

**Главное управление МЧС России по Республике Башкортостан  
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
«Учебно-методический центр по гражданской обороне  
и чрезвычайным ситуациям Республики Башкортостан»**

**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник Главного управления  
МЧС России по Республике  
Башкортостан полковник  
внутренней службы



**В. Ш. Хисамутдинов**

Начальник ГБОУ «Учебно-  
методический центр по гражданской  
обороне и чрезвычайным ситуациям  
Республики Башкортостан»



**Т. Ш. Нагимов**

«    »    201    г.    «    »    201    г.

**ПРОГРАММА**

подготовки членов нештатных газоспасательных формирований

г. Уфа

## I. Организационно-методические указания

Программа разработана ГБОУ «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республики Башкортостан» в соответствии с требованиями Федеральных законов от 21.02.94г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», от 12.02.1998 г. №28 ФЗ «О гражданской обороне» от 21.07.97г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», от 22.08.95г. №151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей», приказа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 28.02.03г. №105 «Об утверждении требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения», приказа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 23.12.05г. №999 «Об утверждении порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований», и на основании «Программы первоначальной подготовки спасателей МЧС России», утвержденной учебно-методическим советом МЧС России протоколом №1 от 30 марта 2009 года.

Объем подготовки членов нештатных газоспасательных формирований предусматривает 40 часов. Основным методом проведения занятий по программе являются практические занятия (25 часов).

Комплектование НАСФ производится на добровольной основе из числа рабочих и инженерно-технических работников опасного производственного объекта, хорошо знающих технологический процесс и оборудование, прошедшие медицинское освидетельствование в установленном порядке. На должность командира и его помощника назначаются инженерно-технические работники, подготовленные в качестве спасателя и обученные руководству НАСФ.

К ведению газоспасательных работ могут привлекаться только мужчины.

Практические занятия в СИЗОД проводятся под руководством двух преподавателей с группой не более 12 человек.

Перед началом практических занятий необходимо проверять медицинский допуск слушателя к работе в изолирующих средствах индивидуальной защиты органов дыхания и провести инструктаж по правилам охраны труда.

Практические занятия в СИЗОД проводятся, как правило, в газодымной камере.

После изучения раздела проводится аттестация слушателей на право работы в СИЗОД.

Теоретический материал изучается под руководством преподавателя в объеме 11 часов.

Целью обучения является совершенствование знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать штатные технические средства для проведения первоочередных аварийных газоспасательных работ.

По окончании обучения слушатели сдают экзамен в объеме изученной программы с выполнением практических действий.

В результате изучения программы слушатели должны:

**знать:**

- тактико-технические характеристики штатных технических средств для проведения аварийных и поисково-спасательных работ, СИЗОД, средств связи и оповещения, правил их эксплуатации, характерные неисправности и способы их устранения;

- организацию нештатного аварийно-спасательного формирования организации;

- устройство, правила эксплуатации и обслуживания газозащитных средств органов дыхания;

- порядок организации радиообмена и правила работы со средствами связи;

- особенности проведения аварийных поисково-спасательных работ внутри емкости (аппаратах, реакторах, резервуарах, цистернах, коллекторах, тоннелях, колодцах и др. аналогичных местах), при проведении которых имеется или не исключается возможность выделения в рабочую зону взрывоопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также работы при недостаточном содержании кислорода (ниже 20% объемных).

**Уметь:**

- вести поисково-спасательные работы в замкнутых объемах и загазованной атмосфере при недостаточном содержании кислорода;

- пользоваться изолирующими средствами индивидуальной защиты;

- оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим, транспортировать пострадавших различными способами из опасной зоны в безопасные места.

**II. Наименование тем, виды занятий и количество часов подготовки членов нештатных газоспасательных формирований**

№ п/п	Наименование тем	Всего	Теор. Занятия	Практ. Занятия
1.	Основы функционирования НГСФ.	1	1	-
2.	Техническое оснащение, необходимое для проведения газоспасательных работ.	3	1	2
3.	Изолирующие дыхательные аппараты и	4	1	3

	защитные изолирующие костюмы, применяемые газоспасателями.			
4.	Первая помощь пострадавшим при механических травмах и воздействия АХОВ.	8	2	6
5.	Аппараты дыхательной реанимации.	4	2	2
6.	Основы сердечно-легочной реанимации.	4	1	3
7.	Действия НАСФ при возникновении аварии, ЧС.	2	1	1
8.	Особенности ведения работ в загазованной зоне. Приемы эвакуации пострадавших.	4	1	3
9.	Газоспасательные работы в емкости	2	-	2
10.	Типовые приемы работы нештатных газоспасателей в условиях химической аварии.	4	-	4
11.	<b>Экзамен</b>	4	2	2
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>40</b>	<b>11</b>	<b>25</b>

### **III. Содержание тем программы подготовки членов нештатных газоспасательных формирований**

**Тема 1.** Основы функционирования нештатных газоспасательных формирований

Занятие 1. Теоретическое - 1 час. Организация, задачи и функции газоспасательной службы. Права и обязанности газоспасателей. Инструктажи газоспасателей по технике безопасности.

**Тема 2.** Техническое оснащение НАСФ, необходимое для проведения газоспасательных работ

Занятие 1. Теоретическое - 1 час. Газозащитные средства. Кислородные и воздушные компрессоры, транспортные и малогабаритные баллоны для хранения и транспортировки газообразного кислорода. Медицинское оснащение. Приборы для контроля воздушной среды (газоанализаторы). Средства радиосвязи. Аварийно-спасательный инструмент. Служебно-технические помещения.

Занятие 2. Практическое - 2 часа Формирование практических навыков в подготовке к работе и эксплуатации технических средств, приспособлений, устройств, механизмов и оборудования, применяемых при ведении аварийно-спасательных работ.

**Тема 3.** Изолирующие дыхательные аппараты и защитные изолирующие костюмы

Занятие 1. Теоретическое - 1 час. Автономные изолирующие дыхательные аппараты. Фильтрующие противогазы. Шланговые дыхательные аппараты.

Герметичные костюмы, обеспечивающие химическую защиту:

- закрытого типа (скафандровые);
- открытого типа (облегающие).

Занятие 2. Практическое - 3 часа. Формирование практических навыков в подготовке к работе и эксплуатации изолирующих дыхательных аппаратов и защитных изолирующих костюмов, применяемых при ведении аварийных газоспасательных работ.

**Тема 4. Первая медицинская помощь пострадавшим при механических травмах и воздействия АХОВ**

Занятие 1. Теоретическое - 2 часа. Первая медицинская помощь при ранениях и кровотечениях, при вывихах и переломах костей, при синдроме длительного сдавливания. Признаки поражения АХОВ.

Занятие 2. Практическое - 6 часов. Наложение повязок на голову и шею, на грудь, живот и промежность, на верхние и нижние конечности. Порядок наложения жгутов.

Способы оказания первой помощи при вывихах, переломах конечностей, ребер, костей черепа, позвоночника и таза. Способы транспортировки при различных переломах.

Оказание первой помощи. Антидоты. Особенности оказания помощи при отравлении продуктами горения. Использование аптечки индивидуальной, антидотная терапия.

**Тема 5. Аппараты дыхательной реанимации**

Занятие 1. Теоретическое - 2 часа. Доврачебная помощь пострадавшим при авариях и несчастных случаях с использованием аппаратов искусственного дыхания типа ДП-2, ДП-7, «Горноспасатель-5», «Горноспасатель-8м». Показания для применения аппаратов искусственного дыхания. Технические характеристики и устройство аппаратов искусственного дыхания. Правила проведения искусственного дыхания.

Занятие 2. Практическое - 2 часа. Формирование практических навыков в подготовке к работе и эксплуатации аппаратов дыхательной реанимации, применяемых при ведении аварийно-спасательных работ.

**Тема 6. Основы сердечно-легочной реанимации**

Занятие 1. Теоретическое - 1 час. Основы сердечно-легочной реанимации.

Занятие 2. Практическое - 3 часа. Определение объема и последовательности реанимационных мероприятий. Порядок проведения искусственного дыхания. Методы элементарной сердечно-легочной реанимации одним и двумя спасателями.

## **Тема 7.** Действия НАСФ при возникновении аварии, ЧС.

Занятие 1. Теоретическое – 1 час. Средства связи и сигнализации, имеющихся на объекте, места расположения средств телефонной связи, электрической аварийной сигнализации, датчиков до взрывных концентраций, приспособлений для подачи звуковых сигналов тревоги, порядок оповещения при возникновении ЧС. Обязанности членов нештатного аварийно-спасательного формирования по таблице боевого расчета.

Занятие 2. Практическое – 1 час. Действия работников при обнаружении на объекте загазованности, разлива или выхода в атмосферу токсических и взрывопожароопасных веществ. Действия работников после прибытия специальных подразделений (оказание помощи при проведении аварийно-спасательных работ, участие в эвакуации материальных ценностей и выполнение других работ по распоряжению руководителя ликвидации аварии).

## **Тема 8.** Особенности ведения работ в загазованной зоне

Занятие 1. Теоретическое - 1 час. Понятие об авариях, загазованности и причины их возникновения. Классификация газоопасных мест и работ. Основы организации работ в газоопасных местах.

Занятие 2. Практическое – 3 часа. Отработка методов и приемов проведения аварийных работ в загазованной зоне.

I комплекс упражнений:

а) хождение в промышленном противогазе на свежем воздухе под наблюдением руководителя;

б) попеременное хождение и ползание на четвереньках в промышленном противогазе в задымленной газодымной камере;

в) хождение по территории объекта или выполнение хозяйственной работы в шланговом противогазе;

г) работа на блочном динамометре (груз 20 кгс) на свежем воздухе в шланговом противогазе;

д) хождение в кислородном респираторе по маршевым лестницам помещения объекта;

е) хождение по территории объекта с определенной скоростью и работа на блочном динамометре в респираторе;

ж) попеременное хождение и ползание на четвереньках в кислородном респираторе в газодымной камере, имеющей загазованность и среднюю задымленность;

з) хождение на четвереньках, ползание, переноска груза 40 кгс (по 20 кгс в руке) и работа на блочном динамометре в кислородном респираторе в газодымной камере, имеющей загазованность и сильную задымленность;

и) хождение, ползание на четвереньках и работа на блочном динамометре в кислородном респираторе в газодымной камере, имеющей загазованность, сильную задымленность и высокую температуру (30° С);

к) хождение, переноска груза (40 кгс) и работа на блочном динамометре кислородном респираторе и газодымной камере, имеющей загазованность, альную задымленность и высокую температуру (30° С).

### **Тема 8. Газоспасательные работы в емкости**

Занятие 2. Практическое – 4 часа. Организация подготовки и собственности проведения аварийно-спасательных работ в емкостях. Меры безопасности.

Отработка приемов аварийно-спасательных работ в емкости.

II комплекс упражнений:

а) движение с минимальным оснащением, переноска пострадавшего на носилках (манекен весом 80кгс); ремонт трубопровода и работа на блочном динамометре в газодымной камере, имеющей задымленность и нормальную температуру;

б) движение с минимальным оснащением, перенос пострадавшего (манекен) на носилках, преодоление препятствий и ползание на четвереньках одном из цехов обслуживаемого предприятия;

в) передвижение на четвереньках, вынос пострадавшего на руках тремя спасателями, работа на блочном динамометре в газодымной камере при сильной задымленности и нормальной температуре;

г) спуск в емкость или цистерну и подъем из нее по лестнице, переноска пострадавшего на руках двумя газоспасателями в одном из цехов обслуживаемого предприятия;

д) подъем и спуск по вертикальной лестнице колодца с грузом в одной руке, вынос пострадавшего на руках одним газоспасателем, работа на блочном динамометре в газодымной камере при сильной задымленности и высокой температуре;

е) движение с минимальным снаряжением, подъем и спуск по маршевым лестницам с минимальным снаряжением по роду аварии и спуск пострадавшего (манекена) по вертикальной лестнице, извлечение пострадавшего из емкости и вынос его на носилках в одном из цехов и на территории обслуживаемого предприятия.

**Тема 9. Типовые приемы работы нештатных газоспасателей в условиях химической аварии**

Занятие 2. Практическое – 4 часа. Отработка приемов спасения людей в условиях химической аварии из труднодоступных мест

Литература:

1. Сборник руководящих документов газоспасательных формирований, разработан ЗАО «Центр аварийно-спасательных формирований» под общей редакцией к.т.н., доцента Никулина В. В. и к.т.к. Шаталова А. А., Утвержден первым заместителем Министра промышленности, науки и технологий Пинаренко А. Г., 05.06.2003 г.

2. Говоров В.Г. и Медникова А.В., Опыт предупреждения газовых зарий и подготовки к их ликвидации, ЦБТИ Приокского СНХ, 1965.

3. Инструкция по технике безопасности при проведении работ в закрытых аппаратах, колодцах, коллекторах и другом аналогичном оборудовании, емкостях, сооружениях на предприятиях химической промышленности, Изд. «Химия», 1965.

4. Табель оснащения газоспасательных подразделений на предприятиях в организациях Министерства химической промышленности СССР, Москва, 1967.

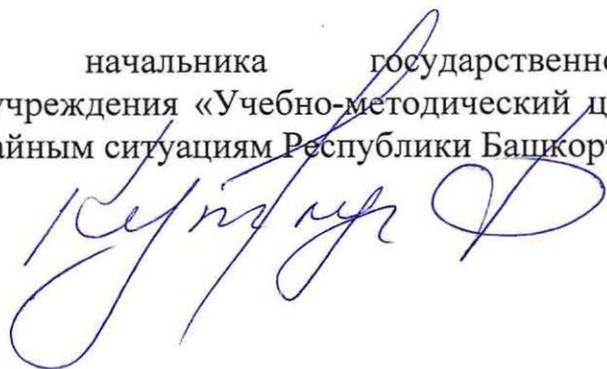
5. Инструкция по неотложной помощи при острых заболеваниях, травмах и отравлениях, часть 1, М., 1992.

6. Инструкция по организации безопасного проведения газоспасательных работ, ОТО-11-05.

7. Наставление по тактико-технической подготовке газоспасателей, Московский институт повышения квалификации, Кафедра газоспасательных служб и формирований, г. Тула, 2006.

8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 6 августа 2004 года № 83 «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при которых проводятся периодические предварительные медицинские осмотры (обследования), и порядке проведения этих осмотров (обследований) (с изменениями и дополнениями от 6 мая 2005 года).

Заместитель начальника государственного бюджетного образовательного учреждения «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республики Башкортостан»



Ф.А. Кутлугузин