

**Государственное бюджетное образовательное учреждение  
«Учебно-методический центр по гражданской обороне  
и чрезвычайным ситуациям Республики Башкортостан»**

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

Т.Ш. Нагимов

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**ПРОГРАММА**

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

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 21.07.97г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», от 22.08.95г. №151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» и на основании Программы первоначальной подготовки спасателей МЧС России, утвержденной учебно-методическим советом МЧС России протоколом №1 от 10 января 2014 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 программа предназначена для обучения спасателей приобретающих право ведения газоспасательных работ в составе аварийно-спасательных формирований. Обучение спасателей 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. 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.

Объем подготовки по программе «Основы и ведение газоспасательных работ и работ по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов» предусматривает 108 учебных часа. Основным методом проведения занятий по программе являются практические занятия в объеме 49 часа. Теоретический материал изучается под руководством преподавателя в объеме 39 часов. Деловая игра в объеме 16 часов.

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.

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

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

- права, обязанностей и ответственности спасателя 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 «Основы и ведение газоспасательных работ и 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 и ГСФ.	1	1		
1.2	Уставные требования по организации и ведению АСФ ЛАРН и газоспасательных работ.	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	4	2	2	
2.3	Технологии аварийно-восстановительного и профилактического ремонта емкостного оборудования и трубопроводов.	2	1	1	
	<b>Итого</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	
<b>3</b>	<b>Технические средства, методы ЛАРН.</b>				
3.1	Технические средства и технологии локализации АРН на суше.	3	2	1	
3.2	Особенности локализации и ликвидации АРН на воде.	3	2	1	
3.3	Технологии и методы ликвидации АРН.	4	2	2	
3.4	Рекультивация загрязненных нефтью земель.	2	2		
3.5	Типовые приемы работы спасателей в условиях аварии связанной с разливом нефти и нефтепродуктов.	4			4
	<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

<b>4</b>	<b>Организация газоспасательных работ в условиях АРН.</b>				
4.1	Средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов.	7	2	5	
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.	2		2	
4.5	Подготовка газоспасателей к выполнению оперативного задания и ведение разведки.	2		2	
4.6	Расчет продолжительности пребывания спасателей в непригодной для дыхания атмосфере.	2	2		
4.7	Эвакуация пострадавших из емкости.	4	1	3	
4.8	Эвакуация пострадавших из загазованной зоны.	4		4	
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.	4			4
	<b>Итого</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Психологическая подготовка спасателей приобретающих право ведения газоспасательных работ.</b>				
5.1	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.	2	1	1	
5.2	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.	2	1	1	
5.3	Профессиональное здоровье, профессионально важные качества спасателей приобретающих право ведения газоспасательных работ. Профессиональная идентификация. Профессиональные деструкции. Дезадаптивные психические состояния.	3	1	2	
5.4	Общение. Компоненты общения. Бесконфликтное общение. Приёмы конструктивного	2	1	1	

	общения. Общение с пострадавшими в загазованной среде и условиях не пригодной для дыхания атмосфере.				
5.5	Методы и приемы саморегуляции спасателей приобретающих право ведения газоспасательных работ.	3	1	2	
	<b>Итого</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	
<b>6</b>	<b>Противопожарная подготовка спасателей приобретающих право ведения газоспасательных работ</b>				
6.1	Общие сведения о процессе горения, пожара и его развитии.	1	1		
6.2	Пожарная тактика и ее задачи. Разведка пожара. Действия спасателей приобретающих право ведения газоспасательных работ при тушении пожара.	2	1	1	
6.3	Первичные средства пожаротушения находящегося на вооружении аварийно-спасательных формирований приобретающих право ведения газоспасательных работ.	2	1	1	
6.4	Изолирующие противогазы и дыхательные аппараты применяемые при тушении пожаров.	2	1	1	
	<b>Итого</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	
<b>7</b>	<b>Оказание первой помощи.</b>				
7.1	Травмы и их воздействие на организм человека. Гипоксия: признаки, первая помощь.	2	2		
7.2	Основы сердечно-легочная реанимация.	4	2	2	
7.3	Аппараты дыхательной реанимации.	3	1	2	
7.4	Особенности воздействия нефтепродуктов на организм человека.	1	1		
7.5	Первая помощь при отравлении нефтепродуктами.	4	2	2	
7.6	Химические ожоги.	6	2	4	
7.7	Первая помощь при механических, термических, специфических и психических травмах. Транспортировка пострадавших.	5	2	3	
7.8	Ведение спасательных работ по оказанию помощи пострадавшим при разливе нефти и нефтепродуктов.	4			4
	<b>Итого</b>	<b>29</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>4</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>104</b>	<b>44</b>	<b>48</b>	<b>12</b>
8	<b>Экзамен</b>	<b>4</b>			
	<b>ВСЕГО</b>	<b>108</b>			

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

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

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральный закон «О аварийно-спасательных службах и статусе спасателей». «Положение о газоспасательных формированиях» и другие нормативные документы регламентирующие деятельность формирований приобретающих право ведения газоспасательных работ. Постановление Правительства Российской Федерации «О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов» от 21.08.2000г. № 613. Постановление Правительства Российской Федерации «О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации» от 15.04.2002г. №240.

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

Сбор по тревоге и выход на объект. Переодевание личного состава в спецодежду. Подготовка к заходу в загазованную зону. Движение отделения в условиях непригодной для дыхания атмосферы. Движение отделения в загазованной среде в условиях плохой видимости. Эвакуация пострадавшего из загазованной зоны.

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

Аварийные ситуации. Локализация и ликвидация аварийной ситуаций. Стационарные сооружения и технические средства противоаварийной защиты (ПАЗ). Действия производственного персонала и членов нештатного аварийно-спасательного формирования, предусмотренными планами ЛАРН.

*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.

Меры безопасности при проведении аварийно-восстановительных работ

*Занятие №2.2.* Теоретическое - 2 часа. Практическое - 2 часа. 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 - 2 часа. Практическое - 1 час. Технические средства и технологии локализации АРН на суше.

Локализация разлива нефтепродуктов на поверхности почвы. Распространения нефтяного загрязнения, концентрация нефтяного пятна в месте, сбор и транспортировка. Способы локализации нефтеразливов на почве и техническое оснащение.

*Занятие №3.2.* Теоретическое - 2 часа. Практическое - 1 час. Особенности локализации и ликвидации АРН на воде.

*Занятие №3.3.* Теоретическое - 2 часа. Практическое - 2 часа. Технологии и методы ликвидации АРН.

Технология сбора. Методы ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов: механические, термические, физико-химические и биологические.

*Занятие №3.4.* Теоретическое - 2 часа. Рекультивация загрязненных нефтью земель.

Рекультивация. Задачи рекультивации. Этапы рекультивации: технический, агротехнический, биологический.

*Занятие №3.5.* Деловая игра - 4 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 - 5 часов. Средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов.

Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания. Требования к СИЗ органов дыхания в стандартах РФ. Изучение средств индивидуальной защиты органов дыхания. Описание и работа фильтрующих противогазов, шланговых противогазов. Описание и работа изолирующих аппаратов на химически связанным и сжатым кислородом. Описание и работа изолирующих аппаратов на сжатом воздухе.

Классификация средств индивидуальной защиты кожи. Описание и работа. Конструкция и технические характеристики защитных костюмов, имеющих на вооружении АСС (АСФ). Защитные костюмы имеющиеся на вооружении АСС (АСФ). Применение защитных костюмов совместно с изолирующими дыхательными аппаратами.

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

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

Основы связи. Классификация средств связи. Описание и работа. Конструкция и технические характеристики средств связи, имеющих на вооружении АСС (АСФ). Применение защитных костюмов совместно с изолирующими дыхательными аппаратами и средствами связи.

Назначение, технические характеристики и принцип действия приборов для отбора проб воздуха. Порядок работы и правила выполнения замеров. Методика отбора проб воздуха. Заполнение акта-наряда на отбор проб воздуха при ликвидации аварии.

*Занятие №4.4.* Практическое - 2 часа. Техническое оснащение, предназначенное для работы в емкостях.

*Занятие №4.5.* Практическое - 2 часа. Подготовка газоспасателей к вы-

полнению 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 - 3 часа. Эвакуация пострадавших из емкости.

*Занятие №4.8.* Практическое - 4 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 - 4 часа. Типовые приемы работы спасателей в условиях химической аварии.

## **Тема 5. Психологическая подготовка спасателей приобретающих право ведения газоспасательных работ.**

*Занятие №5.1.* Теоретическое - 1 час. Практическое - 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.

*Занятие №5.2.* Теоретическое - 1 час. Практическое - 1 час. 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 №5.3.* Теоретическое - 1 час. Практическое - 2 часа. Профессиональное здоровье, профессионально важные качества спасателей приобретающих право ведения газоспасательных работ. Профессиональная идентификация. Профессиональные деструкции. Дезадаптивные психические состояния.

Профессиональное здоровье. Этапы профессионального становления.

Профессионально важные качества спасателей приобретающих право ведения газоспасательных работ. Профессиональная идентификация. Профессиональные деструкции. Тенденции развития профессиональных деструкций. Деадаптивные психические состояния в профессиональной деятельности спасателей приобретающих право ведения газоспасательных работ.

*Занятие №5.4.* Теоретическое - 1 час. 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.

*Занятие №5.5.* Теоретическое - 1 час. Практическое - 2 часа. 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).

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

*Занятие №6.1.* Теоретическое – 1 час. Общие сведения о процессе горения, пожаре и его развитии.

Процесс горения, пожар и его развитие. Характер горения наиболее распространенных горючих веществ: древесины, торфа, легковоспламеняющихся (ЛВЖ) и горючих жидкостей (ГЖ), газов, лаков и красок, бумаги, полимерных и волокнистых материалов, смол, горючих смесей паров, газов и пыли с воздухом.

Общее понятие о пожаре и краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. Способы прекращения горения.

Классификация основных огнетушащих средств, общие сведения о них: виды, краткая характеристика, области и условия применения.

*Занятие №6.2.* Теоретическое – 1 час. Практическое – 2 часа. Пожарная тактика и ее задачи. Разведка пожара. Действия спасателей приобретающих право ведения газоспасательных работ при тушении пожара.

Роль и общие обязанности спасателей при выполнении задачи по тушению пожаров. Виды действий по тушению пожаров. Характерные ошибки, допускаемые при ведении действий по тушению пожаров. Разведка пожара, ее цели и задачи. Действия спасателя при ведении разведки, отыскании людей в задымленных помещениях, спасании людей и эвакуации имущества на пожаре. Правила открывания дверей в горящие помещения, эвакуации людей и материальных ценностей. Определение путей эвакуации. Вскрытие конструкций для со-

здания условий эвакуации, требования безопасности при ведении разведки пожара и спасании людей. Понятие о локализации и ликвидации пожара. Характер действий по тушению пожаров на каждом этапе.

Особенности действий по тушению пожаров при недостатке сил и средств. Определение боевых участков на пожаре, способы подачи огнетушащих средств (водяных, пенных и порошковых стволов) и работа с ними. Способы подачи огнетушащих средств в очаг пожара на охлаждение (защиту) конструкций. Создание водяных завес для защиты личного состава от лучистой теплоты. Способы подачи пенных стволов (в подвалы, пустоты перекрытий и перегородок, на горящую поверхность ЛВЖ и ГЖ). Требования безопасности при работе со стволами. Особенности работы в задымленных помещениях и требования безопасности. Требования безопасности при тушении пожара и разборке конструкций. Способы прокладки рукавных линий. Приемы и способы вскрытия и разборки конструкций на пожаре. Особенности тушения пожаров в загазованной среде.

*Занятие 6.3.* Теоретическое – 1 час. Практическое – 1 час. Первичные средства пожаротушения находящегося на вооружении аварийно-спасательных формирований приобретающих право ведения газоспасательных работ.

Назначение, виды, область применения первичных средств пожаротушения, состав огнетушащего вещества, маркировка огнетушителей, сроки перезарядки. Приведение огнетушителей в действие, требования безопасности. Практическая работа.

*Занятие 6.4.* Теоретическое - 1 час. Практическое - 1 час. Изолирующие противогазы и дыхательные аппараты применяемые при тушении пожаров.

Назначение, тактико-техническая характеристика, устройство изолирующих противогазов и дыхательных аппаратов применяемые при тушении пожаров и приемы работы в задымленных помещениях. Работа в изолирующих противогазах и дыхательных аппаратах на сжатом воздухе в газодымокамере. Меры безопасности.

## **Тема 7. Оказание первой помощи.**

*Занятие №7.1.* Теоретическое - 2 часа. Травмы и их воздействие на организм человека. Гипоксия: признаки, первая помощь.

Травмы. Определение. Виды. Причина возникновения травм. Воздействие травм на организм человека и проявления. Осложнение. Оказание первой помощи.

Гипоксия: травмы, воздействие на организм, признаки, причины, первая помощь.

*Занятие №7.2.* Теоретическое - 2 часа. Практическое - 2 часа. Основы сердечно-легочная реанимация.

Признаки клинической и биологической смерти, агония, комы.

Признаки смерти и жизни. Основы сердечно-легочная реанимация на базе тренажеров «Витим-2».

*Занятие №7.3.* Теоретическое - 1 час. Практическое - 2 часа. Аппараты дыхательной реанимации.

*Занятие №7.4.* Теоретическое - 1 час. Особенности воздействия нефте-

продуктов на организм человека.

Особенности воздействия нефтепродуктов на организм человека (бензина, керосина, дизельного топлива). Клиническая картина отравления - антидотная терапия.

*Занятие №7.5.* Теоретическое - 2 часа. Практическое - 2 часа. Первая помощь при отравлении нефтепродуктами.

Клиническая картина отравления – зондовое и без зондовое промывания желудка.

*Занятие №7.6.* Теоретическое - 2 часа. Практическое - 4 часа. Химические ожоги.

Отравление АХОВ и ОВ, классификация АХОВ и ОВ по характеру воздействия на человека. Химические ожоги. Первая помощь.

*Занятие №7.7.* Теоретическое - 2 часа. Практическое - 3 часа. Первая помощь при механических, термических, специфических и психических травмах. Транспортировка пострадавших.

Механические, термические, специфические и психические травмы. Определение. Причина их воздействия. Проявления. Первая помощь пострадавшим. Транспортировка пострадавших.

*Занятие №7.8.* Деловая игра - 4 часа. Ведение спасательных работ по оказанию помощи пострадавшим при разливе нефти и нефтепродуктов.

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

Ф.А. Кутлугузин