

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Луганский государственный университет
имени Владимира Даля»
(ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»)**

**Институт гражданской защиты
Кафедра пожарной безопасности**



УТВЕРЖДАЮ
Директор
Малкин В.Ю.
2024 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

По дисциплине «Газодымозащитная служба»

По специальности 20.05.01 Пожарная безопасность

Специализация «Проектирование, производство и эксплуатация пожарно-спасательной техники и оборудования»

Лист согласования РПУД

Рабочая программа учебной дисциплины «Газодымозащитная служба» по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, специализация «Проектирование, производство и эксплуатация пожарно-спасательной техники и оборудования» – 58 с.

Рабочая программа учебной дисциплины «Газодымозащитная служба» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «25» мая 2020 г. № 679).

СОСТАВИТЕЛЬ:

Заведующий кафедрой Красногрудов А.В.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры пожарной безопасности
«20» 02 2024 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой  А.В. Красногрудов

Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии института
«20» 02 2024 г., протокол № 6.

Председатель учебно-методической
комиссии института

 Д.В. Михайлов

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины – приобретение обучаемыми теоретических знаний и практических навыков по овладению основными требованиями к использованию средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных, в том числе при организации и осуществлении деятельности по их эксплуатации и применению при ведении боевых действий по тушению пожаров и проведении аварийно-спасательных работ в среде с наличием опасных факторов пожара, в зонах с превышением предельно допустимых концентраций токсичных и пожароопасных, и взрывоопасных веществ.

Задачи: изучить средства защиты органов дыхания и зрения, методики технического обслуживания, расчётов параметров работы в средствах защиты органов дыхания и зрения, организацию деятельности газодымозащитной службы в подразделениях пожарной охраны

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Газодымозащитная служба» входит в обязательную часть дисциплин учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания влияния продуктов горения и окружающей среды на организм человека, классификации средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, устройства и принципа работы дыхательных аппаратов на сжатом кислороде и дыхательных аппаратов на сжатом воздухе, порядка допуска личного состава подразделений пожарной охраны к работе с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, организации деятельности по использованию средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в повседневном режиме, порядка формирования звеньев газодымозащитной службы, включения личного состава газодымозащитной службы в средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, ведения боевых действий по тушению пожаров и проведении аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде, смены звеньев газодымозащитной службы, работающих в непригодной для дыхания среде, основных задач подготовки личного состава газодымозащитной службы,

умения проведения технического обслуживания средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, проведения проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, заполнения документации по результатам проведения проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, по использованию средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, проведения расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения,

навыки проведения технического обслуживания средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, проведения проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, заполнения документации по результатам проведения проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, по использованию средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Ноксология», «Психология экстремальных ситуаций», «Пожарно-строевая подготовка», «Организация службы и подготовки», «Физиология человека», «Основы первой медицинской помощи», «Физико-химические основы развития и тушения пожаров» и служит основой для освоения дисциплин «Пожарная техника», «Пожарная тактика».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов
ПК-2 Способен использовать теоретические знания при решении профессиональных задач по тушению пожаров и проведению АСР в непригодной для дыхания среде	ПК - 2.1 Знает требования пожарной безопасности - законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации; порядок обучения работников организаций мерам пожарной безопасности; перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний; пожарную опасность технологического процесса производств, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара	знать: влияние продуктов горения и окружающей среды на организм человека, классификацию средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, устройство и принцип работы дыхательных аппаратов на сжатом кислороде и дыхательных аппаратов на сжатом воздухе уметь: проводить техническое обслуживание средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, проводить проверки средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения владеть: навыками проведения технического обслуживания средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, проведения проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения
	ПК - 2.2 Умеет организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений; действовать в случае возникновения пожара	знать: порядок допуска личного состава подразделений пожарной охраны к работе с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, организацию деятельности по использованию средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в повседневном режиме уметь: заполнять документацию по результатам проведения проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения,

		по использованию средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения владеть: навыками заполнения документации по результатам проведения проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, по использованию средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения
	ПК – 2.3 Владеет практическими навыками применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования; навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений	знать: порядок формирования звеньев газодымозащитной службы, включения личного состава газодымозащитной службы в средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, ведения боевых действий по тушению пожаров и проведении аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде, смены звеньев газодымозащитной службы, работающих в непригодной для дыхания среде, основные задачи подготовки личного состава газодымозащитной службы уметь: производить расчеты параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения владеть: методами расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов (зач.ед.)	
	Очная форма	Заочная форма
Общая учебная нагрузка (всего)	216 (6 зач. ед)	216 (6 зач. ед)
Обязательная контактная работа (всего) в том числе:	102	16
Лекции	34	8
Семинарские занятия	-	-
Практические занятия	68	8
Лабораторные работы	-	-
Курсовая работа (курсовой проект)	-	-
Другие формы и методы организации образовательного процесса (расчетно-графические работы, индивидуальные задания и т.п.)	-	-
Самостоятельная работа студента (всего)	114	200
Форма аттестации	экзамен	экзамен

4.2. Содержание разделов дисциплины

Тема 1. Введение.

Предмет, цели и структура газодымозащитной службы.

Нормативное правовое регулирование деятельности газодымозащитной службы.

Тема 2. Опасные факторы пожара и их воздействие на организм человека.

Физиология дыхания и кровообращения.

Показатели, характеризующие процесс дыхания.

Влияние продуктов горения и окружающей среды на организм человека.

Тема 3. Способы защиты органов дыхания и зрения человека от воздействия газов и продуктов горения.

Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Фильтрующие противогазы.

Шланговые противогазы.

Фильтрующие респираторы, противопылевые респираторы.

Дыхательные аппараты со сжатым кислородом.

Дыхательные аппараты со сжатым воздухом.

Тема 4. Дыхательные аппараты со сжатым кислородом.

Устройство и принцип работы дыхательных аппаратов со сжатым кислородом на примере кислородного изолирующего противогаза КИП-8.

Тема 5. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом.

Общее устройство и принцип работы дыхательных аппаратов со сжатым воздухом.

Устройство и принцип работы АСВ-2.

Тема 6. Эксплуатация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Техническое обслуживание средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Содержание средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Постановка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в боевой расчет.

Боевая проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Проверка № 1 средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Проверка № 2 средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Обеспечение работы баз газодымозащитной службы и обслуживающих постов газодымозащитной службы.

Чистка, регулировка, дезинфекция средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Ремонт средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Подготовка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения к использованию.

Тема 7. Обеспечение обслуживания средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Организация и осуществление технического обслуживания средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Оборудование, инструмент и инвентарь обслуживающего поста газодымозащитной службы.

Документация обслуживающего поста газодымозащитной службы.

Помещения, предусматриваемые на базе газодымозащитной службы.

Оборудование и имущество базы газодымозащитной службы.

Основные работы, выполняемые сотрудниками баз газодымозащитной службы.

Тема 8. Организация газодымозащитной службы в подразделениях пожарной охраны.

Использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Состав сил и средств, использующих и обеспечивающих использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Допуск личного состава к работе с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Организация деятельности по использованию средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в повседневном режиме.

Тема 9. Организация ведения боевых действий по тушению пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде.

Звено газодымозащитной службы. Формирование звена газодымозащитной службы.

Пост безопасности газодымозащитной службы. Контрольно – пропускной пункт газодымозащитной службы.

Снаряжение и экипировка газодымозащитников. Дополнительное снаряжение звена газодымозащитной службы.

Порядок включения личного состава газодымозащитной службы в средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. Выключение из средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Обязанности постового на посту безопасности газодымозащитной службы. Обязанности газодымозащитника. Обязанности командира звена газодымозащитной службы.

Порядок ведения боевых действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде.

Смена звеньев газодымозащитной службы, работающих в непригодной для дыхания среде.

Тема 10. Подготовка личного состава газодымозащитной службы.

Основные задачи подготовки личного состава газодымозащитной службы.

Организация специального первоначального обучения газодымозащитников.

Подготовка газодымозащитников в дежурном карауле.

Основные требования к организации занятий. Проверка знаний, умений и навыков газодымозащитников.

Основные требования к организации тренировок газодымозащитников.

Тема 11. Расчет параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Расчет давления, которое газодымозащитники звена могут максимально израсходовать при следовании к очагу пожара и работе на месте.

Расчет контрольного давления, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды.

Расчет промежутка времени с момента включения в средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды.

Расчет времени подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды.

Расчет общего примерного времени работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде.

Расчет времени, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды.

Тема 12. Средства противодымной защиты, пожарные дымососы.

Назначение, классификация и технические характеристики дымососов пожарных.

Общие технические требования к переносным дымососам.

Прицеп пожарный дымоудаления ПД-60/20.

Тема 13. Кислородные и воздушные компрессоры.

Термины и определения компрессоров, их классификация.

Кислородные компрессоры, устройство и принцип действия.

Воздушные компрессоры, устройство и принцип действия.

Тема 14. Автомобили газодымозащитной службы.

Назначение, устройство и тактико-технические характеристики автомобилей газодымозащитной службы.

4.3. Лекции

№ п/п	Название темы	Объём, часов	
		Очная форма	Заочная форма
1	Тема 1. Введение	1	0,5
2	Тема 2. Опасные факторы пожара и их воздействие на организм человека	1	0,5
3	Тема 3. Способы защиты органов дыхания и зрения человека от воздействия газов и продуктов горения	2	0,5
4	Тема 4. Дыхательные аппараты со сжатым кислородом	2	0,5
5	Тема 5. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом	2	0,5
6	Тема 6. Эксплуатация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения	6	1,0
7	Тема 7. Обеспечение обслуживания средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения	2	0,5
8	Тема 8. Организация газодымозащитной службы в подразделениях пожарной охраны	2	0,5
9	Тема 9. Организация ведения боевых действий по тушению пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде	6	1,0
10	Тема 10. Подготовка личного состава газодымозащитной службы	2	0,5
11	Тема 11. Расчет параметров работы в средствах индивидуальной защиты	2	0,5

	органов дыхания и зрения		
12	Тема 12. Средства противодымной защиты, пожарные дымососы	2	0,5
13	Тема 13. Кислородные и воздушные компрессоры	2	0,5
14	Тема 14. Автомобили газодымозащитной службы	2	0,5
Итого		34	8

4.4. Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Название темы	Объём, часов	
		Очная форма	Заочная форма
1	Тема 1. Введение	2	0,5
2	Тема 2. Опасные факторы пожара и их воздействие на организм человека	2	0,5
3	Тема 3. Способы защиты органов дыхания и зрения человека от воздействия газов и продуктов горения	4	0,5
4	Тема 4. Дыхательные аппараты со сжатым кислородом	4	0,5
5	Тема 5. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом	4	0,5
6	Тема 6. Эксплуатация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения	12	1,0
7	Тема 7. Обеспечение обслуживания средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения	4	0,5
8	Тема 8. Организация газодымозащитной службы в подразделениях пожарной охраны	4	0,5
9	Тема 9. Организация ведения боевых действий по тушению пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде	12	1,0
10	Тема 10. Подготовка личного состава газодымозащитной службы	4	0,5
11	Тема 11. Расчет параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения	4	0,5
12	Тема 12. Средства противодымной защиты, пожарные дымососы	4	0,5
13	Тема 13. Кислородные и воздушные компрессоры	4	0,5
14	Тема 14. Автомобили газодымозащитной службы	4	0,5
Итого		68	8

4.5. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Название темы	Вид СРС	Объем часов	
			Очная форма	Заочная форма
1	Тема 1. Введение	Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений.	8	14
2	Тема 2. Опасные факторы пожара и их воздействие на организм человека	Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений.	8	14
3	Тема 3. Способы защиты органов дыхания и зрения человека от воздействия газов и продуктов горения	Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений.	8	14
4	Тема 4. Дыхательные аппараты со сжатым кислородом	Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений.	8	14
5	Тема 5. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом	Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений.	8	14
6	Тема 6. Эксплуатация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения	Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений.	9	16
7	Тема 7. Обеспечение обслуживания средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения	Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений.	8	14
8	Тема 8. Организация газодымозащитной службы в подразделениях пожарной охраны	Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений.	8	14
9	Тема 9. Организация ведения боевых действий по тушению пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде	Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений.	9	16
10	Тема 10. Подготовка	Подготовка к	8	14

	личного состава газодымозащитной службы	практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений.		
11	Тема 11. Расчет параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения	Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений.	8	14
12	Тема 12. Средства противодымной защиты, пожарные дымососы	Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений.	8	14
13	Тема 13. Кислородные и воздушные компрессоры	Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений.	8	14
14	Тема 14. Автомобили газодымозащитной службы	Подготовка к практическим занятиям, к текущему контролю знаний и умений.	8	14
Итого:			114	200

4.6. Курсовые работы/проекты по дисциплине «Газодымозащитная служба» не предполагаются учебным планом.

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: объяснительно-иллюстративного обучения (технология поддерживающего обучения, технология проведения учебной дискуссии), информационных технологий (презентационные материалы), развивающих и инновационных образовательных технологий.

Практические занятия проводятся с использованием развивающих, проблемных, проектных, информационных (использование электронных образовательных ресурсов (электронный конспект) образовательных технологий.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Грачев В.А., Газодымозащитная служба. Учебник / Под общ. ред. д.т.н., профессора Е.А. Мешалкина. - М.: Пожкнига, 2004. – 384 с., ил. - Пожарная техника.
2. Грачев В.А., Средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных (СИЗОД). Учебное пособие – 2-е изд., перераб./ Грачев В.А., Собурь С.В., Коршунов И.В., Грачев В.А., Собурь С.В., Коршунов И.В., Маликов И.А. – М.: Пожкнига, 2012. – 190 с., ил. – Серия "Пожарная техника".
3. Грачев В.А., Газодымозащитная служба. Учебно-методическое пособие – 2-е изд., перераб и доп./ Грачев В.А., Тербнев В.В., Поповский Д.В. – М.: ООО "Издательство "Пожнаука", 2009. – 328 с.
4. Каврига С.Г. Современное оснащение газодымозащитной службы: учебное пособие [Текст] / С.Г. Каврига, А.Ю. Трояк, В.М. Макаров. – Железногорск: ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2023. – 376 с.: ил.

5. Методические рекомендации по организации и проведению занятий с личным составом газодымозащитной службы федеральной противопожарной службы МЧС России. Москва, 2008. Утверждены Главным военным экспертом МЧС России 30.06.2008. 02.07.2008 2-4-60-14-18.

6. Носов А.А., Газодымозащитная служба в вопросах и ответах: Учебное пособие / Носов А.А., Соколов Е.Е. - Ивановский ин-т ГПС МЧС России, - Иваново: ОН и РИГ ИВИ ГПС МЧС России, 2006. – 32с.

7. Соколов Е.Е. Эксплуатация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД). Учебное пособие/ Соколов Е.Е., Бурков И.В., Назаров Д.Е., Никитин М.И. - Ивановский ин-т ГПС МЧС России, - Иваново: ОН и РИГ ИВИ ГПС МЧС России, 2006. – 118с., ил.

8. Приказ МЧС России от 27 июня 2022 г. N 640 "Об утверждении Правил использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения личным составом подразделений пожарной охраны".

б) дополнительная литература:

9. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 14.07.2022) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

10. Техническое описание и инструкция по эксплуатации кислородного изолирующего противогаза КИП-8.

11. Техническое описание и инструкция по эксплуатации АСВ-2.00.000.ТО.

12. Паспорт АСВ-2. 00.000 ПС

в) интернет-ресурсы:

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии:

13. Министерство образования и науки Российской Федерации – <http://минобрнауки.рф/>

14. Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки – <http://obrnadzor.gov.ru/>

15. Министерство образования и науки Луганской Народной Республики – <https://minobr.su>

16. Народный совет Луганской Народной Республики – <https://nslnr.su>

17. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования – <http://fgosvo.ru>

18. Федеральный портал «Российское образование» – <http://www.edu.ru/>

19. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – <http://window.edu.ru/>

20. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – <http://fcior.edu.ru/>

21. Электронно-библиотечная система «Консультант-студента» – <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>

22. Электронно-библиотечная система «StudMed.ru» – <https://www.studmed.ru>

23. Научная библиотека имени А.Н. Коняева – <http://biblio.dahluniver.ru/>

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины (модуля)

Освоение дисциплины «Газодымозащитная служба» предполагает использование академических аудиторий, соответствующих действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Прочее: рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет.

Программное обеспечение.

Функциональное назначение	Бесплатное программное обеспечение	Ссылки
Офисный пакет	Libre Office 6.3.1	https://www.libreoffice.org/ https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice
Операционная система	UBUNTU 19.04	https://ubuntu.com/ https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu
Браузер	Firefox Mozilla	http://www.mozilla.org/ru/firefox/fx
Браузер	Opera	http://www.opera.com
Почтовый клиент	Mozilla Thunderbird	http://www.mozilla.org/ru/thunderbird
Файл-менеджер	Far Manager	http://www.farmanager.com/download.php
Архиватор	7Zip	http://www.7-zip.org/
Графический редактор	GIMP (GNU Image Manipulation Program)	http://www.gimp.org/ http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8 http://ru.wikipedia.org/wiki/GIMP
Редактор PDF	PDFCreator	http://www.pdfforge.org/pdfcreator
Аудио плеер	VLC	http://www.videolan.org/vlc/

8. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине «Газодымозащитная служба»

Описание уровней сформированности и критериев оценивания компетенций на этапах их формирования в ходе изучения дисциплины

Этап	Код компетенции	Уровни сформированности компетенции	Критерии оценивания компетенции
Начальный	ПК-2 Способен использовать теоретические знания при решении профессиональных задач по тушению пожаров и	Пороговый	знать: влияние продуктов горения и окружающей среды на организм человека, классификацию средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, устройство и принцип работы дыхательных аппаратов на сжатом кислороде и дыхательных аппаратов на сжатом воздухе,

	проведению АСР в непригодной для дыхания среде		порядок допуска личного состава подразделений пожарной охраны к работе с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, организацию деятельности по использованию средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в повседневном режиме, порядок формирования звеньев газодымозащитной службы, включения личного состава газодымозащитной службы в средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, ведения боевых действий по тушению пожаров и проведении аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде, смены звеньев газодымозащитной службы, работающих в непригодной для дыхания среде, основные задачи подготовки личного состава газодымозащитной службы.
Основной		Базовый	уметь: проводить техническое обслуживание средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, проводить проверки средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, заполнять документацию по результатам проведения проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, по использованию средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, производить расчеты параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
Заключительный		Высокий	владеть: навыками проведения технического обслуживания средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, проведения проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, заполнения документации по результатам проведения проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, по использованию средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, методами расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения методами расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Контролируемые темы учебной дисциплины, практики	Этапы формирования (семестр изучения)
1.	ПК-2	Способен использовать теоретические знания при решении профессиональных задач по тушению пожаров и проведению АСР в непригодной для дыхания среде	ПК - 2.1 Знает требования пожарной безопасности - законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации; порядок обучения работников организаций мерам пожарной безопасности; перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний; пожарную опасность технологического процесса производств, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара	Тема 1 Тема 2 Тема 3	начальный ОФО – 6 ЗФО - 6
			ПК - 2.2 Умеет организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий,	Тема 6 Тема 7 Тема 8 Тема 9 Тема 10 Тема 11	основной ОФО – 6 ЗФО - 6

			сооружений; действовать в случае возникновения пожара		
			ПК – 2.3 Владеет практическими навыками применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования; навыками профессиональног о и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений	Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5 Тема 6 Тема 7 Тема 8 Тема 9 Тема 10 Тема 11 Тема 12 Тема 13 Тема 14	заключительны й ОФО – 6 ЗФО - 6

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

№ п/ п	Код компетенции	Индикаторы достижений компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Контролируемы е темы учебной дисциплины	Наимено вание оценочного средства
1.	ПК-2 Способен использовать теоретические знания при решении профессиональны х задач по тушению пожаров и проведению АСР в непригодной для дыхания среде	ПК - 2.1 Знает требования пожарной безопасности - законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации; порядок обучения работников организаций мерам пожарной безопасности; перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо	знать: влияние продуктов горения и окружающей среды на организм человека, классификацию средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, устройство и принцип работы дыхательных аппаратов на сжатом кислороде и дыхательных аппаратов на сжатом воздухе уметь: проводить	Тема 1 Тема 2 Тема 3	Доклад, сообщение, тестовые задания, реферат

		создают угрозу возникновения пожаров и загораний; пожарную опасность технологического процесса производств, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара	техническое обслуживание средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, проводить проверки средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения владеть: навыками проведения технического обслуживания средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, проведения проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения		
		ПК - 2.2 Умеет организовывать и проводить учения и тренировки по эвакуации людей и материальных ценностей из зданий, сооружений; действовать в случае возникновения пожара	знать: порядок допуска личного состава подразделений пожарной охраны к работе с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, организацию деятельности по использованию средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в повседневном режиме уметь: заполнять документацию по результатам проведения проверок средств индивидуальной	Тема 6 Тема 7 Тема 8 Тема 9 Тема 10 Тема 11	Доклад, сообщение, тестовые задания, реферат

			защиты органов дыхания и зрения, по использованию средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения владеть: навыками заполнения документации по результатам проведения проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, по использованию средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения		
		ПК – 2.3 Владеет практическими навыками применения первичных средств пожаротушения и осмотра до и после их использования; навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений	знать: порядок формирования звеньев газодымозащитной службы, включения личного состава газодымозащитной службы в средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, ведения боевых действий по тушению пожаров и проведении аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде, смены звеньев газодымозащитной службы, работающих в непригодной для дыхания среде, основные задачи	Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5 Тема 6 Тема 7 Тема 8 Тема 9 Тема 10 Тема 11 Тема 12 Тема 13 Тема 14	Доклад, сообщение, тестовые задания, реферат, выполнение контрольной работы

			подготовки личного состава газодымозащитно й службы уметь: производить расчеты параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения владеть: методами расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения		
--	--	--	--	--	--

1. Тестовые задания

(пороговый уровень)

1. Дать определение что такое газодымозащитная служба:

А) Единая организационная структура, обеспечивающая деятельность по ведению боевых действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде, а также выполнение комплекса организационных и технических мероприятий, направленных на использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения;

Б) Вид службы, которая организовывается в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы для осуществления хранения и содержания средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, обеспечения нормальных условий жизнедеятельности личного состава при ведении боевых действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде, выполнения им функциональных обязанностей, организации и обеспечения охраны в местах проведения работ в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения;

В) Вид службы, которая организовывается в гарнизоне федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы с целью обеспечения постоянной готовности сил и средств и определяет порядок взаимодействия и привлечения к выполнению задач по предназначению во время ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (происшествий) и тушения пожаров;

Г) Вид службы, которая организовывается в дежурных сменах (караулах) и оперативных группах органов управления и подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы с целью обеспечения их постоянной готовности к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по предотвращению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (происшествий), тушению пожаров в непригодной для дыхания среде.

2. Дать определение кто такие газодымозащитники:

А) Личный состав подразделений пожарной охраны, допущенный к использованию средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения;

Б) Личный состав подразделений пожарной охраны, который по своим функциональным обязанностям (или согласно должностных инструкций) осуществляет защиту населения от отравляющих газов и дыма;

В) Должностные лица подразделений пожарной охраны, в обязанности которых входит защита личного состава подразделений пожарной охраны при ведении боевых действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде от вредоносных газов, огня и дыма;

Г) Должностные лица подразделений пожарной охраны, которые по решению руководителя тушения пожара (руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации) при ведении боевых действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде осуществляют защиту населения и личного состава подразделений пожарной охраны от ядовитых газов, огня, дыма и других опасных факторов пожара.

3. Дать определение что такое звено газодымозащитной службы:

А) Группа газодымозащитников, объединенных поставленной боевой задачей и единым руководством;

Б) Специальное устройство (приспособление), которое при ведении боевых действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде по решению руководителя тушения пожара (руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации) тактично связывает газодымозащитников, выполняющих боевую задачу с руководителем тушения пожара (руководителем ликвидации чрезвычайной ситуации), постовым на посту безопасности газодымозащитной службы и начальником контрольно-пропускного пункта газодымозащитной службы;

В) Металлический трос длиной 5-7 метров, снабжённый металлическими кольцами, за которые газодымозащитники прикрепляются пожарными карабинами;

Г) Одно из колец металлического троса длиной 5-7 метров, который газодымозащитники используют при продвижении в непригодной для дыхания среде по решению руководителя тушения пожара (руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации) закрепляясь за них пожарными карабинами.

4. Кем и когда выполняется боевая проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения:

А) Газодымозащитником, за которым закреплено средство индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, под руководством командира звена газодымозащитной службы перед каждым включением в средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, а также после замены воздушного (кислородного) баллона или поглотительного патрона (картриджа) средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения на месте пожара;

Б) Начальником дежурного караула перед заступлением на дежурство, после постановки боевой задачи начальником подразделения во время проведения развода, на все средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, которые необходимо поставить в боевой расчёт и в резерв на пожарные автомобили (пожарные поезда, пожарные суда);

В) Дежурным по караулу во время смены караулов после сигнала "Отбой" перед постановкой средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в боевой расчёт на пожарные автомобили (пожарные поезда, пожарные суда);

Г) Командиром отделения во время смены караулов после сигнала "Отбой" перед постановкой средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в боевой расчёт на пожарные автомобили (пожарные поезда, пожарные суда).

5. Кем и когда выполняется проверка № 1 средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения:

А) Пользователем средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения под руководством начальника караула (дежурной смены либо лица, его заменяющего):

- непосредственно перед заступлением на дежурство (для газодымозащитников, входящих в состав дежурных смен);

- перед проведением тренировочных занятий, если пользование средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения предусматривается в свободное от несения караульной службы (боевого дежурства) время;

- после работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, замены поглоотительных патронов (картриджей) и кислородных (воздушных) баллонов (за исключением их замены на месте пожара);

- не реже одного раза в месяц, если в течение этого времени средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения не использовались;

- после дезинфекции средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения;

- после закрепления (перезакрепления) средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения за газодымозащитником;

Б) Старшим мастером газодымозащитной службы под руководством начальника базы газодымозащитной службы:

- непосредственно перед заступлением на дежурство (для средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения газодымозащитников, входящих в состав дежурных смен);

- перед проведением тренировочных занятий, если пользование средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения газодымозащитников предусматривается в свободное от несения караульной службы (боевого дежурства) время;

- после работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, замены поглоотительных патронов (картриджей) и кислородных (воздушных) баллонов (за исключением их замены на месте пожара);

- не реже одного раза в месяц, если в течение этого времени средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения не использовались;

- после дезинфекции средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения;

- после закрепления (перезакрепления) средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения за газодымозащитником;

В) Старшим мастером газодымозащитной службы не реже одного раза в месяц;

Г) Старшим мастером газодымозащитной службы не реже одного раза в год, а также для средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, требующих полной дезинфекции всех узлов и деталей.

6. Кем и когда выполняется проверка № 2 средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения:

А) Старшим мастером (мастером) базы газодымозащитной службы или (в случае отсутствия штатного старшего мастера (мастера) газодымозащитной службы) сотрудником, который имеет специальную подготовку, предусмотренную для старшего мастера (мастера) газодымозащитной службы, и соответствующий допуск, для всех средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, находящихся в эксплуатации и резерве, не реже одного раза в год, а также для средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, требующих полной дезинфекции всех узлов и деталей;

Б) Начальником базы газодымозащитной службы для всех средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, находящихся в эксплуатации и резерве, не реже одного раза в год, а также для средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, требующих полной дезинфекции всех узлов и деталей;

В) Пользователем средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения под руководством начальника караула (дежурной смены либо лица, его заменяющего) не реже одного раза в год, а также для средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, требующих полной дезинфекции всех узлов и деталей;

Г) Газодымозащитником, за которым закреплено средство индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, под руководством командира звена газодымозащитной службы перед каждым включением в средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, а также после замены воздушного (кислородного) баллона или поглоотительного патрона (картриджа) средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения на месте пожара.

7. Когда проводится чистка, регулировка, дезинфекция средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения:

А) После расконсервации, при проведении проверки № 2, в случае выявления инфекционного заболевания у личного состава, эксплуатировавшего средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, после работы в инфекционных отделениях больниц, туберкулезных диспансерах (больницах), после каждого применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (в том числе резервного), спасательного устройства к нему, а также лицевой части средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения другим лицом;

Б) После закрепления (перезакрепления) средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, после работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, замены поглотительных патронов (картриджей) и кислородных (воздушных) баллонов (за исключением их замены на месте пожара), после смены с дежурства, после работы в инфекционных отделениях больниц, туберкулезных диспансерах (больницах);

В) После проверки № 2, после работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, замены поглотительных патронов (картриджей) и кислородных (воздушных) баллонов (за исключением их замены на месте пожара), в случае выявления инфекционного заболевания у личного состава, эксплуатировавшего средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, после работы в инфекционных отделениях больниц, туберкулезных диспансерах (больницах);

Г) После закрепления (перезакрепления) средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, после работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, замены поглотительных патронов (картриджей) и кислородных (воздушных) баллонов (за исключением их замены на месте пожара), в случае выявления инфекционного заболевания у личного состава, эксплуатировавшего средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, не реже одного раза в месяц, если в течение этого времени средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения не использовались.

8. Основанием для допуска сотрудников, имеющих специальные звания, соответствующих требованиям к состоянию здоровья для прохождения военной службы (службы) с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, и работников, не имеющих медицинских противопоказаний к работе с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, к работе с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, является:

А) Письменный приказ (распоряжение) соответствующего руководителя;

Б) Прохождение обучения по основным программам профессионального обучения или дополнительным профессиональным программам в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, утвержденным в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

В) Сдача личным составом зачетов на право использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения;

Г) Заключение комиссии о допуске к работе с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

9. Кто формирует состав звена газодымозащитной службы:

А) Командир звена газодымозащитной службы, за исключением звеньев спасения, которые формирует руководитель тушения пожара;

Б) Начальник караула;

В) Руководитель тушения пожара;

Г) Начальник контрольно-пропускного пункта газодымозащитной службы (постовой на посту безопасности газодымозащитной службы).

10. Действия газодымозащитника при обнаружении неисправностей в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения или появлении плохого самочувствия:

А) Доложить командиру звена газодымозащитной службы и действовать по его указанию;

Б) Немедленно, кратчайшим путём, покинуть зону с непригодной для дыхания средой, выйдя на свежий воздух снять лицевую часть, разыскать постового на посту безопасности газодымозащитной службы и немедленно доложить командиру звена газодымозащитной службы о случившемся;

В) Покинуть зону с непригодной для дыхания средой используя путевой трос или рукавную линию как ориентир для движения на выход на свежий воздух, при движении использовать байпас, при выходе на свежий воздух снять лицевую часть, немедленно доложить командиру звена газодымозащитной службы о случившемся через постового на посту безопасности газодымозащитной службы;

Г) Попытаться устранить неисправность на месте, если это не удаётся, снять лицевую часть и проверить воздушное пространство помещения на возможность его использования для дыхания, если воздушное пространство не пригодно для дыхания, надеть лицевую часть и сообщить командиру звена ГДЗС о происшествии, и действовать по его указанию.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «тестирование»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	85 – 100% правильных ответов
4	71 – 85% правильных ответов
3	61 – 70% правильных ответов
2	60% правильных ответов и ниже

2. Вопросы для обсуждения (в виде докладов и сообщений)

(высокий уровень)

1. Дать определение что такое опасные факторы пожара.
2. Перечислить что относится к опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество.
3. Перечислить что относится к сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара.
4. Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
5. Для чего предназначен дыхательный аппарат на сжатом кислороде КИП-8.
6. Устройство дыхательного аппарата на сжатом кислороде КИП-8.
7. Технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом кислороде КИП-8.
8. Принцип работы дыхательного аппарата на сжатом кислороде КИП-8.
9. Принцип работы звукового сигнала дыхательного аппарата на сжатом кислороде КИП-8.
10. Принцип работы регенеративного патрона дыхательного аппарата на сжатом кислороде КИП-8.
11. Для чего предназначены дыхательные аппараты на сжатом воздухе.
12. Устройство дыхательного аппарата на сжатом воздухе АСВ-2.
13. Технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе АСВ-2.
14. Устройство дыхательного аппарата на сжатом воздухе ПТС "Профи"-МТ.
15. Технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе ПТС "Профи"-МТ.
16. Принцип работы дыхательных аппаратов на сжатом воздухе.
17. Перечислить комплекс работ и организационно-технические мероприятия которые предусматривает техническое обслуживание средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
18. Содержание средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в подразделениях МЧС.
19. Постановка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в боевой расчет.

20. Когда, кем и с какой целью проводится боевая проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
21. Перечислить мероприятия, выполняемые в ходе боевой проверки дыхательных аппаратов на сжатом кислороде.
22. Перечислить мероприятия, выполняемые в ходе боевой проверки дыхательных аппаратов на сжатом воздухе.
23. Когда, кем и с какой целью проводится проверка № 1 средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
24. Перечислить мероприятия, выполняемые в ходе выполнения проверки № 1 дыхательных аппаратов на сжатом кислороде (на примере КИП-8).
25. Порядок выполнения проверки № 1 дыхательных аппаратов на сжатом кислороде (на примере КИП-8).
26. Когда, кем и с какой целью проводится проверка № 2 средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
27. Как проверить пригодность регенеративного патрона при проведении проверки № 2 КИП-8.
28. Когда, кем и с какой целью проводится чистка, регулировка, дезинфекция средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
29. Ремонт средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
30. Перечислить виды проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, которые предусматривает техническое обслуживание средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
31. Перечислить в каких случаях производится боевая проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, проверка № 1 средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения и проверка № 2 средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
32. Перечислить основное оборудование, инструмент и инвентарь обслуживающего поста газодымозащитной службы.
33. Перечислить документацию обслуживающего поста газодымозащитной службы.
34. Перечислить помещения, предусматриваемые на базе газодымозащитной службы.
35. Перечислить основное оборудование, инструмент и инвентарь базы газодымозащитной службы.
36. Перечислить основные работы, выполняемые сотрудниками баз газодымозащитной службы.
37. Что такое газодымозащитная служба.
38. В каких подразделениях, органах МЧС РФ используются средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
39. Состав сил и средств, использующих и обеспечивающих использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
40. Дать определение, кто такие газодымозащитники.
41. Что является основанием для допуска военнослужащих, сотрудников, имеющих специальные звания, соответствующих требованиям к состоянию здоровья для прохождения военной службы (службы) с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, и работников, не имеющих медицинских противопоказаний к работе с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения к работе с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
42. Какой документ готовит комиссия по результатам сдачи личным составом зачётов на право использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
43. В каких случаях и с какой периодичностью газодымозащитники сдают зачёты на право использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
44. Дать определение, что такое звено газодымозащитной службы.
45. По какому принципу закрепляются за газодымозащитниками дыхательные аппараты на сжатом кислороде и дыхательные аппараты на сжатом воздухе.

46. Порядок комплектования пожарных автомобилей, боевые расчёты которых имеют в эксплуатации средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, резервными средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, резервными комплектами баллонов с воздухом, резервными кислородными баллонами и поглотительными патронами.

47. Дать определение, что такое звено газодымозащитной службы.

48. Кто является командиром звена газодымозащитной службы.

49. Кому подчиняется командир звена газодымозащитной службы.

50. Состав звена газодымозащитной службы (из скольких газодымозащитников должно и может состоять звено газодымозащитной службы).

51. В каких случаях на посту безопасности газодымозащитной службы выставляются резервные звенья газодымозащитной службы и в каком количестве.

52. Как командиры звеньев газодымозащитной службы формируют звенья газодымозащитной службы.

53. Сбор каких сведений обеспечивает руководитель тушения пожара или начальник оперативного штаба на месте пожара при формировании звеньев газодымозащитной службы и использовании ими средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

54. Что такое пост безопасности газодымозащитной службы.

55. Где и в каких случаях выставляются посты газодымозащитной службы.

56. Что такое контрольно-пропускной пункт газодымозащитной службы.

57. Кому непосредственно подчиняется начальник контрольно-пропускной пункт газодымозащитной службы и его задачи.

58. Перечислить обязательный минимум оснащения звена газодымозащитной службы.

59. Перечислить дополнительное снаряжение звена газодымозащитной службы.

60. Порядок включения личного состава звена газодымозащитной службы в средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

61. Порядок применения звеном газодымозащитной службы путевого троса.

62. Возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды, порядок выключения из средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

63. Перечислить работы, необходимые выполнить газодымозащитниками после использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при возвращении в подразделение.

64. Обязанности газодымозащитников при использовании средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в ходе ведения боевых действий по тушению пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

65. Обязанности командира звена газодымозащитной службы при осуществлении своей деятельности.

66. Обязанности постового на посту безопасности газодымозащитной службы при осуществлении своей деятельности.

67. Порядок ведения боевых действий по тушению пожаров и проведении аварийно-спасательных работ газодымозащитниками.

68. Порядок действий командира звена (газодымозащитников) в случае если звену газодымозащитной службы угрожает опасность.

69. Действия руководителя тушения пожара (руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации) при получении сигнала бедствия.

70. Действия звеньев спасения при оказании помощи газодымозащитнику непосредственно в непригодной для дыхания среде.

71. Смена звеньев газодымозащитной службы, работающих в непригодной для дыхания среде.

72. Периодичность проведения тренировок с газодымозащитниками на свежем воздухе и в зоне с непригодной для дыхания средой.

73. Назначение, классификация и технические характеристики дымососов пожарных.

74. Общие технические требования к переносным дымососам.

75. Кислородные компрессоры, устройство и принцип действия.
76. Воздушные компрессоры, устройство и принцип действия.
77. Назначение, устройство и тактико-технические характеристики автомобилей ГДЗС.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству
«доклад, сообщение»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	Доклад (сообщение) представлен(о) на высоком уровне (студент в полном объеме осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, владеет профильным понятийным (категориальным) аппаратом и т.п.)
4	Доклад (сообщение) представлен(о) на среднем уровне (студент в целом осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, допустив некоторые неточности и т.п.)
3	Доклад (сообщение) представлен(о) на низком уровне (студент допустил существенные неточности, изложил материал с ошибками, не владеет в достаточной степени профильным категориальным аппаратом и т.п.)
2	Доклад (сообщение) представлен(о) на неудовлетворительном уровне или не представлен (студент не готов, не выполнил задание и т.п.)

3.Реферат
(базовый уровень)

1. Контрольный прибор реометр-манометр. Назначение, устройство и принцип работы.
2. Индикатор ИР-2. Назначение, устройство и принцип работы.
3. Контрольная установка КУ-9В. Назначение, устройство и принцип работы.
4. Система контроля дыхательных аппаратов СКАД-1. Назначение системы. Технические данные системы, устройство и принцип работы.
5. Испытательный прибор «Testor». Назначение, устройство и принцип работы.
6. Методика проведения проверки №1 аппарата ПТС Профи при помощи установки СКАД-1.
7. Методика проведения проверки №1 аппарата ПТС Профи при помощи реометра-манометра.
8. Методика проведения проверки №1 аппарата АП Омега при помощи установки СКАД-1.
9. Методика проведения проверки №1 аппарата АП Омега при помощи установки КУ-9В.
10. Методика проведения проверки №2 противогаза КИП-8 при помощи реометра-манометра.
11. Методика проведения проверки №2 противогаза КИП-8 при помощи индикатора ИР-2.
12. Содержание средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения на пожарных автомобилях.
13. Универсальный фильтрующий малогабаритный самоспасатель "Шанс" – Е. Назначение, устройство и принцип работы.
14. Дыхательный аппарат АП "Омега". Назначение, устройство и принцип работы.
15. Дыхательный аппарат АП-98-7К. Назначение, устройство и принцип работы.
16. Дыхательный аппарат АП "Спироматик QS". Назначение, устройство и принцип работы.
17. Дыхательный аппарат со сжатым кислородом замкнутого цикла дыхания АП "Альфа". Назначение, устройство и принцип работы.

18. Шланговый дыхательный аппарат ДША "Вектор". Станция воздухообеспечения "Каскад". Назначение, устройство и принцип работы.
19. Противогазы-самоспасатели "Феникс". Назначение, устройство и принцип работы.
20. Дыхательный аппарат ПТС "Профи"-М. Назначение, устройство и принцип работы.
21. Дыхательный аппарат ПТС "Профи"-А. Назначение, устройство и принцип работы.
22. Дыхательный аппарат ПТС "Базис". Назначение, устройство и принцип работы.
23. Дыхательный аппарат ПТС "Авиа". Назначение, устройство и принцип работы.
24. Дыхательный аппарат ПТС "Фарватер". Назначение, устройство и принцип работы.
25. Дыхательный аппарат ПТС "Фарватер-мини". Назначение, устройство и принцип работы.
26. Шланговый дыхательный аппарат ПТС "Резерв". Мобильная балонная система подачи сжатого воздуха "Модуль". Назначение, устройство и принцип работы.
27. Самоспасатель изолирующий общего назначения "Экстремал". Назначение, устройство и принцип работы.
28. Самоспасатель изолирующий специального назначения "Экстремал-ПРО". Назначение, устройство и принцип работы.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «реферат»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	Реферат представлен на высоком уровне (студент в полном объеме осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, владеет профильным понятийным (категориальным) аппаратом и т.п.). Оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к данному виду работ
4	Реферат представлен на среднем уровне (студент в целом осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, допустив некоторые неточности и т.п.). В оформлении допущены некоторые неточности в соответствии с требованиями, предъявляемыми к данному виду работ
3	Реферат представлен на низком уровне (студент допустил существенные неточности, изложил материал с ошибками, не владеет в достаточной степени профильным категориальным аппаратом и т.п.). В оформлении допущены ошибки в соответствии с требованиями, предъявляемыми к данному виду работ
2	Реферат представлен на неудовлетворительном уровне или не представлен (студент не готов, не выполнил задание и т.п.)

4. Разноуровневые задачи и задания (базовый уровень)

Задача № 1. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено АСВ-2. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АСВ-2 при включении $P_{\min.вкл.} = 200 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АСВ-2 – 11 ч. 56 мин. Объем одного воздушного баллона АСВ-2 $V_6 = 4 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АСВ-2 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АСВ-2 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. пад.}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{к. вых.}$, промежуток времени с момента включения в АСВ-2 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды

постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 2. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено АСВ-2. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АСВ-2 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 195 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АСВ-2 – 10 ч. 37 мин. Объём одного воздушного баллона АСВ-2 $V_6 = 4 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АСВ-2 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АСВ-2 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в АСВ-2 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 3. Звено газодымозащитной службы состоящее из 5-ти газодымозащитников оснащено АСВ-2. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АСВ-2 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 190 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АСВ-2 – 09 ч. 12 мин. Объём одного воздушного баллона АСВ-2 $V_6 = 4 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АСВ-2 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АСВ-2 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в АСВ-2 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 4. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено АСВ-2. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АСВ-2 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 185 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АСВ-2 – 12 ч. 44 мин. Объём одного воздушного баллона АСВ-2 $V_6 = 4 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АСВ-2 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АСВ-2 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в АСВ-2 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено

газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 5. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено АСВ-2. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АСВ-2 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 180 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АСВ-2 – 14 ч. 34 мин. Объём одного воздушного баллона АСВ-2 $V_6 = 4 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АСВ-2 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АСВ-2 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в АСВ-2 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 6. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено КИП-8. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах КИП-8 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 200 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в КИП-8 – 10 ч. 53 мин. Объём кислородного баллона КИП-8 $V_6 = 1 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в КИП-8 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в КИП-8 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в КИП-8 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 7. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено КИП-8. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах КИП-8 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 195 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в КИП-8 – 15 ч. 17 мин. Объём кислородного баллона КИП-8 $V_6 = 1 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в КИП-8 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в КИП-8 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в КИП-8 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 8. Звено газодымозащитной службы состоящее из 5-ти газодымозащитников оснащено КИП-8. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в

баллонах КИП-8 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 190 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в КИП-8 – 09 ч. 23 мин. Объём кислородного баллона КИП-8 $V_6 = 1 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в КИП-8 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в КИП-8 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в КИП-8 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр.}}$.

Задача № 9. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено КИП-8. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах КИП-8 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 185 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в КИП-8 – 13 ч. 37 мин. Объём кислородного баллона КИП-8 $V_6 = 1 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в КИП-8 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в КИП-8 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в КИП-8 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр.}}$.

Задача № 10. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено КИП-8. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах КИП-8 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 180 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в КИП-8 – 12 ч. 53 мин. Объём кислородного баллона КИП-8 $V_6 = 1 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в КИП-8 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в КИП-8 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в КИП-8 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр.}}$.

Задача № 11. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено ПТС "Профи-М". Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах ПТС "Профи-М" при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 300 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в ПТС "Профи-М" – 14 ч. 12 мин. Объём воздушного баллона ПТС "Профи-М" $V_6 = 6,8 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в ПТС "Профи-М" газодымозащитников звена газодымозащитной

службы с момента включения в ПТС "Профи-М" до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в ПТС "Профи-М" до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде - $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{возвр.}}$.

Задача № 12. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено ПТС "Профи-М". Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах ПТС "Профи-М" при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 295 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в ПТС "Профи-М" - 08 ч. 24 мин. Объём воздушного баллона ПТС "Профи-М" $V_6 = 6,8 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в ПТС "Профи-М" газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в ПТС "Профи-М" до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в ПТС "Профи-М" до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде - $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{возвр.}}$.

Задача № 13. Звено газодымозащитной службы состоящее из 5-ти газодымозащитников оснащено ПТС "Профи-М". Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах ПТС "Профи-М" при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 290 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в ПТС "Профи-М" - 12 ч. 37 мин. Объём воздушного баллона ПТС "Профи-М" $V_6 = 6,8 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в ПТС "Профи-М" газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в ПТС "Профи-М" до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в ПТС "Профи-М" до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде - $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{возвр.}}$.

Задача № 14. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено ПТС "Профи-М". Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах ПТС "Профи-М" при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 285 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в ПТС "Профи-М" - 17 ч. 48 мин. Объём воздушного баллона ПТС "Профи-М" $V_6 = 6,8 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в ПТС "Профи-М" газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в ПТС "Профи-М" до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в ПТС "Профи-М" до подачи команды постовым поста

безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 15. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено ПТС "Профи-М". Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах ПТС "Профи-М" при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 280 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в ПТС "Профи-М" – 03 ч. 14 мин. Объём воздушного баллона ПТС "Профи-М" $V_6 = 6,8 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в ПТС "Профи-М" газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в ПТС "Профи-М" до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в ПТС "Профи-М" до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 16. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено Р-12. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах Р-12 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 200 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в Р-12 – 11 ч. 23 мин. Объём кислородного баллона Р-12 $V_6 = 2 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в Р-12 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в Р-12 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в Р-12 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 17. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено Р-12. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах Р-12 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 195 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в Р-12 – 12 ч. 45 мин. Объём кислородного баллона Р-12 $V_6 = 2 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в Р-12 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в Р-12 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в Р-12 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено

газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 18. Звено газодымозащитной службы состоящее из 5-ти газодымозащитников оснащено Р-12. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах Р-12 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 190 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в Р-12 – 10 ч. 17 мин. Объём кислородного баллона Р-12 $V_6 = 2 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в Р-12 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в Р-12 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в Р-12 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 19. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено Р-12. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах Р-12 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 185 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в Р-12 – 16 ч. 17 мин. Объём кислородного баллона Р-12 $V_6 = 2 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в Р-12 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в Р-12 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в Р-12 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 20. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено Р-12. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах Р-12 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 180 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в Р-12 – 12 ч. 33 мин. Объём кислородного баллона Р-12 $V_6 = 2 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в Р-12 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в Р-12 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в Р-12 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 21. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено АИР-217. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в

баллонах АИР-217 при включении $P_{\min.вкл.} = 200 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АИР-217 – 12 ч. 17 мин. Объём воздушного баллона АИР-217 $V_6 = 7 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АИР-217 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АИР-217 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. пад.}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{к. вых.}$, промежуток времени с момента включения в АИР-217 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{вых.}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{общ.}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{возвр.}$.

Задача № 22. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено АИР-217. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АИР-217 при включении $P_{\min.вкл.} = 195 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АИР-217 – 11 ч. 37 мин. Объём воздушного баллона АИР-217 $V_6 = 7 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АИР-217 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АИР-217 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. пад.}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{к. вых.}$, промежуток времени с момента включения в АИР-217 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{вых.}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{общ.}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{возвр.}$.

Задача № 23. Звено газодымозащитной службы состоящее из 5-ти газодымозащитников оснащено АИР-217. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АИР-217 при включении $P_{\min.вкл.} = 190 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АИР-217 – 10 ч. 56 мин. Объём воздушного баллона АИР-217 $V_6 = 7 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АИР-217 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АИР-217 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. пад.}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{к. вых.}$, промежуток времени с момента включения в АИР-217 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{вых.}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{общ.}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{возвр.}$.

Задача № 24. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено АИР-217. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АИР-217 при включении $P_{\min.вкл.} = 185 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АИР-217 – 15 ч. 43 мин. Объём воздушного баллона АИР-217 $V_6 = 7 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АИР-217 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения

в АИР-217 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в АИР-217 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде - $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{возвр.}}$.

Задача № 25. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено АИР-217. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АИР-217 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 180 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АИР-217 – 08 ч. 47 мин. Объём воздушного баллона АИР-217 $V_6 = 7 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АИР-217 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АИР-217 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в АИР-217 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде - $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{возвр.}}$.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству
«разноуровневые задания и задачи»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерии оценивания
5	Обучающийся полностью и правильно выполнил задание. Показал отличные знания, умения и владения навыками, применения их при решении задач в рамках усвоенного учебного материала. Работа оформлена аккуратно в соответствии с предъявляемыми требованиями
4	Обучающийся выполнил задание с небольшими неточностями. Показал хорошие знания, умения и владения навыками, применения их при решении задач в рамках усвоенного учебного материала. Есть недостатки в оформлении работы
3	Обучающийся выполнил задание с существенными неточностями. Показал удовлетворительные знания, умения и владения навыками, применения их при решении задач
2	Обучающийся выполнил задание неправильно. При выполнении обучающийся продемонстрировал недостаточный уровень знаний, умений и владения ими при решении задач в рамках усвоенного учебного материала

5. Комплект заданий для контрольной работы
(высокий уровень)

1. Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
2. Для чего предназначен дыхательный аппарат на сжатом кислороде КИП-8.

3. Устройство дыхательного аппарата на сжатом кислороде КИП-8.
4. Технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом кислороде КИП-8.
5. Принцип работы дыхательного аппарата на сжатом кислороде КИП-8.
6. Принцип работы звукового сигнала дыхательного аппарата на сжатом кислороде КИП-8.
7. Принцип работы регенеративного патрона дыхательного аппарата на сжатом кислороде КИП-8.
8. Для чего предназначены дыхательные аппараты на сжатом воздухе.
9. Устройство дыхательного аппарата на сжатом воздухе АСВ-2.
10. Технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе АСВ-2.
11. Устройство дыхательного аппарата на сжатом воздухе ПТС "Профи"-МТ.
12. Технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе ПТС "Профи"-МТ.
13. Принцип работы дыхательных аппаратов на сжатом воздухе.
14. Перечислить комплекс работ и организационно-технические мероприятия которые предусматривает техническое обслуживание средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
15. Содержание средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в подразделениях МЧС.
16. Постановка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в боевой расчет.
17. Когда, кем и с какой целью проводится боевая проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
18. Перечислить мероприятия, выполняемые в ходе боевой проверки дыхательных аппаратов на сжатом кислороде.
19. Перечислить мероприятия, выполняемые в ходе боевой проверки дыхательных аппаратов на сжатом воздухе.
20. Когда, кем и с какой целью проводится проверка № 1 средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
21. Перечислить мероприятия, выполняемые в ходе выполнения проверки № 1 дыхательных аппаратов на сжатом кислороде (на примере КИП-8).
22. Порядок выполнения проверки № 1 дыхательных аппаратов на сжатом кислороде (на примере КИП-8).
23. Когда, кем и с какой целью проводится проверка № 2 средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
24. Как проверить пригодность регенеративного патрона при проведении проверки № 2 КИП-8.
25. Когда, кем и с какой целью проводится чистка, регулировка, дезинфекция средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
26. Ремонт средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
27. Перечислить виды проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, которые предусматривает техническое обслуживание средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
28. Перечислить в каких случаях производится боевая проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, проверка № 1 средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения и проверка № 2 средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
29. Перечислить основное оборудование, инструмент и инвентарь обслуживающего поста газодымозащитной службы.
30. Перечислить документацию обслуживающего поста газодымозащитной службы.
31. Перечислить помещения, предусматриваемые на базе газодымозащитной службы.
32. Перечислить основное оборудование, инструмент и инвентарь базы газодымозащитной службы.

33. Перечислить основные работы, выполняемые сотрудниками баз газодымозащитной службы.
34. Что такое газодымозащитная служба.
35. В каких подразделениях, органах МЧС РФ используются средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
36. Состав сил и средств, использующих и обеспечивающих использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
37. Дать определение, кто такие газодымозащитники.
38. Что является основанием для допуска военнослужащих, сотрудников, имеющих специальные звания, соответствующих требованиям к состоянию здоровья для прохождения военной службы (службы) с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, и работников, не имеющих медицинских противопоказаний к работе с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения к работе с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
39. Какой документ готовит комиссия по результатам сдачи личным составом зачётов на право использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
40. В каких случаях и с какой периодичностью газодымозащитники сдают зачёты на право использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
41. Дать определение, что такое звено газодымозащитной службы.
42. По какому принципу закрепляются за газодымозащитниками дыхательные аппараты на сжатом кислороде и дыхательные аппараты на сжатом воздухе.
43. Порядок комплектования пожарных автомобилей, боевые расчёты которых имеют в эксплуатации средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, резервными средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, резервными комплектами баллонов с воздухом, резервными кислородными баллонами и поглотительными патронами.
44. Дать определение, что такое звено газодымозащитной службы.
45. Кто является командиром звена газодымозащитной службы.
46. Кому подчиняется командир звена газодымозащитной службы.
47. Состав звена газодымозащитной службы (из скольких газодымозащитников должно и может состоять звено газодымозащитной службы).
48. В каких случаях на посту безопасности газодымозащитной службы выставляются резервные звенья газодымозащитной службы и в каком количестве.
49. Как командиры звеньев газодымозащитной службы формируют звенья газодымозащитной службы.
50. Сбор каких сведений обеспечивает руководитель тушения пожара или начальник оперативного штаба на месте пожара при формировании звеньев газодымозащитной службы и использовании ими средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
51. Что такое пост безопасности газодымозащитной службы.
52. Где и в каких случаях выставляются посты газодымозащитной службы.
53. Что такое контрольно-пропускной пункт газодымозащитной службы.
54. Кому непосредственно подчиняется начальник контрольно-пропускной пункт газодымозащитной службы и его задачи.
55. Перечислить обязательный минимум оснащения звена газодымозащитной службы.
56. Перечислить дополнительное снаряжение звена газодымозащитной службы.
57. Порядок включения личного состава звена газодымозащитной службы в средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
58. Порядок применения звеном газодымозащитной службы путевого троса.
59. Возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды, порядок выключения из средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
60. Перечислить работы, необходимые выполнить газодымозащитниками после использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при возвращении в подразделение.

61. Обязанности газодымозащитников при использовании средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в ходе ведения боевых действий по тушению пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

62. Обязанности командира звена газодымозащитной службы при осуществлении своей деятельности.

63. Обязанности постового на посту безопасности газодымозащитной службы при осуществлении своей деятельности.

64. Порядок ведения боевых действий по тушению пожаров и проведении аварийно-спасательных работ газодымозащитниками.

65. Порядок действий командира звена (газодымозащитников) в случае если звену газодымозащитной службы угрожает опасность.

66. Действия руководителя тушения пожара (руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации) при получении сигнала бедствия.

67. Действия звеньев спасения при оказании помощи газодымозащитнику непосредственно в непригодной для дыхания среде.

68. Смена звеньев газодымозащитной службы, работающих в непригодной для дыхания среде.

69. Периодичность проведения тренировок с газодымозащитниками на свежем воздухе и в зоне с непригодной для дыхания средой.

70. Назначение, классификация и технические характеристики дымососов пожарных.

71. Общие технические требования к переносным дымососам.

72. Кислородные компрессоры, устройство и принцип действия.

73. Воздушные компрессоры, устройство и принцип действия.

74. Назначение, устройство и тактико-технические характеристики автомобилей ГДЗС.

(базовый уровень)

Задача № 1. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено АСВ-2. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АСВ-2 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 200 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АСВ-2 – 11 ч. 56 мин. Объём одного воздушного баллона АСВ-2 $V_6 = 4 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АСВ-2 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АСВ-2 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в АСВ-2 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр.}}$

Задача № 2. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено АСВ-2. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АСВ-2 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 195 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АСВ-2 – 10 ч. 37 мин. Объём одного воздушного баллона АСВ-2 $V_6 = 4 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АСВ-2 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АСВ-2 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в АСВ-2 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды

постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 3. Звено газодымозащитной службы состоящее из 5-ти газодымозащитников оснащено АСВ-2. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АСВ-2 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 190 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АСВ-2 – 09 ч. 12 мин. Объём одного воздушного баллона АСВ-2 $V_6 = 4 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АСВ-2 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АСВ-2 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в АСВ-2 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 4. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено АСВ-2. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АСВ-2 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 185 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АСВ-2 – 12 ч. 44 мин. Объём одного воздушного баллона АСВ-2 $V_6 = 4 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АСВ-2 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АСВ-2 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в АСВ-2 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 5. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено АСВ-2. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АСВ-2 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 180 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АСВ-2 – 14 ч. 34 мин. Объём одного воздушного баллона АСВ-2 $V_6 = 4 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АСВ-2 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АСВ-2 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в АСВ-2 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено

газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 6. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено КИП-8. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах КИП-8 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 200$ кгс/см². Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в КИП-8 – 10 ч. 53 мин. Объём кислородного баллона КИП-8 $V_6 = 1$ л. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в КИП-8 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в КИП-8 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в КИП-8 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 7. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено КИП-8. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах КИП-8 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 195$ кгс/см². Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в КИП-8 – 15 ч. 17 мин. Объём кислородного баллона КИП-8 $V_6 = 1$ л. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в КИП-8 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в КИП-8 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в КИП-8 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 8. Звено газодымозащитной службы состоящее из 5-ти газодымозащитников оснащено КИП-8. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах КИП-8 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 190$ кгс/см². Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в КИП-8 – 09 ч. 23 мин. Объём кислородного баллона КИП-8 $V_6 = 1$ л. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в КИП-8 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в КИП-8 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в КИП-8 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 9. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено КИП-8. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в

баллонах КИП-8 при включении $P_{\min.вкл.} = 185 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в КИП-8 – 13 ч. 37 мин. Объём кислородного баллона КИП-8 $V_6 = 1 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в КИП-8 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в КИП-8 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. пад.}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{к. вых.}$, промежуток времени с момента включения в КИП-8 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{вых.}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{общ.}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{возвр.}$.

Задача № 10. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено КИП-8. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах КИП-8 при включении $P_{\min.вкл.} = 180 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в КИП-8 – 12 ч. 53 мин. Объём кислородного баллона КИП-8 $V_6 = 1 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в КИП-8 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в КИП-8 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. пад.}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{к. вых.}$, промежуток времени с момента включения в КИП-8 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{вых.}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{общ.}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{возвр.}$.

Задача № 11. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено ПТС "Профи-М". Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах ПТС "Профи-М" при включении $P_{\min.вкл.} = 300 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в ПТС "Профи-М" – 14 ч. 12 мин. Объём воздушного баллона ПТС "Профи-М" $V_6 = 6,8 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в ПТС "Профи-М" газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в ПТС "Профи-М" до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. пад.}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{к. вых.}$, промежуток времени с момента включения в ПТС "Профи-М" до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{вых.}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{общ.}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{возвр.}$.

Задача № 12. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено ПТС "Профи-М". Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах ПТС "Профи-М" при включении $P_{\min.вкл.} = 295 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в ПТС "Профи-М" – 08 ч. 24 мин. Объём воздушного баллона ПТС "Профи-М" $V_6 = 6,8 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в ПТС "Профи-М" газодымозащитников звена газодымозащитной

службы с момента включения в ПТС "Профи-М" до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в ПТС "Профи-М" до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде - $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{возвр.}}$.

Задача № 13. Звено газодымозащитной службы состоящее из 5-ти газодымозащитников оснащено ПТС "Профи-М". Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах ПТС "Профи-М" при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 290 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в ПТС "Профи-М" - 12 ч. 37 мин. Объём воздушного баллона ПТС "Профи-М" $V_6 = 6,8 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в ПТС "Профи-М" газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в ПТС "Профи-М" до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в ПТС "Профи-М" до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде - $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{возвр.}}$.

Задача № 14. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено ПТС "Профи-М". Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах ПТС "Профи-М" при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 285 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в ПТС "Профи-М" - 17 ч. 48 мин. Объём воздушного баллона ПТС "Профи-М" $V_6 = 6,8 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в ПТС "Профи-М" газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в ПТС "Профи-М" до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в ПТС "Профи-М" до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде - $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{возвр.}}$.

Задача № 15. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено ПТС "Профи-М". Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах ПТС "Профи-М" при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 280 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в ПТС "Профи-М" - 03 ч. 14 мин. Объём воздушного баллона ПТС "Профи-М" $V_6 = 6,8 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в ПТС "Профи-М" газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в ПТС "Профи-М" до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в ПТС "Профи-М" до подачи команды постовым поста

безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 16. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено Р-12. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах Р-12 при включении $P_{\min. \text{вкл.}} = 200 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в Р-12 – 11 ч. 23 мин. Объем кислородного баллона Р-12 $V_6 = 2 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в Р-12 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в Р-12 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. \text{пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в Р-12 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр.}}$.

Задача № 17. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено Р-12. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах Р-12 при включении $P_{\min. \text{вкл.}} = 195 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в Р-12 – 12 ч. 45 мин. Объем кислородного баллона Р-12 $V_6 = 2 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в Р-12 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в Р-12 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. \text{пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в Р-12 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр.}}$.

Задача № 18. Звено газодымозащитной службы состоящее из 5-ти газодымозащитников оснащено Р-12. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах Р-12 при включении $P_{\min. \text{вкл.}} = 190 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в Р-12 – 10 ч. 17 мин. Объем кислородного баллона Р-12 $V_6 = 2 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в Р-12 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в Р-12 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. \text{пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в Р-12 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено

газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 19. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено Р-12. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах Р-12 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 185 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в Р-12 – 16 ч. 17 мин. Объем кислородного баллона Р-12 $V_6 = 2 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в Р-12 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в Р-12 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в Р-12 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 20. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено Р-12. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах Р-12 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 180 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в Р-12 – 12 ч. 33 мин. Объем кислородного баллона Р-12 $V_6 = 2 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в Р-12 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в Р-12 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в Р-12 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 21. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено АИР-217. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АИР-217 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 200 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АИР-217 – 12 ч. 17 мин. Объем воздушного баллона АИР-217 $V_6 = 7 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АИР-217 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АИР-217 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в АИР-217 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 22. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено АИР-217. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в

баллонах АИР-217 при включении $P_{\min.вкл.} = 195 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АИР-217 – 11 ч. 37 мин. Объём воздушного баллона АИР-217 $V_6 = 7 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АИР-217 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АИР-217 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. пад.}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{к. вых.}$, промежуток времени с момента включения в АИР-217 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{вых.}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{общ.}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{возвр.}$.

Задача № 23. Звено газодымозащитной службы состоящее из 5-ти газодымозащитников оснащено АИР-217. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АИР-217 при включении $P_{\min.вкл.} = 190 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АИР-217 – 10 ч. 56 мин. Объём воздушного баллона АИР-217 $V_6 = 7 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АИР-217 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АИР-217 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. пад.}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{к. вых.}$, промежуток времени с момента включения в АИР-217 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{вых.}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{общ.}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{возвр.}$.

Задача № 24. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено АИР-217. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АИР-217 при включении $P_{\min.вкл.} = 185 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АИР-217 – 15 ч. 43 мин. Объём воздушного баллона АИР-217 $V_6 = 7 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АИР-217 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АИР-217 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. пад.}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{к. вых.}$, промежуток времени с момента включения в АИР-217 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{вых.}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{общ.}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{возвр.}$.

Задача № 25. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено АИР-217. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АИР-217 при включении $P_{\min.вкл.} = 180 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АИР-217 – 08 ч. 47 мин. Объём воздушного баллона АИР-217 $V_6 = 7 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АИР-217 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения

в АИР-217 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в АИР-217 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде - $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{возвр.}}$.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «контрольная работа»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	Контрольная работа выполнена на высоком уровне (правильные ответы даны на 90 – 100% вопросов/задач)
4	Контрольная работа выполнена на среднем уровне (правильные ответы даны на 75 – 89% вопросов/задач)
3	Контрольная работа выполнена на низком уровне (правильные ответы даны на 50 – 74% вопросов/задач)
2	Контрольная работа выполнена на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем на 50%)

6. Оценочные средства для промежуточной аттестации (экзамен)

Теоретические вопросы для промежуточной аттестации (экзамен)
(высокий уровень)

1. Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
2. Для чего предназначен дыхательный аппарат на сжатом кислороде КИП-8.
3. Устройство дыхательного аппарата на сжатом кислороде КИП-8.
4. Технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом кислороде КИП-8.
5. Принцип работы дыхательного аппарата на сжатом кислороде КИП-8.
6. Принцип работы звукового сигнала дыхательного аппарата на сжатом кислороде КИП-8.
7. Принцип работы регенеративного патрона дыхательного аппарата на сжатом кислороде КИП-8.
8. Для чего предназначены дыхательные аппараты на сжатом воздухе.
9. Устройство дыхательного аппарата на сжатом воздухе АСВ-2.
10. Технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе АСВ-2.
11. Устройство дыхательного аппарата на сжатом воздухе ПТС "Профи"-МТ.
12. Технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе ПТС "Профи"-МТ.
13. Принцип работы дыхательных аппаратов на сжатом воздухе.
14. Перечислить комплекс работ и организационно-технические мероприятия которые предусматривает техническое обслуживание средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
15. Содержание средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в подразделениях МЧС.
16. Постановка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в боевой расчет.
17. Когда, кем и с какой целью проводится боевая проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
18. Перечислить мероприятия, выполняемые в ходе боевой проверки дыхательных

аппаратов на сжатом кислороде.

19. Перечислить мероприятия, выполняемые в ходе боевой проверки дыхательных аппаратов на сжатом воздухе.

20. Когда, кем и с какой целью проводится проверка № 1 средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

21. Перечислить мероприятия, выполняемые в ходе выполнения проверки № 1 дыхательных аппаратов на сжатом кислороде (на примере КИП-8).

22. Порядок выполнения проверки № 1 дыхательных аппаратов на сжатом кислороде (на примере КИП-8).

23. Когда, кем и с какой целью проводится проверка № 2 средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

24. Как проверить пригодность регенеративного патрона при проведении проверки № 2 КИП-8.

25. Когда, кем и с какой целью проводится чистка, регулировка, дезинфекция средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

26. Ремонт средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

27. Перечислить виды проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, которые предусматривает техническое обслуживание средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

28. Перечислить в каких случаях производится боевая проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, проверка № 1 средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения и проверка № 2 средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

29. Перечислить основное оборудование, инструмент и инвентарь обслуживающего поста газодымозащитной службы.

30. Перечислить документацию обслуживающего поста газодымозащитной службы.

31. Перечислить помещения, предусматриваемые на базе газодымозащитной службы.

32. Перечислить основное оборудование, инструмент и инвентарь базы газодымозащитной службы.

33. Перечислить основные работы, выполняемые сотрудниками баз газодымозащитной службы.

34. Что такое газодымозащитная служба.

35. В каких подразделениях, органах МЧС РФ используются средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

36. Состав сил и средств, использующих и обеспечивающих использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

37. Дать определение, кто такие газодымозащитники.

38. Что является основанием для допуска военнослужащих, сотрудников, имеющих специальные звания, соответствующих требованиям к состоянию здоровья для прохождения военной службы (службы) с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, и работников, не имеющих медицинских противопоказаний к работе с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения к работе с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

39. Какой документ готовит комиссия по результатам сдачи личным составом зачётов на право использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

40. В каких случаях и с какой периодичностью газодымозащитники сдают зачёты на право использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

41. Дать определение, что такое звено газодымозащитной службы.

42. По какому принципу закрепляются за газодымозащитниками дыхательные аппараты на сжатом кислороде и дыхательные аппараты на сжатом воздухе.

43. Порядок комплектования пожарных автомобилей, боевые расчёты которых имеют в эксплуатации средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, резервными средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, резервными комплектами

баллонов с воздухом, резервными кислородными баллонами и поглотительными патронами.

44. Дать определение, что такое звено газодымозащитной службы.

45. Кто является командиром звена газодымозащитной службы.

46. Кому подчиняется командир звена газодымозащитной службы.

47. Состав звена газодымозащитной службы (из скольких газодымозащитников должно и может состоять звено газодымозащитной службы).

48. В каких случаях на посту безопасности газодымозащитной службы выставляются резервные звенья газодымозащитной службы и в каком количестве.

49. Как командиры звеньев газодымозащитной службы формируют звенья газодымозащитной службы.

50. Сбор каких сведений обеспечивает руководитель тушения пожара или начальник оперативного штаба на месте пожара при формировании звеньев газодымозащитной службы и использовании ими средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

51. Что такое пост безопасности газодымозащитной службы.

52. Где и в каких случаях выставляются посты газодымозащитной службы.

53. Что такое контрольно-пропускной пункт газодымозащитной службы.

54. Кому непосредственно подчиняется начальник контрольно-пропускной пункт газодымозащитной службы и его задачи.

55. Перечислить обязательный минимум оснащения звена газодымозащитной службы.

56. Перечислить дополнительное снаряжение звена газодымозащитной службы.

57. Порядок включения личного состава звена газодымозащитной службы в средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

58. Порядок применения звеном газодымозащитной службы путевого троса.

59. Возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды, порядок выключения из средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

60. Перечислить работы, необходимые выполнить газодымозащитниками после использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при возвращении в подразделение.

61. Обязанности газодымозащитников при использовании средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в ходе ведения боевых действий по тушению пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

62. Обязанности командира звена газодымозащитной службы при осуществлении своей деятельности.

63. Обязанности постового на посту безопасности газодымозащитной службы при осуществлении своей деятельности.

64. Порядок ведения боевых действий по тушению пожаров и проведении аварийно-спасательных работ газодымозащитниками.

65. Порядок действий командира звена (газодымозащитников) в случае если звену газодымозащитной службы угрожает опасность.

66. Действия руководителя тушения пожара (руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации) при получении сигнала бедствия.

67. Действия звеньев спасения при оказании помощи газодымозащитнику непосредственно в непригодной для дыхания среде.

68. Смена звеньев газодымозащитной службы, работающих в непригодной для дыхания среде.

69. Периодичность проведения тренировок с газодымозащитниками на свежем воздухе и в зоне с непригодной для дыхания средой.

70. Назначение, классификация и технические характеристики дымососов пожарных.

71. Общие технические требования к переносным дымососам.

72. Кислородные компрессоры, устройство и принцип действия.

73. Воздушные компрессоры, устройство и принцип действия.

74. Назначение, устройство и тактико-технические характеристики автомобилей ГДЗС.

(базовый уровень)

Задача № 1. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено АСВ-2. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АСВ-2 при включении $P_{\min.вкл.} = 200$ кгс/см². Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АСВ-2 – 11 ч. 56 мин. Объём одного воздушного баллона АСВ-2 $V_6 = 4$ л. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АСВ-2 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АСВ-2 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. пад.}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{к. вых.}$, промежуток времени с момента включения в АСВ-2 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{вых.}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{общ.}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{возвр.}$

Задача № 2. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено АСВ-2. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АСВ-2 при включении $P_{\min.вкл.} = 195$ кгс/см². Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АСВ-2 – 10 ч. 37 мин. Объём одного воздушного баллона АСВ-2 $V_6 = 4$ л. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АСВ-2 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АСВ-2 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. пад.}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{к. вых.}$, промежуток времени с момента включения в АСВ-2 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{вых.}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{общ.}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{возвр.}$

Задача № 3. Звено газодымозащитной службы состоящее из 5-ти газодымозащитников оснащено АСВ-2. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АСВ-2 при включении $P_{\min.вкл.} = 190$ кгс/см². Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АСВ-2 – 09 ч. 12 мин. Объём одного воздушного баллона АСВ-2 $V_6 = 4$ л. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АСВ-2 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АСВ-2 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. пад.}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{к. вых.}$, промежуток времени с момента включения в АСВ-2 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{вых.}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{общ.}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{возвр.}$

Задача № 4. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено АСВ-2. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в

баллонах АСВ-2 при включении $P_{\min.вкл.} = 185 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АСВ-2 – 12 ч. 44 мин. Объём одного воздушного баллона АСВ-2 $V_6 = 4 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АСВ-2 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АСВ-2 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. пад.}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{к. вых.}$, промежуток времени с момента включения в АСВ-2 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{вых.}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{общ.}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{возвр.}$

Задача № 5. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено АСВ-2. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АСВ-2 при включении $P_{\min.вкл.} = 180 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АСВ-2 – 14 ч. 34 мин. Объём одного воздушного баллона АСВ-2 $V_6 = 4 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АСВ-2 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АСВ-2 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. пад.}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{к. вых.}$, промежуток времени с момента включения в АСВ-2 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{вых.}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{общ.}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{возвр.}$

Задача № 6. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено КИП-8. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах КИП-8 при включении $P_{\min.вкл.} = 200 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в КИП-8 – 10 ч. 53 мин. Объём кислородного баллона КИП-8 $V_6 = 1 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в КИП-8 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в КИП-8 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. пад.}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{к. вых.}$, промежуток времени с момента включения в КИП-8 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{вых.}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{общ.}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{возвр.}$

Задача № 7. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено КИП-8. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах КИП-8 при включении $P_{\min.вкл.} = 195 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в КИП-8 – 15 ч. 17 мин. Объём кислородного баллона КИП-8 $V_6 = 1 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в КИП-8 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в

КИП-8 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. \text{ пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в КИП-8 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде - $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{возвр.}}$.

Задача № 8. Звено газодымозащитной службы состоящее из 5-ти газодымозащитников оснащено КИП-8. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах КИП-8 при включении $P_{\min, \text{вкл.}} = 190 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в КИП-8 – 09 ч. 23 мин. Объём кислородного баллона КИП-8 $V_6 = 1 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в КИП-8 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в КИП-8 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max, \text{пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в КИП-8 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр.}}$.

Задача № 9. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено КИП-8. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах КИП-8 при включении $P_{\min. \text{вкл.}} = 185 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в КИП-8 – 13 ч. 37 мин. Объём кислородного баллона КИП-8 $V_6 = 1 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в КИП-8 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в КИП-8 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. \text{пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в КИП-8 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр.}}$

Задача № 10. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено КИП-8. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах КИП-8 при включении $P_{\min. \text{вкл.}} = 180 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в КИП-8 – 12 ч. 53 мин. Объём кислородного баллона КИП-8 $V_6 = 1 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в КИП-8 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в КИП-8 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. \text{пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в КИП-8 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена

газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 11. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено ПТС "Профи-М". Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах ПТС "Профи-М" при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 300 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в ПТС "Профи-М" – 14 ч. 12 мин. Объём воздушного баллона ПТС "Профи-М" $V_6 = 6,8 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в ПТС "Профи-М" газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в ПТС "Профи-М" до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) – $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды – $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в ПТС "Профи-М" до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 12. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено ПТС "Профи-М". Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах ПТС "Профи-М" при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 295 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в ПТС "Профи-М" – 08 ч. 24 мин. Объём воздушного баллона ПТС "Профи-М" $V_6 = 6,8 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в ПТС "Профи-М" газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в ПТС "Профи-М" до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) – $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды – $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в ПТС "Профи-М" до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 13. Звено газодымозащитной службы состоящее из 5-ти газодымозащитников оснащено ПТС "Профи-М". Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах ПТС "Профи-М" при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 290 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в ПТС "Профи-М" – 12 ч. 37 мин. Объём воздушного баллона ПТС "Профи-М" $V_6 = 6,8 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в ПТС "Профи-М" газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в ПТС "Профи-М" до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) – $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды – $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в ПТС "Профи-М" до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в

непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 14. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено ПТС "Профи-М". Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах ПТС "Профи-М" при включении $P_{\text{мин.вкл.}} = 285 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в ПТС "Профи-М" – 17 ч. 48 мин. Объём воздушного баллона ПТС "Профи-М" $V_6 = 6,8 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в ПТС "Профи-М" газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в ПТС "Профи-М" до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{мах. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в ПТС "Профи-М" до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 15. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено ПТС "Профи-М". Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах ПТС "Профи-М" при включении $P_{\text{мин.вкл.}} = 280 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в ПТС "Профи-М" – 03 ч. 14 мин. Объём воздушного баллона ПТС "Профи-М" $V_6 = 6,8 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в ПТС "Профи-М" газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в ПТС "Профи-М" до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{мах. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в ПТС "Профи-М" до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 16. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено Р-12. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах Р-12 при включении $P_{\text{мин.вкл.}} = 200 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в Р-12 – 11 ч. 23 мин. Объём кислородного баллона Р-12 $V_6 = 2 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в Р-12 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в Р-12 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{мах. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в Р-12 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 17. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено Р-12. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в

баллонах Р-12 при включении $P_{\min.вкл.} = 195 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в Р-12 – 12 ч. 45 мин. Объём кислородного баллона Р-12 $V_6 = 2 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в Р-12 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в Р-12 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. пад.}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{к. вых.}$, промежуток времени с момента включения в Р-12 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{вых.}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{общ.}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{возвр.}$

Задача № 18. Звено газодымозащитной службы состоящее из 5-ти газодымозащитников оснащено Р-12. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах Р-12 при включении $P_{\min.вкл.} = 190 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в Р-12 – 10 ч. 17 мин. Объём кислородного баллона Р-12 $V_6 = 2 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в Р-12 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в Р-12 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. пад.}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{к. вых.}$, промежуток времени с момента включения в Р-12 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{вых.}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{общ.}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{возвр.}$

Задача № 19. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено Р-12. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах Р-12 при включении $P_{\min.вкл.} = 185 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в Р-12 – 16 ч. 17 мин. Объём кислородного баллона Р-12 $V_6 = 2 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в Р-12 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в Р-12 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\max. пад.}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{к. вых.}$, промежуток времени с момента включения в Р-12 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{вых.}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{общ.}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{возвр.}$

Задача № 20. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено Р-12. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах Р-12 при включении $P_{\min.вкл.} = 180 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в Р-12 – 12 ч. 33 мин. Объём кислородного баллона Р-12 $V_6 = 2 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в Р-12 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в Р-12 до момента

окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в Р-12 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде - $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{возвр.}}$.

Задача № 21. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено АИР-217. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АИР-217 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 200 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АИР-217 - 12 ч. 17 мин. Объём воздушного баллона АИР-217 $V_6 = 7 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АИР-217 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АИР-217 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в АИР-217 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде - $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{возвр.}}$.

Задача № 22. Звено газодымозащитной службы состоящее из 4-х газодымозащитников оснащено АИР-217. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АИР-217 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 195 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АИР-217 - 11 ч. 37 мин. Объём воздушного баллона АИР-217 $V_6 = 7 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АИР-217 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АИР-217 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в АИР-217 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{вых.}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде - $T_{\text{общ.}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды - $T_{\text{возвр.}}$.

Задача № 23. Звено газодымозащитной службы состоящее из 5-ти газодымозащитников оснащено АИР-217. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АИР-217 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 190 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АИР-217 - 10 ч. 56 мин. Объём воздушного баллона АИР-217 $V_6 = 7 \text{ л.}$ Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АИР-217 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АИР-217 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в АИР-217 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена

газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 24. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено АИР-217. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АИР-217 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 185 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АИР-217 – 15 ч. 43 мин. Объём воздушного баллона АИР-217 $V_6 = 7 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АИР-217 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АИР-217 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в АИР-217 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Задача № 25. Звено газодымозащитной службы состоящее из 3-х газодымозащитников оснащено АИР-217. Наименьшее в составе звена газодымозащитной службы значение давления в баллонах АИР-217 при включении $P_{\text{min.вкл.}} = 180 \text{ кгс/см}^2$. Текущее время включения газодымозащитников звена газодымозащитной службы в АИР-217 – 08 ч. 47 мин. Объём воздушного баллона АИР-217 $V_6 = 7 \text{ л}$. Рассчитать значение максимально допустимого падения давления в АИР-217 газодымозащитников звена газодымозащитной службы с момента включения в АИР-217 до момента окончания работ (даже если очаг пожара не найден) - $P_{\text{max. пад.}}$, контрольное давление, при котором звену газодымозащитной службы необходимо начинать возвращаться из непригодной для дыхания среды - $P_{\text{к. вых.}}$, промежуток времени с момента включения в АИР-217 до подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение звена газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – ΔT , время подачи команды постовым поста безопасности газодымозащитной службы на возвращение газодымозащитной службы из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{вых}}$, общее примерное время работы звена газодымозащитной службы в непригодной для дыхания среде – $T_{\text{общ}}$, время, при котором звено газодымозащитной службы в обязательном порядке должно вернуться из непригодной для дыхания среды – $T_{\text{возвр}}$.

Критерии и шкала оценивания к промежуточной аттестации «экзамен»

Шкала оценивания	Характеристика знания предмета и ответов
отлично (5)	Студент глубоко и в полном объёме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач
хорошо (4)	Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках,

	определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач
удовлетворительно (3)	Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно чёткие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах
неудовлетворительно (2)	Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы

9. Особенности организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

При необходимости рабочая программа учебной дисциплины может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК). В случае необходимости обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося), а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида могут предлагаться следующие варианты восприятия учебной информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;
- создание контента, который можно представить в различных видах без потери данных или структуры, предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества, предусмотреть доступность управления контентом с клавиатуры;
- создание возможностей для обучающихся воспринимать одну и ту же информацию из разных источников, например, так, чтобы лица с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения – аудиально;
- применение программных средств, обеспечивающих возможность освоения навыков и умений, формируемых дисциплиной (модулем), за счёт альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;
- применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем, в том числе вебинаров, которые могут быть использованы для проведения виртуальных лекций с возможностью взаимодействия всех участников дистанционного обучения, проведения семинаров, выступления с докладами и защиты выполненных работ, проведения тренингов, организации коллективной работы;
- применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего и промежуточного контроля;
- увеличение продолжительности сдачи обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи;
- продолжительность сдачи зачёта или экзамена, проводимого в письменной форме, – не более чем на 90 минут;

- продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачёте или экзамене, проводимом в устной форме, – не более чем на 20 минут;
- продолжительность выступления обучающегося при защите курсовой работы – не более чем на 15 минут.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений с указанием страниц	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			