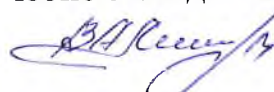


УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ГКУ Рязанской области  
«Учебно-методический центр»

 В.А. Митрохин

«01» июня 2021г.

## ПРОГРАММА

ПОДГОТОВКИ ПОСТОВЫХ  
на посту безопасности при работе звеньев ГДЗС

г. Рязань

Программа подготовки постовых постов безопасности при работе звеньев ГДЗС разработана на основании Закона Российской Федерации от 29.12.2012г. № 273 «Об образовании в Российской Федерации»; «Порядком подготовки личного состава пожарной охраны», утвержденным приказом МЧС России от 26.10.2017г. № 472; программы профессиональной подготовки по профессии 16781 «Пожарный» (Сборник примерных программ профессионального обучения...), утвержденный статс-секретарем – зам.министра МЧС России Артамоновым В.С. 20.08.2015г.

### **Цель обучения:**

Деятельности газодымозащитной службы обуславливает необходимость строжайшего соблюдения « Правил охраны труда», при работе газодымозащитников в непригодной для дыхания среде. Перед входом в задымленное помещение необходимо устанавливать пост ГДЗС, это регламентируется приказом МЧС РФ от 9 января 2013 г. N 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" и «Методическими рекомендациями по организации и проведению занятий с личным составом газодымозащитной службы федеральной противопожарной службы МЧС России» 2008 года.

В результате изучения предмета слушатели должны:

### **ЗНАТЬ:**

- основные положения тушения пожаров и работы в непригодной для дыхания среде, требования руководящих документов по ГДЗС.
- устройство и правила эксплуатации средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД);
- функциональные обязанности должностных лиц ГДЗС дежурного караула;
- требования безопасности при работе в СИЗОД;
- требование правил по охране труда при тушении пожаров,

### **УМЕТЬ:**

- применять СИЗОД при тушении пожаров и ликвидации аварий;
- производить проверки СИЗОД и пользоваться ими, определять и устранять простейшие неисправности аппаратов;
- производить расчеты кислорода (воздуха) и времени работы в противогазах и дыхательных аппаратах;

### **ИМЕТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ:**

- о ГДЗС дежурного караула;
- об оснащении и оборудовании теплодымокамер и полигона ГДЗС.

В помощь преподавателю выделяются старшие мастера ГДЗС подразделений ГПС. Закрепление навыков деятельности в должности пожарного осуществляется вовремя практики слушателей в ПЧ.

По окончании изучения дисциплины слушатели сдают - экзамен.

## **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

подготовки постовых постов безопасности  
при работе звеньев ГДЗС

№ темы	Наименование темы	Всего часов	Количество часов		
			Классно-групповое	Практическое	Зачет

	Входной контроль знаний.	1	1		
1	Организация деятельности ГДЗС.	1	1		
2	Контрольные приборы для проверки ДАСВ. Проведение проверки № 2 при помощи приборов.	1	1		
3	Эксплуатация и техническое обслуживание средств индивидуальной защиты (боевая проверка, № 1, 2, 3.)	2	1	1	
4	Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим на пожаре.	1	1		
5	Назначение и устройство, технические данные основных узлов и деталей СИЗОД.	2	2		
6	Основные понятия о физиологии дыхания и кровообращения. Классификация СИЗОД.	1	1		
7	Обязанности постового на посту безопасности. Отработка практических навыков по взаимодействию постового с работающим звеном ГДЗС. Ведение журнального учёта работающих звеньев ГДЗС.	4	1	3	
9	Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД.	2		2	
15	Возможные неисправности СИЗОД. Признаки, причины и способы их устранения.	1	1		
16	Требования безопасности при работе в СИЗОД.	1	1		
17	Особенности работы в СИЗОД	1	1		
	<b>Итоговое занятие</b>	2			2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>2</b>

## СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ

### Входной контроль знаний.

#### **Тема № 1 Организация деятельности ГДЗС.**

Структура и функции ГДЗС в ГПС МЧС. Система органов управления в системе ГДЗС. Наставление по газодымозащитной службе ГПС МВД России - основной нормативный документ, регламентирующий деятельность ГДЗС

#### **Тема № 2 Контрольные приборы для проверки ДАСВ. Проведение проверки № 2 при помощи приборов.**

Назначение и область применения прибора «Скад» и «Тестор». Подготовка приборов к работе. Использование приборов для проверки дыхательных аппаратов.

#### **Тема № 3 Эксплуатация и техническое обслуживание средств индивидуальной защиты (боевая проверка, № 1, 2, 3.)**

Периодичность и последовательность проведения технического обслуживания дыхательных аппаратов. Документы для регистрации результатов проверок и порядок их заполнения.

#### **Тема № 4 Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим на пожаре.**

Термические ожоги. Причины, виды, классификация. Первая медицинская помощь при ожогах. Отравление угарным газом. Признаки, первая медицинская помощь.

#### **Тема № 5 Назначение и устройство, технические данные основных узлов и деталей СИЗОД.**

Назначение и устройство подвесной системы, баллона с вентилем, редуктора с предохранительным клапаном, дыхательного мешка с избыточным клапаном, звукового

сигнализатора, капилляра с манометром, шланга вдоха и выдоха с клапанной коробкой и маской, холодильника, регенеративного патрона кислородно-изолирующего противогаза. Назначение и устройство подвесной системы, баллона с вентилем, редуктора с предохранительным клапаном, шланга высокого давления со звуковым сигнализатором и манометром, разъема/замка (евромфты), легочного автомата, маски с выдыхательным клапаном и переговорным устройством дыхательного аппарата на сжатом воздухе.

### **Тема № 6 Основные понятия о физиологии дыхания и кровообращения.**

#### **Классификация СИЗОД.**

Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Значение кислорода в процессе обмена веществ. Органы дыхания. Строение органов дыхания и их значение. Понятие кровообращения. Органы кровообращения, их назначение и строение. Значение кровообращения в обмене веществ. Схема кровообращения и газообмена. Роль газообмена. Качественная характеристика процесса дыхания: жизненная емкость легких, частота дыхания, легочная вентиляция, мертвое пространство. Сопротивление дыханию и его влияние на физиологическое состояние организма человека. Потребление кислорода организмом человека и изменение частоты пульса в зависимости от тяжести выполняемой работы.

Характеристика дыма в зависимости от состава горящих веществ и характеристика горения. Токсичность продуктов термического разложения и горения полимерных материалов и пластмасс. Физико-химические свойства окиси кислоты, аммиака, ацетилена и др., их влияние на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре. Классификация и типы СИЗОД, кислородно-изолирующие противогазы, дыхательные аппараты, назначения по применению.

### **Тема № 9. Методика проведения расчётов параметров работы в СИЗОД.**

Расчет контрольного давления воздуха, при котором звену ГДЗС необходимо прекратить выполнение работы в непригодной для дыхания среде и выходить на свежий воздух, расчет контрольного давления при эвакуации и в сложных условиях работы. Расчет времени работы звена ГДЗС у очага пожара (у места работы) и общего времени работы в непригодной для дыхания среде, определения ожидаемого времени возвращения звена ГДЗС из задымленной зоны.

### **Тема № 15 Возможные неисправности СИЗОД. Признаки, причины и способы их устранения.**

Возможные неисправности при проведении проверок N1 и N2 дыхательного аппарата: - заусенцы (нарушения целостности) на ремешках и на обтюраторе маски, ослабление креплений обечайки смотрового узла, заклинивание соединительной гайки редуктора с баллоном, расцентровка баллона, отказ фиксации разъема (евромфты/замка) при подключении легочного автомата, не герметичность соединений узлов аппарата, срабатывание предохранительного клапана редуктора, срабатывание звукового сигнализатора выше/ниже установленного правилами давления. . Признаки, причины и способы их устранения. Возможные нарушения работы СИЗОД при боевых действиях газодымозащитника, их опасность, признаки, причины и способы их устранения.


### **Тема № 16. Требования безопасности при работе в СИЗОД.**

Цели и периодичность медицинского освидетельствования. Порядок допуска личного состава к работе в СИЗОД. Недопустимость применения неисправных СИЗОД. Правила включения в СИЗОД. Организация поста безопасности ГДЗС. обязанности постового на посту безопасности. Порядок следования звена к месту работы и обратно. Работа газодымозащитников в условиях сильного задымления, высокой и низкой температурах, взрывоопасных концентраций, химически агрессивной среде. Работа ГДЗС в зданиях повышенной этажности, подвалах сложной планировки. Контроль за расходом воздуха и расчет его потребности. Действия личного состава при потере сознания одним из членов

звена и при обнаружении пострадавшего. Порядок выключения из СИЗОД. Смена звеньев. Организация КПП ГДЗС, резерва звеньев ГДЗС.

#### **Тема № 17. Особенности работы в СИЗОД.**

Требования безопасности при включении в СИЗОД. Особенности работы в СИЗОД, отрицательные факторы влияющие на организм при работе в кислородно-изолирующих противогазов и в дыхательных аппаратах. Особенности работы звена ГДЗС на пожаре, а так же при проведении тренировок на чистом воздухе. Организация связи звена ГДЗС с постом безопасности, а так же между постом безопасности и оперативным штабом на пожаре. Особенности дыхания в СИЗОД, распределение и чередование физической нагрузки. Самоконтроль за частотой пульса. Объекты, на которых необходимо обязательное включение в СИЗОД.

И.О. заведующего учебно-методическим отделом  С.Ю.Смирнов