

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИВАНОВСКАЯ ПОЖАРНО-  
СПАСАТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ  
СЛУЖБЫ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ  
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И  
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»**



**Методические рекомендации  
для самостоятельной работы  
обучающихся по дисциплине  
«Организация газодымозащитной  
службы»**

Специальность  
20.05.01 Пожарная безопасность

Профиль  
«Пожарная безопасность государства»

**Иваново 2024**

**Воронцов Т.С., Гринченко Б.Б.**

Методические рекомендации по самостоятельной работе обучающихся для изучения дисциплины «Организация газодымозащитной службы» (далее – методические рекомендации) по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность профиль «Пожарная безопасность государства» – Иваново: ИПСА ГПС МЧС России, 2024. – 23 с.

Методические рекомендации содержат краткое изложение дисциплины «Организация газодымозащитной службы» в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специальности 20.05.01 Пожарная безопасность профиль «Пожарная безопасность государства» и основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность профиль «Пожарная безопасность государства», советы по планированию и организации времени, необходимого на изучение дисциплины, пожелания по изучению отдельных тем курса, рекомендации по использованию материалов учебно-методического комплекса, рекомендации по работе с литературой; советы по подготовке к промежуточной аттестации.

Методические рекомендации рассмотрены на заседании кафедры пожарно-строевой, физической подготовки и газодымозащитной службы (в составе УНК «Пожаротушение»).

Протокол №\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_ 2024 г.

Методические рекомендации обсуждены и одобрены на заседании методико-педагогического совета Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России.

Протокол №\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_ 2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.
1.	Введение	4
2.	Методические рекомендации по изучению тем дисциплины	5
2.1	Тема 1. Введение. Предмет, цели и структура ГДЗС.	10
2.2	Тема 2. Эксплуатация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.	10
2.3	Тема 3. Особенности обеспечения безопасности пребывания звена ГДЗС в НДС.	11
2.4	Тема 4. Формирование навыков и культуры эксплуатации СИЗОД.	11
2.5	Тема 5. Контрольная работа по дисциплине «Организация газодымозащитной службы».	11
2.6	Тема 6. Формирование практических навыков работы звеньев ГДЗС на объектах метрополитена.	11
2.7	Тема 7. Тактика действий звеньев ГДЗС в условиях возможного взрыва газовых баллонов.	12
3.	Методические рекомендации для подготовки к промежуточной аттестации	13
4.	Словарь терминов по дисциплине «Организация газодымозащитной службы»	26

## Введение

Целями освоения дисциплины «Организация газодымозащитной службы» являются:

- формирование у обучающихся навыков работы с пожарной техникой, пожарно-техническим и специальным оборудованием, выработкой практических навыков в организации и проведении занятий по газодымозащитной подготовке, умений обобщать и внедрять в практику обучения передовые формы и методы подготовки личного состава подразделений ГПС МЧС России.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших дисциплину «Организация газодымозащитной службы», являются:

- организация и осуществление функционирования совокупности сил и средств пожарной охраны;
- системы мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на профилактику пожаров;
- тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ.

Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся обучающиеся, освоившие дисциплину «Организация газодымозащитной службы»:

- сервисно-эксплуатационный.

Обучающийся, освоивший дисциплину «Организация газодымозащитной службы», в соответствии с типами задач профессиональной деятельности, на которые ориентирована дисциплина, готов решать следующие задачи профессиональной деятельности:

сервисно-эксплуатационный тип:

- организация эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной и приспособленной техники, оборудования, снаряжения и средств связи, умение практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике;
- участие в планировании, обосновании и утверждении номенклатуры, объемов поставок пожарно-технической продукции, подготовка технической документации на ремонт и (или) списание, организация и контроль мероприятий по ремонту пожарной, аварийно-спасательной и приспособленной техники и оборудования;
- организация деятельности подразделений пожарной охраны для обеспечения готовности личного состава, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и аварийно-спасательного инструмента, снаряжения, средств связи и огнетушащих веществ подразделений к действиям по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.

## 2. Методические рекомендации по изучению тем дисциплины

Данная тема дает общие представления об обеспечении пожарной безопасности в Российской Федерации. Тема является отправной точкой для изучения остальных тем дисциплины, поскольку охватывает правовые основы обеспечения пожарной безопасности, цель существования системы обеспечения пожарной безопасности и, как следствие, показывает важность существования Государственной противопожарной службы и значимость сотрудников ГПС, выполняющих большой объем работы по обеспечению пожарной безопасности.

1. Изучайте темы с использованием материала лекций и учебной литературы.

2. Обратите внимание на важность точного запоминания формулировок терминов, которые находятся в нормативной литературе. В будущей профессиональной деятельности, независимо от занимаемой должности, вы будете иметь дело с большим количеством определений. Следует с самого начала изучения данной дисциплины приучать себя к максимально близкому запоминанию определений терминов, это позволит более легко и эффективно ориентироваться в большом количестве нормативных актов и документов.

3. Для лучшего понимания и запоминания названий нормативных источников, их реквизитов и основных терминов, рекомендуется прибегать к методу составления схем, а также введения системы сокращений при ведении конспекта, например:

«ПБ» - пожарная безопасность;

«СОПБ» - система обеспечения пожарной безопасности»;

«ФЗ» - Федеральный закон»;

«ПП РФ» - Постановление Правительства Российской Федерации и т.д.

Кроме основной и дополнительной литературы, приведенной ниже, при изучении дисциплины рекомендуется использовать справочную литературу, научные издания, сборники публикаций научных конференций и др.

а) основная литература

1. Грачев В.А., Собурь С.В., Коршунов И.В., Маликов И.А. Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных (СИЗОД): Учебное пособие. – 2-е изд.; перераб. - М.: – Пож.Книга 2012 – 190 с. ил.

2. Организация газодымозащитной службы: задачник / Б.Б. Гринченко, Д. Ю. Захаров, И. М. Чистяков. Иваново: Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2022. – 76 с. – ISBN 978-5-907353-77-0

3. Пожарно-спасательная подготовка. Часть 1: практическое руководство / С.Г. Казанцев, М.В. Серёгин, Р.М. Шипилов, В.А. Смирнов, Д. Н. Шалявин. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2020. – 250 с.

4. Чистяков И.М. Практическая подготовка пожарных и спасателей в современных учебно-тренировочных комплексах и тренажерах: учебное пособие / И.М. Чистяков, С.Н. Никишов, Р.М. Шипилов - Иваново: ФГБОУ ВО ИПСА ГПС МЧС России, 2018.

5. Чистяков И.М., Захаров Д.Ю., Волков О.Г., Смирнов В.А. Организация газодымозащитной службы. Эксплуатация средств индивидуальной защиты органов

дыхания и зрения: электронное учебное пособие – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2020. – 211 с., ил.

б) дополнительная литература

6. Кабелев Н.А. Пожарная разведка: тактика, стратегия и культура – Екатеринбург: ООО «Издательство Калан», 2016. – 348 с.

7. Коршунов И.В., Теребнев В.В., Грачев В.А., Андреев Д.В. Организация газодымозащитной службы: учебник для студентов среднего профессионального образования по специальности «20.02.04 Пожарная безопасность». – Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2018. – 296 с., ил. – ISBN 978-5-906818-81-2 (КУРС).

8. Л.И. Дежурный, Ю.С. Шойгу, С.А. Гуменюк, Г.В. Неудахин, А.Ю. Закурдаева, А.А. Колодкин, О.Л. Куров, Л.Ю. Кичанова, А.Ю. Закурдаева, А.А. Эмке. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ: Учебное пособие для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. М.: ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2018. 68 с.

9. Пожарная безопасность: энциклопедия / Всеросс. науч.-исследоват. ин-т противопожарной обороны. – 6-е изд., испр. и доп. – Москва: ВНИИПО, 2019. – 603 с. – ISBN 978-5-901140-88-8.

10. Полынько С.В., Хоружий А.М., Крымский В.В., Шупнев Д.С. Техносферная безопасность. Подготовка газодымозащитника. Применение сил и средств на пожаре: учеб. Пособие / под общ. Ред. Гавкалюка. СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2022. – 152 с. – ISBN 978-5-907489-81-3 [https://elibrary.ru/download/elibrary\\_49994751\\_83270242.pdf](https://elibrary.ru/download/elibrary_49994751_83270242.pdf).

11. Проектирование и расчет баз ГДЗС по обслуживанию средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД): методические рекомендации по выполнению контрольной работы для курсантов, студентов и слушателей всех форм обучения (по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» и направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность, профиль подготовки «Пожарная безопасность») / И.М Чистяков, Д.Ю. Захаров / – Иваново: ИПСА ГПС МЧС России, 2019. – 34 с.

12. Сборник методик по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ подразделениями пожарной охраны на объектах различного функционального назначения. – М.: ВНИИПО, 2022. – 323 с.

13. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. - М.: ВНИИПО, 2001 - 29 с.

14. Тактические приёмы аварийной разведки и спасения при тушении пожаров. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Организация тушения пожаров и подготовки пожарно-спасательных гарнизонов» / А.Н. Денисов, М.М. Данилов, О.И. Степанов, Е.Е. Зайцева – М.: Академия ГПС МЧС России, 2020. – 53 с.

15. Универсальная спасательная петля. Рекомендации. Методика использования. – М.: ГУ МЧС России по г. Москве, 2018, 50 с.

в) нормативная литература

16. ГОСТ 12.4.034–2017 Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.

17. ГОСТ Р 50982–2019 Техника пожарная. Инструмент для проведения специальных работ на пожарах. Общие технические требования. Методы испытаний.

18. ГОСТ Р 53255–2019 Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний».

19. ГОСТ Р 53256–2019 Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.

20. ГОСТ Р 53261–2019 Техника пожарная. Самоспасатели пожарные, фильтрующие для защиты людей от токсичных продуктов горения при спасании из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний.

21. ГОСТ Р 53266–2019 Техника пожарная. Веревки пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.

22. ГОСТ Р 58446–2019 Техника пожарная. Комплект снаряжения для оснащения личного состава звена газодымозащитной службы. Общие технические требования. Методы испытаний.

23. Приказ Минтруда России №881н от 11.12.2020 г. Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны.

24. Приказ МЧС России от 16.10.2017 г. № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».

25. Приказ МЧС России от 20.10.2017 г. № 452 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны».

26. Приказ МЧС России от 25.10.2017 г. № 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах».

27. Приказ МЧС России от 26.12.2018 № 633 «Об утверждении и введении в действие Руководства по радиосвязи Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

28. Приказ МЧС России от 26.10.2017 г. № 472 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны».

29. Приказ МЧС России от 27.06.2022 № 640 «Об утверждении Правил использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения личным составом подразделений пожарной охраны» (Зарегистрирован 07.04.2023 № 72945).

30. Распоряжение МЧС России от 04.12.2023 г. № 1020 «Об утверждении Сборника упражнений по профессиональной подготовке личного состава федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».

31. Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

32. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями).

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

г) базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки) и электронные образовательные ресурсы:

34. Единая ведомственная электронная библиотека МЧС России сеть Интранет по адресу: 10.46.0.45.

35. МЧС Медиа – объединенная редакция МЧС России – Режим доступа: <http://www.mchsmedia.ru>.

36. Цифровая среда Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России. – Режим доступа: <http://192.168.32.106/eduserver>.

37. Электронная библиотека «MCHSbooks». Свидетельство о регистрации СМИ от 02.02.2016г. Эл. № ФС77-64782 – Режим доступа: <http://Bibliomchs37.ru>.

38. 5 НОМЕР – Пожарный сайт, посвященный безопасности пожарных, АРИСП – аварийной разведке, и спасению пожарных, современным пожарным соревнованиям и пожарной охране в целом [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL:

<http://5nomer.ru/2019/01/27/%d0%bd%d0%b5%d0%bf%d1%80%d0%b8%d0%b3%d0%be%d0%b4%d0%bd%d0%b0%d1%8f-%d0%b4%d0%bb%d1%8f-%d0%b4%d1%8b%d1%85%d0%b0%d0%bd%d0%b8%d1%8f-%d1%81%d1%80%d0%b5%d0%b4%d0%b0/>.

39. [www.mchs.gov.ru](http://www.mchs.gov.ru).

40. [www.vniipo.ru](http://www.vniipo.ru).

## **Содержание дисциплины**

### **Тема 1. Введение. Предмет, цели и структура ГДЗС.**

Предмет курса «Организация газодымозащитной службы» и его задачи. Структура и содержание курса. Связь курса с другими дисциплинами учебного плана.

ГДЗС как специализированное направление в системе обеспечения пожарной безопасности. Основные этапы развития теории и практики ГДЗС. ГДЗС за рубежом.

Обязанности и ответственность газодымозащитника. Права, льготы и гарантии прав газодымозащитников. Режим работы (службы) и отдыха, оплата труда газодымозащитников. Дополнительные правовые, социальные и страховые гарантии газодымозащитников.

Организационная структура ГДЗС: структурные элементы. Субъекты и объекты ГДЗС. Правовой и социальный статус ГДЗС в системе МЧС России. Роль ГДЗС в достижении целей пожарной тактики, пожарной техники, пожарно-спасательной подготовки. Методика проведения степ-теста по оценке уровня физической работоспособности газодымозащитника

### **Тема 2. Эксплуатация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.**

Классификация СИЗОД. Фильтрующие средства индивидуальной защиты органов дыхания. Изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания. Изолирующие-фильтрующие аппараты. Критерии выбора СИЗОД.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных. Основные части и узлы дыхательных аппаратов со сжатым воздухом ДАСВ: подвесная система, баллоны и вентили, редуктор, легочный автомат, лицевая часть, устройство контроля давления в баллонах, спасательное устройство ДАСВ, капиллярная трубка, адаптер.

Устройство и технические характеристики частей и узлов ДАСК и ДАСВ.

Техническое обслуживание СИЗОД. Логическая схема эксплуатации СИЗОД. Структурная схема технического обслуживания СИЗОД.

Контрольно-измерительные приборы для проведения проверок и регулировок СИЗОД. Проверка №1 СИЗОД. Рабочая проверка СИЗОД. Проверка №2 СИЗОД. Порядок включения в дыхательный аппарат. Порядок выключения из дыхательного аппарата. Особенности эксплуатации. Чистка, промывка, смазка и дезинфекция СИЗОД. Характерные неисправности СИЗОД.

Постановка СИЗОД в расчет. Содержание СИЗОД на базах и обслуживающих постах ГДЗС.

Требования к внешнему виду и маркировке регенеративных патронов. Требования к внешнему виду и маркировке баллонов со сжатым воздухом ДАСВ. Требования к внешнему виду и маркировке кислородных баллонов ДАСК. Содержание СИЗОД на пожарных автомобилях.

Установки компрессорные воздушные (кислородные) высокого давления: классификация, устройство, технические характеристики, принцип действия.

Правила наполнения баллонов воздухом и порядок подготовки компрессора к работе. Требования безопасности при работе на компрессорных установках высокого давления.

### **Тема 3. Особенности обеспечения безопасности пребывания звена ГДЗС в НДС.**

Нормы времени работы в дыхательных аппаратах. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД в различных условиях. Расчет контрольного давления кислорода (воздуха), при котором звену ГДЗС необходимо прекратить выполнение работы в непригодной для дыхания среде и выходить на свежий воздух. Расчет времени работы звена ГДЗС у очага пожара и общего времени работы в непригодной для дыхания среде. Решение задач. Организация работы КПП ГДЗС и поста безопасности. Порядок ведения журнал учета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде.

Расчет сил и средств ГДЗС для тушения пожаров. Определение общего требуемого количества личного состава для тушения пожаров.

Отработка упражнений на свежем воздухе, в ТДК с пожарно-техническим оборудованием в СИЗОД. Передвижение звена ГДЗС по путевому тросу. Передвижение звена ГДЗС по рукавной линии. Алгоритм снятия и надевания ДАСВ в условиях узкого лаза. Алгоритм снятия и надевания ДАСВ в условиях запутывания. Аварийный спуск через оконный проем.

Выполнение обязанностей командира звена ГДЗС, начальника контрольно-пропускного пункта, постового на посту безопасности. Проведение практических занятий, отработка упражнений по ГДЗС возлагается на обучающихся, которые выступают в качестве руководителя занятия под руководством преподавателя.

### **Тема 4. Формирование навыков и культуры эксплуатации СИЗОД.**

Принципы проведения разведки звеньями ГДЗС в НДС. Общие положения проведения разведки на пожаре. Проведение разведки на малых площадях. Проведение разведки с применением линии поиска. Проведение разведки на больших площадях. Тактические методы атаки звена ГДЗС.

Отработка упражнений на свежем воздухе, в ТДК с пожарно-техническим оборудованием в СИЗОД. Транспортировка пострадавшего звеном ГДЗС различными способами. Алгоритм действий звена ГДЗС при обнаружении пострадавшего. Спасение пострадавшего с высоты с помощью веревки пожарной спасательной. Спасение пострадавшего с высоты с помощью УСП. Приемы работы звена ГДЗС в аварийных ситуациях.

Выполнение обязанностей командира звена ГДЗС, начальника контрольно-пропускного пункта, постового на посту безопасности. Проведение практических занятий, отработка нормативов по ГДЗС возлагается на обучающихся, которые выступают в качестве руководителя занятия под руководством преподавателя.

### **Тема 5. Контрольная работа по дисциплине «Организация газодымозащитной службы».**

Проектирование и расчет баз ГДЗС по обслуживанию средств

индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД).

Контрольные работа выполняется в виде письменных ответов на вопросы, решения задач и выполнения контрольных заданий в соответствии с методическими рекомендациями по выполнению контрольной работе. Контрольная работа может быть реализована в виде самостоятельной или аудиторной работы в течение семестра. Контрольный срок сдачи и защиты работы устанавливается в индивидуальном задании курсанту.

#### **Тема 6. Формирование практических навыков работы звеньев ГДЗС на объектах метрополитена.**

Особенности организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на объектах метрополитена. Решение ситуационных задач по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ на объектах метрополитена. Отработка упражнений на свежем воздухе, в ТДК с пожарно-техническим оборудованием в СИЗОД.

Выполнение обязанностей командира звена ГДЗС, начальника контрольно-пропускного пункта, постового на посту безопасности. Проведение практических занятий возлагается на обучающихся, которые выступают в качестве руководителя занятия под руководством преподавателя.

#### **Тема 7. Тактика действий звеньев ГДЗС в условиях возможного взрыва газовых баллонов.**

Распаковка и реанимация аварийного газодымозащитника. Организация действий звеньев ГДЗС в условиях возможного взрыва газовых баллонов в непригодной для дыхания среде. Виды и окраска газовых баллонов. Особенности поведения газовых баллонов в очаге пожара. Основные тактические приемы при ликвидации пожаров в условиях возможного взрыва газовых баллонов. Правила охраны труда при тушении газовых баллонов. Оценка профессиональных навыков и умений, путем проведения соревнования на звание «Лучшее звено ГДЗС».

### 3. Методические рекомендации для подготовки к промежуточной аттестации

#### **Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации (в форме дифференцированного зачета) по итогам освоения дисциплины «Организация газодымозащитной службы»**

##### **(3 семестр)**

1. Организация газодымозащитной службы пожарной охраны. Место ГДЗС в системе подготовки личного состава пожарной охраны (ПК-6).
2. Структура, функции и задачи ГДЗС в пожарной охране. Система органов управления ГДЗС (ПК-6).
3. Должностные лица ГДЗС, обязанности и методы их организаторской деятельности (ОПК-2, ПК-6).
4. Основные нормативные документы, регламентирующие организацию деятельности ГДЗС (ПК-7).
5. Состав служебной документации ГДЗС. Правила документирования результатов деятельности ГДЗС и эксплуатации СИЗОД (ПК-7).
6. Дать определение и раскрыть сущность понятия «газодымозащитная служба» (ПК-6).
7. Обязанности старшего мастера (мастера) базы ГДЗС (ПК-6, ПК-7).
8. Дайте определение и раскройте сущность понятия «газодымозащитник», его обязанности и ответственность (ПК-6).
9. Обязанности командира звена ГДЗС (ПК-6, ПК-7).
10. Обязанности начальника КПП ГДЗС (ПК-6, ПК-7).
11. Постовой поста безопасности: требования к квалификации, обязанности и ответственность (ПК-6, ПК-7).
12. Обязанности начальника НГДЗС (ПК-6, ПК-7).
13. Состав газодымозащитной службы (ПК-6, ПК-7).
14. Назвать перечень важнейших направлений деятельности ГДЗС (ПК-6, ПК-7).
15. Назвать основные направления деятельности ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
16. Подготовка газодымозащитников и допуск к работе в СИЗОД (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
17. Влияние продуктов горения на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре (ПК-6, ПК-7).
18. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания – групповой и индивидуальный. Классификация и типы дыхательных аппаратов на сжатом кислороде и дыхательных аппаратов со сжатым воздухом, находящихся на вооружении пожарной охраны (ПК-7).
19. Назначение, принцип работы дыхательного аппарата со сжатым воздухом (ПК-7).
20. Основные технические характеристики дыхательного аппарата со сжатым воздухом: (время защитного действия при работе средней тяжести, запас воздуха в баллоне, вакуумметрическое давление, при котором срабатывает легочный автомат,

давление избыточное, при котором открывается избыточный клапан редуктора, давление при котором срабатывает звуковой сигнал, масса в снаряженном виде) (ПК-7).

21. Основные части аппарата со сжатым воздухом: назначение и устройство редуктора, звукового сигнала, легочного автомата, клапана избыточного давления редуктора, разъема, воздушного баллона с вентилем, панорамной маски, корпуса аппарата (ПК-7).

22. Основные технические характеристики дыхательного аппарата со сжатым кислородом: (время защитного действия при работе средней тяжести, запас воздуха в баллоне, вакуумметрическое давление, при котором срабатывает КПМ, давление при котором срабатывает звуковой сигнал, масса в снаряженном виде, давление при котором срабатывает избыточный клапан дыхательного мешка) (ПК-7).

23. Сроки и порядок проведения рабочей проверки ДАСВ (ПК-7).

24. Сроки и порядок проведения проверки №1 ДАСВ (ПК-7).

25. Сроки и порядок проведения проверки №2 ДАСВ (ПК-7).

26. Порядок проверки исправности и принцип работы контрольно измерительных приборов для проверки ДАСВ (ПК-7).

27. Определение, планирование и сроки технического обслуживания СИЗОД (ПК-7).

28. Порядок учета результатов технического обслуживания СИЗОД (ПК-7).

29. Содержание СИЗОД на базах ГДЗС (ПК-7).

30. Содержание СИЗОД на обслуживающих постах ГДЗС (ПК-7).

31. Содержание СИЗОД на пожарных автомобилях ГДЗС (ПК-7).

32. Эксплуатация и обслуживание СИЗОД (ПК-7).

33. Неисправности СИЗОД и способы их устранения (ПК-7).

34. Порядок организации работы базы ГДЗС (ПК-7).

35. Порядок организации работы обслуживающего поста ГДЗС (ПК-7).

36. Перечислите требования предъявляемые к помещениям базы ГДЗС (ПК-7).

37. Перечислите требования, предъявляемые к помещениям обслуживающего поста ГДЗС (ПК-7).

38. Порядок приема СИЗОД на базе ГДЗС (ПК-7).

39. Порядок передачи СИЗОД на базе ГДЗС (ПК-7).

40. Методика контроля уровня адаптации газодымозащитников к физическим нагрузкам (ОПК-2, ПК-6).

41. Методика проведения степ-теста по оценке уровня физической работоспособности газодымозащитника (ПК-6).

#### (4 семестр)

1. Организация контрольно-пропускного пункта ГДЗС (ПК-7).

2. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД (ПК-6, ПК-7).

3. Порядок ведения документации постовым на посту безопасности ГДЗС (ПК-6, ПК-7).

4. Расчет параметров работы в ДАСВ (ПК-6, ПК-7).

5. Расчет параметров ДАСК (ПК-6, ПК-7).

6. Алгоритм работы постового на посту безопасности ГДЗС (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
7. Порядок заполнения документации постовым на посту безопасности ГДЗС (ПК-6, ПК-7).
8. Алгоритм снятия и надевания ДАСВ в условиях узкого лаза (ПК-7).
9. Алгоритм снятия и надевания ДАСВ в условиях запутывания (ПК-7).
10. Алгоритм действий звена ГДЗС в условиях запутывания (ПК-6, ПК-7).
11. Алгоритм действий газодымозащитника в условиях запутывания (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
12. Аварийный спуск с помощью карабина и веревки (ПК-6, ПК-7).
13. Аварийный спуск методом Дюльфера с помощью пожарного рукава (ПК-6, ПК-7).
14. Аварийный спуск при отсутствии точек креплений (ПК-6, ПК-7).
15. Обязанности начальника КПП ГДЗС (ПК-6, ПК-7).
16. Постовой поста безопасности: требования к квалификации, обязанности и ответственность (ПК-6, ПК-7).
17. Обязанности начальника НГДЗС (ПК-6, ПК-7).
18. Аварийный спуск с помощью «ПТС-Вертикаль» (ПК-6, ПК-7).
19. Влияние продуктов горения на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре (ПК-6, ПК-7).
20. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания – групповой и индивидуальный. Классификация и типы дыхательных аппаратов на сжатом кислороде и дыхательных аппаратов со сжатым воздухом, находящихся на вооружении пожарной охраны (ПК-6, ПК-7).
21. Назначение, принцип работы дыхательного аппарата со сжатым воздухом (ПК-7).
22. Основные технические характеристики дыхательного аппарата со сжатым воздухом: (время защитного действия при работе средней тяжести, запас воздуха в баллоне, вакуумметрическое давление, при котором срабатывает легочный автомат, давление избыточное, при котором открывается избыточный клапан редуктора, давление при котором срабатывает звуковой сигнал, масса в снаряженном виде) (ПК-7).
23. Основные части аппарата со сжатым воздухом: назначение и устройство редуктора, звукового сигнала, легочного автомата, клапана избыточного давления редуктора, разъема, воздушного баллона с вентилем, панорамной маски, корпуса аппарата (ПК-7).
24. Основные технические характеристики дыхательного аппарата со сжатым кислородом: (время защитного действия при работе средней тяжести, запас воздуха в баллоне, вакуумметрическое давление, при котором срабатывает КПА, давление при котором срабатывает звуковой сигнал, масса в снаряженном виде, давление при котором срабатывает избыточный клапан дыхательного мешка) (ПК-7).
25. Сроки и порядок проведения рабочей проверки ДАСВ (ПК-7).
26. Сроки и порядок проведения проверки №1 ДАСВ (ПК-7).
27. Сроки и порядок проведения проверки №2 ДАСВ (ПК-7).

28. Порядок проверки исправности и принцип работы контрольно измерительных приборов для проверки ДАСВ (ПК-7).

29. Определение, планирование и сроки технического обслуживания СИЗОД (ПК-7).

30. Порядок учета результатов технического обслуживания СИЗОД (ПК-7).

31. Содержание СИЗОД на базах ГДЗС (ПК-7).

32. Содержание СИЗОД на обслуживающих постах ГДЗС (ПК-7).

33. Содержание СИЗОД на пожарных автомобилях ГДЗС (ПК-7).

34. Эксплуатация и обслуживание СИЗОД (ПК-7).

35. Неисправности СИЗОД и способы их устранения (ПК-7).

36. Порядок организации работы базы ГДЗС (ПК-7).

37. Порядок организации работы обслуживающего поста ГДЗС (ПК-7).

### **(5 семестр)**

1. Применение сил и средств на пожаре (ПК-6, ПК-7).

2. Особенности работы в СИЗОД (ПК-7).

3. Должностные лица ГДЗС, обязанности и методы их организаторской деятельности (ПК-6, ПК-7).

4. Состав звена ГДЗС и порядок его формирования (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

5. Требования к оснащению звена ГДЗС (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

6. Назначение, принцип работы дыхательного аппарата со сжатым воздухом (ПК-7).

7. Основные технические характеристики дыхательного аппарата со сжатым воздухом: (время защитного действия при работе средней тяжести, запас воздуха в баллоне, вакуумметрическое давление, при котором срабатывает легочный автомат, давление избыточное, при котором открывается избыточный клапан редуктора, давление при котором срабатывает звуковой сигнал, масса в снаряженном виде) (ПК-7).

8. Основные части аппарата со сжатым воздухом: назначение и устройство редуктора, звукового сигнала, легочного автомата, клапана избыточного давления редуктора, разъема, воздушного баллона с вентилем, панорамной маски, корпуса аппарата (ПК-7).

9. Основные технические характеристики дыхательного аппарата со сжатым кислородом: (время защитного действия при работе средней тяжести, запас воздуха в баллоне, вакуумметрическое давление, при котором срабатывает КПМ, давление при котором срабатывает звуковой сигнал, масса в снаряженном виде, давление при котором срабатывает избыточный клапан дыхательного мешка) (ПК-7).

10. Сроки и порядок проведения рабочей проверки ДАСВ (ПК-7).

11. Сроки и порядок проведения проверки №1 ДАСВ (ПК-7).

12. Сроки и порядок проведения проверки №2 ДАСВ (ПК-7).

13. Порядок проверки исправности и принцип работы контрольно измерительных приборов для проверки ДАСВ (ПК-7).

14. Определение, планирование и сроки технического обслуживания СИЗОД (ПК-7).

15. Содержание СИЗОД на базах ГДЗС (ПК-7).

16. Содержание СИЗОД на обслуживающих постах ГДЗС (ПК-7).
17. Эксплуатация и обслуживание СИЗОД (ПК-7).
18. Неисправности СИЗОД и способы их устранения (ПК-7).
19. Порядок организации работы базы ГДЗС (ПК-7).
20. Порядок организации работы обслуживающего поста ГДЗС (ПК-7).
21. Назовите требования предъявляемые к помещениям базы ГДЗС (ПК-7).
22. Назовите требования, предъявляемые к помещениям обслуживающего поста ГДЗС (ПК-7).
23. Общие положения проведения разведки на пожаре (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
24. Проведение разведки на малых площадях (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
25. Проведение разведки с применением линии поиска (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
26. Проведение разведки на больших площадях (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
27. Тактические методы атаки звена ГДЗС (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
28. Алгоритм действий звена ГДЗС при обнаружении пострадавшего (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
29. Транспортировка пострадавшего звеном ГДЗС приемом «Раутека» (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
30. Транспортировка пострадавшего звеном ГДЗС на руках (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
31. Транспортировка пострадавшего звеном ГДЗС по лестничным маршам (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
32. Спасение пострадавшего с высоты с помощью веревки пожарной спасательной (ПК-7).
33. Спасение пострадавшего с высоты с помощью УСП (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
34. Спасение пострадавшего с высоты с помощью эвакуационной косынки (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
35. Алгоритм действий при не поступлении воздуха в маску (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
36. Алгоритм действия при оказании помощи газодымозащитнику непосредственно в непригодной для дыхания среде (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
37. Алгоритм действия при нарушении целостности панорамной маски (повреждение панорамного стекла) (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
38. Алгоритм М.И.Р (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
39. Алгоритм действий при отделении газодымозащитника от звена, но есть возможность покинуть здание самостоятельно (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
40. Алгоритм действий при отделении газодымозащитника от звена и отсутствует возможность покинуть здание самостоятельно (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
41. Алгоритм действий при потере ориентации в пространстве (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
42. Алгоритм действий действия при проведении ориентационной паузы (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
43. Алгоритм транспортировки аварийного газодымозащитника (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
44. Алгоритм транспортировки аварийного газодымозащитника с использованием вспомогательных средств (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

**Перечень практических заданий (задач, навыков, нормативов и т.п.)  
для проведения промежуточной аттестации (в форме дифференцированного  
зачета) по итогам освоения дисциплины «Организация газодымозащитной  
службы»**

1. Выполнить боевую проверку дыхательного аппарата (ПК-7).
2. Проверить по заданию преподавателя исправность и правильность функционирования отдельных узлов СИЗОД (ПК-7).
3. Решить задачу по определению параметров работы в СИЗОД (ПК-7).
4. Связать основные узлы с использованием ВПС, применяемые звеньями ГДЗС (ПК-7).
5. Выполнить проверку №1 дыхательного аппарата со сжатым воздухом (ПК-7):
  - проверка герметичности контрольно-измерительного прибора с муляж головой (проверочным диском) на давление и разряжение;
  - исправность маски;
  - исправность аппарата в целом;
  - проверка избыточного давления в подмасочном пространстве, исправность легочного автомата и клапана выдоха;
  - исправность устройства дополнительной подачи воздуха (байпаса);
  - герметичность системы высокого и редуцированного давления;
  - давление срабатывания сигнального устройства;
  - герметичность воздухопроводной системы;
  - исправность редуктора;
  - давление воздуха в баллоне (баллонах).

**Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации  
(в форме экзамена) по итогам освоения дисциплины  
«Организация газодымозащитной службы»**

1. Организация газодымозащитной службы пожарной охраны. Место ГДЗС в системе подготовки личного состава пожарной охраны (ПК-6, ПК-7).
2. Структура, функции и задачи ГДЗС в пожарной охране. Система органов управления ГДЗС (ПК-6, ПК-7).
3. Должностные лица ГДЗС, обязанности и методы их организаторской деятельности (ПК-6, ПК-7).
4. Основные нормативные документы, регламентирующие организацию деятельности ГДЗС (ПК-6, ПК-7).
5. Состав служебной документации ГДЗС. Правила документирования результатов деятельности ГДЗС и эксплуатации СИЗОД (ПК-6, ПК-7).
6. Дать определение и раскрыть сущность понятия «газодымозащитная служба» (ПК-6, ПК-7).
7. Обязанности старшего мастера (мастера) базы ГДЗС (ПК-6, ПК-7).
8. Дайте определение и раскройте сущность понятия «газодымозащитник», его обязанности и ответственность (ПК-6, ПК-7).

9. Обязанности командира звена ГДЗС (ПК-6, ПК-7).
10. Обязанности начальника КПП ГДЗС (ПК-6, ПК-7).
11. Постовой поста безопасности: требования к квалификации, обязанности и ответственность (ПК-6, ПК-7).
12. Обязанности начальника НГДЗС (ПК-6, ПК-7).
13. Состав газодымозащитной службы (ПК-6, ПК-7).
14. Назвать перечень важнейших направлений деятельности ГДЗС (ПК-6, ПК-7).
15. Назвать основные направления деятельности ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ (ПК-6, ПК-7).
16. Подготовка газодымозащитников и допуск к работе в СИЗОД (ПК-6, ПК-7).
17. Влияние продуктов горения на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре (ПК-6, ПК-7).
18. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания – групповой и индивидуальный. Классификация и типы дыхательных аппаратов на сжатом кислороде и дыхательных аппаратов со сжатым воздухом, находящихся на вооружении пожарной охраны (ПК-6, ПК-7).
19. Назначение, принцип работы дыхательного аппарата со сжатым воздухом (ПК-7).
20. Основные технические характеристики дыхательного аппарата со сжатым воздухом: (время защитного действия при работе средней тяжести, запас воздуха в баллоне, вакуумметрическое давление, при котором срабатывает легочный автомат, давление избыточное, при котором открывается избыточный клапан редуктора, давление при котором срабатывает звуковой сигнал, масса в снаряженном виде) (ПК-7).
21. Основные части аппарата со сжатым воздухом: назначение и устройство редуктора, звукового сигнала, легочного автомата, клапана избыточного давления редуктора, разъема, воздушного баллона с вентилем, панорамной маски, корпуса аппарата (ПК-7).
22. Основные технические характеристики дыхательного аппарата со сжатым кислородом: (время защитного действия при работе средней тяжести, запас воздуха в баллоне, вакуумметрическое давление, при котором срабатывает КПМ, давление при котором срабатывает звуковой сигнал, масса в снаряженном виде, давление при котором срабатывает избыточный клапан дыхательного мешка) (ПК-7).
23. Сроки и порядок проведения рабочей проверки ДАСВ (ПК-7).
24. Сроки и порядок проведения проверки №1 ДАСВ (ПК-7).
25. Сроки и порядок проведения проверки №2 ДАСВ (ПК-6, ПК-7).
26. Порядок проверки исправности и принцип работы контрольно измерительных приборов для проверки ДАСВ (ПК-7).
27. Определение, планирование и сроки технического обслуживания СИЗОД (ПК-7).
28. Порядок учета результатов технического обслуживания СИЗОД (ПК-7).
29. Содержание СИЗОД на базах ГДЗС (ПК-7).
30. Содержание СИЗОД на обслуживающих постах ГДЗС (ПК-7).

31. Содержание СИЗОД на пожарных автомобилях ГДЗС (ПК-7).
32. Эксплуатация и обслуживание СИЗОД (ПК-7).
33. Неисправности СИЗОД и способы их устранения (ПК-7).
34. Порядок организации работы базы ГДЗС (ПК-7).
35. Порядок организации работы обслуживающего поста ГДЗС (ПК-7).
36. Перечислите требования, предъявляемые к помещениям базы ГДЗС (ПК-7).
37. Перечислите требования, предъявляемые к помещениям обслуживающего поста ГДЗС (ПК-7).
38. Порядок приема СИЗОД на базе ГДЗС (ПК-7).
39. Порядок передачи СИЗОД на базе ГДЗС (ПК-7).
40. Методика контроля уровня адаптации газодымозащитников к физическим нагрузкам (ПК-6, ПК-7).
41. Организация контрольно-пропускного пункта ГДЗС (ПК-6, ПК-7).
42. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД (ПК-6, ПК-7).
43. Порядок ведения документации постовым на посту безопасности ГДЗС (ПК-6, ПК-7).
44. Расчет параметров работы в ДАСВ (ПК-6, ПК-7).
45. Расчет параметров ДАСК (ПК-6, ПК-7).
46. Алгоритм работы постового на посту безопасности ГДЗС (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
47. Порядок заполнения документации постовым на посту безопасности ГДЗС (ПК-6, ПК-7).
48. Алгоритм снятия и надевания ДАСВ в условиях узкого лаза (ПК-6, ПК-7).
49. Алгоритм снятия и надевания ДАСВ в условиях запутывания (ПК-6, ПК-7).
50. Алгоритм действий звена ГДЗС в условиях запутывания (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
51. Алгоритм действий газодымозащитника в условиях запутывания (ПК-6, ПК-7).
52. Аварийный спуск с помощью карабина и веревки (ПК-6, ПК-7).
53. Аварийный спуск методом Дюльфера с помощью пожарного рукава (ПК-6, ПК-7).
54. Аварийный спуск при отсутствии точек креплений (ПК-6, ПК-7).
55. Применение сил и средств на пожаре (ПК-6, ПК-7).
56. Особенности работы в СИЗОД (ПК-6, ПК-7).
57. Должностные лица ГДЗС, обязанности и методы их организаторской деятельности (ПК-6, ПК-7).
58. Состав звена ГДЗС и порядок его формирования (ПК-6, ПК-7).
59. Требования к оснащению звена ГДЗС (ПК-6, ПК-7).
60. Общие положения проведения разведки на пожаре (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
61. Проведение разведки на малых площадях (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
62. Проведение разведки с применением линии поиска (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
63. Проведение разведки на больших площадях (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).
64. Тактические методы атаки звена ГДЗС (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

65. Алгоритм действий звена ГДЗС при обнаружении пострадавшего (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

66. Транспортировка пострадавшего звеном ГДЗС приемом «Раутека» (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

67. Транспортировка пострадавшего звеном ГДЗС на руках (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

68. Транспортировка пострадавшего звеном ГДЗС по лестничным маршам (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

69. Спасение пострадавшего с высоты с помощью веревки пожарной спасательной (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

70. Спасение пострадавшего с высоты с помощью УСП (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

71. Спасение пострадавшего с высоты с помощью эвакуационной косынки (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

72. Алгоритм действий при не поступлении воздуха в маску (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

73. Алгоритм действия при оказании помощи газодымозащитнику непосредственно в непригодной для дыхания среде (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

74. Алгоритм действия при нарушении целостности панорамной маски (повреждение панорамного стекла) (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

75. Алгоритм М.И.Р (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

76. Алгоритм действий при отделении газодымозащитника от звена, но есть возможность покинуть здание самостоятельно (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

77. Алгоритм действий при отделении газодымозащитника от звена и отсутствует возможность покинуть здание самостоятельно (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

78. Алгоритм действий при потере ориентации в пространстве (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

79. Алгоритм действий действия при проведении ориентационной паузы (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

80. Алгоритм транспортировки аварийного газодымозащитника (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

81. Алгоритм транспортировки аварийного газодымозащитника с использованием вспомогательных средств (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

82. Алгоритм действий при распаковке и реанимации аварийного газодымозащитника - тремя пожарными (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

83. Алгоритм действий при распаковке и реанимации аварийного газодымозащитника - двумя пожарным (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

84. Алгоритм действий при распаковке и реанимации аварийного газодымозащитника - тремя пожарным (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

85. Алгоритм действий при распаковке и реанимации аварийного газодымозащитника - двумя пожарными (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

86. Особенности поведения газовых баллонов в очаге пожара (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

87. Основные тактические приемы при ликвидации пожаров в условиях возможного взрыва газовых баллонов (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

88. Правила охраны труда при тушении газовых баллонов (ОПК-2, ПК-6, ПК-7).

**Перечень практических заданий (задач, навыков, нормативов и т.п.) для проведения промежуточной аттестации (в форме экзамена) по итогам освоения дисциплины «Организация газодымозащитной службы»**

1. Выполнить боевую проверку дыхательного аппарата (ПК-7).
2. Проверить по заданию преподавателя исправность и правильность функционирования отдельных узлов СИЗОД (ПК-7).
3. Связать основные узлы с использованием ВПС, применяемые звеньями ГДЗС (ПК-7).
4. Решить задачу по определению параметров работы в СИЗОД (ПК-7).
5. Выполнить проверку №1 дыхательного аппарата со сжатым воздухом (ПК-7):
  - проверка герметичности контрольно-измерительного прибора с муляж головой (проверочным диском) на давление и разряжение;
  - исправность маски;
  - исправность аппарата в целом;
  - проверка избыточного давления в подмасочном пространстве, исправность легочного автомата и клапана выдоха;
  - исправность устройства дополнительной подачи воздуха (байпаса);
  - герметичность системы высокого и редуцированного давления;
  - давление срабатывания сигнального устройства;
  - герметичность воздухопроводной системы;
  - исправность редуктора;
  - давление воздуха в баллоне (баллонах).

## Общие рекомендации по работе с литературой

Умение работать с литературой – очень нужное качество. Вам оно потребуется не только в процессе учебы ВУЗе, но и на протяжении всей Вашей практической деятельности.

Наиболее предпочтительна потемная последовательность в работе с литературой. Ее можно представить в виде следующего примерного алгоритма:

- изучение конспекта лекций;
- изучение основной учебной литературы;
- проработка дополнительной (учебной и научной) литературы.

В ходе чтения очень полезно, хотя и не обязательно, делать краткие конспекты прочитанного, выписки, заметки, выделять неясные, сложные для восприятия вопросы. В целях прояснения последних нужно обращаться к преподавателю. По завершении изучения рекомендуемой литературы полезно проверить уровень своих знаний с помощью контрольных вопросов и тестов для самопроверки.

Настоятельно рекомендуется избегать механического заучивания учебного материала. Практика убедительно показывает: самым эффективным способом является не «зубрежка», а глубокое, творческое, самостоятельное проникновение в сущность изучаемых вопросов. Важно с самого начала изучения учебного материала дисциплины развивать понимание физической сущности явлений, их взаимосвязи, представлять, где эти явления встречаются в практике.

Необходимо вести систематическую каждодневную работу над литературными источниками. Объем информации по курсу настолько обширен, что им не удастся овладеть в «последние дни» перед сессией, как на это иногда рассчитывают некоторые учащиеся.

Следует воспитывать в себе установку на прочность, долговременность усвоения знаний по курсу. Надо помнить, что они потребуются не только и не столько в ходе изучения данной дисциплины, но – что особенно важно – в последующей профессиональной деятельности.

При работе с учебной и научной литературой принципиально важно принимать во внимание момент развития. Курс «Организация газодымозащитной службы», как и большинство других дисциплин, не является и не может являться набором неких фраз и навсегда установленных истин в последней инстанции. Наоборот, он постоянно развивается и совершенствуется. В нем идет диалектический процесс отмирания устаревшего и возникновения новых идей, взглядов, теорий. В условиях ускоряющегося старения информации учебные и научные издания, далеко не всегда могут поспевать за новыми явлениями и тенденциями, порождаемыми процессом инновации. Учебную литературу невозможно, даже по чисто техническим причинам, не говоря уже о других, ежегодно обновлять и переиздавать. В связи с этим в литературе по курсу обучающимся могут встречаться положения, которые уже не вполне отвечают новым тенденциям развития. В таких случаях следует, проявляя нужную критичность мысли, опираться не на устаревшие идеи того или другого издания, как бы авторитетно оно ни было, а на нормы, вытекающие из современных изданий, имеющих отношение к изучаемому вопросу.

Наконец, обучающийся обязан знать не только литературу, рекомендуемую в данном пособии, но и новые, существенно важные издания по курсу, вышедшие в свет после его публикации.

### Правила рационального запоминания

У нашей памяти есть свойство: созданные ассоциации самопроизвольно разрушаются примерно через 40 - 60 минут, если их не закрепить повторением. Точно доказано: чтобы запомнить как следует, нужно повторять с достаточно большими интервалами. Вот алгоритм, который позволит задержать в голове максимум знаний:

*Если надо запомнить текст:*

- первый раз мысленно повторите новую информацию сразу после запоминания;

- второй раз – через 15-20 минут;
- третий раз – через 6-8 часов (обязательно в тот же день);
- четвертый раз – на следующий день;

*Если надо запомнить точную информацию (например, формулы):*

- второе повторение – через 40-60 минут;
- третье повторение – через 3-4 часа (в день запоминания);
- четвёртое повторение – в течение следующего дня

### Законы памяти

*Закон 1 - осмысления.* Чем глубже осмысление запоминаемого, тем лучше (прочнее, легче, подробнее) оно сохраняется в памяти. Пользоваться этим законом - значит максимально приблизить процессы восприятия, запоминания к процессу мышления. Выработайте привычку, читая, выделять смысловые опорные пункты - неделимые, законченные «единицы смысла». При этом на полях можно отмечать: вот первая мысль, вот вторая, вот третья. Можно придумывать каждой мысли названия, привязывать к ним зримые образы, связывать их между собой. Этих «единиц смыслов» может оказаться совсем немного, но они помогут понять и запомнить главное.

*Закон 2 - интереса.* Легко запоминается интересное. Основа формирования интереса - цель. Когда мы видим: это может понадобиться для будущей работы, становится интересно. Мысль в тексте связывается с конкретной практической необходимостью и таким образом - часто без специальных усилий запоминается.

*Закон 3 - объема знаний.* Чем больше знаний по определенной теме, тем лучше запоминается все новое. Перед чтением вспомните все, что уже известно по данной теме может быть, нужно не просто вспомнить, но и более активно «приподнять» запятанные в глубинах памяти знания.

Если Вы хотите запомнить что-то совершенно новое, учтите, что при единовременном восприятии память способна удержать в среднем 7 объектов (от 5 до 9). Безразлично, будут ли это отдельные слова, предметы или мысли. Кладите на стол 1, 2, 3 и т. д. различных предметов и запоминайте каждый набор. Где-то после 7 при воспроизведении некоторые предметы начнут «выпадать». А далее Вы

вынуждены будете группировать их. То есть, устанавливая связи внутри запоминаемого материала, Вы так или иначе начнете осмысливать его.

*Закон 4 - готовности к запоминанию.* Давно известно, что готовность к выполнению определенного действия (установка) предопределяет восприятие. На восприятие какого материала Вы настроились, что приготовились увидеть в тексте, то и увидите. Допустим, Вам надо ознакомиться с описанием некоторого технического устройства. Вы должны быть готовы к тому, что в описании встретятся: название устройства, область его применения, принцип действия, техническая и экономическая эффективность, рабочие параметры и т. п. На получение такой информации Вы настраиваетесь - такую и получите из текста.

То же самое относится к установке на время. Опыты показывают следующее. Два человека запоминают одну и ту же информацию в течение одного и того же промежутка времени. Но один - с установкой запомнить надолго, а второй - только на короткое время. При проверке - не только по прошествии длительного времени, но и сразу после запоминания - оказывается, что первый показывает лучшие результаты.

*Закон 5 - одновременных впечатлений.* Он основан на следующем: если Вам трудно вспомнить что-либо, надо вызвать в памяти максимум одновременных (смежных) впечатлений.

*Закон 6 - последовательных впечатлений.* Если Вы должны запомнить что-то целиком и близко к тексту, никогда не учите частями - только все вместе. Заучивание кусками - побочный способ запоминания. В погоне за быстрым результатом (как хочется скорее увидеть хотя бы часть уже сделанной работы!) мы повторяем несколько раз один кусок, пока не запомнится, - за ним следующий и т. д. В результате конец каждого куса - по закону последовательных впечатлений - связывается не с началом следующего, а с началом его же самого. И при воспроизведении происходит то же самое.

*Закон 7 - усиления первоначального впечатления.* Чем сильнее первое впечатление от запоминаемого, чем ярче образ, чем больше каналов, по которым идет информация, тем запоминание прочнее. Отсюда задача - всеми средствами усиливать первоначальное впечатление от запоминаемого. Существует два способа усиления первоначального впечатления: рациональный и эмоциональный. При рациональном старайтесь направлять информацию по нескольким каналам: записать то, что надо запомнить, нарисовать, проговорить, пропеть и т. п. Очень полезно обсудить, "проспорить" запоминание, особенно с лицом, придерживающимся противоположного мнения.

*Закон 8 - торможения.* Всякое последующее запоминание тормозит предыдущее. Лучший способ забыть только что заученное - сразу вслед за этим постараться запомнить сходный материал. Любая информация - чтобы быть запомненной - должна "отстояться".

Из законов памяти вытекают три основных способа запоминания.

*Рациональный* - основан на установлении логических, смысловых связей внутри запоминаемого материала, а также между ним и уже накопленными знаниями. Это наиболее эффективный способ.

*Механический* - его мы называем "зубрежкой". Он самый неэффективный, но, бывает, становится необходимым. Ориентируйтесь здесь на законы повторения и усиления первоначального впечатления.

*Мнемо технический* - способ опосредованного запоминания. То, что необходимо запомнить, по определенным правилам или ассоциативно переводится в другую знаковую систему, в иные образы, которые запоминаются легче.

#### Запомните!

- Печаль, раздражение, неуверенность, страх - враги нам.
- Не проработав, как следует один материал, не переходите к следующему, так как в Вашей нервной системе возникает своего рода процесс торможения и одни следы парализуют другие.
- Не заставляйте себя работать, когда мозг утомлен - такое состояние мозга влечет тупое усвоение и, следовательно, неотчетливое припоминание. Лучше поработать два часа на свежую голову, чем восемь в состоянии утомления.

## Словарь терминов по дисциплине «Организация газодымозащитной службы»

**Газодымозащитная служба (ГДЗС)** – специальная служба, организуемая в территориальных органах МЧС России, подразделениях ФПС, учебных заведениях МЧС России для ведения действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде.

**Средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД)** – изолирующие технические средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от воздействия непригодной для дыхания среды.

**Газодымозащитниками** являются сотрудники из числа лиц рядового и начальствующего состава федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, работники территориальных органов МЧС России и подразделений, слушатели и курсанты учреждений МЧС России, допущенные к самостоятельному использованию СИЗОД. При этом допускается использование СИЗОД лицами, обеспечивающими деятельность ГДЗС.

**Звено ГДЗС** – первичная тактическая единица, сформированная на пожаре (учениях) группа газодымозащитников, объединенная поставленной задачей, единым руководством, для ведения действий по тушению пожаров и ликвидации последствий аварий в непригодной для дыхания среде;

**Начальник КПП ГДЗС** возглавляет контрольно-пропускной пункт ГДЗС, создаваемый для организации ГДЗС на месте пожара при работе трех и более звеньев ГДЗС, и несет персональную ответственность за его работу. Начальник КПП ГДЗС на пожаре непосредственно подчиняется начальнику штаба, а при организации КПП ГДЗС на БУ (СПР) - начальнику БУ (СПР).

**Дыхательный аппарат со сжатым воздухом (ДАСВ)** – резервуарный дыхательный аппарат на сжатом воздухе с открытым циклом дыхания.

**Дыхательный аппарат со сжатым кислородом (ДАСК)** – дыхательный аппарат на сжатом кислороде с замкнутым циклом дыхания с условным временем защитного действия не менее 240 минут (типа АП - «Альфа»), респиратор изолирующий регенеративный с условным временем защитного действия не менее 240 минут (типа Урал-10).

**СЗО ИТ** – специальная защитная одежда изолирующего типа.

**СЗО ПТВ** – специальная защитная одежда от повышенных тепловых воздействий.

**Зона горения** – часть пространства, в котором происходит подготовка горючих веществ и материалов к горению (подогрев, испарение, разложение) и их горение в объеме диффузионного факела пламени.

**Зона задымления** – часть пространства, примыкающего к зоне горения, заполненная дымовыми газами с концентрациями вредных веществ, создающих угрозу для жизни и здоровья людей или затрудняющих действия пожарных подразделений.

**Зона теплового воздействия** – часть пространства, примыкающая к зоне горения, в котором действие тепловых потоков приводит к заметному изменению материалов и конструкций, создаются условия для воспламенения горючих веществ

и материалов и их подготовки к горению, а также делает невозможным пребывание людей без специальной тепловой защиты.

**Ликвидация пожара** – стадия (этап) тушения пожара, на которой прекращено горение и устранены условия для его повторного возникновения.

**Локализация пожара** – стадия (этап) тушения пожара, на которой отсутствует или ликвидирована угроза людям или животным, прекращено распространение пожара и созданы условия для его ликвидации имеющимися силами и средствами.

**Нештатные службы гарнизона** – штатные организационные формирования сил и средств ГПС, создаваемые для обеспечения выполнения задач гарнизонной службы.

**Оперативный ШТАБ** – временно сформированный штатный орган управления на пожаре, который создается при привлечении на тушение пожара сил и средств по повышенному номеру (рангу) пожара, организации на месте пожара трех и более участков тушения пожара (боевых участков), необходимости детального согласования с администрацией предприятия действий по тушению пожара.

**Основная задача на пожаре** – спасание людей, животных и материальных ценностей, локализация и ликвидация горения в размерах, определяемых тактическими возможностями и количеством сил и средств, привлекаемых на пожар.

**Очаг пожара** – место первоначального возникновения пожара.

**Площадь пожара** – площадь проекции зоны горения на горизонтальную или вертикальную плоскость.

**Площадь тушения пожара** – часть площади пожара, на которую в данный момент подается огнетушащее вещество.

**Пожарная охрана** – совокупность созданных в установленном порядке органов управления, подразделений и организаций, предназначенных для организации профилактики пожаров, их тушения и проведения возложенных на них аварийно-спасательных работ.

**Пожарно-тактическое учение** – основная форма тактической подготовки начальствующего состава пожарной охраны.

**Разведка пожара** – совокупность мероприятий, проводимых в целях сбора информации о пожаре для оценки обстановки и принятия решений по организации действий по тушению пожара. Разведка ведется непрерывно с момента выезда на пожар и до его ликвидации.

**Развертывание сил и средств** – приведение сил и средств в состояние готовности для немедленного выполнения задач на пожаре.

**Расчет** – личный состав на мобильном средстве пожаротушения в определенном количестве, имеющий обязанности по выполнению оперативно-тактических действий на пожаре, аварии.

**Решающее направление** – направление действий по тушению пожара, на котором использование сил и средств пожарной охраны в данный момент времени обеспечивает наилучшие условия решения основной задачи.

**Руководитель тушения ПОЖАРА** – старшее оперативное должностное лицо пожарной охраны (если не установлено иное), которое управляет на принципах единоначалия личным составом пожарной охраны, участвующим в тушении пожара, а также привлеченными к тушению пожара силами.

**Связь на пожаре** – вид связи в пожарной охране, обеспечивающий четкое и бесперебойное управление силами, их взаимодействие и передачу информации с места пожара.

**Спасание людей на пожаре** – действия участников тушения пожара по эвакуации людей, которые не могут самостоятельно покинуть место, где есть или возможно воздействие на их здоровье опасных факторов пожара.

**Средства индивидуальной защиты** – технические средства индивидуального пользования для предохранения человека от опасных факторов пожара.

**Ствольщик** – участник тушения пожара, ликвидации аварии, выполняющий задачу по подаче огнетушащих веществ на ликвидацию горения или защиту.

**Участок тушения пожара** – часть территории на месте пожара, на которой сосредоточены силы и средства, объединенные поставленной задачей и единым руководством. При создании 5 и более участков могут быть организованы сектора, объединяющие несколько участков тушения пожара.

**Чрезвычайная ситуация** – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

**Эвакуация людей при пожаре** – вынужденный процесс движения людей из зоны, где имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара.