

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ГКУ Рязанской области
«Учебно-методический центр»
В.А. Митрохин

_____2023г.

Программа повышения квалификации постовых на посту безопасности при работе звеньев ГДЗС

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

Разнообразный характер деятельности газодымозащитной службы обуславливает необходимость регулярного проведения тренировок газодымозащитников. Содержание и порядок проведения учебно-тренировочных занятий регулируется «Методическими рекомендациями по организации и проведению занятий с личным составом газодымозащитной службы федеральной противопожарной службы МЧС России»

II. ЦЕЛЬ И ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ

Цель реализации программы: приобретение профессиональных компетенций, знаний и навыков, необходимых для выполнения обязанностей постовых постов безопасности при работе звеньев ГДЗС. Деятельности газодымозащитной службы обуславливает необходимость строжайшего соблюдения «Правил охраны труда», при работе газодымозащитников в непригодной для дыхания среде, поэтому перед входом в задымленное помещение необходимо всегда устанавливать пост ГДЗС.

В результате изучения программы 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 ввремя практики слушателей в ПЧ.

По окончании изучения дисциплины слушатели сдают - экзамен.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЗАНЯТИЙ

№ темы	Наименование темы	Всего часов	Количество часов		
			Класно-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		
	Итоговое занятие	2			2
	ИТОГО:	20	12	6	2

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 противогаса. Назначение и устройство подвесной системы, баллона с вентилем, редуктора с предохранительным клапаном, шланга высокого давления со звуковым сигнализатором и манометром, разъема/замка (евромуфты), 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 (евромуфты/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, атак 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.

Нормативная база

1. Федеральный закон РФ от 21.12.94 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.94 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
3. СП 3.131.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
4. ГОСТ 12.1.004-91*. Пожарная безопасность. Общие требования.
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.14 № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
6. ГОСТ 27331-87 Пожарная техника. Классификация пожаров.
7. ПБ-10-115-96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
8. ГОСТ Р 53255-2009. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.

9. ГОСТ Р 53258-2009. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний
10. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
11. РД 153-34.0-03702-99 Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.
12. Приказ МЧС России от 31.03.11 № 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
13. Приказ МЧС России от 05.05.08 № 240 «Об утверждении порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
14. Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны
15. Указание МЧС России от 21.12.01 № 33-4255 «Схема передачи оперативной информации дежурных служб Государственной противопожарной службы».
16. Приказ МЧС России от 26.12.2018 № 633 «Об утверждении руководства по радиосвязи МЧС России».
17. Методические рекомендации по планированию, организации и обеспечению связи в МЧС России. – Москва, 2013. – 144 с.
18. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. – М.: ВНИИПО, 2001. – 29с.
19. Рекомендации по организации и ведению боевых действий подразделениями пожарной охраны при тушении пожаров на объектах с наличием аварийно-химически-опасных веществ (утверждены МЧС России 08.12.03).
20. Распоряжение МЧС России от 09.12.2022 года № 1357 « Об утверждении сборника упражнений по профессиональной подготовке личного состава федеральной противопожарной службы государственной противопожарной службы»

Учебная литература

1. Смирнов Б. А., Долгополова Е. В. Психология деятельности в экстремальных ситуациях. – Гуманитарный центр, Харьков. 2007г. – 292 с.
2. Терещнев В.В. и др. Организация службы пожарной части: учебное пособие. – М.: Центр Пропаганды, 2007. – 360 с., ил.
3. Терещнев В.В. Пожарная тактика. – Екатеринбург.: Калан, 2007. – 538 с.
4. Терещнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений.-М.: ИБС-Холдинг, 2005. – 248 с.
5. Исаев В.С. Аварийно-химически-опасные вещества (АХОВ). Методика прогнозирования и оценки химической обстановки. Учебное пособие.- М.: Военные знания, 2003. – 56 с.
6. Грачев В.А., Терещнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. – Изд. 2-е. – М.: 2009. -330 с.
7. Сверчков Ю.М. Организация Газодымозащитной службы на пожарах: Учебно-методическое пособие. – М.: 2005. - 80 с.
8. Грачев В.А., Собоурь С.С. Средства индивидуальной защиты органов дыхания: Учебное пособие. –Изд. 2-е. – М.: ПожКнига, 2012. - 190 с.
9. Дутов В.И., Захарова А.Н., Морозов В.И.: Рекомендации по методике проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки пожарных и ее оборудование.– М: ГУПО, 1984.
10. Методические рекомендации по пожарно-строевой подготовке. – М.: Центр Пропаганды, 2007. – 200 с.
11. Терещнев В.В. и др. Пожарная и аварийно-спасательная техника. Справочник. – Екатеринбург.: Калан, 2007. – 376 с.

- 12.Теребнев В.В., Артемьев Н.С., Грачев В.А. Справочник спасателя-пожарного. – М.: Центр Пропаганды, 2006. – 528 с.
- 13.Абалян И.Г. и др. Обеспечение жизнедеятельности людей в ЧС. Выпуск 1, Учебное пособие, ГУ им. Герцена. – С-Пб.: Образование, 1993.
- 14.Богоявленский И.Ф. Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций. – С-Пб.: ОАО «Медиус», 2005. – 312 с.
- 15.Бубнов В.Г., Бубнова Н.В. Основы медицинских знаний. – М.: АСТ Астрель, 2005. – 252 с.
- 16.Шойгу С.К., Воробьев Ю.Л. Учебник спасателя. – Краснодар: Сов. Кубань, 2002. — 528 с.

Материально-технические условия реализации программы

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, учебно-тренировочных комплексов, рабочих мест	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	1	2	3
2.	Аудитория первой помощи № 36 Аудитория рассчитана на 20 посадочных мест.	Аудитория предназначена для проведения занятий со слушателями различных категорий по дисциплине «Первая помощь», изучения анатомии и физиологии человека, теоретического и практического обучения приемам оказания первой помощи при ранениях, кровотечениях, различных видах травм, критических состояниях. Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.	Аудитория оборудована: - стендами по первой помощи; -натуральными образцами для оказания первой помощи; -макетами и плакатами строения человеческого организма; - манекеном типа «Максим». -мультимедийным оборудованием для демонстрации учебных презентаций и видеоматериала
3.	Аудитория пожарной техники и ГДЗС № 10 Аудитория рассчитана на 30 посадочных мест.	Аудитория предназначена для проведения занятий с категорией: «Повышение квалификации газодымозащитников», а также со слушателями других категорий по дисциплине «Газодымозащитная служба», для изучения устройства и правил эксплуатации СИЗОД; правил работы в непригодной для дыхания среде, требования правил по охране труда при тушении пожаров с применением СИЗОД. Теоретические и практические занятия, промежуточная и	Аудитория оборудована: -плакатами по дисциплине «Газодымозащитная служба»; - натуральными образцами средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных (дыхательными аппаратами на свежем воздухе отечественного и зарубежного производства). Для демонстрации учебных презентаций и видеоматериала используется экран и проектор.

		итоговая аттестация.	
4.	<p>Аудитория пожарной тактики № 43</p> <p>Аудитория рассчитана на 25 посадочных мест.</p>	<p>Аудитория предназначена для проведения занятий по дисциплине «Пожарная тактика» в целях изучения основ развития пожара, прекращения горения, особенностей ведения действий по тушению пожаров и проведению связанных с ними аварийно-спасательных работ на различных объектах, основ управления силами и средствами на пожаре.</p> <p>Теоретические и практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	<p>Аудитория оборудована:</p> <ul style="list-style-type: none"> -интерактивной доской с возможностью демонстрации презентаций и учебных видеofilьмов; - акустической системой; - меловой доской; -кафедрой и столом для преподавателя; -четырьмя стендами по пожарной тактике.
5.	Учебно-тренировочный полигон	<p>Полигон предназначен для -воспитания и обучения слушателей и личного состава учебного центра приемам работы с пожарно-техническим оборудованием,</p> <ul style="list-style-type: none"> -проведения практических занятий по пожарно-строевой и физической подготовке, -для проведения соревнований по пожарно-прикладному спорту в закрытых помещениях. <p>Практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.</p>	<p>УТП состоит из двух совмещенных крытых помещений (манежей). Первое помещение с высотой потолка 15 метров оборудовано учебной башней на 4-е беговые дорожки. Второе помещение с высотой потолка 7 метров оборудовано 100-метровой полосой с препятствиями. Для проведения занятий по физической подготовке используются спортивные площадки для игры в волейбол, бадминтон, большой и настольный теннис.</p>
6.	Фасад УМЦ	<p>Предназначен для проведения практических занятий по пожарно-строевой подготовке.</p> <p>Практические занятия, промежуточная аттестация.</p>	
7.	Огневая полоса психологической подготовки (Рабочее место № 1)	<p>Предназначена для проведения практических занятий по дисциплинам «Пожарно-строевая подготовка» и «Газодымозащитная служба».</p> <p>Предназначена для привития навыков работы в условиях реального пожара, формирования психологической готовности к действиям в моделируемых экстремальных</p>	<p>Состоит из четырех последовательных этапов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. эстакада высотой 7 метров; 2. качающиеся помосты; 3. коллекторный лабиринт; 4. фасад одноэтажного здания.

		<p>ситуациях, развития и совершенствования морально-волевых (смелость, решительность, настойчивость, инициативность), физических (сила, ловкость, быстрота), и психологических (готовности к опасности, риску) качеств.</p> <p>Практические занятия.</p>	
--	--	--	--

Начальник учебно-методического отдела

Р.А. Желтоухова