



ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
УГМК



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

УТВЕРЖДАЮ

Директор



В.А. Лапин

2018 г.

**Программа повышения квалификации
«Организация и проведение газоспасательных работ»**

*(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 И.В.	Начальник штаба ГО и ЧС АО «Уралэлектромедь»		
Максимов А.А.	Начальник ГСС АО «Уралэлектромедь»		

1. Общая характеристика программы

1.1 Цель реализации программы.

Целью обучения по программе повышения квалификации «Организация и проведение газоспасательных работ» является приобретение обучающимися основных теоретических знаний и формирование у них базовых практических навыков в проведении газоспасательных работ; 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 газоспасательных работ.

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

- подготавливать и применять аварийно-технические средства, инструменты, оборудование, приборы,
- проводить газоспасательные работы,
- 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 газоспасательных работ.

1.3 Программа разработана на основании:

- 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).
- Постановления Правительства РФ от 15 апреля 2002 г. № 240 «Правила организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации»;
- Постановления Правительства РФ от 21 августа 2000 г. № 613 «Основные требования к разработке планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов»;
- Приказа 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»;
- Приказа МЧС РФ № 144 от 24.03.2003 «О совершенствовании работы в области

- борьбы с нефтеразливами»;
- Методических рекомендации по проведению аттестации спасателей аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований и граждан, приобретающих статус спасателя, на право ведения газоспасательных работ. Утвержденные Межведомственной комиссией по аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований и спасателей. «05» июня 2012 г., Протокол № 2.

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 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	Основы функционирования нештатного газоспасательного формирования (НГСФ).	8	8	6	2	-
2	Техническое оснащение НГСФ.	16	16	8	8	-
3	Тактика действий личного состава НГСФ при возникновении аварии или ЧС.	20	20	7	13	-
4	Основы противопожарной подготовки.	8	8	4	4	-
5	Основы медицинской подготовки.	16	16	8	8	-
6	Итоговый контроль знаний.	4	4	-	-	4
	ИТОГО	72	72			4

2.2. Примерный календарный учебный график

Период обучения *	Название темы/раздела
Первый день	Основы функционирования нештатного газоспасательного формирования (НГСФ).
Второй день	Техническое оснащение НГСФ.
Третий день	Техническое оснащение НГСФ.
Четвертый день	Основы противопожарной подготовки.
Пятый день	Основы медицинской подготовки.
Шестой день	Основы медицинской подготовки.
Седьмой день	Тактика действий личного состава НГСФ при возникновении аварии или ЧС.
Восьмой день	Тактика действий личного состава НГСФ при возникновении аварии или ЧС.
Девятый день	Тактика действий личного состава НГСФ при возникновении аварии или ЧС.
	Итоговый контроль знаний.

* Точные даты обучения определяются по мере формирования учебных групп.

2.3 Рабочие программы разделов

Раздел 1. Основы функционирования нештатного газоспасательного формирования (НГСФ)

Тема 1.1. Нормативные документы, регламентирующие деятельность НГСФ. Требования к личному составу НГСФ.

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

Тема 1.2. Организация и ведение газоопасных работ.

Общие сведения о газоопасных местах ОПО. Порядок оформления документации на проведение газоопасных работ. Подготовительные работы и порядок проведения газоопасных работ.

Тема 1.3. Назначение и содержание ПЛАС, ПЛАРН, ПМЛА. Изучение документов.

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. Техническое оснащение НГСФ.

Тема 2.1 Техническое оснащение, необходимое для проведения газоспасательных работ.

Общие сведения о ЧС. Виды классификаций ЧС. Технические средства локализации утечек и разливов вредных веществ. Аварийно-спасательный инструмент. Виды и способы связи. Приборы и методы контроля состава атмосферы

Тема 2.2 Изолирующие дыхательные аппараты. Устройство, проверка и применение.

Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания. Изолирующие дыхательные аппараты, применяемые при ведении газоспасательных работ. 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 2.3 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.

Раздел 3. Тактика действий личного состава НГСФ при возникновении аварии или ЧС.

Тема 3.1. Подготовка газоспасателей к выполнению оперативного задания и ведение разведки.

Минимальное и дополнительное техническое оснащение газоспасательного отделения, распределение его между спасателями.

Действия спасателей при получении сигнала «Тревога!». Получение задания и подготовка к заходу в загазованную зону. Подготовка к заходу в загазованную зону. Обязанности номеров отделения.

Тема 3.2. Типовые приемы работы газоспасателей.

Порядок передвижения по загазованной зоне. Особенности ведения разведки в условиях плохой видимости. Особенности работы в условиях высоких и низких температур. Случаи прекращения выполнения задания и возвращения газоспасателей

Тема 3.3 Особенности ведения газоспасательных работ на высоте.

Тактика проведения газоспасательных работ на высоте. Работа со спасательной веревкой. Периодичность и правила проверки. Факторы, влияющие на прочность веревки. Классификация узлов. Страховка. Значение и правила страховки. Виды страховки.

Навеска снаряжения. Требования к опорам. Основные схемы навески. Способы спуска и подъема спасателей и пострадавших. Правила безопасности, регламентирующие действия спасателей при работе на высоте. Самоспасение.

Эвакуация пострадавших с высоты. Способы транспортировки пострадавшего (наиболее типичные схемы). Способы страховки во время спуска. Отработка приемов спуска пострадавшего с высоты. Работа на высоте по номерам в составе отделения при эвакуации пострадавшего.

Подъем пострадавшего на нулевую отметку. Способы подъема. Способы страховки во время подъема. Отработка подъема пострадавшего различными способами

Тема 3.4 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

Тема 3.5 Действия газоспасателей в нештатных ситуациях.

Причины ухудшения самочувствия спасателя при работе в непригодной для дыхания атмосфере. Физиологическая причина и ее особенности. Техническая причина. Признаки неисправности дыхательного аппарата. Действия спасателей в загазованной зоне при отказе в дыхательном аппарате.

Действия газоспасателей при возникновении у одного из них неисправности в дыхательном аппарате. Распределение обязанностей между номерами отделения. Подготовка спасателя к переключению (действия спасателя в неисправном дыхательном аппарате, действия номеров отделения). Отработка переключения спасателя в различные типы дыхательных аппаратов. Отработка переключения спасателя в спасательное устройство. Расположение номеров отделения при выходе из загазованной зоны. Действия газоспасателей при потере сознания одного из них в неисправном дыхательном аппарате.

Тема 3.6. Эвакуация пострадавших из загазованной зоны

Действия газоспасателей при обнаружении пострадавшего в загазованной зоне.

Действия газоспасателей в случае нахождения в загазованной зоне 2-х и более пострадавших в результате химической аварии. Отработка включения пострадавшего в различные типы дыхательных аппаратов.

Укладка пострадавшего на носилки. Действия номеров отделения перед транспортировкой пострадавшего. Правила транспортировки пострадавшего по горизонтальной поверхности, при спуске, при подъеме. Отработка включения пострадавшего в спасательное устройство.

Тема 3.7 Газоспасательные работы в колодцах, цистернах и емкостях.

Особенности и специфика ведения газоспасательных работ в заглубленных сосудах, колодцах, цистернах и емкостях. Дополнительное техническое оснащение, необходимое газоспасательному отделению при работе в емкостях. Действия номеров отделения у лаза при использовании различного технического оснащения.

Подготовка спасателя к спуску в емкость. Спуск в емкость. Действия спасателя в емкости при обнаружении пострадавшего. Способы увязки и извлечения пострадавшего из емкости. Действия номеров при его подъеме. Эвакуация пострадавшего на базу.

Действия газоспасателей в отсутствии шланговых аппаратов (противогазов) при работе в емкостях. Совместно-последовательное проникновение в емкость спасателя в дыхательном аппарате.

Раздел 4. Основы противопожарной подготовки.

Тема 4.1. Общие сведения о процессе горения, пожаре и его развитии.

Общее понятие о пожаре, способы прекращения горения.

Краткие сведения о характере горения наиболее используемых на производстве горючих веществ: нефти, нефтепродуктов, древесины, торфа, газов, лаков, бумаги, полимерных волокнистых материалов, смол и других материалов. Классификация основных огнетушащих средств.

Тема 4.2. Основы обеспечения пожарной безопасности в организации.

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

Тема 4.3. Пожарная техника и оборудование. Первичные средства пожаротушения.

Классификация пожарной техники. Пожарно-техническое оборудование. Назначение и область применения.

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

Тема 4.4. Пожарная тактика и ее задачи. Разведка пожара.

Пожарная тактика и ее задачи. Виды боевых действий. Понятие о разведке пожара, ее цели и задачи. Роль и общие обязанности спасателей. Действия спасателя при ведении разведки, отысканию людей в задымленных помещениях, спасении людей на пожаре. Меры безопасности при ведении разведки пожара и спасении людей.

Тема 4.5. Тушение пожара. Действия спасателя при тушении пожара.

Понятие о локализации и ликвидации пожара. Характер боевых действий. Особенности боевых действий при недостатке сил и средств. Определение боевых участков на пожаре, способы подачи огнетушащих средств (водяных, пенных и порошковых стволов) и работе со стволами. Способы прокладки рукавных линий. Меры безопасности при тушении пожара и разборке конструкций.

Раздел 5. Основы медицинской подготовки.

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 травмы 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 электротока 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 спасателя НГСФ к действиям при ликвидации аварии.

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.

Итоговый контроль знаний: тестирование.

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	Лекции	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 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 труппы 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. Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;

2. Федеральный закон 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
3. Федеральный закон от 21 июля 1997 № 116-ФЗ (ред. от 07.03.2017) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
4. Федеральный закон от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».
5. Федеральный закон РФ от 21.11. 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
6. 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»
7. Постановление Правительства РФ от 22 декабря 2011 № 1091 «О некоторых вопросах аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя»
8. Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2002 г. № 240 «Правила организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации».
9. Постановление Правительства РФ от 21 августа 2000 г. № 613 «Основные требования к разработке планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов»
10. 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).
11. Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444. «Боевой устав подразделений пожарной охраны, определяющий порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»
12. 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»
13. Приказ МЧС РФ № 144 от 24 марта 2003 "О совершенствовании работы в области борьбы с нефтеразливами".
14. 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"
15. Приказ Минздравсоцразвития от 04 мая 2012 г. № 477н "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»
16. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 15 мая 2012 г. № 543-н «Положение об организации оказания первой медико-санитарной помощи взрослому населению»
17. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 05.03.2011 № 169н «Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптек для оказания первой помощи работникам».
18. Устав аварийно-спасательных формирований по организации и ведению газоспасательных работ. Москва, 2004г.
19. Методические указания о порядке разработки плана локализации и ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС) на химико-технологических объектах (РД 09-536-03).
20. 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
21. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.034-2001 (ЕН 133-90) "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка".
22. Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 12.4.196-99 "Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие. Общие требования и методы испытаний".
23. Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 22.9.05-95 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Комплексы средств индивидуальной защиты спасателей. Общие технические требования".

3.2.2 Учебные издания и пособия:

1. Наставление по тактико-технической подготовке газоспасателей: Учебное пособие. Тула, 2009 г.
2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД). Грачев В.А., Сობурь С.В. Справочник. М.
3. Основы применения аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований в чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие / В.С. Федорук, А.В. Пилькевич – Химки: АГЗ МЧС России, 2016.
4. Организация и ведение аварийно-спасательных работ: Учебное пособие / Г.Х. Харисов, А.Н. Калайдов, А.В. Фирсов. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2011.
5. Калайдов А.Н., Неровных А.Н., Заворотный А.Г., Симонов В.В. Тактика сил РСЧС и ГО: Учебное пособие / Под общ. ред. Овсяника. А.И. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2010.
6. Малкина-Пых И.Г. Психологическая помощь в кризисных ситуациях. - М.: Эксмо, 2008.
7. Защита от чрезвычайных ситуаций. - М.: Военные знания, 2013.
8. Промальп (промышленный альпинизм). Мартынов А.И., М., 2006 г.
9. Аппарат искусственной вентиляции легких «Горноспасатель-10». Руководство по эксплуатации. ВНИИГД, 1988 г.
10. Медицинская подготовка газоспасателей: Учебное пособие, / И.Г. Черепанов-Учебно-спасательный центр «Вытегра» МЧС России – филиал ФГКУ «Северо-западный региональный поисково-спасательный отряд МЧС России». Вытегра 2012.

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 и составитель(ли) программы.

Руководитель программы:

Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК».

Составители программы:

Бучельников Д.Ю., инженер пожарной безопасности, к.п.н., доцент кафедры «Защита в ЧС» УрФУ.

Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК».

Примерный перечень заданий для итогового контроля.

Перечень вопросов для экзамена:

1. Основы функционирования НГСФ.
2. Нормативные документы, регламентирующие деятельность НГСФ.
3. Организация и ведение газоопасных работ.
4. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим.
5. Травмы их воздействие на организм человека. Гипоксия: признаки, первая помощь.
6. Элементарная сердечно-легочная реанимация.
7. Химические травмы.
8. Первая медицинская помощь при механических, термических, специфических и психических травмах. Транспортировка пострадавших.
9. Техническое оснащение НГСФ.
10. Изолирующие дыхательные аппараты.
11. Защитные изолирующие костюмы.
12. Дегазация и дезинфекция технического оснащения.
13. Приборы и методы контроля состава атмосферы.
14. Техническое оснащение для работы в емкостях.
15. Тактика действий газоспасателей в условиях химической аварии.
16. Расчет продолжительность пребывания спасателей в непригодной для дыхания в атмосфере.
17. Особенности ведения газоспасательных работ. Эвакуация пострадавших из загазованной зоны.
18. Действия газоспасателей в загазованной зоне при возникновении неисправности в рабочем дыхательном аппарате.
19. Газоспасательные работы в колодцах, цистернах и емкостях.
20. Типовые приемы работы газоспасателей в условиях химической аварии.
21. Противопожарная подготовка газоспасателей. Основные положения.
22. Психологическая подготовка газоспасателей. Основные положения.