемые к помещениям базы ГДЗС, табель положенности оборудования, инструмента и инвентаря, нормы хранения и технического обслуживания СИЗОД и баллонов к ним
Устранение неисправностей дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования	Устраняет выявленные неисправности дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования	выявлять неисправности дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования	меры безопасности при устранении неисправностей дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования
Ведение технической документации на дыхательные аппараты и компрессорное оборудование	Заполняет техническую документацию ГДЗС	- заполнять учетную карточку на СИЗОД; - заполнять журнал регистрации проверок №1 дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (кислородом); - заполнять журнал учета проверок № 2 дыхательных аппаратов со сжатым воздухом	- порядок заполнения учетной карточки на СИЗОД; - порядок заполнения журнала регистрации проверок №1 дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (кислородом); - порядок заполнения журнала учета проверок

		(кислородом); - составлять график проведения проверок № 2 СИЗОД; - заполнять журнал учёта наполнения баллонов воздухом (кислородом); - заполнять журнал учёта работы компрессора	№ 2 дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (кислородом); - периодичность и порядок составления графика проведения проверок № 2 СИЗОД; - порядок заполнения журнала учёта наполнения баллонов воздухом (кислородом); - порядок заполнения журнала учёта работы компрессора
Изучение требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы	Изучает требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы	- вести установленную техническую и отчетную документацию, учет закрепленных СИЗОД и запасных частей к ним, приборов и оборудования базы ГДЗС	- обязанности и порядок действий старшего мастера (мастера) ГДЗС по техническому обслуживанию СИЗОД и компрессорных установок
Изучение устройства и технических характеристик используемых СИЗОД, сосудов, работающих под давлением, приборов контроля параметров работы дыхательных аппаратов, компрессорного оборудования	Изучает принцип действия, схемы работы, основные технические характеристики ДАСВ и ДАСК, классификацию современных приборов контроля параметров работы СИЗОД, технические параметры компрессоров	- работать с приборами проверки параметров работы СИЗОД при техническом обслуживании СИЗОД; - наполнять баллоны воздухом (кислородом)	- меры безопасности при работе с приборами и оборудованием; - технические требования, принцип действия компрессорного оборудования, меры безопасности при наполнении баллонов воздухом (кислородом)

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин (разделов)	Всего часов	Количество часов по видам занятий				Форма промежуточной и итоговой аттестации			
			Теоретические занятия (очно)	Теоретические занятия (очно ЭО и ДОТ)	Практические занятия (очно)	Практические занятия (очно ЭО и ДОТ)	Зачет (очно)	Зачет (очно ЭО и ДОТ)	Проверка знаний (протокол)	Промежуточная и итоговая аттестация (очно ЭО и ДОТ)
1.	Охрана труда и организация ГДЗС	20	-	14	-	2	-	4	-	-
2.	Техническая подготовка	46	-	26	-	16	-	4	-	-
Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)		6	-	-	-	-	-	-	-	6
Итого:		72	-	40	-	18	-	8	-	6

3.2. Календарный учебный график

Форма обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	4 (З)	4 (З)	4 (З)	4 (З)	4 (З)			20
2 неделя	4 (З)	4 (З)	4 (З)	4 (З)	4 (З)			20
3 неделя	4 (З)	4 (З)	4 (З)	4 (З)	2 (З)			18
4 неделя	4 (З)	4 (З)	6 (ИА)					14
Итого	16	16	18	12	10			72
Примечание: О – очное обучение, в т.ч. с применением ЭО и ДОТ (вебинар), З – заочное обучение с применением ЭО ИА - итоговая аттестация								

3.4. Содержание рабочих программ дисциплин

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	Промежуточная и итоговая аттестация
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 обслуживающему 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

Дисциплина 2 **ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА (46 часов)**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Основанной целью дисциплины «Техническая подготовка» является формирование у обучаемых соответствующей современным требованиям и нормам степени профессиональной подготовленности, необходимых знаний, умений и навыков в области организации и осуществления технического обслуживания и ремонта средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

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.

В результате освоения образовательной программы слушатели должны обладать профессиональными компетенциями (ПК):

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 обслуживания и ремонта дыхательных аппаратов, сосудов, работающих под давлением, приборов контроля, компрессорного оборудования.

ПК 9. Знать о значении и 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 представления 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	Промежуточная и итоговая аттестация
1	Тема 2.1 Дыхательные аппараты со сжатым воздухом: классификация, область применения, общие технические требования. Назначение, правила и порядок технического обслуживания и ремонта дыхательных аппаратов		10	4	6		
2	Тема 2.2 Приборы и оборудование проверки дыхательных аппаратов		4	2	2		
3	Тема 2.3 Воздушные компрессоры высокого давления: назначение, общие технические требования, принцип действия		2	2			

4	Тема 2.4 Система привода и охлаждения воздушного компрессора высокого давления		2	2			
5	Тема 2.5 Электронная система управления воздушным компрессором высокого давления. Предохранительные устройства.		2	2			
6	Тема 2.6 Ресиверы		2	2			
7	Тема 2.7 Компрессорный блок. Система сброса конденсата и смазки компрессорного блока		2	2			
8	Тема 2.8 Порядок подключения и запуск компрессорного оборудования.		2	2			
9	Тема 2.9 Техническое обслуживание компрессора.		4	2	2		
10	Тема 2.10 Приборы проверки качества сжатого воздуха		6	4	2		
11	Тема 2.11 Эксплуатация, обслуживание и ремонт сосудов, работающих под давлением.		6	2	4		
Промежуточная аттестация (зачет)			4				4
Итого по дисциплине 2			46	26	16		4

4. Описание содержания разделов и тем дисциплины 2

Тема 2.1 Дыхательные аппараты со сжатым воздухом: классификация, область применения, общие технические требования. Назначение, правила и порядок технического обслуживания дыхательных аппаратов

Назначение и область применения. Классификация дыхательных аппаратов со сжатым воздухом. Общие технические требования к дыхательным аппаратам.

Основные узлы дыхательных аппаратов со сжатым воздухом, их устройство, назначение и принцип действия: редуктора, предохранительного клапана, вентиля, выносного манометра, сигнального устройства, спасательного устройства, легочного автомата и панорамной маски. Возможные неисправности дыхательных аппаратов со сжатым воздухом при их эксплуатации: признаки, причины и методы их устранения.

Назначение и виды технического обслуживания, периодичность их проведения. Технологические схемы проверки исправности дыхательного аппарата: рабочая проверка, проверки № 1, № 2.

Практически отработать последовательность и правила регулировки узлов аппарата. Чистка и дезинфекция.

Возможные неисправности дыхательных аппаратов при их эксплуатации: признаки, причины и способы устранения.

Тема 2.2 Приборы и оборудование проверки дыхательных аппаратов

Классификация приборов проверки дыхательных аппаратов, их параметры и технические характеристики.

Методика определения и правила регулировки избыточного давления воздуха в подмасочном пространстве лицевой части. Регистрируемые величины избыточного давления.

Методика проверки и правила регулировки параметров работы сигнального устройства. Регистрируемые величины работы сигнального устройства.

Практическая отработка особенностей проверки расхода воздуха при работе устройства дополнительной подачи воздуха и герметичности систем высокого и редуцированного давления. Регистрируемые величины герметичности систем высокого и редуцированного давления и расхода воздуха при работе устройства дополнительной подачи воздуха.

Меры безопасности с приборами и оборудованием проверки дыхательных аппаратов.

Тема 2.3 Воздушные компрессоры высокого давления: назначение, общие технические требования, принцип действия

Современное состояние и тенденции дальнейшего развития компрессорного оборудования. Назначение, классификация и область применения воздушных компрессоров высокого давления. Сравнительные технические характеристики воздушных компрессоров высокого давления различных модификаций.

Практическое изучение воздушного компрессора высокого давления: назначение, общие технические требования, принцип действия основных узлов. Пневматическая схема. Измерительные приборы.

Тема 2.4 Система привода и охлаждения воздушного компрессора высокого давления

Изучение устройства и принципа действия систем привода (бензиновые, дизельные и электрические двигатели), практическая отработка технологии технического обслуживания и методов устранения неисправностей.

Практическое изучение системы привода и охлаждения воздушного компрессора высокого давления.

Тема 2.5 Электронная система управления воздушным компрессором высокого давления. Предохранительные устройства

Изучение схемы электронной системы управления воздушным компрессором высокого давления, органов управления и контроля. Настройка и регулирование режимов (параметров) работы компрессорной установки.

Практическое изучение электронной системы управления воздушным компрессором высокого давления. Предохранительные устройства.

Тема 2.6 Ресиверы

Практическое изучение назначения, устройство, порядок использования. Распределительные устройства. Шланги и трубы высокого давления.

Тема 2.7 Компрессорный блок. Система сброса конденсата и смазки компрессорного блока

Практическое изучение назначения, устройство и принцип действия. Проверка работоспособности клапанов. Техническое обслуживание пневматической системы. Системы фильтрации воздуха. Сепараторы воды и масла. Фильтрующие системы P-21, P-41, P-61, P-81. Системы контроля за процессом осушения воздуха SECURUS.

Система и методы контроля работоспособности пневматической системы и системы сброса конденсата.

Назначение, устройство и принцип действия системы смазки воздушного компрессора высокого давления. Марки и качественные характеристики применяемых смазочных материалов. Замена масла и фильтров. Порядок устранения воздушных пробок из системы смазки.

Тема 2.8 Порядок подключения и запуск компрессорного оборудования

Требования, предъявляемые к размещению и энергообеспечению компрессорного оборудования. Правила подготовки компрессора к работе.

Практическая отработка навыков подготовки компрессора к работе.

Тема 2.9 Техническое обслуживание компрессора

Правила технического обслуживания компрессора. Порядок проведения ежедневного и ежегодного обслуживания компрессоров высокого давления.

Ежедневное техническое обслуживание. Ежегодное техническое обслуживание. Возможные неисправности компрессоров высокого давления и порядок их устранения.

Практическое выполнение правил технического обслуживания компрессора и отработка методов устранения возможных неисправностей.

Тема 2.10 Приборы проверки качества сжатого воздуха

Практическая отработка навыков работы с приборами для оценки качества сжатого воздуха. Порядок проведения теста для оценки качества сжатого воздуха. Критерии оценки годности сжатого воздуха для использования в баллонах дыхательных аппаратов.

Тема 2.11 Эксплуатация, обслуживание и ремонт сосудов, работающих под давлением

Практическое изучение конструктивных особенностей, назначение, порядок использования сосудов, работающих под давлением. Основные рабочие характеристики: рабочее давление в баллоне, расчетное давление в сосуде, испытательное (пробное) давление, расчетное давление, температура работы баллона.

Сосуды, подлежащие регистрации в органах технического надзора. Разрешение на ввод в эксплуатацию баллонов.

Баллоны для хранения запаса сжатого воздуха. Классификация, назначение и устройство баллонов для хранения сжатого воздуха. Паспорт воздушного баллона. Этикетки, надписи и клейма ОТК изготовителя. Порядок осмотра воздушных баллонов перед использованием и выявление возможных дефектов при осмотре стальных и металлокомпозитных баллонов. Эксплуатация баллонов, работающих под высоким давлением. Порядок учета наполнения воздушных баллонов. Подготовка и порядок заправки воздушных баллонов. Условия содержания наполненных баллонов. Назначение и порядок освидетельствования воздушных баллонов. Основные условия безопасности и мероприятия по предупреждению аварий сосудов в процессе их эксплуатации. Дефекты, снижающие прочность сосудов, работающих под давлением.

5. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

1. Какие бывают групповые способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания?
2. Какие бывают индивидуальные способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания?
3. Классификация дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (ДАСВ), выпускаемых отечественными и зарубежными производителями.
4. Классификация дыхательных аппаратов со сжатым кислородом (ДАСК), выпускаемых отечественными и зарубежными производителями.
5. Область применения, устройство и комплектность ДАСВ.
6. Область применения, устройство и комплектность ДАСК.
7. Какой принцип действия и схема работы ДАСВ?
8. Какой принцип действия и схема работы ДАСК?
9. Основные технические характеристики ДАСК: время защитного действия, запас кислорода в баллоне, подача кислорода в систему противогаза (постоянная, легочно-автоматическая, аварийная), вакуумметрическое давление, при котором открывается легочный автомат, давление избыточное при котором открывается избыточный клапан дыхательного мешка, масса в снаряженном виде, полезный объем дыхательного мешка, масса ХП-И.
10. Основные технические характеристики ДАСВ: время защитного действия, рабочее давление, запас воздуха, сопротивление дыханию при нагрузке средней степени тяжести (на вдохе, на выдохе), масса (кг.).
11. Назначение и устройство принцип действия кислородоподающего механизма ДАСК.
12. Назначение, устройство принцип действия сигнального устройства ДАСК.
13. Назначение, устройство принцип действия избыточного клапана дыхательного мешка ДАСК.
14. Назначение, устройство принцип действия регенеративного патрона, кислородного баллона с вентилем ДАСК.

15. Назначение, устройство принцип действия шлем-маски, корпуса ДАСК.
16. Назначение и устройство принцип действия редуктора ДАСВ.
17. Назначение, устройство принцип действия легочного автомата с воздухоподающим рукавом ДАСВ.
18. Назначение, устройство принцип действия звукового сигнала ДАСВ.
19. Назначение, устройство принцип действия баллона со сжатым воздухом, лицевой маски ДАСВ.
20. Меры безопасности при работе с приборами проверки СИЗОД.
21. Возможные неисправности дыхательных аппаратов при их эксплуатации: признаки, причины и способы устранения.
22. Порядок постановки в расчет вновь поступивших СИЗОД, закрепление за газодымозащитниками.
23. Содержание и размещение СИЗОД на базе ГДЗС.
24. Порядок подготовки к работе прибора проверки СКАД-1.
25. Порядок подготовки к работе прибора проверки КУ-9В.
26. Назначение автомобиля дымоудаления, устройство, тактико-техническая характеристика. Техническое вооружение и его размещение, тактико-технические характеристики и порядок использования расчета отделения на автомобиле газодымозащитной службы и дымоудаления.
27. Назначение автомобилей ГДЗС, устройство, тактико-техническая характеристика. Техническое вооружение и его размещение, тактико-технические характеристики и порядок использования расчета отделения на автомобиле газодымозащитной службы.
28. Назначение, классификация, характеристики и принцип действия дымососов.
29. Назначение автомобилей базы ГДЗС, устройство, тактико-техническая характеристика. Техническое вооружение и его размещение, тактико-технические характеристики и порядок использования расчета отделения на автомобиле базы ГДЗС.
30. Требования правил по охране труда и меры безопасности при работе с техническим вооружением автомобилей ГДЗС и дымоудаления.

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 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

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1. Критерии оценивания и показатели сформированности компетенций для промежуточной и итоговой аттестации

Критериями оптимального усвоения знаний, умений и навыков при проведении промежуточной и итоговой аттестации обучающихся являются объем, системность, осмысленность, прочность и действенность знаний обучающихся.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам промежуточного и итогового контроля успеваемости производится в соответствии с универсальной шкалой по таблице 1.

Таблица 1

Результативность, %	Количественная оценка		
	Балл (отметка)	Вербальный аналог	Дихотомическая шкала
84-100	5	отлично	зачтено (зачет)
68-84	4	хорошо	
51-68	3	удовлетворительно	
менее 51	2	неудовлетворительно	не зачтено (незачет)
Не приступил к выполнению	2	неудовлетворительно	не зачтено (незачет)

Результаты обучения по программе

Таблица 2

Компетенции	Критерии оценивания результатов обучения			
	Неудовлетворительно / не зачтено 0-51%	Удовлетворительно / зачтено 51-68%	Хорошо / зачтено 68-84%	Отлично / зачтено 84-100%
Проведение технического обслуживания дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования	Допускает грубые ошибки либо не знает: -требования безопасности при проведении технического обслуживания дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования; -правила и порядок проведения проверок №1, №2 ДАСВ и ДАСК; -выполняемые работы при ежедневном и	Демонстрирует частичные знания: -требований безопасности при проведении технического обслуживания дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования; -при проведении проверок №1, №2 ДАСВ и ДАСК; -при ежедневном и периодическом техническом обслуживании компрессорного	Знает: -требования безопасности при проведении технического обслуживания дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования; -правила и порядок проведения проверок №1, №2 ДАСВ и ДАСК; -виды работ выполняемых при ежедневном и периодическом техническом	Имеет глубокие знания: -требований безопасности при проведении технического обслуживания дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования; -правил и порядка проведения проверок №1, №2 ДАСВ и ДАСК; -выполняемых работ при ежедневном и периодическом техническом

	периодическом техническом обслуживании компрессорного оборудования	оборудования	обслуживании компрессорного оборудования	обслуживании компрессорного оборудования
Обеспечение работы базы и обслуживающего поста ГДЗС	Не знает: требования, предъявляемые к помещениям базы (поста) ГДЗС, табель положенности оборудования, инструмента и инвентаря, документацию базы ГДЗС и порядок ее ведения	Демонстриру ет частичные знания требований предъявляем ых: к помещениям базы (поста) ГДЗС, табелью положенности оборудования, инструмента и инвентаря, порядку заполнения и ведения документации ГДЗС	Знает: требования, предъявляемые к помещениям базы (поста) ГДЗС, табель положенности оборудования, инструмента и инвентаря, документацию базы ГДЗС и порядок ее ведения	Владеет в полной мере знаниями: требований предъявляемых к помещениям базы (поста) ГДЗС, табеля положенности оборудования, инструмента и инвентаря, документации базы ГДЗС и порядка ее ведения
Устранение неисправностей дыхательных аппаратов и компрессорного оборудования	Не знает возможные неисправности дыхательных аппаратов, компрессорного оборудования и способы их устранения	Демонстрирует частичные знания при выявлении неисправностей дыхательных аппаратов, компрессорного оборудования и способов их устранения	Знает возможные неисправности дыхательных аппаратов, компрессорного оборудования и способы их устранения	Владеет в полной мере знаниями о возможных неисправностях дыхательных аппаратов, компрессорного оборудования и способах их устранения
Ведение технической документации на дыхательные аппараты и компрессорное оборудование	Допускает грубые ошибки либо не знает: -порядок хранения и ведения документации ГДЗС; -правила составления годового план- графика проведения проверок №2 и испытаний (освидетельство вания) баллонов	Демонстрирует частичные знания при заполнении документации ГДЗС	Знает: -порядок хранения и ведения документации ГДЗС; -правила составления годового план- графика проведения проверок №2 и испытаний (освидетельствов ания) баллонов	Владеет в полной мере навыками ведения документации ГДЗС, правилами составления годового план- графика проведения проверок №2 и испытаний (освидетельств ования) баллонов

Изучение требований руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы	Не знает требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы	Демонстрирует частичные знания руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы	Знает требования руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы	Имеет глубокие знания требований руководящих документов, регламентирующих организацию и деятельность газодымозащитной службы
Изучение устройства и технических характеристик используемых СИЗОД, сосудов, работающих под давлением, приборов контроля параметров работы дыхательных аппаратов, компрессорного оборудования	Не знает устройство и технические характеристики используемых СИЗОД, сосудов, работающих под давлением, приборов контроля параметров работы дыхательных аппаратов, компрессорного оборудования	Демонстрирует частичные знания устройства и технических характеристик используемых СИЗОД, сосудов, работающих под давлением, приборов контроля параметров работы дыхательных аппаратов, компрессорного оборудования	Знает устройство и технические характеристики используемых СИЗОД, сосудов, работающих под давлением, приборов контроля параметров работы дыхательных аппаратов, компрессорного оборудования	Имеет глубокие знания устройства и технических характеристик используемых СИЗОД, сосудов, работающих под давлением, приборов контроля параметров работы дыхательных аппаратов, компрессорного оборудования

4.2 Итоговая аттестация

Представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы и проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся. Итоговая аттестация проводится в целях определения соответствия сформированных компетенций у обучающихся планируемым результатам.

Освоение программы завершается итоговой аттестацией в форме тестирования.

К итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план программы.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

4.3. Перечень вопросов для подготовки к итоговой аттестации

1. Пост безопасности это:
2. При осуществлении каких процессов на ОПО не применяются требования ФНП ОРПД?
3. Какие условия должны соблюдаться при установлении срока, следующего периодического технического освидетельствования сосуда?
4. Кто принимает решение о вводе в эксплуатацию сосуда, работающего под давлением?
7. Что является основным условием для выбора места размещения поста безопасности является:
8. Допускается ли использование пожарных рукавов как ориентир, для движения к месту ведения действий по тушению пожара в непригодной для дыхания среде?
9. При получении сообщения о происшествии со звеном ГДЗС или прекращении с ним связи, постовой на посту безопасности обязан...
10. Где производится смена баллона СИЗОД?
11. Кому подчиняется газодымозащитник при выполнении поставленной задачи в НДС?
12. В каких подразделениях ГПС СИЗОД закрепляется за водительским составом?
13. Допускается ли возвращение звена ГДЗС из непригодной для дыхания среды в неполном составе?
14. Кто назначается командиром звена ГДЗС?
15. Какая периодичность информирования постовым на посту безопасности командира звена ГДЗС о времени, прошедшем с момента включения в СИЗОД
16. Перечислите минимум оснащения звена ГДЗС, выполняющего боевую задачу?
17. Через какое время постовой на посту безопасности должен дать команду на возвращение звена из НДС?
18. В каких случаях разведывательная группа должна состоять не менее чем из двух звеньев?
19. Как посчитать общее время работы звена ГДЗС в НДС?
20. Что является первичной тактической единицей газодымозащитной службы?
21. В какие сроки проводится зачет у газодымозащитников на право работы в СИЗОД в непригодной для дыхания среде?
22. Сколько резервных дыхательных аппаратов должно вывозиться на пожарном автомобиле?
23. При каком давлении испытываются воздушные баллоны с рабочим давлением 300кгс/см²?
24. Как посчитать контрольное давление выхода звена из НДС?
25. Сколько выставляется резервных звеньев ГДЗС, если на пожаре одновременно работают двенадцать звеньев ГДЗС?
26. Где должен располагаться пост безопасности?

27. Как рассчитать давление, которое газодымозащитной могут максимально израсходовать при следовании к очагу пожара (месту работы) и работе на месте?

28. Как часто с газодымозащитниками проводятся тренировочные занятия в дымокамере?

29. Сколько резервных дыхательных аппаратов должно храниться на посту ГДЗС?

30. Срок хранения снаряженных регенеративных патронов не должен превышать....

31. Периодичность освидетельствования воздушных баллонов:

32. Разрешается ли звеньям ГДЗС использовать при работе на пожаре лифты?

33. Действия газодымозащитника при срабатывании звукового сигнала?

34. Что из приведенного не указывается на табличке или не наносится на сосудах (кроме транспортируемых баллонов вместимостью до 100 литров) перед пуском их в работу?

35. Какой из приведенных сосудов подлежит учету в территориальных органах Ростехнадзора?

36. В каком из приведенных случаев допускается одному специалисту совмещать ответственность за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией сосудов и ответственность за их исправное состояние и безопасную эксплуатацию?

37. Какое требование ФНП ОРПД к рабочим, обслуживающим сосуды, указано неверно?

38. Какие инструкции не разрабатываются в организации, эксплуатирующей сосуды?

39. Какое требование к специалистам, ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию сосудов, указано неверно?

40. Что из приведенного не входит в должностные обязанности специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией сосудов?

41. Что из приведенного не входит в должностные обязанности специалиста, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию сосудов?

42. С какой периодичностью проводится проверка знаний рабочих, обслуживающих сосуды?

43. Какое из приведенных требований к проверке знаний рабочих, обслуживающих сосуды, указано неверно?

44. В каком из приведенных случаев после проверки знаний рабочих, обслуживающий сосуды, должен пройти стажировку?

45. На сколько звеньев, работающих в непригодной среде, предусматривается одно резервное звено ГДЗС:

46. Для чего предназначен обслуживающий пост ГДЗС?

47. Допускается ли смена звеньев в непригодной для дыхания среде на боевых позициях?

48. Манометры какого класса точности необходимо применять при эксплуатации сосудов с рабочим давлением свыше 2,5 МПа?
49. Какое из приведенных требований к проверке знаний рабочих, обслуживающих сосуды, указано неверно?
50. Основными задачами ГДЗС являются:
51. В каком из приведенных случаев после проверки знаний рабочих, обслуживающий сосуды, должен пройти стажировку?
52. Где следует брать, пробы воздуха, предназначенного для анализа?
53. Как рассчитать давление, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из НДС?
54. Какой срок хранения снаряженных регенеративных патронов не должен превышать?
55. Периодичность освидетельствования воздушных баллонов?
56. Где хранится учетная карточка СИЗОД?
57. Когда передается информация, о наличии личного состава, пожарной и аварийно- спасательной техники и огнетушащих веществ, диспетчеру гарнизона пожарной охраны?
59. При каком минимальном избыточном давлении в сосуде допускается проведение ремонта сосуда и его элементов?
60. Каким приказом МЧС России утверждены «Об утверждении Правил использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения личным составом подразделений пожарной охраны».

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

5.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

В реализации программы повышения квалификации участвуют педагогические работники и обеспечивающий персонал:

преподаватель – 2-3 человека,
системный инженер – 1 человек,
сетевой тьютор.

Педагогические работники в части требований к образованию должны соответствовать требованиям квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования, утвержденных приказом Минздравсоцразвития России от 11.01.2011 № 1н.

5.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства. Astra Linux Common Edition релиз Орел [ПО-25В-603] - операционная система общего назначения "Astra Linux Common Edition".

5.3. Материально техническое обеспечение

Программа повышения квалификации реализуется с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Часть программы, реализуемая в очной форме, может быть освоена в формате вебинара.

Реализация программы предполагает наличие у каждого слушателя компьютера/ноутбука с подключенной сетью Интернет, веб-камеры и микрофона.

Все слушатели получают авторизованный доступ к системе дистанционного обучения, расположенной в сети Интернет, к учебно-методическим материалам электронного курса, который является неотъемлемой частью программы. Система дистанционного обучения позволяет обеспечить эффективную организацию и контроль деятельности обучающихся по освоению программы.

Для реализации программы используется оборудование, материалы, учебно-наглядные пособия и технические средства обучения.

Для учебного процесса используются учебно-методические материалы, учебные пособия, презентации, тесты для самоконтроля – все, что необходимо для эффективного современного обучения.

Дополнительная профессиональная образовательная программа - программа повышения квалификации рабочих, служащих «Повышение квалификации старших мастеров (мастеров) газодымозащитной службы» рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России (протокол № 5 от «25» декабря 2024 г.).

Начальник кафедры специальной подготовки
факультета дополнительного
профессионального образования
полковник внутренней службы

Р.В. Кошкарлов