

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»



УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ИСиС

Яременко С.А.

«25» ноябрь 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Подготовка газодымозащитника»**

Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность

Профиль Пожарная безопасность

Квалификация выпускника специалист

Нормативный период обучения 5 лет / 5 лет и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2023

Автор программы \_\_\_\_\_ / М.И. Архипов /

Заведующий кафедрой  
Техносферной и пожарной  
безопасности \_\_\_\_\_ / П.С. Куприенко /

Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_ / Е.А. Сушко /

Воронеж 2022

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1. Цели дисциплины** «Подготовка газодымозащитника» состоит в приобретении теоретических знаний, практических умений и навыков, необходимых для работы в средствах защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД), их технического обслуживания (ТО), организации деятельности газодымозащитной службы (ГДЗС) в подразделениях пожарной охраны; формировании навыков работы с пожарной техникой и с пожарным оборудованием в СИЗОД, оформлении эксплуатационно-технической документации, а также формирование обучаемых морально-психологических качеств необходимых для газодымозащитника; ознакомлении с историей развития и применения средств индивидуальной защиты, а также создания и развития газодымозащитной службы пожарной охраны.

### 1.2. Задачи освоения дисциплины

- изучить средства защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД), методик технического обслуживания (ТО), организацию деятельности газодымозащитной службы (ГДЗС) в подразделениях пожарной охраны;
- овладеть навыками работы с пожарной техникой и с пожарным оборудованием в СИЗОД, оформления эксплуатационно-технической документации;
- формировать качества по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды у обучаемых необходимые для работы в должности газодымозащитника

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Подготовка газодымозащитника» относится к дисциплинам обязательной части блока Б1.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Подготовка газодымозащитника» направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 - Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях;

<b>Компетенция</b>	<b>Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции</b>
ОПК-2	<b>знать:</b> требования нормативных правовых актов по организации газодымозащитной службы в подразделениях пожарной охраны, организации тушения пожаров в непригодной для дыхания среде

	с СИЗОД.
	<b>уметь:</b> руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде; осуществлять мероприятия по техническому обслуживанию и применению СИЗОД при работе в непригодной для дыхания среде.
	<b>владеть:</b> способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения; способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Подготовка газодымозащитника» составляет 5 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий  
**очная форма обучения**

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		7
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	72	72
В том числе:		
Лекции	36	36
Практические занятия (ПЗ)	36	36
<b>Самостоятельная работа</b>	63	63
Часы на контроль	45	45
Виды промежуточной аттестации - экзамен	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	180	180
зач.ед.	5	5

**заочная форма обучения**

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		9
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	8	8
В том числе:		
Лекции	8	8
Практические занятия (ПЗ)	8	8
<b>Самостоятельная работа</b>	155	155
Часы на контроль	9	9
Виды промежуточной аттестации - экзамен	+	+
Общая трудоемкость:		

академические часы	180	180
зач.ед.	5	5

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

#### очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	История создания, развития и применения СИЗОД	Историческая справка создания и применения фильтрующих СИЗОД в пожарной охране. Историческая справка создания и применения изолирующих СИЗОД в пожарной охране. Современное состояние разработки, производства и применения СИЗОД.	6	6	10	22
2	Организационная структура, задачи и функции ГДЗС подразделений ГПС МЧС России. Должностные лица ГДЗС	Законодательные, нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС. Организация газодымозащитной службы. Место ГДЗС в системе подготовки личного состава пожарной охраны. Структура, функции и задачи ГДЗС в пожарной охране. Система органов управления ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, обязанности и методы их организаторской деятельности.	6	6	10	22
3	Влияние опасных факторов пожара на организм человека. Назначение и классификация СИЗОД.	Влияние опасных факторов пожара на организм человека. Назначение и классификация СИЗОД. Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Органы дыхания и кровообращения человека, их назначение и строение. Роль газообмена. Количественная характеристика процессов дыхания. Потребление кислорода организмом человека и изменение частоты пульса в зависимости от тяжести выполняемой работы. Влияние продуктов горения на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов горения. Классификация и типы кислородных изолирующих противогазов и дыхательных аппаратов со сжатым воздухом, находящихся на вооружении пожарной охраны. Назначение противогазов (дыхательных аппаратов). Задачи и основные направления развития ГДЗС.	6	6	10	22
4	Виды, сроки и порядок проведения проверок СИЗОД.	Виды, сроки и порядок проведения проверок СИЗОД. Техническое обслуживание СИЗОД. Виды контрольно-измерительных приборов для проверки СИЗОД, порядок проверки контрольно-измерительных приборов и принцип их работы. Организация баз и постов ГДЗС. Назначение и техническое оснащение помещений баз и постов. Документация базы и поста ГДЗС. Требования безопасности при обслуживании СИЗОД на базах и постах ГДЗС. Порядок постановки СИЗОД в боевой расчёт и содержание их на пожарных автомобилях.	6	6	10	22
5	Ведение разведки звеном ГДЗС при тушении пожаров в различных условиях. Обнаружение и эвакуация	Техническое обслуживание аппаратов до и после работы. Выполнение поставленной задачи в составе звена ГДЗС. Порядок осмотра помещений. Действия	6	6	12	24

	пострадавших из задымленной зоны. Требования техники безопасности при работе в СИЗОД.	газодымозащитников при обнаружении пострадавших на пожаре. Порядок эвакуации пострадавших из зоны задымления. Правила работы и требования безопасности при ведении действий по тушению пожара в СИЗОД. Оснащение звена ГДЗС. Работа с документацией ГДЗС. Методика проведения расчетов параметров работы в дыхательных аппаратах				
6	Организация подготовки газодымозащитников в подразделениях ГПС МЧС России.	Организация первоначального обучения газодымозащитников. Планирование и содержание подготовки личного состава ГДЗС. Учет и анализ деятельности газодымозащитной службы. Контроль за организацией деятельности ГДЗС. Виды, периодичность проведения и планирование тренировок газодымозащитников. Меры безопасности при проведении практических занятий. Порядок проведения тренировок в теплокамере и теплодымокамере. Порядок проведения тренировок на огневой полосе психологической подготовки. Методика оценки адаптации газодымозащитников к физическим нагрузкам в теплокамере. Примерный план-конспект на проведение практических занятий со звеньями ГДЗС.	6	6	11	23
<b>Итого</b>			<b>36</b>	<b>36</b>	<b>63</b>	<b>135</b>

### заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	История создания, развития и применения СИЗОД	Историческая справка создания и применения фильтрующих СИЗОД в пожарной охране. Историческая справка создания и применения изолирующих СИЗОД в пожарной охране. Современное состояние разработки, производства и применения СИЗОД.	2	-	26	28
2	Организационная структура, задачи и функции ГДЗС подразделений ГПС МЧС России. Должностные лица ГДЗС	Законодательные, нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС. Организация газодымозащитной службы. Место ГДЗС в системе подготовки личного состава пожарной охраны. Структура, функции и задачи ГДЗС в пожарной охране. Система органов управления ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, обязанности и методы их организаторской деятельности.	2	-	26	28
3	Влияние опасных факторов пожара на организм человека. Назначение и классификация СИЗОД.	Влияние опасных факторов пожара на организм человека. Назначение и классификация СИЗОД. Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Органы дыхания и кровообращения человека, их назначение и строение. Роль газообмена. Количественная характеристика процессов дыхания. Потребление кислорода организмом человека и изменение частоты пульса в зависимости от тяжести выполняемой работы. Влияние продуктов горения на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов горения. Классификация и типы кислородных изолирующих противогазов и дыхательных аппаратов со сжатым воздухом, находящихся на вооружении пожарной охраны. Назначение	2	2	26	30

		противогазов (дыхательных аппаратов). Задачи и основные направления развития ГДЗС.				
4	Виды, сроки и порядок проведения проверок СИЗОД.	Виды, сроки и порядок проведения проверок СИЗОД. Техническое обслуживание СИЗОД. Виды контрольно-измерительных приборов для проверки СИЗОД, порядок проверки контрольно-измерительных приборов и принцип их работы. Организация баз и постов ГДЗС. Назначение и техническое оснащение помещений баз и постов. Документация базы и поста ГДЗС. Требования безопасности при обслуживании СИЗОД на базах и постах ГДЗС. Порядок постановки СИЗОД в боевой расчёт и содержание их на пожарных автомобилях.	2	2	26	30
5	Ведение разведки звеном ГДЗС при тушении пожаров в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны. Требования техники безопасности при работе в СИЗОД.	Техническое обслуживание аппаратов до и после работы. Выполнение поставленной задачи в составе звена ГДЗС. Порядок осмотра помещений. Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших на пожаре. Порядок эвакуации пострадавших из зоны задымления. Правила работы и требования безопасности при ведении действий по тушению пожара в СИЗОД. Оснащение звена ГДЗС. Работа с документацией ГДЗС. Методика проведения расчетов параметров работы в дыхательных аппаратах	-	2	26	28
6	Организация подготовки газодымозащитников в подразделениях ГПС МЧС России.	Организация первоначального обучения газодымозащитников. Планирование и содержание подготовки личного состава ГДЗС. Учет и анализ деятельности газодымозащитной службы. Контроль за организацией деятельности ГДЗС. Виды, периодичность проведения и планирование тренировок газодымозащитников. Меры безопасности при проведении практических занятий. Порядок проведения тренировок в теплокамере и теплодымокамере. Порядок проведения тренировок на огневой полосе психологической подготовки. Методика оценки адаптации газодымозащитников к физическим нагрузкам в теплокамере. Примерный план-конспект на проведение практических занятий со звеньями ГДЗС.	-	2	25	27
<b>Итого</b>			<b>8</b>	<b>8</b>	<b>155</b>	<b>171</b>

## 5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

## 6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины не предусматривает выполнение курсового проекта (работы) или контрольной работы.

## 7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

## 7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

### 7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ОПК-2	Знать: требования нормативных правовых актов по организации газодымозащитной службы в подразделениях пожарной охраны, организации тушения пожаров в непригодной для дыхания среде с СИЗОД.	Знает требования нормативных правовых актов по организации газодымозащитной службы в подразделениях пожарной охраны, организации тушения пожаров в непригодной для дыхания среде с СИЗОД.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь: руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде; осуществлять мероприятия по техническому обслуживанию и применению СИЗОД при работе в непригодной для дыхания среде.	Умеет руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде; осуществлять мероприятия по техническому обслуживанию и применению СИЗОД при работе в непригодной для дыхания среде.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть: способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения; способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	Владеет: способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения; способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

### 7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 7 семестре для очной формы обучения, 9 семестре для заочной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ОПК-2	Знать: требования нормативных правовых актов по организации газодымозащитной службы в подразделениях пожарной охраны, организации тушения пожаров в непригодной для дыхания среде с СИЗОД.	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	Уметь: руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде; осуществлять мероприятия по техническому обслуживанию и применению СИЗОД при работе в непригодной для дыхания среде.	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть: способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения; способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

## **7.2 Примерный перечень оценочных средств ( типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)**

### **7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию**

1. Постовой на посту безопасности при осуществлении своей деятельности обязан (выбрать один вариант):

А. Информировать командира звена ГДЗС через каждые 5 минут о времени, прошедшем с момента включения в СИЗОД.

Б. Информировать командира звена ГДЗС через каждые 10 минут о времени, прошедшем с момента включения в СИЗОД.

В. информировать командира звена ГДЗС через каждые 15 минут о времени, прошедшем с момента включения в СИЗОД.

2. При использовании ДАСВ в непригодной для дыхания среде

(выбрать один вариант):

А. Допускается не использовать на баллонах защитные чехлы

Б. Использовать на баллонах защитные чехлы обязательно.

3. ДАСВ закрепляется за газодымозащитниками по групповому принципу (выбрать один вариант):

А. Один ДАСВ не более чем на четырёх человек при условии, что за каждым газодымозащитником персонально закреплена лицевая часть (панорамная маска).

Б. Один ДАСВ не более чем на двух человек при условии, что за каждым газодымозащитником персонально закреплена лицевая часть (панорамная маска).

В. Один ДАСВ не более чем на двух человек при условии, что за ними закреплена одна лицевая часть (панорамная маска).

4. Подготовка (техническое обслуживание) СИЗОД к использованию осуществляется на обслуживаемом посту ГДЗС в период (выбрать один вариант):

А. Смены дежурства караулов (дежурных смен) личным составом заступающего караула (дежурной смены).

Б. Подготовки к смене дежурства караулов (дежурных смен) личным составом заступающего караула (дежурной смены).

В. Подготовки к смене дежурства караулов (дежурных смен) личным составом сменяющегося караула (дежурной смены).

5. Минимальное давление воздуха (кислорода) в баллонах СИЗОД, при заступлении на дежурство (постановка СИЗОД в расчет) рабочее давление воздуха (кислорода) в баллоне (баллонах) должно быть не менее (выбрать один вариант):

А. 15,4 МПа (260 кгс/см<sup>2</sup>) – для ДАСК; 25,4 МПа (260 кгс/см<sup>2</sup>) – для ДАСВ.

Б. 15,4 МПа (160 кгс/см<sup>2</sup>) – для ДАСК; 25,4 МПа (250 кгс/см<sup>2</sup>) – для ДАСВ.

В. 15,4 МПа (160 кгс/см<sup>2</sup>) – для ДАСК; 25,4 МПа (260 кгс/см<sup>2</sup>) – для ДАСВ.

6. Основным условием для выбора места расположения поста безопасности является (выбрать один вариант):

А. Возможность его максимально безопасного приближения к зоне с непригодной для дыхания средой – с подветренной стороны

Б. Возможность его максимально безопасного приближения к зоне с непригодной для дыхания средой – с наветренной стороны

В. Возможность его минимально безопасного приближения к зоне с непригодной для дыхания средой – с наветренной стороны.

7. Каким нормативным правовым актом утверждено «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» (выбрать один

вариант)?

А. Приказ МЧС России от 09.01.2013 № 3.

Б. Приказ МЧС России от 31.12.2002 № 630.

В. Приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452.

8. При использовании ДАСВ в непригодной для дыхания среде газодымозащитник обязан (выбрать один вариант):

А. Доложить в случаях обнаружения неисправности ДАСВ постовому на посту безопасности и действовать по его указанию.

Б. Доложить в случаях обнаружения неисправности ДАСВ РТП и действовать по его указанию.

В. Доложить в случаях обнаружения неисправности ДАСВ командиру звена ГДЗС и действовать по его указанию.

9. На каждого газодымозащитника заводится (выбрать один вариант):

А. Личное дело.

Б. Формуляр по рекомендуемому образцу.

В. Личная карточка по рекомендуемому образцу.

10. Кто осуществляет общее руководство подготовкой газодымозащитников в подразделении (выбрать один вариант)?

А. Начальник подразделения.

Б. Начальник караула.

В. Начальник газодымозащитной службы гарнизона.

### **7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач**

1. Кто формирует состав звена ГДЗС (выбрать один вариант)?

А. РТП.

Б. Начальник караула.

В. Командир звена ГДЗС.

2. Основными задачами личного состава при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде являются (выбрать один вариант):

А. Эвакуация культурных и материальных ценностей; защита людей и имущества от воздействия ОФП и (или) ограничение развития пожара; обеспечение безопасной работы личного состава при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде.

Б. Создание условий, которые необходимы для спасения людей, эвакуации культурных и материальных ценностей; защита людей и имущества от воздействия ОФП и (или) ограничение развития пожара; обеспечение безопасной работы личного состава при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде.

В. Создание условий, которые необходимы для спасения людей, эвакуации культурных и материальных ценностей; защита людей и имущества от воздействия ОФП и (или) ограничение развития пожара.

3. Основанием для допуска личного состава к использованию СИЗОД является (выбрать один вариант):

А. Приказ соответствующего руководителя (начальника) территориального органа МЧС России, подразделения и учреждения МЧС России после прохождения личным составом военно-врачебной комиссии,

специального обучения по утвержденным в установленном порядке программам подготовки и аттестации на право использования СИЗОД.

Б. Приказ министра МЧС России после прохождения личным составом военно-врачебной комиссии, специального обучения по утвержденным в установленном порядке программам подготовки и аттестации на право использования СИЗОД.

В. Положительное заключение военно-врачебной комиссии.

4. Допускается ли использование пожарных рукавов как ориентира, для движения к месту ведения действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде (выбрать один вариант)?

А. Допускается.

Б. Не допускается.

5. При спасении людей в небольших по объему помещениях с несложной планировкой и наличием в непосредственной близости выходов на свежий воздух, по решению РТП направляется не менее (выбрать один вариант):

А. Двух пожарных.

Б. Трёх газодымозащитников в составе звена ГДЗС.

В. Двух газодымозащитников в составе звена ГДЗС.

6. В каком случае в пожарно-спасательном подразделении создается ГДЗС (выбрать один вариант)?

А. Во всех подразделениях, в территориальных органах МЧС России (службах пожаротушения) и учреждениях МЧС России имеющих численность личного состава в одном карауле (дежурной смене) 3 человека и более.

Б. Во всех подразделениях, имеющих численность личного состава в одном карауле (дежурной смене) 3 человека и более, а в территориальных органах МЧС России (службах пожаротушения) и учреждениях МЧС России – во всех случаях.

В. Во всех подразделениях, имеющих численность личного состава в одном карауле (дежурной смене) 2 человека и более, а в территориальных органах МЧС России (службах пожаротушения) и учреждениях МЧС России – во всех случаях.

7. По окончании рабочей проверки, газодымозащитник производит доклад (выбрать один вариант):

А. Постовому на посту безопасности о готовности к включению, значении рабочего давления в баллоне (баллонах): «Газодымозащитник Петров к включению готов, давление 280 атмосфер».

Б. Командиру звена ГДЗС (руководителю занятия) о готовности к включению, значении рабочего давления в баллоне (баллонах): «Газодымозащитник Петров к включению готов, давление 280 атмосфер».

В. Командиру звена ГДЗС (руководителю занятия) о готовности к включению, значении рабочего давления в баллоне (баллонах): «К включению готов, давление 280 атмосфер».

8. Рабочая проверка СИЗОД проводится газодымозащитником по команде (выбрать один вариант):

А. Командира звена ГДЗС (руководителя занятий): «Звено, дыхательные аппараты проверь». Время проведения рабочей проверки не должно превышать 1 минуты.

Б. Постового на посту безопасности (руководителя занятий): «Звено, дыхательные аппараты проверь». Время проведения рабочей проверки не должно превышать 1 минуты.

В. Командира звена ГДЗС (руководителя занятий): «Аппараты проверь». Время проведения рабочей проверки не менее 1 минуты.

9. При тушении пожаров в подземных сооружениях метрополитена, подземных фойе зданий, зданиях повышенной этажности, зданиях и сооружениях со сложной планировкой, трюмах судов, кабельных и транспортных тоннелях, звено ГДЗС состоит не менее чем из (выбрать один вариант):

А. Двух газодымозащитников, включая командира звена ГДЗС.

Б. Трех газодымозащитников, включая командира звена ГДЗС.

В. Пяти газодымозащитников, включая командира звена ГДЗС.

10. Периодичность проведения занятий по ГДЗС с личным составом караулов на свежем воздухе под руководством начальника караула (выбрать один вариант)?

А. Один раз месяц.

Б. Не реже одного раза в квартал.

В. Каждое дежурство.

### **7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач**

1. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду в 10 этажном доме давление воздуха в баллонах объемом 6,8 л составляло 300, 280, 285, 290 и 290 кгс/см<sup>2</sup>. За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 270, 265, 270, 265, 275 . Определить  $P_{\text{вых}}$  ,  $T_{\text{раб}}$  ,  $T_{\text{общ}}$ .(выбрать один вариант).

А. 70 кгс/см<sup>2</sup> , 30 мин , 41 мин.

Б. 55 кгс/см<sup>2</sup> , 44 мин, 57 мин.

В. 70 кгс/см<sup>2</sup> , 44 мин, 57 мин.

Г. Нет правильного ответа.

2. Перед входом звена ГДЗС в НДС давление воздуха в баллонах объемом 6,8 л составляло 300, 290, 280 кгс/см<sup>2</sup>. За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 280, 250, 250 кгс/см<sup>2</sup>. Определить  $P_{\text{вых}}$ ,  $T_{\text{раб}}$ ,  $T_{\text{общ}}$  (выбрать один вариант).

А. 70 кгс/см<sup>2</sup>, 42 мин, 52 мин.

Б. 65 кгс/см<sup>2</sup>, 42 мин, 54 мин.

В. 70 кгс/см<sup>2</sup>, 27 мин, 41 мин.

Г. 70 кгс/см<sup>2</sup>, 29 мин, 42 мин.

3. Перед входом звена ГДЗС в НДС давление воздуха в баллонах объемом 6,8 л составляло 300, 290, 280 кгс/см<sup>2</sup>. За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 280, 250, 270 кгс/см<sup>2</sup>. Определить  $P_{\text{вых}}$  ,  $T_{\text{раб}}$  ,  $T_{\text{общ}}$  (выбрать один вариант).

А. 70 кгс/см<sup>2</sup>, 22 мин, 40 мин.

Б. 70 кгс/см<sup>2</sup>, 42 мин, 52 мин.

В. 70 кгс/см<sup>2</sup>, 27мин, 44 мин.

Г. 70 кгс/см<sup>2</sup>, 27 мин, 41 мин.

4. Перед входом звена ГДЗС в подвал сложной планировки давление воздуха в баллонах состав объемом 6,8 л составляло 300, 290, 280, 295, 290 кгс/см<sup>2</sup>. За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 280, 280, 250,265,270 кгс/см<sup>2</sup>. Определить  $P_{\text{вых}}$ ,  $T_{\text{раб}}$ ,  $T_{\text{общ}}$  (выбрать один вариант).

А. 70 кгс/см<sup>2</sup>, 27 мин,41мин.

Б. 70 кгс/см<sup>2</sup>, 42 мин,48мин.

В. 70 кгс/см<sup>2</sup>, 27 мин,44 мин.

Г. 55 кгс/см<sup>2</sup>, 39 мин,54 мин.

5. Перед входом звена ГДЗС в НДС давление воздуха в баллонах объемом 6,8 л составляло 300, 290, 280 кгс/см<sup>2</sup>. За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 280, 280, 260 кгс/см<sup>2</sup>. Определить  $P_{\text{вых}}$ ,  $T_{\text{раб}}$ ,  $T_{\text{общ}}$  (выбрать один вариант).

А.40 кгс/см<sup>2</sup>, 34 мин,50 мин.

Б. 50 кгс/см<sup>2</sup>, 42 мин,55 мин.

В. 40 кгс/см<sup>2</sup>, 38мин,41 мин.

Г. 40 кгс/см<sup>2</sup>, 34 мин,41 мин.

6. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах объемом 6,8 л составляло 300, 270 и 290 кгс/см<sup>2</sup>. За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 280, 265, 280 кгс/см<sup>2</sup>. Определить  $P_{\text{вых}}$ ,  $T_{\text{раб}}$ ,  $T_{\text{общ}}$  (выбрать один вариант).

А. 40 кгс/см<sup>2</sup>, 34 мин,46 мин.

Б. 40 кгс/см<sup>2</sup>, 34 мин,40 мин.

В. 40 кгс/см<sup>2</sup>, 42 мин,56 мин.

Г. Нет правильного ответа.

7. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах объемом 6,8 л составляло 300, 270 и 290 кгс/см<sup>2</sup>. Время включения 19 часов 30 минут. При каком давлении звено ГДЗС должно возвращаться из НДС и когда постовому необходимо передать командиру звена о начале выхода из помещения, если очаг пожара не будет найден (выбрать один вариант)?

А. 190 кгс/см<sup>2</sup>, 19 часов 43 минуты.

Б. 104 кгс/см<sup>2</sup>, 19 часов 49 минут.

В. 166 кгс/см<sup>2</sup>, 19 часов 46 минут.

Г. Нет правильного ответа.

8. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах объемом 6,8 л составляло 300, 270 и 290 кгс/см<sup>2</sup>. Время включения 12 часов 30 минут. При каком давлении звено ГДЗС должно возвращаться из НДС и когда постовому необходимо передать командиру звена о начале выхода из помещения, если очаг пожара не будет найден (выбрать один вариант)?

А. 160 кгс/см<sup>2</sup>, 12 часов 46 минут.

- Б. 166 кгс/см<sup>2</sup>, 12 часов 46 минут.
- В. 104 кгс/см<sup>2</sup>, 12 часов 49 минут.
- Г. нет правильного ответа.

9. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах объемом 6,8 л составляло 300, 270 и 290 кгс/см<sup>2</sup>. За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 270, 265, 280 кгс/см<sup>2</sup>. Определить  $P_{\text{вых}}$ ,  $T_{\text{раб}}$ ,  $T_{\text{общ}}$  (выбрать один вариант).

- А. 55 кгс/см<sup>2</sup>, 42 мин, 56 мин.
- Б. 55 кгс/см<sup>2</sup>, 32 мин, 46 мин.
- В. 55 кгс/см<sup>2</sup>, 32 мин, 40 мин.
- Г. нет правильного ответа

10. Перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду давление воздуха в баллонах объемом 6,8 л составляло 300, 270 и 290 кгс/см<sup>2</sup>. За время продвижения к месту работы оно снизилось соответственно до 280, 265, 280 кгс/см<sup>2</sup>. Определить  $P_{\text{вых}}$ ,  $T_{\text{раб}}$ ,  $T_{\text{общ}}$  (выбрать один вариант).

- А. 40 кгс/см<sup>2</sup>, 42 мин, 56 мин.
- Б. 40 кгс/см<sup>2</sup>, 34 мин, 46 мин.
- В. 40 кгс/см<sup>2</sup>, 34 мин, 40 мин.
- Г. нет правильного ответа.

#### **7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету**

Не предусмотрено учебным планом

#### **7.2.5 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач**

1. Организация газодымозащитной службы пожарной охраны. Место ГДЗС в системе подготовки личного состава пожарной охраны.
2. Структура, функции и задачи ГДЗС в пожарной охране. Система органов управления ГДЗС.
3. Должностные лица ГДЗС, обязанности и методы их организаторской деятельности.
4. Влияние продуктов горения на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре.
5. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания – групповой и индивидуальный. Классификация и типы кислородных изолирующих противогазов и дыхательных аппаратов со сжатым воздухом, находящихся на вооружении пожарной охраны.
6. Назначение, принцип работы дыхательного аппарата на сжатом воздухе.
7. Основные технические характеристики дыхательного аппарата на сжатом воздухе: (время защитного действия при работе средней тяжести, запас воздуха в баллоне, вакуумметрическое давление, при котором срабатывает легочный автомат, давление избыточное, при котором открывается избыточный клапан редуктора, давление при котором срабатывает звуковой сигнал, масса в снаряженном виде).
8. Основные части аппарата на сжатом воздухе: назначение и устройство редуктора, звукового сигнала, легочного автомата, клапана избыточного давления редуктора, разъема, воздушного баллона с вентилем, панорамной

маски, корпуса аппарата.

9. Сроки и порядок проведения рабочей проверки ДАСВ.
10. Сроки и порядок проведения проверки №1 ДАСВ.
11. Сроки и порядок проведения проверки №2 ДАСВ.
12. Порядок проверки исправности и принцип работы контрольно- измерительных приборов для проверки ДАСВ.
13. Подготовка газодымозащитников и допуск к работе в СИЗОД.
14. Обязанности газодымозащитника.
15. Обязанности постового на посту безопасности.
16. Обязанности командира звена.
17. Организация работы (КПП ГДЗС) контрольно-пропускного пункта ГДЗС.
18. Обязанности НБУ.
19. Обязанности командира отделения ГДЗС.
20. Обязанности начальника караула (по направлению ГДЗС).
21. Применение сил и средств на пожаре.
22. Особенности работы в СИЗОД.
23. Методика проведения расчетов параметров работы в ДАСВ: расчет контрольного давления воздуха (кислорода), при котором звену ГДЗС необходимо прекратить выполнение работы в непригодной для дыхания среде и выходить на свежий воздух, расчет запаса воздуха.
24. Порядок постановки в расчет вновь поступивших СИЗОД, их закрепление и содержание на пожарных автомобилях.
25. Назначение помещений базы ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД, Оборудование баз ГДЗС.
26. Назначение помещений контрольного поста ГДЗС. Оборудование контрольных постов ГДЗС.
27. Методика контроля уровня адаптации газодымозащитников к физическим нагрузкам.
28. Методика проведения степ-теста по оценке уровня физической работоспособности газодымозащитника.
29. Действия газодымозащитников при обнаружении неисправностей в аппарате в различных условиях работы.
30. Минимальное оснащение звена ГДЗС.
31. Требования к учебно-тренировочным комплексам.
32. Оборудование огневой полосы психологической подготовки пожарных.
33. Назначение снарядов огневой полосы.
34. Основные помещения теплодымокамер, их назначение и оснащение.
35. Конструктивные особенности планировки теплодымокамер.
36. Меры безопасности при проведении занятий по ГДЗС в учебно-тренировочных комплексах.

#### **7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации**

Экзамен проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов и задачу. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом, задача оценивается в 10 баллов (5 баллов верное решение и 5 баллов за верный ответ). Максимальное количество набранных баллов – 20.

1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов.

2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 6 до 10 баллов

3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 11 до 15 баллов.

4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 16 до 20 баллов.

### 7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	История создания, развития и применения СИЗОД	ОПК-2	Тест
2	Организационная структура, задачи и функции ГДЗС подразделений ГПС МЧС России. Должностные лица ГДЗС	ОПК-2	Тест
3	Влияние опасных факторов пожара на организм человека. Назначение и классификация СИЗОД.	ОПК-2	Тест
4	Виды, сроки и порядок проведения проверок СИЗОД.	ОПК-2	Тест
5	Ведение разведки звеном ГДЗС при тушении пожаров в различных условиях. Обнаружение и эвакуация пострадавших из задымленной зоны. Требования техники безопасности при работе в СИЗОД.	ОПК-2	Тест
6	Организация подготовки газодымозащитников в подразделениях ГПС МЧС России.	ОПК-2	Тест

### 7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется

проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

## **8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)**

### **8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

1. Приказ МЧС России от 09.01.2013 № 3 «Об утверждении Правил 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».

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

3. Приказ МЧС России от 21.04.2016 № 204 «О техническом обслуживании, ремонте и хранении средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения».

4. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

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

6. Методические рекомендации по организации и проведению занятий с личным составом газодымозащитной службы федеральной противопожарной службы МЧС России (утверждены Главным военным экспертом МЧС России генерал-полковником Платом П.В. от 30.06.2008 года № 2-4-60-14-18)

7. Методические указания по проведению расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (письмо МЧС России от 19.08.2013 № N 18-4-3-3158).

8. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы: Учебник/Аверьянов В.Т. [и др.]. – СПб.: Изд-во СПбУ ГПС МЧС России, 2015. – 382 с.

9. Руководство по эксплуатации АП «Омега».

10. Руководство по эксплуатации АП «Альфа».

### **8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов**

**информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:**

1. P7-Офис.Профессиональный (Десктопная версия);  
- Astra Linux Common Edition TY 5011-001-88328866-2008 версии 2.12.
2. Windows Pro Dev UpLic A Each Academic Non-Specific Professional;  
- Office Std Dev SL A Each Academic Non-Specific Standard;  
- Windows Server Std Core 16 SL A Each Academic Non-Specific Standard.
3. СПС Консультант Бюджетные организации: Версия Проф специальный выпуск.
4. Microsoft Win Pro 10 32-bit/64-bit Russian Russia Only USB <FQC-09118>.

## **9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

Лекционные аудитории. Учебные аудитории. Мультимедийный проектор с экраном. Компьютерный класс.

## **10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

По дисциплине «Подготовка газодымозащитника» читаются лекции, проводятся практические занятия.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков

	<p>самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций;</li> <li>- выполнение домашних заданий и расчетов;</li> <li>- работа над темами для самостоятельного изучения;</li> <li>- участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад;</li> <li>- подготовка к промежуточной аттестации.</li> </ul>
<p>Подготовка к промежуточной аттестации</p>	<p>Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед экзаменом, экзаменом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.</p>