

**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 чрезвычай-  
ным ситуациям Республики Башкортостан»

Т.Ш. Нагимов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

**ПРОГРАММА**

Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации «Подготовка руководителя  
горноспасательных работ»

**Категория слушателей:** работники военизированных горноспасатель-  
ных частей МЧС России.

г. Уфа

## I. Организационно-методические указания

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Подготовка руководителя горноспасательных работ» разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 21 октября 2014 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации», Федерального закона от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федерального закона от 22 августа 1995 года №151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей», в ГБОУ «УМЦ ГОЧС РБ». Подготовка слушателей по данной программе организуется и проводится в ГБОУ «УМЦ ГОЧС РБ» по очной форме обучения.

К освоению программы допускаются слушатели, имеющие среднее профессиональное или высшее образование по направлению подготовки (специальности) «Горное дело» и успешно прошедшие входной контроль.

По окончании обучения по программе слушатель проходит итоговую аттестацию - экзамен.

При успешном прохождении итоговой аттестации слушателю выдается удостоверение о повышении квалификации.

Программа разработана с учётом применения в учебном процессе современных систем теоретического обучения и освоения практических навыков, с элементами решения ситуационных задач и деловой игры.

В содержании разделов дисциплин, кроме рекомендуемых источников, указаны также рекомендуемые программные и мультимедийные средства.

**Цель освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации:** приобретение и совершенствование слушателем теоретических знаний и практических навыков для руководства горноспасательными работами при локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы.

**В результате обучения слушатель должен:**

**знать:**

- требования федеральных законов Российской Федерации и руководящих документов МЧС России по вопросам спасения людей и ликвидации аварий;
- требования нормативных правовых актов, регламентирующих деятельность военизированных горноспасательных частей (далее - ВГСЧ), профессиональных аварийно-спасательных служб (формирований) (далее – ПАСС (Ф)), вспомогательных горноспасательных команд (далее - ВГК);
- требования законодательных, нормативных правовых актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых ведутся горные работы;
- права и обязанности руководителя горноспасательных работ (далее - РГСР);
- порядок взаимодействия с руководителем работ по ликвидации аварии (далее - РЛА);
- существующие приёмы и способы ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах ведения горных работ;

**уметь:**

- организовать ведение горноспасательных работ;

- организовать ведение оперативной документации на командном пункте;
- планировать режим работы и отдыха работников ВГСЧ при ведении горноспасательных работ;
- выполнять инженерные расчёты при ликвидации аварий;
- принимать решения, направленные на спасение людей и ликвидацию последствий аварий.

#### Учебно-тематический план

Продолжительность учебных занятий при 5-дневной рабочей неделе - 8 часов в день.

Общее количество часов - 24, из них, лекций - 12, практических занятий - 12, в т.ч. экзамен - 2.

## II. Наименование тем, виды занятий и количество часов дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка руководителя горноспасательных работ»

№ тем п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	2	3	4	5	6
<b>1. Введение</b>					
1.1.	Введение и входной контроль	1	1	-	зачёт
Всего:		1	1	-	
<b>2. Аварии на опасных производственных объектах ведения горных работ</b>					
2.1.	Характерные особенности аварий (чрезвычайных ситуаций)	1	1	-	
2.2.	Разбор хода ликвидации сложных и затяжных аварий (чрезвычайных ситуаций)	2	2	-	
Всего:		3	3	-	
<b>3. Организация и ведение горноспасательных работ</b>					
3.1.	Ведение горноспасательных работ	1	1	-	
3.2.	Организация деятельности командного пункта	1	1	-	
3.3.	Документация, разрабатываемая в период локализации и ликвидации последствий аварии	4	1	3	
3.4.	Расчёты, выполняемые при локализации и ликвидации последствий аварий	6	1	5	
Всего:		12	4	8	
<b>4. Учения по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий</b>					
4.1.	Деловая игра по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий	4	-	4	
4.2.	Разбор итогов учений	2	2	-	

Всего:	6	2	4	
<b>5. Экзамен</b>				
5.1. Экзамен	2	2	-	
Всего:	2	2	-	2
Итого:	24	12	12	

### III. Содержание тем

#### Раздел 1 Введение

##### Тема 1.1. Введение и входной контроль

Содержание и основная цель освоения программы. Входной контроль. (Входной контроль проводится по теоретическим знаниям законодательной и нормативной базы, путем опроса по специально разработанным билетам.

#### Раздел 2

##### Аварии на опасных производственных объектах ведения горных работ

##### Тема 2.1. Характерные особенности аварий (чрезвычайных ситуаций)

Авария, как случайное и закономерное явление. Динамика развития и ликвидации аварий. Основные виды и характерные особенности аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы.

##### Тема 2.2. Разбор хода ликвидации сложных и затяжных аварий (чрезвычайных ситуаций)

Общие сведения о наиболее крупных авариях и катастрофах, произошедших на объектах ведения горных работ. Разбор хода локализации и ликвидации последствий сложных и затяжных аварий.

#### Раздел 3

##### Организация и ведение горноспасательных работ

##### Тема 3.1. Ведение горноспасательных работ

Общие положения. Взаимодействие подразделений ВГСЧ с органами управления и организациями МЧС России, другими ПАСС(Ф) и подразделениями пожарной охраны при ведении горноспасательных работ. Действия ВГК. Порядок приостановки горноспасательных работ и прекращения работ по поиску и спасению людей. Выполнение специальных и противоаварийных работ.

##### Тема 3.2. Организация деятельности командного пункта

Организация деятельности командного пункта (далее - КП). Права и обязанность РГСР и РЛА. Взаимодействие РГСР с РЛА. Форма и содержание задания РГСР. Порядок выдачи заданий отделениям ВГСЧ. Организация работы специальных служб ВГСЧ при ведении горноспасательных работ (группа инженерного обеспечения, аварийная контрольно-испытательная лаборатория, медицинская служба).

### **Тема 3.3. Документация, разрабатываемая в период локализации и ликвидации последствий аварии**

Общие положения. Основная текстовая и графическая документация, разрабатываемая в период локализации и ликвидации последствий аварии. Порядок ведения оперативного журнала. Порядок составления оперативных планов по локализации и ликвидации последствий аварий.

### **Тема 3.4. Расчёты, выполняемые при локализации и ликвидации последствий аварий**

Тактические расчёты при действиях отделений ВГСЧ в горных выработках с непригодной для дыхания атмосферой. Инженерные расчёты и их реализация в соответствующих компьютерных программах.

## **Раздел 4**

### **Учения по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.**

#### **Тема 4.1. Деловая игра по плану ликвидации плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий**

Сценарий возникновения и развития аварийной ситуации в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий. Привлекаемые силы и средства. Развитие аварийной ситуации и дополнительные вводные. Организация работы КП, ведение оперативной документации и выполнение инженерных расчётов.

#### **Тема 4.2. Разбор итогов учений**

Анализ действий участников деловой игры. Оценка принятых решений, результатов выполненных инженерных расчётов и ведения оперативной документации. Обсуждение и поиск оптимальных вариантов действий по ведению горноспасательных работ.

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

Ф.А. Кутлугузин

## НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА И ЛИТЕРАТУРА

## а) основные источники

1. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

2. Федеральный закон от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».

3. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.01.2012 №45 «Об утверждении Положения о военизированных горноспасательных частях, находящихся в ведении Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

5. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы», утверждённые приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31.10.2016 № 449 (зарегистрировано Минюстом России 29.11.2016, рег. № 44480).

6. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах», утверждённые приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19.11.2013 № 550 (зарегистрировано Минюстом России 31.12.2013, рег. № 30961).

7. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых», утверждённые приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.12.2013 №599 (зарегистрировано Минюстом России 02.07.2014, рег. № 32935).

8. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Инструкция по проведению учебных тревог и учений по плану ликвидации аварий», утверждённые приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14.02.2013 № 59 (зарегистрировано Минюстом России 08.04.2013, рег. № 28028).

9. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Инструкция по составлению планов ликвидации аварий на угольных шахтах» утверждённые приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31.10.2016 №451 (зарегистрировано Минюстом России 29.11.2016, рег. № 44481).

10. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 февраля 2013 года № 59 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности

«Инструкция по проведению учебных тревог и учений по плану ликвидации аварий».

11. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31 октября 2016 года № 449 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы».

12. Методические рекомендации о порядке составления планов ликвидации аварий при ведении работ в подземных условиях (РД-15-11 -2007), утверждённые приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 24.05.2007 № 364.

13. Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом (ПБ 05-619-03), утвержденные постановлением Госгортехнадзора России от 30.05.2003 № 45 (зарегистрировано Минюстом России 16.06.2003, рег. № 4694).

14. Правила безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02), утвержденные постановлением Госгортехнадзора России от 02.11.2001 № 49.

15. Приказ МЧС России от 29 ноября 2013 г. № 765 «Об утверждении Порядка создания вспомогательных горноспасательных команд» (зарегистрировано Минюстом РФ 30.12.2013, рег. № 30896).

16. Устав военизированной горноспасательной части (ВГСЧ) по организации и ведению горноспасательных работ на предприятиях угольной и сланцевой промышленности. - Москва, 1997. - 201 с.

17. Боевой устав военизированных горноспасательных частей. - Москва, 1996. - 240 с.

18. Устав профессиональной горноспасательной службы по организации и ведению горноспасательных работ на строительстве подземных сооружений, утверждённый приказом Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 04.01.2002 № 1.

19. Методические рекомендации по аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя, на право ведения горноспасательных работ.

20. Сборник нормативных правовых актов военизированных горноспасательных частей / Коллектив авторов. - М.: МЧС России, 2014. - 284с.

21. Учебник подземного горноспасателя. Т.1 / В.А. Горбатов [и др.]. - Новокузнецк, 2004. - 335 с.

22. Учебник подземного горноспасателя. Т.2 / В.А. Горбатов [и др.]. - Новокузнецк, 2005. - 418 с.

23. Учебник подземного горноспасателя. Т.3 / В.А. Горбатов [и др.]. - Новокузнецк, 2005. - 252 с.

24. Учебник подземного горноспасателя. Т.4 / В.А. Горбатов [и др.]. - Новокузнецк, 2005. - 286 с.

25. Мячин В.В. Горноспасательное дело: учебное пособие / В.В. Мячин, Н.О. Каледина, Т.В. Киселёва. - Новокузнецк: Изд. Центр СибГИУ, 2012. - 416 с.

26. Костарев А.П. Методические рекомендации для руководителей работ по ликвидации аварий на угольных шахтах / А.П. Костарев, А.П. Савватеев, С.М. Баранов. - М.: Изд-во АГН, 1996. - 143 с.

27. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело: учебник для вузов / К.З. Ушаков [и др.]. 2-е изд., стер. - М.: Издательство МГГУ, 2002. - 487 с.

28. Клебанов Ф.С. Воздух в шахте. Библиотека горного инженера / Ф.С. Клебанов. - М.: Горное дело, 2011. - 576 с.

29. Колмаков В.А. Горноспасательная служба и тактика ведения горноспасательных работ: учебное пособие / В.А. Колмаков, В.А. Зубарева, А.В. Колмаков. - Кемерово: КузГТУ, 2008. - 138 с.

30. Военизированные горноспасательные части МЧС России: брошюра. - М.: ФГБУ «Объединенная редакция МЧС России», 2011. - 31 с.

б) дополнительная литература

31. Учебник спасателя / С.К. Шойгу [и др.]. Под общей ред. Ю.Л. Воробьева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Краснодар: Сов. Кубань, 2002. - 528 с.

32. Скочинский А.А. Рудничные пожары. Библиотека горного инженера / А. А. Скочинский, В.М. Огиевский. - М.: Горное дело, 2011. - 274 с.

33. Каледина Н.О. Горноспасательное дело: учебное пособие / Н.О. Каледина, В.Г. Черечукин, И.Е. Колесниченко. - Новочеркасск: ЮРГТУ, 2002. - 174 с.

34. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело: учебное пособие / В.А. Портола [и др.]. - Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2008. - 201 с.

35. Аэрология горных предприятий: учебник для вузов / К.З. Ушаков [и др.]. - М.: Недра, 1987. - 421 с.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, программные комплексы, методические пособия:

36. База данных ИАС ВГСЧ;

37. Электронный «Блокнот руководителя группы инженерного обеспечения ведения аварийно-спасательных работ»;

38. CD с электронными учебниками;

39. Мультимедийные диски с учебными фильмами;

40. CD с презентациями;

41. Программные комплексы «Вентиляция», «Ударная волна».