



ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
УГМК



Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования
«Технический университет УГМК»
(НЧОУ ВО «ТУ УГМК»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор



В.А. Лапин

(подпись)

«04» *сентября* 2019 г.

**Программа повышения квалификации
«Организация и проведение аварийно-спасательных работ, связанных с
тушением пожаров»**

*(для спасателей НАСФ и ПАСФ в целях повышения квалификации с учетом
потребностей производства, вида профессиональной деятельности)*

Лист согласования программы

Ф.И.О. эксперта	Должность	Дата согласования	Подпись
Фирсов Иван Викторович	Начальник штаба ГО и ЧС АО «Уралэлектромедь»	07 мая 2019г.	
Баньков Александр Петрович	Начальник пожарной части АО «Уралэлектромедь»	07 мая 2019г.	

1. Общая характеристика программы

1.1 Цель реализации программы.

Целью обучения по программе повышения квалификации «Организация и проведение аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров» является приобретение обучающимися основных теоретических знаний и формирование у них базовых практических навыков в проведении аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров; предаттестационная подготовка спасателей, входящих в состав нештатных аварийно-спасательных формирований, а также спасателей, не входящих в состав аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований организаций.

1.2 Планируемые результаты обучения.

В результате обучения по программе обучающиеся должны **знать**:

- устройство технических средств, инструментов и оборудования,
- технологии (приемы и способы) выполнения работ по тушению пожаров.

В результате обучения по программе обучающиеся должны **уметь**:

- подготавливать и применять аварийно-технические средства, инструменты, оборудование, приборы,
- проводить работы по тушению пожара,
- оказывать пострадавшим первую помощь,
- осуществлять слаженные действия в составе звена.

В результате обучения по программе обучаемые должны **быть ознакомлены с**:

- основными положениями законодательства, нормативно-правовыми документами, рекомендациями и наставлениями по проведению работ по тушению пожаров

1.3 Программа разработана на основании:

- Федерального закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
- Федерального закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- Федерального закона от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;
- Федерального закона 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Федерального закона от 21 июля 1997 № 116-ФЗ (ред. от 07.03.2017) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федерального закона от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»;
- Постановления Правительства РФ от 26.08.2013 N 730 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах»;
- Постановления Правительства РФ от 22 декабря 2011 № 1091 «О некоторых вопросах аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя»;
- Приказа МЧС России от 23.12.2005 г. № 999 «Об утверждении Порядка создания НАСФ» (в редакции приказа МЧС России от 30.06.2014 г. № 331);
- Методических указаний о порядке разработки плана локализации и ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС) на химико-технологических объектах (РД 09-536-03).

1.4 Требования к уровню подготовки поступающего на обучение.

К обучению по программе могут быть допущены лица, принятые на должности спасателей в НАСФ и ПАСФ, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

1.5 Форма обучения: очная, очно-заочная с применением дистанционных технологий.

1.6 Формат обучения: аудиторный, в условиях производства.

2. Содержание программы

2.1 Учебный план

Наименование раздела		Трудоемкость, час	Всего, ауд. час.	в том числе, час.			СРС, час	Промежуточная аттестация	
				лекции	лабораторные работы	практич. занятия, семинары		Зачет	Экзамен
1		2	3	4	5	6	7	11	12
1.	Основы функционирования нештатных аварийно-спасательных формирований (НАСФ), связанных с тушением пожаров	6	6						
2.	Пожарная безопасность. Основы развития пожаров.	6	6						
3.	Техническое оснащение НАСФ для проведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.	16	16			8			
4.	Тактика проведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров на различных объектах	20	20			6			
5.	Оказание первой помощи.	16	16			8			
6.	Охрана труда при тушении пожаров	4	4						
Итого		68	68						
Итоговая аттестация		4	4						
Всего		72	72						

2.2 Учебно-тематический план

	Наименования разделов и тем	Трудоемкость, ак. час	Всего аудиторных часов	Лекции, ак. час.	Практич. занятия, ак. час.	Самост. работа, ак. час
1	Раздел 1. Основы функционирования нештатных аварийно-спасательных формирований (НАСФ), связанных с тушением пожаров	6	6		-	-
1.1	Нормативно-правовое обеспечение пожарной безопасности.	2	2		-	-
1.2	Нормативные документы, регламентирующие деятельность НАСФ. Требования к личному составу НАСФ.	2	2		-	-
1.3	Назначение и содержание ПЛАС, ПЛАРН, ПМЛА, План пожаротушения.	2	2		-	-
2	Раздел 2. Пожарная безопасность. Основы развития пожаров.	6	6		-	-
2.1	Строительные материалы, их свойства, классификация по пожарной опасности	1,5	1,5		-	-
2.2	Основы обеспечения пожарной безопасности	1,5	1,5		-	-
2.3	Пожарная безопасность зданий различного назначения	1,5	1,5		-	-
2.4	Общие сведения о процессе горения, пожаре и его развитии.	1,5	1,5		-	-
3	Раздел 3. Техническое оснащение НАСФ для проведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.	16	16		8	-
3.1	Защитные изолирующие костюмы и их применение.	1	1		-	-
3.2	Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы	2	1		1	-
3.3	Пожарный инструмент и оборудование	2	1		1	-
3.4	Мобильные средства. Первичные средства пожаротушения.	2	1		1	-
3.5	Пожарные стволы. Приборы и аппараты пенного тушения	2	1		1	-
3.6	Противопожарное водоснабжение и арматура	1	1		-	-
3.7	СИЗОД: классификация, область применения, устройство	4	2		2	-
3.8	Расчет продолжительности работы в НДС	4	2		2	-
4	Раздел 4. Тактика проведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров на различных объектах	24	18		6	-
4.1	Тушение пожара. Действия спасателя при тушении пожара.	6	4		2	-
4.2	Основы управления силами и средствами на пожаре	4	4		-	-
4.3	Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях	6	4		2	-

4.4	Тушение пожаров в производственных зданиях	8	6		2	-
5	Раздел 5. Оказание первой помощи.	16	16		8	-
5.1	Юридические аспекты оказания первой помощи. Средства оказания первой помощи	4	4		1	-
5.2	Основы сердечно-легочной реанимации (СЛР).	4	4		3	-
5.3	Первая помощь при механических, термических, химических травмах, психических травмах. Транспортировка пострадавших.	4	4		3	-
5.4	Психологическая подготовка к действиям по тушению пожаров.	4	4		1	-
6	Раздел 6. Охрана труда при тушении пожаров	4	4		-	-
6.1	Условия труда пожарных	2	2		-	-
6.2	Обеспечение безопасных условий труда в подразделениях пожарной охраны	2	2		-	-
7	Итоговый контроль знаний.	4	4	-	-	4
	ИТОГО	72	72		22	4

2.2. Примерный календарный учебный график

Период обучения *	Название темы/раздела
Первый день	Основы функционирования нештатных аварийно-спасательных формирований (НАСФ), связанных с тушением пожаров
	Пожарная безопасность. Основы развития пожаров.
Второй день	Пожарная безопасность. Основы развития пожаров.
	Техническое оснащение НАСФ для проведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.
Третий день	Техническое оснащение НАСФ для проведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.
Четвертый день	Техническое оснащение НАСФ для проведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров.
	Тактика проведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров на различных объектах
Пятый день	Тактика проведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров на различных объектах
Шестой день	Тактика проведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров на различных объектах
Седьмой день	Оказание первой помощи.
Восьмой день	Оказание первой помощи.
Девятый день	Охрана труда при тушении пожаров
	Итоговый контроль знаний.

* Точные даты обучения определяются по мере формирования учебных групп.

2.3 Рабочие программы разделов

Раздел 1. Основы функционирования нештатного аварийно-спасательного формирования (НАСФ)

Тема 1.1. Нормативно-правовое обеспечение пожарной безопасности.

Виды и основные задачи пожарной охраны в РФ. Основные положения ФЗ 69 20 пожарной безопасности». ФЗ 123 «Технический регламент пожарной безопасности» Постановление правительства РФ 390 «О противопожарном режиме»

Тема 1.2. Нормативные документы, регламентирующие деятельность НАСФ. Требования к личному составу НАСФ.

Законодательная и нормативно-правовая база по созданию, аттестации и задачам аварийно-спасательных формирований. Основы функционирования, права и обязанности личного состава АСФ.

Тема 1.3. Назначение и содержание ПЛАС, ПЛАРН, ПМЛА, План пожаротушения.

Нормативные документы, регламентирующие порядок разработки ПЛАС, ПЛАРН, ПМЛА. Назначение, содержание, порядок согласования и сроки действия ПЛАС, ПЛАРН, ПМЛА. Изучение ПЛАС, ПЛАРН, ПМЛА организации.

Раздел 2. Пожарная безопасность зданий. Основы развития пожаров

Тема 2.1. Строительные материалы, их свойства, классификация по пожарной опасности

Современные строительные материалы и их свойства.

Классификация строительных материалов по пожарной опасности: горючесть, дымообразующая способность, токсичность, распространение пламени, воспламеняемость. Пожароопасные свойства.

Технические решения по снижению пожарной опасности строительных материалов.

Тема 2.2. Основы обеспечения пожарной безопасности.

Основные элементы зданий и их назначение. Конструктивные схемы зданий.

Понятия: степень огнестойкости здания; предел огнестойкости строительных конструкций; признаки предельных состояний; класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций и зданий; классы функциональной пожарной опасности.

Поведение строительных конструкций при пожаре.

Противопожарные преграды. Назначение и виды противопожарных преград. Требования, предъявляемые к ним.

Классификация помещений, зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в организации

Тема 2.3. Пожарная безопасность зданий различного назначения

Пожарная опасность различных производственных технологических процессов

Организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность Противопожарный режим на объектах.

Характеристика пожарной опасности жилых и общественных зданий. Основные причины пожаров в жилых зданиях и общежитиях, гостиницах и т.д. Противопожарные

Организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации жилых и общественных зданий.

Тема 2.4. Общие сведения о процессе горения, пожаре и его развитии.

Общее понятие о пожаре, виды и классы пожаров. Опасные факторы пожара. Зоны пожара, их виды, параметры и специфические особенности. Условия, влияющие на величину зон.

Краткие сведения о характере горения наиболее используемых на производстве горючих веществ. Классификация основных огнетушащих средств. Условия и механизмы прекращения горения. Способы и приемы прекращения горения. Способы и приемы ограничения развития пожара

Раздел 3. Техническое оснащение НАСФ.

Тема 3.1 Защитные изолирующие костюмы и их применение.

Классификация средств индивидуальной защиты кожи. Костюмы открытого и закрытого типа. Назначение и особенности применения. Способы защиты при тепловом излучении. Теплоотражательные и теплозащитные костюмы.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) и правил охраны труда к специальной защитной одежде и снаряжению пожарного.

Тема 3.2 Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы

Пожарные спасательные средства и устройства. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности и правил охраны труда к спасательным средствам и ручным пожарным лестницам. Веревка пожарная. Назначение, виды характеристики, порядок и сроки испытаний. Требования правил по охране труда при работе с веревками.

Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестниц. Область и правила применения лестниц. Возможные неисправности в процессе работы с лестницами и способы их устранения.

Порядок и сроки испытания ручных пожарных лестниц.

Тема 3.3 Пожарный инструмент и оборудование

Классификация пожарного инструмента. Размещение инструмента и оборудования на пожарных автомобилях.

Ручной немеханизированный инструмент: ломы, багры, крюки, топоры, пилы, лопаты, ножницы для резки металлических решеток, комплект для резки электропроводов (ножницы, резиновый коврик, боты, резиновые перчатки, переносное заземление), инструмент ручной аварийно-спасательный ИРАС.

Ручной механизированный инструмент, классификация по типу привода.

Гидравлический, пневматический, электрический и бензомоторный пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Виды, назначение, устройство и краткая техническая характеристика, область и порядок применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарному инструменту.

Требования правил охраны труда при работе с ручным пожарным инструментом.

Работа с немеханизированным, механизированным и гидравлическим инструментом. Ознакомление с размещением инструмента на пожарных автомобилях.

Тема 3.4. Мобильные средства. Первичные средства пожаротушения.

Классификация пожарной техники. Пожарно-техническое оборудование. Назначение и область применения. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения.

Назначение, виды, области применения, состав огнетушащего вещества, маркировка огнетушителей, сроки перезарядки.

Ознакомление с пожарной техникой, находящейся на вооружении в пожарных частях. Правила содержания и обслуживания пожарной техники

Тема 3.5 Пожарные стволы. Приборы и аппараты пенного тушения

Классификация пожарных стволов. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация. Виды пен, их физические и огнетушащие свойства.

Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства. Назначение, устройство и принцип работы пеноносителей, пеногенераторов и воздушно-пенных стволов.

Требования безопасности при работе с оборудованием для получения воздушно-механической пены

Тема 3.6 Противопожарное водоснабжение и арматура

Общие сведения о противопожарном водоснабжении. Водопроводное и безводопроводное водоснабжение, классификация наружных водопроводов.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к источникам противопожарного водоснабжения.

Общие сведения о внутренних противопожарных водопроводах. Пожарные краны, их размещение и оборудование.

Пожарный гидрант и пожарная колонка. Их назначение, устройство, работа, порядок использования и эксплуатации. Требования Правил по охране труда при работе с пожарными колонками и гидрантами. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время.

Тема 3.7 СИЗОД: классификация, область применения, устройство

Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания (групповой и индивидуальный).

Назначение СИЗОД, область применения. Классификация дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (ДАСВ) и сжатым кислородом (ДАСК).

Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания. Назначение, устройство, основные технические характеристики. Универсальные контрольные приборы. Назначение и принцип работы. Проверка дыхательных аппаратов на контрольных приборах.

Техника безопасности при работе с изолирующими дыхательными аппаратами

Тема 3.8 Расчет продолжительности работы в НДС.

Правила расчета продолжительности пребывания спасателей в непригодной для дыхания атмосфере.

Факторы, влияющие на продолжительность пребывания спасателей в загазованной зоне.

Пример расчета дыхательного газа для возвращения спасателя в изолирующем аппарате из непригодной для дыхания атмосферы.

Пример расчета допустимого времени работы спасателей в непригодной для дыхания атмосфере.

Пример расчета времени до возвращения спасателей в дыхательных аппаратах из непригодной для дыхания атмосферы.

Пример расчета времени возвращения спасателей при следовании по сложному маршруту

Раздел 4. Тактика проведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров на различных объектах

Тема 4.1. Тушение пожара. Действия спасателя при тушении пожара.

Основная задача на пожаре. Виды (этапы) действий по тушению пожаров.

Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Способы ведения разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку.

Действия, выполняемые при осуществлении АСР (спасание людей и имущества, подъем на высоту (спуск с высоты), выполнение защитных мероприятий, вскрытие и разборка конструкций, первая помощь пострадавшим).

Понятие о развертывании сил и средств. Этапы развертывания. Действия личного состава на каждом этапе развертывания.

Понятие о специальных работах на пожаре. Виды специальных работ: вскрытие и разборка конструкций, подъем (спуск) на высоту, организация связи, освещение места пожара (вызова), восстановление работоспособности технических средств.

Стадии (этапы) тушения пожара: локализация и ликвидация. Понятие о решающем направлении действий по тушению пожара. Принципы определения решающего направления действий. Роль первого ствола в тушении пожара.

Тема 4.2. Основы управления силами и средствами на пожаре

Основные принципы управления силами и средствами на пожаре. Руководитель тушения пожара, его полномочия. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких подразделений. Структура управления силами и средствами.

Создание, состав, размещение и работа оперативного штаба на пожаре. Участки (сектора) тушения пожаров: понятие, принципы их создания.

Тыл на пожаре, его задачи. Обеспечение бесперебойной подачи воды на тушение пожара различными способами. Особенности боевых действий при недостатке сил и средств. Способы прокладки рукавных линий. Меры безопасности при тушении пожара и разборке конструкций.

Тема 4.3. Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях

Особенности проведения разведки. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на этажах, в подвалах и чердаках зданий. Меры безопасности при тушении пожаров в жилых и общественных зданиях.

Тушение пожаров в детских, учебных, лечебных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению.

Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка и особенности ведения действий по тушению пожаров.

Тема 4.4. Тушение пожаров в производственных зданиях

Меры безопасности при тушении пожаров в производственных зданиях. Факторы, осложняющие обстановку на пожаре, особенности проведения разведки и спасания людей, подача огнетушащих веществ. Тушение пожаров на производственных предприятиях различного назначения. Тушение пожаров в организациях (на объектах) с наличием отравляющих, радиоактивных и взрывчатых веществ. Тушение пожаров на объектах транспорта. Тушение пожаров на открытой местности твердых горючих материалов. Тушение открытых пожаров горючих жидкостей и газов

Раздел 5. Оказание первой помощи.

Тема 5.1. Юридические аспекты оказания первой помощи. Средства оказания первой помощи

Виды медицинской помощи. Задачи и объём первой медицинской помощи. Обязанности спасателя по оказанию первой медицинской помощи. Юридические основы прав и обязанностей спасателя при оказании первой медицинской помощи. Средства оказания первой медицинской помощи и правила пользования ими.

Тема 5.2 Основы сердечно-легочной реанимации (СЛР).

Показания для сердечно-легочной реанимации. Подготовка пострадавшего к сердечно-легочной реанимации. Алгоритм проведения СЛР. Признаки эффективного проведения СЛР. Критерии прекращения СЛР. Тренировка на тренажере СЛР. Проведение элементарной СЛР одним и двумя спасателями

Тема 5.3 Первая помощь при механических, термических, химических травмах, психических травмах. Транспортировка пострадавших.

Ранения. Виды ран, опасность ранений, тяжесть проникающих ранений. Принцип оказания помощи при ранениях. Правила бинтования.

Кровотечения травматические, наружные и внутренние. Признаки капиллярного, венозного и артериального кровотечения. Первая медицинская помощь при наружных кровотечениях. Методика и предельно допустимые сроки наложения артериального жгута.

Ушибы и растяжения. Признаки, первая медицинская помощь.

Вывихи травматические; признаки, первая медицинская помощь.

Травматические переломы костей закрытые и открытые. Первая медицинская помощь.

Черепно-мозговая травма закрытая и открытая; признаки, первая медицинская помощь.

Шок – причины возникновения, признаки.

Виды отравлений. Пути поступления вредных веществ в организм.

Основные опасности и осложнения химических травм.

Оказание первой медицинской помощи пострадавшим от химической травмы и профилактика осложнений в загазованной среде, на газоспасательной базе: при наличии у пострадавшего признаков жизни, при клинической смерти.

Требования к безопасности спасателей при оказании помощи пострадавшим от химической травмы.

Термические ожоги: причины возникновения, опасность ожогов; определение тяжести ожога, первая медицинская помощь.

Обморожение: причины, признаки, первая медицинская помощь.

Электротравма: опасность прохождения электрического тока через организм, петли тока, первая медицинская помощь.

Утопления. Первая медицинская помощь при утоплении.

Транспортировка пострадавших. Кратковременная переноска пострадавших без носилок одним, двумя, тремя спасателями. Основные требования при эвакуации пострадавших из зоны химической аварии на носилках.

Тема 5.4. Психологическая подготовка к действиям по тушению пожаров.

Особенности психологического воздействия обстановки при чрезвычайных ситуациях. Психологические особенности поведения персонала предприятия в чрезвычайных ситуациях. Профессионально-важные качества спасателя. Психологическая подготовка спасателей к действиям в чрезвычайных ситуациях.

Раздел 6. Охрана труда при тушении пожаров.

Тема 6.1. Условия труда пожарных

Организация охраны труда в Российской Федерации и обеспечение прав работника на охрану труда.

Ответственность за нарушения законодательных актов и нормативных документов по охране труда

Вредные вещества. Классификация вредных веществ, применяемых в ГПС МЧС России и образующихся на пожарах. Предельно-допустимая концентрация. Воздействие вредных веществ на человека. Оценка условий труда.

Психофизиологические особенности труда пожарных.

Тема 6.2. Обеспечение безопасных условий труда в подразделениях пожарной охраны

Общие положения приказа Минтруда и социальной защиты Российской Федерации от 23.12.2014 г. № 1100н «Об утверждении правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы государственной противопожарной службы».

Требования охраны труда при эксплуатации рабочей зоны, вспомогательного оборудования и инструмента.

Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники.

Требования охраны труда при организации и осуществлении технологических процессов.

Итоговый контроль знаний.

Подготовка к зачету/тестированию/экзамену. Зачет/тестирование/экзамен.

2.4. Оценка качества освоения программы.

2.4.1. Итоговый контроль знаний проводится в форме зачета/тестирования/экзамена. Примерный перечень вопросов к зачету/тестированию/экзамену приведен в Приложении 1.

Критерии оценки уровня освоения программы.

Оценка	Тестирование	Зачет	Экзамен
«Отлично»	90% и более правильных ответов	Задания выполнены с использованием предложенной инструкции, сделаны выводы, представлен полный развернутый ответ. Анализ ситуации верный, рекомендации соответствуют выводам анализа, ошибки отсутствуют.	Задания выполнены с использованием предложенной инструкции, сделаны выводы, представлен полный развернутый ответ. Анализ ситуации верный, рекомендации соответствуют выводам анализа, ошибки отсутствуют.
«Хорошо»	75-89% правильных ответов	Задания выполнены с использованием предложенной инструкции, сделаны выводы. Анализ ситуации верный, рекомендации содержат ошибочные суждения.	Задания выполнены с использованием предложенной инструкции, сделаны выводы. Анализ ситуации верный, рекомендации содержат ошибочные суждения.
«Удовлетворительно»	60-74% правильных ответов	Задания выполнены с использованием предложенной инструкции. Анализ ситуации содержит ошибочные суждения, рекомендации также содержат ошибочные суждения, в ответах имеются незначительные ошибки.	Задания выполнены с использованием предложенной инструкции. Анализ ситуации содержит ошибочные суждения, рекомендации также содержат ошибочные суждения, в ответах имеются незначительные ошибки.

3. Организационно-педагогические условия реализации программы

3.1. Материально-технические условия.

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебный класс	Практические занятия	Мультимедийное оборудование, компьютер преподавателя, подключенный к сети Интернет, интернет-браузер, программный пакет MS Office, видеофильмы, тематические плакаты.
Производственные помещения для проведения практических занятий (производственной практики)	Практические занятия	Аварийно-спасательная техника, инструменты, пожарно-техническое вооружение, тренажеры, муляжи, комплексы, а также табельные и подручные средства для оказания первой помощи, средства индивидуальной защиты, другое снаряжение и оборудование, используемое НАСФ/НГСФ.

3.2 Организация практических занятий (производственного обучения).

Практические занятия проводятся с целью углубления теоретических знаний, формирования практических навыков по подготовке и применению аварийно-технических средств, инструментов, оборудования, приборов, оказанию пострадавшим первой помощи, отработке приемов и способов ведения газоспасательных работ.

При проведении практических занятий особое внимание обращается на правильность выполнения приемов и действий, а также выполнение требований безопасности по эксплуатации и обслуживанию аварийно-спасательного инструмента, электроустановок, компрессоров, работе в средствах защиты органов дыхания и кожи, а также на применение другого специального снаряжения.

На практических занятиях должна создаваться сложная, с использованием имитационных средств, обстановка, характеризующая ЧС, которая позволяла бы вызывать у обучаемых физическое и умственное напряжение, проявление инициативы, эффективно использовать аварийно-спасательный инструмент и оборудование.

В целях обеспечения безопасности практических занятий, качественного формирования необходимых навыков проведения газоспасательных работ у каждого слушателя, повышения интенсивности образовательного процесса, и также проведения первоначального слаживания в составе подразделения предусматривается деление учебной группы на подгруппы, условно моделирующие состав выездной смены спасателей (по 4-6 чел.).

В ходе практических занятий руководитель занятия переходит к выполнению следующего приема или способа действий только после того, как убедится, что предыдущий прием или способ действий обучаемыми понят правильно и выполняется четко и умело.

Перед проведением практических занятий руководителем проводится целевой инструктаж обучаемых по охране труда.

На практических занятиях обязательно присутствие медицинского работника, а в распоряжении руководителя должны быть средства связи и автомобиль.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

3.2.1 Нормативно-правовые документы:

1. Трудовой Кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ.
2. Федеральный закон РФ от 29.12.2012г. № 272-ФЗ «Об образовании».
3. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
4. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
5. Федеральный закон РФ от 03.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
6. Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
7. Федеральный закон 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
8. Федеральный закон от 21 июля 1997 № 116-ФЗ (ред. от 07.03.2017) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
9. Федеральный закон от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».
10. Постановление Правительства РФ от 26.08.2013 N 730 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах».
11. Постановление Правительства РФ от 22 декабря 2011 № 1091 «О некоторых вопросах аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя»
12. Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2002 г. № 240 «Правила организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации».
13. Постановление Правительства РФ от 21 августа 2000 г. № 613 «Основные требования к разработке планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов»
14. Приказ МЧС России от 23.12.2005 г. № 999 «Об утверждении Порядка создания НАСФ» (в редакции приказа МЧС России от 30.06.2014 г. № 331).
15. Приказ МЧС РФ от 09.01.2013 года № 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом ФПС ГПС аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
16. Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444. «Боевой устав подразделений пожарной охраны, определяющий порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»
17. Приказ МЧС РФ от 28 декабря 2004 г. № 621 «Правила разработки и согласования планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации»
18. Приказ МЧС РФ № 144 от 24 марта 2003 «О совершенствовании работы в области борьбы с нефтеразливами».
19. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23.12.2014 г. № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
20. Приказ МЧС России от 18.09.2012 г. № 555 «Об организации материально-технического обеспечения системы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»
21. Приказ МЧС России от 09.01.2013 г. № 3 «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».
22. Приказ Ростехнадзора от 26.12.2012 N 781 "Об утверждении Рекомендаций по разработке планов локализации и ликвидации аварий на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах"

23. Приказ Минздравсоцразвития от 04 мая 2012 г. № 477н "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»
24. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 15 мая 2012 г. № 543-н «Положение об организации оказания первой медико-санитарной помощи взрослому населению»
25. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 05.03.2011 № 169н «Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптек для оказания первой помощи работникам».
26. Методические указания о порядке разработки плана локализации и ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС) на химико-технологических объектах (РД 09-536-03).
27. Методические указания по оценке последствий аварийных выбросов опасных веществ (РД-03-26-2007), утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 декабря 2007 г. N 859
28. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.034-2001 (ЕН 133-90) "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка".
29. Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 12.4.196-99 "Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие. Общие требования и методы испытаний".
30. Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 22.9.05-95 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Комплексы средств индивидуальной защиты спасателей. Общие технические требования".
31. ГОСТ 12.1.004-91*. Пожарная безопасность. Общие требования.
32. ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
33. ГОСТ Р 12.3.047.98. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.
34. СП 1.13130.2009*. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. Изменения №1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010г. № 639.
35. СП 2.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
36. СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Требования пожарной безопасности.
37. СП 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям. Изменения №1 утв. Приказом МЧС России от 27 мая 2011 г. № 266.
38. СП12.13130.2009*. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Изменения. № 1 утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010 г. № 643
39. РД 153-34.0-03.299/4-2001. Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом.

3.2.2 Учебные издания и пособия:

1. Терещнев В.В. Пожарная тактика. Екатеринбург: Калан, 2007. 538 с.
2. Терещнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений. М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. 248 с.
3. Грачев В.А., Терещнев В.В., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебно-методическое пособие. Изд. 2-е. М., 2009. 330 с.
4. Медведев А.Ю. Пожарная безопасность в строительстве [Текст]: учебное пособие / А.Ю.Медведев, В.А.Пестерев, Е.Н.Брюхов и др.; под общ. ред. О.А. Мокроусовой: – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2014. - 235с.
5. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД). Грачев В.А., Собоурь С.В. Справочник. М.
6. Основы применения аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований в чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие / В.С. Федорук, А.В. Пилькевич – Химки: АГЗ МЧС России, 2016.

7. Организация и ведение аварийно-спасательных работ: Учебное пособие / Г.Х. Харисов, А.Н. Калайдов, А.В. Фирсов. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2011.
8. Малкина-Пых И.Г. Психологическая помощь в кризисных ситуациях. - М.: Эксмо, 2008.
9. Защита от чрезвычайных ситуаций. - М.: Военные знания, 2013.

3.3. Кадровые условия.

Кадровое обеспечение программы осуществляет преподавательский состав, имеющий соответствующую квалификацию (на основании Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 декабря 2013 г. N 707н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников, осуществляющих деятельность в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах и объектах ведения горных работ в подземных условиях»):

высшее профессиональное (техническое, педагогическое) образование, класс квалификации - спасатель 2 класса без предъявления требований к стажу работы

или

среднее профессиональное (техническое, педагогическое) образование, класс квалификации - спасатель 2 класса и стаж работы по направлению деятельности не менее 3 лет.

4. Руководитель(ли) и составитель(ли) программы.

Руководитель программы:

Рогозина Т.В., специалист управления дополнительного профессионального образования НЧОУ ВО «ТУ УГМК».

Составители программы:

Бучельников Д.Ю., инженер пожарной безопасности, кандидат педагогических наук, старший преподаватель кафедры гуманитарных и естественно-научных дисциплин НЧОУ ВО «ТУ УГМК», доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности» ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

Рогозина Т.В., специалист управления дополнительного профессионального образования НЧОУ ВО «ТУ УГМК».

Примерный перечень заданий для итогового контроля.

Перечень вопросов для экзамена.

1. Основы функционирования НАСФ.
2. Нормативные документы, регламентирующие деятельность НАСФ.
3. Оказание первой помощи пострадавшим.
4. Травмы их воздействие на организм человека. Гипоксия: признаки, первая помощь.
5. Элементарная сердечно-легочная реанимация.
6. Химические травмы.
7. Первая помощь при механических, термических, специфических и психических травмах. Транспортировка пострадавших.
8. Техническое оснащение НАСФ.
9. Изолирующие дыхательные аппараты.
10. Защитные изолирующие костюмы.
11. Расчет продолжительность пребывания спасателей в непригодной для дыхания в атмосфере.
12. Психологическая подготовка спасателей. Основные положения.
13. Документы предварительного планирования действий по тушению пожара. Порядок применения.
14. Противопожарное водоснабжение. Способы использования пожарной техникой.
15. Классификация пожарных автомобилей в зависимости от назначения.
16. Понятие опасных факторов пожара и их действия на людей. Как классифицируются пожары?
17. Пожарно-техническая классификация зданий, помещений и строений. Степень огнестойкости зданий.
18. Зоны пожаров: понятие о зонах, их границы, основные параметры, краткая характеристика зон.
19. Нормативно-правовые документы по охране труда.
20. Организация взаимодействия с другими службами, составляющими территориальную подсистему РСЧС.
21. Порядок оказания помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП).
22. Решающее направление боевых действий пожарных подразделений на пожаре.
23. Должностные лица на пожаре. Руководитель тушения пожара (РТП). Его роль на пожаре.
24. Оперативный штаб на пожаре. Организация работы тыла на пожаре. Участки тушения и сектора на пожаре.
25. Принцип и основные способы прекращения горения веществ и материалов.
26. Виды технического обслуживания. Требования безопасности при проведении ТО пожарных автомобилей.
27. Требования безопасности, при работе на пожарном автомобиле.
28. Понятие и условия локализации и ликвидации пожара.
29. Меры безопасности при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.
30. Современные виды аварийно-спасательной и вспомогательной техники.
31. Средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов от опасных факторов: классификация, принцип действия, условия применения.
32. Технологии ведения АСР при дорожно-транспортных авариях.
33. Организация и выполнение мероприятий по обеспечению безопасности при проведении АСР в зоне ЧС.
34. Организация тушения пожаров в этажах жилых и административных зданий.
35. Организация тушения пожаров в культурно-зрелищных учреждениях.
36. Организация тушения пожаров в складах товарно-материальных ценностей.
37. Организация тушения пожаров на транспорте.
38. Организация тушения пожаров на объектах энергетики.
39. Организация тушения пожаров на производственных предприятиях.
40. Организация тушения пожаров на складах нефти и нефтепродуктов.

41. Организация тушения пожаров в жилой зоне сельских населённых пунктов.
42. Классификация автоматических установок пожаротушения.
43. Классификация автоматических установок пожарной сигнализации (АУПС).
44. Общее условие образования взрывоопасных концентраций в технологических аппаратах.
45. Характеристика категорий помещений по пожарной опасности.
46. Особенности распространения пожара в зданиях с ограждающими конструкциями из горючих материалов
47. Конструктивно-планировочные решения по обеспечению пожарной безопасности зданий различного назначения.
48. Разведка пожара. Цель, задачи и способы проведения
49. Классификация помещений, зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности.