

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

**ПРОГРАММА**

**«Организация и ведение работ по локализации и ликвидации  
аварийных разливов нефти и нефтепродуктов»**

г. Уфа

## I. Организационно-методические указания

Рабочая программа разработана ГБОУ «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республики Башкортостан» в соответствии с требованиями Федеральных законов «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», № 68-ФЗ от 21.02.94г., «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», № 116-ФЗ от 21.07.97г., «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей», №151-ФЗ от 22.08.95г. и на основании Программы первоначальной подготовки спасателей МЧС России, утвержденной учебно-методическим советом МЧС России протоколом №1 от 30 марта 2009 года, а также других нормативных документов Правительства РФ и РБ, МЧС России, межведомственной комиссией по аттестации аварийно-спасательных формирований, спасателей и образовательных учреждений по их подготовке.

Настоящая рабочая программа предназначена для обучения (спасателей) и специалистов ЛАРН приобретающих право ведения газоспасательных работ в составе аварийно-спасательных формирований. Обучение (спасателей) специалистов ЛАРН в образовательном учреждении организуется и проводится на учебной базе ГБОУ «УМЦ ГОЧС РБ» с использованием учебно-материальной базы и штатных средств спасения находящихся на вооружении аварийно-спасательных формирований приобретающих право ведение газоспасательных работ с учетом ЛАРН. Некоторые занятия в т.ч. практические могут проводиться в составе отделения (формирования) руководителями этих формирований, по согласованию образовательными учреждениями проводившие обучение по настоящей рабочей программе.

Обучение проводится на договорной основе, на основании лицензии - очно, очно-заочно, с применением дистанционно обучающих технологий, в соответствии федерального закона «Об образовании в Российской Федерации».

Объем подготовки по программе «Организация и ведение работ по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов».

Целью обучения является совершенствование знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать штатные технические средства для проведения первоочередных аварийных мероприятий по ЛАРН и газоспасательных работ в загазованной среде. По окончании обучения слушатели сдают итоговую проверку в объеме изученной программы с выполнением практических действий.

В результате изучения настоящей рабочей программы (спасатели) специалисты ЛАРН приобретающие право ведения работ по ЛАРН и газоспасательных работ с учетом локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов должны знать и уметь:

- права, обязанностей и ответственности (спасателя) специалиста ЛАРН приобретающего право ведения газоспасательных работ, и работ по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов;
- документов, регламентирующих организацию и ведение газоспасательных работ, и работ по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов;

- определять необходимость применения и время защитного действия различных средств индивидуальной защиты в зависимости от свойств и концентрации опасных веществ;
- проверять работоспособность и применять средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи;
- осуществлять химическую разведку, определять состав атмосферы экспресс-газоанализаторами, отбирать пробы воздуха;
- выполнять разведку в загазованной зоне, поиск и спасение пострадавших в условиях непригодной для дыхания атмосферы, угрозы взрыва и обрушения, высоких и низких температур, плохой видимости, ограниченного пространства и других обстоятельствах, осложняющих организацию и ведение газоспасательных работ;
- оказывать первую помощь пострадавшим в загазованной зоне, выбирать способы и эвакуировать пострадавших в зависимости от наличия и характера травм, количества пострадавших, численности и оснащения спасателей;
- оказывать первую помощь пострадавшим, эвакуированным из опасной зоны, при химических, механических, электрических травмах, ожогах, обморожениях, в том числе с применением портативных аппаратов искусственной вентиляции легких;
- выполнять операции по локализации и ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций в условиях выбросов в окружающую среду химически опасных и взрывопожароопасных веществ, снижении концентрации кислорода менее 18 % объемных;
- вести радиосвязь, знать веревочные и визуальные сигналы, применяемые при ведении газоспасательных работ, и работ по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, производить дегазацию средств индивидуальной защиты и оборудования;
- владеть методами и способами безопасного проведения газоспасательных работ на высоте (для профессиональных АСС и АСФ);
- знать специфические особенности обращения, с пострадавшими в загазованной среде или от токсичных веществ, и от АХОВ;
- уметь применять полученные знания и навыки по психологической подготовке в практической деятельности;
- знать особенности и правильно применять в практической деятельности тушение пожаров в загазованной среде, и работ по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, и условиях не пригодной для дыхания атмосфере (в зоне разлива нефти и нефтепродуктов).

**II. Расчет часов по предметам обучения.** Наименование тем, виды занятий и количество часов подготовки по программе «Организация и ведение работ по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов»

Цель: обучение основам проведения и особенности работ по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего	Лекции	Пр. зан.	Дел. игра
<b>1</b>	<b>Основы функционирования АСФ ЛАРН</b>				
1.1	Нормативные документы регламентирующие деятельность АСФ ЛАРН.	1	1		
1.2	Уставные требования по организации и ведению АСФ ЛАРН.	1	1		
1.3	Современные системы противоаварийной защиты (ПАЗ) объектов хранения нефти и нефтепродуктов.	1	1		
1.4	Основное содержание планов ЛАС, ЛАРН. Обеспечение безопасности при проведении работ по ЛАРН.	1	1		
	<b>Итого</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
<b>2</b>	<b>Технические средства, методы аварийно-восстановительного и профилактического ремонта средств хранения, транспорта нефти и нефтепродуктов в условиях загазованной атмосферы</b>				
2.1	Тактика аварийно-восстановительных работ.	1	1		
2.2	Технические средства аварийно-восстановительного ремонта средств хранения и транспортировки нефти и нефтепродукта.	2	1	1	
2.3	Технологии аварийно-восстановительного и профилактического ремонта емкостного оборудования и трубопроводов.	1	1	-	
	<b>Итого</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	
<b>3</b>	<b>Технические средства, методы ЛАРН.</b>				
3.1	Технические средства и технологии локализации АРН на суше.	2	1	1	
3.2	Особенности локализации и ликвидации АРН на воде.	2	1	1	
3.3	Технологии и методы ликвидации АРН.	2	1	1	
3.4	Рекультивация загрязненных нефтью земель.	1	1		
3.5	Типовые приемы работы спасателей в условиях аварии связанной с разливом нефти и нефтепродуктов.	2			2
	<b>Итого</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Организация газоспасательных работ в условиях АРН.</b>				

4.1	Средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов.	4	2	2	
4.2	Организация и ведение газоопасных работ.	1	1		
4.3	Средства связи и контроля воздушной среды	1	1		
4.4	Техническое оснащение, предназначенное для работы в емкостях.	1		1	
4.5	Подготовка газоспасателей к выполнению оперативного задания и ведение разведки.	2	1	1	
4.6	Расчет продолжительности пребывания спасателей в непригодной для дыхания атмосфере.	2	2		
4.7	Эвакуация пострадавших из емкости.	2	1	1	
4.8	Эвакуация пострадавших из загазованной зоны.	2		2	
4.9	Действия газоспасателей в загазованной зоне при возникновении неисправности в рабочем дыхательном аппарате.	2		2	
4.10	Типовые приемы работы спасателей в условиях химической аварии.	2			2
	<b>Итого</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Оказание первой помощи.</b>				
<b>5.1</b>	<b>Травмы и их воздействие на организм человека. Гипоксия: признаки, первая помощь.</b>	2	2		
5.2	Элементарная сердечно-легочная реанимация.	4	2	2	
5.2	Аппараты дыхательной реанимации.	3	1	2	
5.3	Особенности воздействия нефтепродуктов на организм человека.	4	2	2	
5.4	Первая помощь при отравлении нефтепродуктами.	4	2	2	
5.5	Химические травмы.	4	2	2	
5.6	Первая помощь при механических, термических, специфических и психических травмах. Транспортировка пострадавших.	4	2	2	
5.7	Ведение спасательных работ по оказанию помощи пострадавшим при разливе нефти и нефтепродуктов.	2		2	
	<b>ИТОГО</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	
6	Противопожарная подготовка спасателей приобретающих право ведения газоспасательных работ.	3	2	1	
7	Психологическая подготовка спасателей приобретающих право ведения газоспасательных работ.	2	1	1	
8	<b>Экзамен.</b>	<b>4</b>			
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>72</b>	<b>35</b>	<b>29</b>	<b>4</b>

**Тема 1. Основы функционирования АСФ ЛАРН.**

*Занятие №1.1.* Теоретическое - 1 час. Нормативные документы регламентирующие деятельность АСФ ЛАРН и ГСФ.

*Занятие №1.2.* Теоретическое - 1 час. Уставные требования по организации и ведению АСФ ЛАРН и газоспасательных работ.

*Занятие №1.3.* Теоретическое - 1 час. Современные системы противоаварийной защиты (ПАЗ) объектов хранения нефти и нефтепродуктов.

*Занятие №1.4.* Теоретическое - 1 час. Основное содержание планов ЛАС, ЛАРН. Обеспечение безопасности при проведении работ по ЛАРН.

**Тема 2. Технические средства, методы аварийно-восстановительного и профилактического ремонта средств хранения, транспорта нефти и нефтепродуктов в условиях загазованной атмосферы**

*Занятие №2.1.* Теоретическое - 1 час. Тактика аварийно-восстановительных работ.

*Занятие №2.2.* Теоретическое - 1 час. Практическое - 1 час. Технические средства аварийно-восстановительного ремонта средств хранения и транспортировки нефти и нефтепродукта.

*Занятие №2.3.* Теоретическое - 1 час. Практическое - 1 час. Технологии аварийно-восстановительного и профилактического ремонта емкостного оборудования и трубопроводов.

**Тема 3. Технические средства, методы ЛАРН.**

*Занятие №3.1.* Теоретическое - 1 час. Практическое - 1 час. Технические средства и технологии локализации АРН на суше.

*Занятие №3.2.* Теоретическое - 1 час. Практическое - 1 час. Особенности локализации и ликвидации АРН на воде.

*Занятие №3.3.* Теоретическое - 1 час. Практическое - 1 час. Технологии и методы ликвидации АРН.

*Занятие №3.4.* Теоретическое – 1 час. Рекультивация загрязненных нефтью земель.

*Занятие №3.5.* Деловая игра - 2 часа. Типовые приемы работы спасателей в условиях аварии связанной с разливом нефти и нефтепродуктов.

**Тема 4. Организация газоспасательных работ в условиях АРН.**

*Занятие №4.1.* Теоретическое - 2 часа. Практическое – 2 часа. Средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов.

*Занятие №4.2.* Теоретическое – 1 час. Организация и ведение газоопасных работ.

*Занятие №4.3.* Теоретическое – 1 час. Средства связи и контроля воздушной среды

*Занятие №4.4.* Практическое – 1 час. Техническое оснащение, предназначенное для работы в емкостях.

*Занятие №4.5.* Практическое – 1 час. Подготовка газоспасателей к выполнению оперативного задания и ведение разведки.

*Занятие №4.6.* Теоретическое - 2 часа. Расчет продолжительности пребывания спасателей в непригодной для дыхания атмосфере.

*Занятие №4.7.* Теоретическое - 1 час. Практическое – 1 час. Эвакуация пострадавших из емкости.

*Занятие №4.8.* Практическое - 2 часа. Эвакуация пострадавших из загазованной зоны.

*Занятие №4.9.* Практическое - 2 часа. Действия газоспасателей в загазованной зоне при возникновении неисправности в рабочем дыхательном аппарате.

*Занятие №4.10.* Деловая игра - 2 часа. Типовые приемы работы спасателей в условиях химической аварии.

### **Тема 5. Оказание первой медицинской помощи.**

*Занятие №5.1.* Теоретическое - 2 часа. Травмы и их воздействие на организм человека. Гипоксия: признаки, первая помощь.

*Занятие №5.2.* Теоретическое - 2 часа. Практическое - 2 часа. Элементарная сердечно-легочная реанимация.

*Занятие №5.3.* Теоретическое - 1 час. Практическое - 2 часа. Аппараты дыхательной реанимации.

*Занятие №5.4.* Теоретическое - 1 час. Особенности воздействия нефтепродуктов на организм человека.

*Занятие №6.5.* Теоретическое - 2 часа. Практическое - 2 часа. Первая медицинская помощь при отравлении нефтепродуктами.

*Занятие №6.6.* Теоретическое - 2 часа. Практическое - 2 часа. Химические травмы.

*Занятие №6.7.* Теоретическое - 2 часа. Практическое - 2 часа. Первая медицинская помощь при механических, термических, специфических и психических травмах. Транспортировка пострадавших.

*Занятие №6.8.* Деловая игра - 2 часа. Ведение спасательных работ по оказанию помощи пострадавшим при разливе нефти и нефтепродуктов.

### **Тема 6. Противопожарная подготовка спасателей приобретающих право ведения газоспасательных работ.**

*Занятие №6.1.* Теоретическое – 2 часа. Общие сведения о процессе горения, пожаре и его развитии. Классификация основных огнетушащих средств, общие сведения о них: виды, краткая характеристика, области и условия применения.

*Занятие №6.2.* Практическое - 1 час. Первичные средства пожаротушения, находящиеся на вооружении аварийно-спасательных формирований, приобретающих право ведения газоспасательных работ, порядок их применения.

### **Тема 7. Психологическая подготовка спасателей приобретающих право ведения газоспасательных работ.**

*Занятие №6.1.* Теоретическое – 1 час. Вводная лекция. Психологическая составляющая профессиональной деятельности спасателей приобретающих

право ведения газоспасательных работ. Психологические факторы, влияющие на личность и деятельность спасателя в загазованной среде и условиях не пригодной для дыхания атмосфере. Проведение тестирования с целью выявления особенностей мотивации поведения обучаемых.

Стресс. Виды стресса. Профессиональный стресс. Стратегии совладения. Травматический стресс. Накопленный стресс. Последствия стресса. Особенности стресса в загазованной среде и условиях не пригодной для дыхания атмосфере.

Понятие «Стресс». Виды стресса. Индивидуальные особенности реагирования людей на стресс. Виды стресса. Общий адаптационный синдром и его стадии. Механизмы адаптации. Стратегии совладения. Травматический стресс и причины его возникновения. Накопленный стресс – основные понятия. Профессиональный стресс. Стрессогенные факторы, воздействующие на спасателей и пожарных при работе в загазованной среде и условиях не пригодной для дыхания атмосфере. Последствия стресса: дезадаптивные психические состояния, ОСР, эмоциональное заражение. Отставленные последствия стресса: кризисы, зависимое поведение, суицидальное поведение, психосоматические заболевания, ПТСР. Особенности стресса в загазованной среде и условиях не пригодной для дыхания атмосфере. Проведение тестирования обучаемых с целью выявления степени развития необходимых профессионально-важных качеств, умений и навыков. Беседа и обсуждение результатов тестирования в рамках индивидуальной психологической консультации. Ознакомление обучаемых с их индивидуальными особенностями, рекомендации по их коррекции и учету.

*Занятие №6.2.* Практическое - 1 час. Общение. Компоненты общения. Бесконфликтное общение. Приёмы конструктивного общения. Общение с пострадавшими в загазованной среде и условиях не пригодной для дыхания атмосфере. Общение. Виды общения. Компоненты общения: вербальное, невербальное, паравербальное. Приёмы бесконфликтного общения. Приёмы конструктивного общения. Общие принципы общения с пострадавшими. Особенности общения пострадавшими от АХОВ, ОВ и в загазованной среде.

Методы и приемы саморегуляции спасателей приобретающих право ведения газоспасательных работ.

Система профилактики профессионального стресса. Приемы и методы саморегуляции.

Значение дыхания. Виды дыхания. Дыхательная гимнастика. Приемы концентрации внимания. Нервно-мышечная релаксация. Снижение мышечного напряжения, субъективного ощущения тревоги. Визуализация. Самовнушение. Использование биологически активных точек (БАТ).

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

Ф.А. Кутлугузин