

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.11.2023 09:18:06

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д. Миллионщикова

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор  
И.Г. Гайрабеков



2020г.

## **Рабочая программа**

дисциплины

«Газодымозащитная служба»

**Направление подготовки**

20.03.01 Техносферная безопасность

**Профиль**

«Пожарная безопасность»

**Квалификация**

Бакалавр

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Целью изучения данной дисциплины является формирование у обучающихся знаний о назначении газодымозащитной службы, подготовка их для действий в качестве газодымозащитников.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.**

Дисциплина «Газодымозащитная служба» относится к вариативной (профильной) части профессионального цикла. Для изучения курса требуется знание: высшей математики, теории горения и взрыва, начертательной геометрии, инженерной графики, пожарной безопасности электроустановок.

В свою очередь, данный курс, помимо самостоятельного значения, является предшествующей дисциплиной для курсов: производственная и пожарная автоматика, пожарной техники.

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

### **общекультурные:**

способность принимать решения в пределах своих полномочий (ОК-9);

готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15);

### **общепрофессиональные:**

готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ОПК-5);

### **профессиональные:**

способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей (ПК-5);

способность принимать участие в организации и проведении технического обслуживания средств защиты (ПК-7);

## **В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

### **знать:**

- задачи, организацию, значение и место ГДЗС в системе боевой и профессиональной подготовки личного состава частей и гарнизонов пожарной охраны;
- нормативные правовые документы, регламентирующие функционирование ГДЗС;
- тактико-техническую характеристику, возможности используемых изолирующих противогазов;
- правила эксплуатации и работы приборов и аппаратов ГДЗС;
- технику и порядок выполнения специальных упражнений, согласно методических рекомендаций; сигналы управления отделением (звеном), караулом; периодичность и содержание проверок;

### **уметь:**

- производить проверки изолирующих противогазов согласно периодичности;
- выполнять работы по чистке и дезинфекции противогазов;
- определять и устранять простейшие неисправности аппаратов;
- производить расчеты кислорода и воздуха, времени работы в аппаратах;
- правильно включиться в противогаз и работать в нем;
- правильно оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим;

### **владеть:**

- навыками расчета кислорода и воздуха в СИЗОД, времени работы в аппаратах;
- навыками включения в противогаз и работы в нем;
- навыками оказания первой доврачебной помощи пострадавшим.

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Вид учебной работы		Всего часов/з.е.		Семестры	
		ОФО	ЗФО	бсем	бсем
<b>Контактная работа (всего)</b>		<b>80/2,22</b>	<b>16/0,4</b>	<b>80/2,22</b>	<b>16/0,4</b>
В том числе:					
Лекции		32/0,88	8/0,2	32/0,88	8/0,2
Практические занятия (ПЗ)		48/1,33	8/0,2	48/1,33	8/0,2
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>		<b>100/2,7</b>	<b>164/4,56</b>	<b>100/2,7</b>	<b>164/4,56</b>
В том числе:					
Реферат		28/0,7		28/0,7	
Контрольная работа			46/1,28		46/1,28
Темы для самостоятельного изучения		36/1	82/2,28	36/1	82/2,28
Подготовка на экзамен		36/1	36/1	36/1	36/1
<b>Вид отчетности</b>		Экз.	Экз.	Экз.	Экз.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>Всего в часах</b>	180	180	180	180
	<b>Всего в зач. единицах</b>	5	5	5	5

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	ОФО			ЗФО		
		Лекц.	Практ зан.	Всего часов	Лекц.	Практ зан.	Всего часов
1	Газодымозащитная служба в гарнизоне и подразделениях пожарной охраны. Подготовка личного состава к работе в изолирующих противогазах.	2	4	6	1	1	2
2	Физиология дыхания и кровообращения. Влияние продуктов сгорания и газообразных веществ на организм человека.	2	4	6	1	1	2
3	Изолирующие противогазы.	1	4	5	0,5	0,5	1
4	Материальная часть изолирующих противогазов.	1	2	3	0,5	0,5	1
5	Неисправности, которые могут возникнуть во время работы противогаза и способы их устранения.	2	4	6	1	1	2
6	Виды проверок изолирующих противогазов. Контрольно-измерительные приборы для проверки изолирующих противогазов.	4	4	8	1	1	2

7	Основные правила работы в противогазах и меры безопасности.	4	4	8	0,5	0,5	1
8	Хранение и уход за противогазами. Нормы содержания изолирующих противогазов и оборудования.	4	4	8	0,5	0,5	1
9	Боевая работа в изолирующих противогазах.	4	6	10	1	1	2
10	Базы по ремонту противогазов. Контрольные посты газодымозащитной службы. Кислородные и воздушные компрессоры.	4	6	10	0,5	0,5	1
11	Автомобиль газодымозащитной службы.	4	6	10	0,5	0,5	1

## 5.2. Лекционные занятия

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	<b>Газодымозащитная служба в гарнизоне и подразделениях пожарной охраны. Подготовка личного состава к работе в изолирующих противогазах</b>	Требования основных нормативных правовых актов МЧС России и Государственной противопожарной службы (ГПС) в части организации функционирования ГДЗС. Общее руководство ГДЗС. Основная тактическая единица ГДЗС. Подготовка и допуск личного состава к работе в изолирующих противогазах. Медицинское освидетельствование личного состава, допущенного к работе в противогазах. Работа личного состава ГДЗС на пожарах. Дополнительная оплата работы личного состава в кислородно-изолирующих противогазах. Правила охраны труда в подразделениях ГПС МЧС России.
2	<b>Физиология дыхания и кровообращения. Влияние продуктов сгорания и газообразных веществ на организм человека</b>	Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Значение кислорода в процессе обмена веществ. Органы дыхания. Строение органов дыхания и их значение. Понятие о кровообращении. Значение кровообращения в обмене веществ. Схема кровообращения и газообмена. Роль парциального давления кислорода, углекислого газа и азота в процессе газообмена. Количественная характеристика процесса дыхания: жизненная ёмкость лёгких, частота дыхания, лёгочная вентиляция, мёртвое пространство. Потребление кислорода организмом человека и изменение частоты пульса в зависимости от тяжести выполняемой работы. Температурно-влажностный режим в дыхательной системе кислородного изолирующего противогаза. Сопротивление дыханию и его влияние на физиологическое состояние организма. Роль правильного дыхания при работе в противогазе, понятие удельного времени защитного действия противогаза. Зависимость времени защитного действия от величины лёгочной вентиляции, температуры окружающей среды и других факторов.
3	<b>Изолирующие</b>	Тактико-технические характеристики и назначение

	<b>противогазы</b>	изолирующих противогазов. Классификация и типы противогазов, находящихся на вооружении пожарной охраны. Назначение изолирующих противогазов. Новые типы изолирующих противогазов и оборудования ГДЗС и их краткая тактико-техническая характеристика.
4	<b>Материальная часть изолирующих противогазов</b>	Общие сведения об устройстве, принципе действия и схеме работы изолирующих противогазов, кислородно-изолирующих противогазов КИП-8, УРАЛ-10, СПИ-20 и др. и аппаратов на сжатом воздухе АИР-317Р/324, АСВ-2 и др. Прибор сигнализатор ЗПС-1. Основные части кислородно-изолирующего противогаза КИП-8, УРАЛ-10, СПИ-20 и др. и аппаратов на сжатом воздухе АИР-317Р/324, АСВ-2, их назначение. Правила подгонки ремней и ношения противогазов. Кислородный и воздушный баллон с запорным вентилем: основные части, ёмкость, рабочее давление, периодичность проверки, правила хранения, сроки испытания. Механизм подачи кислорода (воздуха): назначение, основные части. Схемы подачи: постоянная, автоматическая и дополнительная (резервная). Принцип действия основных частей механизма подачи. Редуктор, лёгочный автомат АИР-317Р/324, АСВ-2. Возможные неисправности подающего механизма, порядок проверки его работы и регулировки. Приборы и инструменты, необходимые для проведения проверки механизма подачи. Техника безопасности при работе с приборами, находящимися под давлением. Назначение и основные части дыхательного мешка. Принцип действия звукового сигнала, предохранительного клапана, клапанной коробки и дыхательных шлангов. Шлем-маска: устройство, назначение. Размеры масок и порядок их подбора. Уход за маской. Регенеративный патрон: назначение, устройство, принцип действия. Продолжительность защитного действия, порядок использования проверки и установки патрона в противогаз.
5	<b>Неисправности, которые могут возникнуть во время работы противогаза и способы их устранения</b>	Возможные повреждения в изолирующих противогазах во время работы; прекращение подачи кислорода (воздуха); нарушение постоянной подачи, утечка через неплотности; разрыв шланга; отказ в работе лёгочного автомата, звукового сигнала, предохранительного клапана дыхательного мешка; увеличение сопротивления вдоху и выдоху; повреждения маски и дыхательных клапанов. Срабатывание предохранительного клапана редуктора. Признаки повреждений, действия пожарных при их обнаружении. Устранение повреждений. Действия при появлении слабости, головной боли, ощущения кислого вкуса во рту. Меры, принимаемые при заявлении пожарного о плохом самочувствии при работе в противогазе. Порядок оказания помощи пострадавшим при работе в изолирующих противогазах в задымленных или загазованных помещениях.
6	<b>Виды проверок изолирующих противогазов.</b>	Боевая проверка. Назначение проверки и сроки проведения. Правила проверки и её последовательность: проверка шлем- маски, клапанов вдоха и выдоха,

	<p><b>Контрольно-измерительные приборы для проверки изолирующих противогазов</b></p>	<p>звукового сигнала, герметичности противогаза на разрежение, работы избыточного клапана, механизма подачи, лёгочного автомата, аварийной (ручной) подачи. Доклад начальнику о результатах проверки.</p> <p><b>Проверка №1.</b> Назначение проверки и сроки проведения. Правила проверки и её последовательность: наружный осмотр, проверка исправности маски (для АИР-317Р/324), работы звукового сигнала (для КИП-8, АИР-317Р), герметичности противогаза на разрежение, работы избыточного клапана дыхательного мешка, работы лёгочного автомата и клапана выдоха, механизма постоянной подачи кислорода, механизма лёгочного автомата, механизма аварийной (резервной) подачи кислорода, герметичности соединений противогаза, находящихся под высоким давлением, наличие кислорода (воздуха) в баллонах. По показаниям манометра заметить давление кислорода (воздуха). Порядок оформления результатов проверки.</p> <p><b>Проверка №2.</b> Назначение и сроки проверки, приборы и приспособления, необходимые для проверки №2: комбинированный контрольный прибор реометр-манометр (его устройство и правила пользования), прибор ИР-2 для проверки АИР-317Р, АСВ-2, ротаметр, кислородный манометр с накидной гайкой, хлопчатобумажная нитка с опалённым ворсом на держателе, весы кисточка и чашечка для приготовления мыльного раствора (для АИР317/324, АСВ. Правила проверки №2 и её последовательность. Наружный осмотр, проверка исправности противогаза, регенеративного патрона, герметичности противогаза (при разрежении, при избыточном давлении), дозы постоянной подачи кислорода, лёгочного автомата, механизма аварийной (резервной) подачи, избыточного клапана, исправности действия клапанной коробки, звукового сигнала (для КИП-8), проверка исправности и регулировка предохранительного клапана редуктора (для АИР-317Р/324, АСВ-2), проверка исправности лёгочного автомата в сборе с маской, герметичности соединений, находящихся под высоким давлением, наличия кислорода (воздуха) в баллоне по показанию манометра. Порядок оформления результатов проверки.</p> <p><b>Проверка №3.</b> Общее понятие о проверке, где, кем и когда производится, её отличие от проверки №2.</p>
7	<p><b>Основные правила работы в противогазах и меры безопасности</b></p>	<p>Цель и периодичность медицинского освидетельствования. Порядок принятия зачётов и оформления допуска к работе в противогазах. Индивидуальное пользование противогазом, необходимость тщательной подгонки маски и ремней. Недопустимость применения неисправных, плохо отремонтированных и неправильно снаряжённых противогазов. Состав звена ГДЗС, снаряжение членов звена. Пост безопасности. Проверка противогаза перед включением, правила включения в противогаз, необходимость «промывки» дыхательного мешка кислородом перед включением и в процессе работы.</p>

		Особенности дыхания при работе в противогазе. Самоконтроль за частотой пульса. Наблюдения за работой противогаза, контроль за расходом кислорода (воздуха) и расчёт его потребности. Возможные неисправности противогазов и способы их устранения. Необходимость наблюдения за работой товарищей и окружающей обстановкой. Действия личного состава при потере сознания одним из членов звена и при обнаружении пострадавшего. Смена звеньев. Порядок выключения из противогазов. Обязанности личного состава по соблюдению мер безопасности при работе в противогазах.
8	<b>Хранение и уход за противогазами. Нормы содержания изолирующих противогазов и оборудования</b>	Назначение базы и контрольного поста по проверке изолирующих противогазов Порядок зарядки аппаратов на свежем воздухе. Назначение, устройство, принцип действия и техническая характеристика кислородного и воздушного компрессора (КД-4-250, КДК-10, УКС-400). Правила хранения и установки транспортных баллонов с кислородом (воздухом) и кислородных насосов (компрессоров).
9	<b>Боевая работа в изолирующих противогазах</b>	Назначение учебно-тренировочного комплекса ГДЗС. Теплодымокамеры и требования, предъявляемые к ним. Охрана труда при работе в теплодымокамере, дымокамере (без изолирующих аппаратов).
10	<b>Базы по ремонту противогазов. Контрольные посты газодымозащитной службы. Кислородные и воздушные компрессоры</b>	Назначение базы и контрольного поста по проверке изолирующих противогазов Порядок зарядки аппаратов на свежем воздухе. Назначение, устройство, принцип действия и техническая характеристика кислородного и воздушного компрессора (КД-4-250, КДК-10, УКС-400). Правила хранения и установки транспортных баллонов с кислородом (воздухом) и кислородных насосов (компрессоров).
11	<b>Автомобиль газодымозащитной службы</b>	Назначение автомобиля ГДЗС, его тактико-технические характеристики. Охрана труда при работе с техническим вооружением автомобиля ГДЗС. Табель боевого расчёта отделения на автомобиле ГДЗС.

### 5.3. Лабораторные занятия (не предусмотрены).

### 5.4. Практические занятия

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Газодымозащитная служба в гарнизоне и подразделениях пожарной охраны. Подготовка личного состава к работе в изолирующих противогазах.	Подготовка и допуск личного состава к работе в изолирующих противогазах.



2	Физиология дыхания и кровообращения. Влияние продуктов сгорания и газообразных веществ на организм человека.	Температурно-влажностный режим в дыхательной системе кислородного изолирующего противогаза. Сопротивление дыханию и его влияние на физиологическое состояние организма.
3	Изолирующие противогазы.	Классификация и типы противогазов, находящихся на вооружении пожарной охраны. Назначение изолирующих противогазов.
4	Материальная часть изолирующих противогазов.	Приборы и инструменты, необходимые для проведения проверки механизма подачи. Техника безопасности при работе с приборами, находящимися под давлением.
5	Неисправности, которые могут возникнуть во время работы противогаза и способы их устранения.	Признаки повреждений, действия пожарных при их обнаружении. Устранение повреждений. Действия при появлении слабости, головной боли, ощущения кислого вкуса во рту. Меры, принимаемые при заявлении пожарного о плохом самочувствии при работе в противогазе. Порядок оказания помощи пострадавшим при работе в изолирующих противогазах в задымленных или загазованных помещениях.
6	Виды проверок изолирующих противогазов. Контрольно-измерительные приборы для проверки изолирующих противогазов.	Боевая проверка. Назначение проверки и сроки проведения. Правила проверки и её последовательность.
7	Основные правила работы в противогазах и меры безопасности.	Возможные неисправности противогазов и способы их устранения.
8	Хранение и уход за противогазами. Нормы содержания изолирующих противогазов и оборудования.	Нормы содержания изолирующих аппаратов и оборудования. Меры, предупреждающие попадание в противогаз жирных веществ.
9	Боевая работа в изолирующих противогазах.	Оказание пострадавшим доврачебной помощи. Борьба с дымом и высокой температурой при тушении пожара.
10	Базы по ремонту противогазов. Контрольные посты газодымозащитной службы. Кислородные и воздушные компрессоры.	Правила хранения и установки транспортных баллонов с кислородом (воздухом) и кислородных насосов (компрессоров).
11	Автомобиль газодымозащитной службы.	Охрана труда при работе с техническим вооружением автомобиля ГДЗС. Табель боевого расчёта отделения на автомобиле ГДЗС.

## 6. Самостоятельная работа студентов по дисциплине

Темы, выносимые для самостоятельного изучения

1. Содержание оценки профессиональной пригодности.
2. Содержание оценки теоретических знаний и практических навыков.
3. Содержание оценки психофизиологических качеств.
4. Методика оценки физического развития, уровня физической работоспособности аттестуемого и его адаптации к физическим нагрузкам в тепловой камере.
5. Организация и проведение практической тренировки газодымозащитников в теплодымокамере.
6. Методические требования к организации и проведению занятий в теплодымокамере и огневых комплексах.
7. Требования к структуре занятия и учебной материальной базе.
8. Содержание подготовительной, основной, заключительной частей занятий теплокамере, дымокамере, огневом комплексе.
9. Содержание педагогического и медицинского контроля.
10. Проектирование теплодымокамер и тренировочных комплексов ГДЗС.
11. Состав звена ГДЗС и порядок его формирования.
12. Общая характеристика и основные требования к организации поста безопасности и контрольно-пропускного пункта.
13. Оснащение звена ГДЗС на месте пожара (аварии).
14. Обязанности и ответственность командира звена и газодымозащитника в составе звена ГДЗС.
15. Порядок проведения проверки № 1 и № 2.
16. Назначение, устройство, тактико-технические характеристики пожарных автомобилей ГДЗС.
17. Пожарное оборудование, приборы, агрегаты и инструмент на автомобиле ГДЗС.
18. Устройство, принцип работы, основные технические характеристики, техническое обслуживание.
19. Прицеп пожарный дымоудаления: назначение, принцип работы и технические характеристики, техническое обслуживание.

20. Правила охраны труда при применении на пожаре приборов и агрегатов пожарных автомобилей ГДЗС.
21. Назначение, классификация и область применения воздушных и кислородных компрессоров высокого давления.
22. Принцип действия и сравнительные технические характеристики кислородных и воздушных компрессоров.
23. Структура и содержание технического обслуживания компрессоров при эксплуатации и хранении.

### **Темы рефератов**

1. Создание газодымозащитной службы. Основные понятия, цели и задачи.
2. Работа газодымозащитной службы за рубежом.
3. Работа ГДЗС в непригодной для дыхания среде на железных дорогах России и мира.
4. Работа ГДЗС в непригодной для дыхания среде в трюмах кораблей.
5. Работа ГДЗС в непригодной для дыхания среде в автомобильных тоннелях.
6. Работа ГДЗС в непригодной для дыхания среде в зданиях повышенной этажности.
7. Работа ГДЗС в непригодной для дыхания среде в подземных коллекторах.
8. Работа ГДЗС в непригодной для дыхания среде в метрополитене.
9. Работа ГДЗС в непригодной для дыхания среде в промышленных холодильниках.
10. Работа ГДЗС в непригодной для дыхания среде в подвалах жилых домов.
11. Работа ГДЗС в непригодной для дыхания среде в условиях невесомости.
12. Работа ГДЗС в непригодной для дыхания среде в условиях воздействия АХОВ.
13. Работа ГДЗС в непригодной для дыхания среде в условиях воздействия радиации.
14. Работа ГДЗС в непригодной для дыхания среде на объектах с массовым пребыванием людей.
15. Работа ГДЗС в непригодной для дыхания среде в лечебных учреждениях.

16. Работа ГДЗС в непригодной для дыхания среде в культурно-зрелищных учреждениях.

17. Работа ГДЗС в непригодной для дыхания среде на объектах автомобильного транспорта.

18. Работа ГДЗС в непригодной для дыхания среде на объектах сельскохозяйственного назначения.

19. Медицинское обеспечение ГДЗС.

20. Современные учебно-тренировочные комплексы ГДЗС и средства подготовки газодымозащитников.

### *Методические рекомендации студентам по выполнению реферата.*

Данный вид работы – определенный итог самостоятельной учебы студента в области газодымозащитной службы.

Реферат выполняется по личной инициативе студента или по рекомендации преподавателя. Его тема определяется в порядке, установленном, руководителем занятий.

Обязательно необходимо получить у преподавателя консультацию о порядке написания работы и требованиях к ней.

При выполнении реферата важно использовать материалы периодической печати, особенно научно-практической и специальной литературы. В тексте работы по установленным стандартам должны быть даны сноски на факты, примеры, цитаты, взятые из печати и из научных работ.

Реферат выполняется, представляется преподавателю для проверки и защиты не позднее, чем за один месяц до завершения семестра. Защита реферата может проходить на семинарских занятиях или в часы индивидуальных занятий преподавателя со студентами.

Работа над рефератом, который является продолжением углубленного изучения темы контрольной работы, должна отвечать ряду правил и требований.

#### Правило I.

Требования к структуре и оформлению реферата.

Титульный лист. На нем должны быть: наименование ведомства, вуза и кафедры, фамилия, инициалы студента, шифр, а так же тема работы.

Первый лист должен давать представление о структуре и содержании реферата. На нем оформляется план работы (вступление, первый, второй, третий вопросы, заключение, список использованной литературы).

Литература, таблицы, схемы, рисунки, графики, представленные в работе, оформляются в соответствии с установленными требованиями.

Реферат, как правило, разрабатывается на листе форматом А4. Размеры полей: правое – 3 см., левое – 1,5 см., верхнее и нижнее по 2 см.

Шрифт - Times New Roman, размер – 14, интервал – 1,5; отступ – 1,27.

Общий объем работы – 10 – 11 страниц, без учета титульного и первого листа.

Правило 2.

Реферат должен состоять из следующих частей:

План (он же - оглавление работы), определяющий основные разделы реферата и указание страниц, которыми раздел начинается.

Первая строка плана - введение, занимающее 1/2 страницу текста. Во введении автор четко определяет предмет своего исследования, кратко обосновывает важность и актуальность рассматриваемой проблемы, указывает, чем конкретно эта проблема представляет интерес лично для него.

Далее цифрами 1, 2, 3 обозначаются первый, второй и третий вопросы основной части реферата, на которые автор, сообразуясь с логикой изложения темы, разбивает ее содержание с обязательным указанием страниц.

Названия вопросов обязательно должны присутствовать в тексте работы.

В заключение работы, занимающем 1/2 страницы, должны быть ясно и четко сформулированы те выводы, к которым автор пришел в результате самостоятельно проведенного исследования проблемы.

Последняя часть - список литературы. В алфавитном порядке дается список использованных источников и литературы, при этом, если это какой-либо документ, сборник документов или монография, написанная коллективом авторов, надо указать название книги (документа), место издания, издательство,

год издания и ее общий объем в страницах; если это авторская работа, начинать надо с фамилии автора, затем следует название статьи (книги), далее - место издания, издательство, год издания и общий объем работы в страницах; при использовании статьи, взятой из журнала или газеты, указывается фамилия автора, название статьи, название журнала (газеты, брошюры и т.п.), год издания, номер выпуска и страницы, на которых в журнале располагается статья.

Защита реферата - устное изложение сути проделанной вами работы в течение 15-20 мин, когда вы подчеркиваете важность, актуальность и интерес выбранной темы, излагаете самое главное, самое интересное в содержании и выводы.

Успешная защита реферата является условием допуска обучающегося к установленной форме контроля, а также, по согласованию с руководством кафедры, ее итоги преподаватель может использовать для определения оценки знаний студента по дисциплине, если он не имеет задолженностей по семинарским занятиям.

#### *Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента*

1. Подготовка газодымозащитника. Организация и обеспечение газодымозащитной службы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Н. Масаев, В.Л. Марченко, И.В. Думаревский, А.Н. Минкин - Красноярск : СФУ, 2017. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763835915.html>
2. Грачев, В.А. Газодымозащитная служба: учеб. пособие/ В.А. Грачев, В.В. Тербнев, Д.В. Поповский. – М.: Калан, 2011. – 328 с.
3. Эксплуатация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД): Учебное пособие / Е.Е. Соколов, И.В. Бурков, Д.Е. Назаров, М.И. Никитин. – Иваново: ГПС МЧС России, 2011. –118с.
4. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД): Учебно-справочное пособие.-2-е изд., доп. (с испр.). - М.: Центр Пропаганды, 2007.- 224с.

#### **7. Оценочные средства**

## **7.1. Вопросы для текущего контроля**

1. Подготовка и допуск личного состава к работе в изолирующих противогазах.
2. Температурно-влажностный режим в дыхательной системе кислородного изолирующего противогаза. Сопротивление дыханию и его влияние на физиологическое состояние организма.
3. Классификация и типы противогазов, находящихся на вооружении пожарной охраны. Назначение изолирующих противогазов.
4. Приборы и инструменты, необходимые для проведения проверки механизма подачи. Техника безопасности при работе с приборами, находящимися под давлением.
5. Признаки повреждений, действия пожарных при их обнаружении. Устранение повреждений. Действия при появлении слабости, головной боли, ощущения кислого вкуса во рту. Меры, принимаемые при заявлении пожарного о плохом самочувствии при работе в противогазе. Порядок оказания помощи пострадавшим при работе в изолирующих противогазах в задымленных или загазованных помещениях.
6. Боевая проверка. Назначение проверки и сроки проведения. Правила проверки и её последовательность.
7. Возможные неисправности противогазов и способы их устранения.
8. Нормы содержания изолирующих аппаратов и оборудования. Меры, предупреждающие попадание в противогаз жирных веществ.
9. Оказание пострадавшим доврачебной помощи. Борьба с дымом и высокой температурой при тушении пожара.
10. Правила хранения и установки транспортных баллонов с кислородом (воздухом) и кислородных насосов (компрессоров).
11. Охрана труда при работе с техническим вооружением автомобиля ГДЗС. Табель боевого расчёта отделения на автомобиле ГДЗС.

## **7.2. Вопросы к первой рубежной аттестации**

1. Нормативные правовые акты МЧС России и Государственной противопожарной службы (ГПС) в части организации функционирования ГДЗС.
2. Подготовка и допуск личного состава к работе в изолирующих противогазах.
3. Медицинское освидетельствование личного состава, допущенного к работе в противогазах.
4. Правила охраны труда в подразделениях ГПС МЧС России.
5. Значение кислорода в процессе обмена веществ.
6. Влияние продуктов сгорания и газообразных веществ на организм человека.
7. Роль правильного дыхания при работе в противогазе, понятие удельного времени защитного действия противогаза.
8. Зависимость времени защитного действия от величины лёгочной вентиляции, температуры окружающей среды и других факторов.
9. Тактико-технические характеристики и назначение изолирующих противогазов.
10. Классификация и типы противогазов, находящихся на вооружении пожарной охраны.
11. Новые типы изолирующих противогазов и оборудования ГДЗС и их краткая тактико-техническая характеристика.
12. Общие сведения об устройстве, принципе действия и схеме работы изолирующих противогазов.
13. Основные части кислородно-изолирующего противогаза КИП-8.
14. Приборы и инструменты, необходимые для проведения проверки механизма подачи.
15. Назначение и основные части дыхательного мешка.
16. Неисправности во время работы противогаза и способы их устранения.
17. Признаки повреждений, действия пожарных при их обнаружении.  
Устранение повреждений.



18. Меры, принимаемые при заявлении пожарного о плохом самочувствии при работе в противогазе.
19. Порядок оказания помощи пострадавшим при работе в изолирующих противогазах в задымленных или загазованных помещениях.

### **7.3. Вопросы ко второй рубежной аттестации**

1. Виды проверок изолирующих противогазов. Боевая проверка. Назначение проверки и сроки проведения.
2. **Проверка №1.** Назначение проверки и сроки проведения. Порядок оформления результатов проверки.
3. Контрольно-измерительные приборы для проверки изолирующих противогазов.
4. **Проверка №2.** Назначение и сроки проверки, приборы и приспособления, необходимые для проверки №2. Порядок оформления результатов проверки.
5. **Проверка №3.** Общее понятие о проверке, где, кем и когда производится, её отличие от проверки №2.
6. Основные правила работы в противогазах и меры безопасности. Цель и периодичность медицинского освидетельствования.
7. Индивидуальное пользование противогазом, необходимость тщательной подгонки маски и ремней.
8. Особенности дыхания при работе в противогазе. Самоконтроль за частотой пульса.
9. Возможные неисправности противогазов и способы их устранения.
10. Обязанности личного состава по соблюдению мер безопасности при работе в противогазах.
11. Хранение и уход за противогазами. Нормы содержания изолирующих противогазов и оборудования.
12. Меры предохранения противогазов от повреждений при перевозках.
13. Организация хранения баллонов и регенеративных патронов на контрольном посту (базе).

14. Чистка и дезинфекция противоголозов, мытьё и сушка частей противоголоза.
15. Боевая работа в изолирующих противоголозах.
16. Элементы работы ГДЗС на пожаре: проведение разведки, спасение людей, создание условий для работы личного состава без противоголозов, непосредственная работа по тушению пожаров в особо трудных условиях.
17. Проведение разведки. Состав разведки и её снаряжение.
18. Получение задачи на разведку.
19. Связь разведки с постом безопасности.
20. Оказание пострадавшим доврачебной помощи.
21. Особенности работы в помещениях, заполненными взрывоопасными парами и газами.
22. Особенности работы звеньев в условиях высоких и низких температур.
23. Базы по ремонту противоголозов. Контрольные посты газодымозащитной службы. Кислородные и воздушные компрессоры.
24. Учебно-тренировочные комплексы газодымозащитной службы.
25. Автомобиль газодымозащитной службы.
26. Служебная документация газодымозащитной службы и порядок её ведения.

#### **7.4. Вопросы к экзамену**

1. Нормативные правовые акты МЧС России и Государственной противопожарной службы (ГПС) в части организации функционирования ГДЗС.
2. Подготовка и допуск личного состава к работе в изолирующих противоголозах.
3. Медицинское освидетельствование личного состава, допущенного к работе в противоголозах.
4. Правила охраны труда в подразделениях ГПС МЧС России.
5. Значение кислорода в процессе обмена веществ.
6. Влияние продуктов сгорания и газообразных веществ на организм человека.
7. Роль правильного дыхания при работе в противоголозе, понятие удельного времени защитного действия противоголоза.

8. Зависимость времени защитного действия от величины лёгочной вентиляции, температуры окружающей среды и других факторов.
9. Тактико-технические характеристики и назначение изолирующих противогазов.
10. Классификация и типы противогазов, находящихся на вооружении пожарной охраны.
11. Новые типы изолирующих противогазов и оборудования ГДЗС и их краткая тактико-техническая характеристика.
12. Общие сведения об устройстве, принципе действия и схеме работы изолирующих противогазов.
13. Основные части кислородно-изолирующего противогаза КИП-8.
14. Механизм подачи кислорода (воздуха): назначение, основные части.
15. Приборы и инструменты, необходимые для проведения проверки механизма подачи.
16. Назначение и основные части дыхательного мешка.
17. Неисправности во время работы противогаза и способы их устранения.
18. Признаки повреждений, действия пожарных при их обнаружении.
19. Меры, принимаемые при заявлении пожарного о плохом самочувствии при работе в противогазе.
20. Порядок оказания помощи пострадавшим при работе в изолирующих противогазах в задымленных или загазованных помещениях.
21. Виды проверок изолирующих противогазов. Боевая проверка. Назначение проверки и сроки проведения.
22. **Проверка №1.** Назначение проверки и сроки проведения. Порядок оформления результатов проверки.
23. Контрольно-измерительные приборы для проверки изолирующих противогазов.
24. **Проверка №2.** Назначение и сроки проверки, приборы и приспособления, необходимые для проверки №2.
25. **Проверка №3.** Общее понятие о проверке, где, кем и когда производится, её отличие от проверки №2.

26. Основные правила работы в противогазах и меры безопасности. Цель и периодичность медицинского освидетельствования.
27. Индивидуальное пользование противогазом, необходимость тщательной подгонки маски и ремней.
28. Особенности дыхания при работе в противогазе. Самоконтроль за частотой пульса.
29. Возможные неисправности противогазов и способы их устранения.
30. Обязанности личного состава по соблюдению мер безопасности при работе в противогазах.
31. Хранение и уход за противогазами. Нормы содержания изолирующих противогазов и оборудования.
32. Меры предохранения противогазов от повреждений при перевозках.
33. Организация хранения баллонов и регенеративных патронов на контрольном посту (базе).
34. Чистка и дезинфекция противогазов, мытьё и сушка частей противогаза.
35. Боевая работа в изолирующих противогазах.
36. Элементы работы ГДЗС на пожаре: проведение разведки, спасение людей, создание условий для работы личного состава без противогазов, непосредственная работа по тушению пожаров в особо трудных условиях.
37. Проведение разведки. Состав разведки и её снаряжение.
38. Получение задачи на разведку.
39. Связь разведки с постом безопасности.
40. Оказание пострадавшим доврачебной помощи.
41. Особенности работы в помещениях, заполненных взрывоопасными парами и газами.
42. Особенности работы звеньев в условиях высоких и низких температур.
43. Базы по ремонту противогазов. Контрольные посты газодымозащитной службы. Кислородные и воздушные компрессоры.
44. Учебно-тренировочные комплексы газодымозащитной службы.
45. Автомобиль газодымозащитной службы.
46. Служебная документация газодымозащитной службы и порядок её ведения.

## **ФОС к первой рубежной аттестации**

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

Карточка №1

Дисциплина: Газодымозащитная служба

Институт нефти и газа                      Группа \_\_\_\_\_

1. Подготовка и допуск личного состава к работе в изолирующих противогазах.
2. Медицинское освидетельствование личного состава, допущенного к работе в противогазах.

## **ФОС ко второй рубежной аттестации**

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

Карточка №1

Дисциплина: Газодымозащитная служба

Институт нефти и газа                      Группа \_\_\_\_\_

1. Чистка и дезинфекция противогазов, мытьё и сушка частей противогаза.
2. Боевая работа в изолирующих противогазах.

## **ФОС к экзамену**

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени академика М.Д. Миллионщикова

БИЛЕТ № 1

Дисциплина: Газодымозащитная служба

Институт нефти и газа                      Группа \_\_\_\_\_

1. Назначение и основные части дыхательного мешка.
2. Неисправности во время работы противогаза и способы их устранения.
3. Признаки повреждений, действия пожарных при их обнаружении.

УТВЕРЖДАЮ:

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) основная литература:

1. Подготовка газодымозащитника. Организация и обеспечение газодымозащитной службы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Н. Масаев, В.Л. Марченко, И.В. Думаревский, А.Н. Минкин - Красноярск : СФУ, 2017. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763835915.html>
2. Грачев, В.А. Газодымозащитная служба: учеб. пособие/ В.А. Грачев, В.В. Терещнев, Д.В. Поповский. – М.: Калан, 2011. – 328 с.
3. Эксплуатация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД): Учебное пособие / Е.Е. Соколов, И.В. Бурков, Д.Е. Назаров, М.И. Никитин. – Иваново: ГПС МЧС России, 2011. –118с.
4. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД): Учебно-справочное пособие.-2-е изд., доп. (с испр.). - М.: Центр Пропаганды, 2007.-224с.
5. Газодымозащитная служба: Учеб. /Под общ. ред. Е.А. Мешалкина.-М.: Центр Пропаганды, 2006.-379с.

### б) дополнительная литература:

1. «Правила проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно – спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде» утверждены приказом МЧС РФ No 3 от 09.01.2013. Зарегистрировано в Минюсте России 15.03.2013 No 27701.
2. «Методическое руководство по организации деятельности газодымозащитной службы» утверждено решением методического совета Южного регионального центра МЧС России, протокол No 11-1/3 от 03.06.13.
3. Терещнев В.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров: учеб. пособие/ В.В. Терещнев, А.В. Подгрушный; под общ. ред. М.М. Верзилина. – М.: Пожнаука, 2010.

4. Терещнев В.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров: учеб. пособие/ В.В. Терещнев, А.В. Подгрушный; под общ. ред. М.М. Верзилина. – М.: Пожнаука, 2010.
5. Ю.М. Сверчков Организация газодымозащитной службы на пожарах. Учебное пособие. — М.: Академия ГПС МЧС России, 2005. — 80с.
6. ГОСТ Р 53255-2009 «Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний».
7. ГОСТ Р 53256-2009 «Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний».
8. ГОСТ Р 53257-2009 «Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний».
9. ГОСТ Р 53258-2009 "Техника пожарная. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний".
10. ГОСТ Р 53259-2009 "Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие со сжатым воздухом для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний".

**в) интернет-ресурсы:**

1. <http://www.mchs.gov.ru/>
2. <http://pojaru.net.ru/>
3. <http://www.0-1.ru/>
4. <http://pozhproekt.ru/>

**9. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Учебная аудитория, плакаты, макеты, современные носители информации (видеоинформация, слайды).

**Составитель:**

Ст. преподаватель каф. «БЖД»



/Джанхотов А.А./

**Согласовано:**

Зав. выпускающей каф. «БЖД»



/Хасиханов М.С./

Директор ДУМР



/Магомаева М.А./