

Рассмотрено и одобрено  
на заседании педагогического совета  
Протокол № 15 от 24.01. 2017 г

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГ АПОУ «Губкинский горно-  
политехнический колледж»

Н.И. Дулькин

«24» \_\_\_\_\_ 2017г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА**

**повышения квалификации**

**областного государственного автономного  
профессионального образовательного учреждения**

**«Губкинский горно-политехнический колледж»**

**«Подготовка руководителя горноспасательных работ»**

2017 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
2. ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ
3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
4. КАЛЕДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ (МОДУЛЕЙ)
6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ
8. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

## **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Нормативно правовую основу разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации составляют:

- Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 21.02.17 «Подземная разработка полезных ископаемых», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 № 498;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".

### **1.1 Требования к поступающим**

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

**1.2 Нормативный срок освоения программы:** 24 часа.

### **1.3 Структура дополнительной профессиональной программы**

представлена общими положениями, целью и планируемыми результатами обучения, учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных предметов (модулей), организационно-педагогическими условиями, контролем и оценкой результатов освоения программы, информационным обеспечением.

Учебный план содержит перечень модулей, учебных предметов, дисциплин и тем с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Рабочие программы учебных предметов раскрывают рекомендуемую последовательность изучения дисциплин и тем, а также распределение учебных часов по предметам и темам.

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

## II. ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

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.

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации направлена на подготовку руководителя горноспасательных работ с освоением следующих компетенций:

ОК 1. Организовывать собственную деятельность, выбирая типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивая их эффективность и значимость.

ОК 2. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 3. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностно развития.

ОК 4. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 5. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 6. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результаты выполнения заданий.

ОК 7. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 8. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1. Осуществлять организационно-управленческое руководство на командном пункте подразделения ВГСЧ.

ПК 2. Оформлять текстовую, графическую и планирующую документацию в период локализации и ликвидации последствий аварии на горных предприятиях.

ПК 3. Организовывать и контролировать разбор хода локализации и ликвидации последствий сложных и затяжных аварий.

ПК 4. Взаимодействовать с подразделениями ВГСЧ, с органами управления и организациями МЧС России, другими ПАСС(Ф) и подразделениями пожарной

охраны при ведении горноспасательных работ.

Руководитель горноспасательных работ должен 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.

Руководитель горноспасательных работ 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.

### III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ 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
<b>Всего</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	-	
<b>МОДУЛЬ 2. Аварии на опасных производственных объектах ведения горных работ</b>					
2.1.	Характерные особенности аварий	1	1	-	
2.2.	Разбор хода ликвидации сложных и затяжных аварий	2	2	-	
<b>Всего</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	-	
<b>МОДУЛЬ 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	
<b>Всего</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	
<b>МОДУЛЬ 4. Учения по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий</b>					
4.1.	Расчёты, выполняемые при локализации и ликвидации последствий аварий	4	-	4	
4.2.	Разбор итогов учений	2	2	-	
<b>Всего</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>5. Итоговая аттестация</b>					
5.1.	Экзамен	2	2	-	
<b>Всего</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	-	<b>2</b>
<b>Итого</b>		<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	

## **V. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ (МОДУЛЕЙ)**

### 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. [1-15])

### Модуль 2

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

##### Тема 2.1. Характерные особенности аварий

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. [17,21-23,25,32]

##### Тема 2.2. Разбор хода ликвидации сложных и затяжных аварий

Общие сведения о наиболее крупных авариях и катастрофах, произошедших на объектах ведения горных работ. Разбор хода локализации и ликвидации последствий сложных и затяжных аварий. [21,23,25,32]

### Модуль 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. [4,8-15,26]

### 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). [4,13-15]

### 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. [4,13-15]

### 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. [4,13-20,22,24,33,37]

## Модуль 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 ситуаций 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. [4,7,13-20,22,33,37].

#### 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.

## VII. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Контроль и оценка результатов освоения модулей (предметов) осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, устного опроса и тестирования.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Усвоенные умения</b>	
<p>Организовать ведение горноспасательных работ.</p> <p>Организовать ведение оперативной документации на командном пункте.</p> <p>Планировать режим работы и отдыха работников ВГСЧ при ведении горноспасательных работ.</p> <p>Выполнять инженерные расчёты при ликвидации аварий. Принимать решения, направленные на спасение людей и ликвидацию последствий аварий.</p>	<p>Тестирование</p> <p>Экспертная оценка выполнения практических работ</p>
<b>Усвоенные знания</b>	
<p>Федеральные законы Российской Федерации и руководящих документов МЧС России по вопросам спасения людей и ликвидации аварий.</p> <p>Нормативные правовые актов, регламентирующие деятельность военизированных горноспасательных частей (далее - ВГСЧ), профессиональных аварийно-спасательных служб (формирований) далее - ПАСС(Ф)), вспомогательных горноспасательных команд далее — ВГК).</p> <p>Законодательные, нормативные правовых актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых ведутся горные работы.</p> <p>Права и обязанности руководителя горноспасательных работ (далее – РГСР);</p> <p>Приёмы и способы ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах ведения горных работ.</p>	<p>Тестирование</p> <p>Опрос</p> <p>Экспертная оценка выполнения практических работ</p>

Итоговая аттестация проходит в форме экзамена. Экзамен проводится устно по билетам. К экзамену допускаются обучающиеся при выполнении всех заданий практических занятий и получивших положительную оценку при написании всех контрольных работ.

### **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. 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»

4. 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).

5. 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).

6. 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).

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

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

9. Методические рекомендации о порядке составления планов ликвидации аварий при ведении работ в подземных условиях (РД-15-11-2007), утверждённые приказом Федеральной службы по экологическому,

10. 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, пер. № 4694).
11. Правила безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02), утвержденные постановлением Госгортехнадзора России от 02.11.2001 №49.
12. Приказ МЧС России от 29 ноября 2013 г. № 765 «Об утверждении Порядка создания вспомогательных горноспасательных команд» (зарегистрировано Минюстом РФ 30.12.2013, пер. № 30896).
13. Устав военизированной горноспасательной части (ВГСЧ) по организации и ведению горноспасательных работ на предприятиях угольной и сланцевой промышленности. - Москва, 1997.-201 с.
14. Боевой устав военизированных горноспасательных частей. - Москва, 1996. - 240 с.
15. 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.
16. Сборник нормативных правовых актов военизированных горноспасательных частей / Коллектив авторов. - М.: МЧС России, 2014. - 284 с.
17. Учебник подземного горноспасателя. Т.1 / В.А. Горбатов [и др.]. - Новокузнецк, 2003. - 335 с.
18. Учебник подземного горноспасателя. Т.2 / В.А. Горбатов [и др.]. - Новокузнецк, 2004. - 418 с.
19. Пучков Л.А., Жежелевский Ю.А. Подземная разработка месторождений полезных ископаемых: Учебник. – М.: «Горная книга», 2009

20. Батугина Н.М. Горное дело и окружающая среда. Геодинамика недр: учебное пособие для вузов / Н.М. Батугина, Н.М., Петухов, А.С. Батугина. – М.: МГГУ, 2009 – 120 с.

21. Городниченко В.И. Основы горного дела: учебник для вузов / В.И. Городниченко, А.П. Дмитриев – М.: Горная книга, МГГУ, 2010 – 464 с.

22. Егоров П.В. Бобер Е.А. Основы горного дела / П.В. Егоров, Е.А. Бобер. - М.: Издательство «Горная книга», 2010. - 408 с.

#### **Дополнительные источники**

1. 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.

2. Каледина Н.О. Горноспасательное дело: учебное пособие / Н.О. Каледина, 2006

3. Единые правила безопасности при проведении рудных, нерудных и россыпных месторождений полезных ископаемых подземным способом (ПБ 03-553 03). Серия 03, выпуск 33.

4. Безопасность при взрывных работах. – М.: Государственное унитарное предприятие «Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России, 2001.

