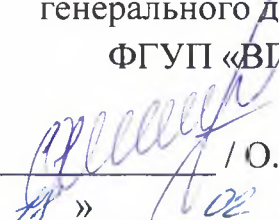


**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Военизированная горноспасательная часть»
(ФГУП «ВГСЧ»)

УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности
генерального директора
ФГУП «ВГСЧ»


_____/ О.В. Шполтаков /
« 18 » _____ 2026 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА СПАСАТЕЛЕЙ К ВЕДЕНИЮ
ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ»**

г. Москва,
2026

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ)

1.1. Общие сведения

1.1. Общие сведения

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Периодическая подготовка спасателей к ведению горноспасательных работ» (далее – Программа) разработана Федеральным государственным унитарным предприятием «Военизированная горноспасательная часть» (далее по тексту – ФГУП «ВГСЧ») с учетом положений:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (действующая редакция);
- Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (действующая редакция);
- Федерального закона от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» (действующая редакция);
- Федерального закона от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (действующая редакция);
- Постановления Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (действующая редакция);
- Постановления Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 1091 «О некоторых вопросах аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя» (действующая редакция);
- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.03.2025 № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.04.2024 № 220н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по горноспасательным работам на объектах ведения горных работ»;
- Методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденных 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн Министром образования и науки Российской Федерации Д.В. Ливановым (действующая редакция);
- Иных нормативно-правовых документов, регулирующих деятельность спасателей профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований (далее – ПАСС(Ф)), выполняющих горноспасательные работы.

1.2. Трудовые функции слушателя

Слушатель, освоивший программу, должен выполнять трудовые функции, входящие в профессиональный стандарт «Специалист по горноспасательным работам на объектах ведения горных работ», утвержденный приказом Минтруда РФ от 18.04.2024 № 220н.

Обобщенная трудовая функция в соответствии с профессиональным стандартом:

- выполнение в составе подразделения ПАСС(Ф), горноспасательных и технических работ, а также осуществление деятельности, направленной на профилактику возникновения аварий на опасном производственном объекте ведения горных работ (далее – ОПО) (код – С).

Трудовая функция в соответствии с профессиональным стандартом:

- несение службы в составе горноспасательного отделения ПАСС(Ф) (далее – горноспасательное отделение) (код С/01.4);
- выполнение на ОПО горноспасательных работ (код С/02.4);
- выполнение на ОПО технических работ (код С/03.4);
- осуществление деятельности, направленной на профилактику возникновения аварий на ОПО (код С/04.4).

1.3. Цель реализации и задачи освоения программы – подготовка спасателя, готового к ведению горноспасательных работ, а также формирование компетенций, необходимых для

обеспечения безопасности при производстве горных работ, предупреждения возникновения аварийных ситуаций на горных предприятиях и способов их ликвидации.

В результате обучения слушатель должен знать:

- перечень и основные положения нормативных правовых актов и распорядительных документов ПАСС(Ф), регламентирующих организацию несения дежурства в оперативном подразделении ПАСС(Ф);
- права и обязанности должностных лиц подразделения ПАСС(Ф);
- требования к ведению служебной документации в соответствии с должностными обязанностями;
- требования охраны труда при выполнении горноспасательных работ;
- состав и назначение минимального оснащения горноспасательного отделения, а также закрепленного за горноспасательным отделением оснащения ПАСС(Ф);
- устройство, принцип действия, правила и безопасные приемы эксплуатации горноспасательного оснащения ПАСС(Ф), в том числе дыхательных аппаратов со сжатым кислородом (кислородно-азотной смесью) или химически связанным кислородом (далее – ДАСК);
- порядок технического обслуживания горноспасательного оснащения ПАСС(Ф), в том числе ДАСК;
- основные виды занятий и мероприятий по специальной подготовке подразделения ПАСС(Ф);
- основные положения нормативных правовых актов, регламентирующих организацию и ведение горноспасательных работ и работ по локализации и ликвидации последствий аварии;
- требования безопасности при работе на тренажерах, в учебной шахте (многофункциональном тренажерном комплексе), на учебно-тренировочном полигоне по отработке тактики применения горноспасательного оснащения ПАСС(Ф);
- обязанности дежурного у средств связи подразделения ПАСС(Ф);
- порядок выезда подразделений ПАСС(Ф) для проведения горноспасательных работ;
- основные положения нормативных правовых актов, устанавливающие правила противоаварийной готовности ОПО и регламентирующие выполнение технических работ на ОПО;
- содержание плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (далее – ПЛА) на ОПО, оперативного плана по локализации и ликвидации последствий аварий;
- порядок отбора проб воздуха, передачи информации;
- свойства и предельно допустимые концентрации газов, характерных для ОПО, в том числе при ведении горноспасательных и технических работ;
- порядок выполнения тактических приемов оказания первой помощи в составе горноспасательного отделения;
- содержание и объем первой помощи, перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, перечень мероприятий по оказанию первой помощи;
- назначение и порядок применения оборудования и приспособлений, применяемых при оказании первой помощи;
- порядок включения пострадавшего в средства индивидуальной защиты органов дыхания (далее – СИЗОД) в горных выработках с непригодной для дыхания атмосферой;
- основные принципы психологической поддержки пострадавших при оказании первой помощи;
- порядок расчета расхода кислорода в ДАСК и времени пребывания работников ПАСС(Ф) в зоне с высокой температурой воздуха или при температуре воздуха 0 °С и ниже в непригодной для дыхания атмосфере;
- порядок транспортировки пострадавшего горноспасательным отделением по горным выработкам, в том числе в условиях с непригодной для дыхания атмосферой;
- порядок выполнения тактических приемов ведения горноспасательных работ в составе горноспасательного отделения;
- основные опасные факторы развития аварий и меры по защите от их воздействия;
- основные положения плана мероприятий по проведению технических работ (плана обслуживания массового взрыва);
- основные опасные факторы при выполнении технических работ на ОПО;
- порядок проведения профилактических обследований ОПО в составе горноспасательного отделения;

- требования к запасным выходам, подъездным путям, средствам связи, системам позиционирования, поиска и оповещения об аварии, вентиляционным устройствам, средствам спасения, противопожарным трубопроводам, средствам пожаротушения и расстановке членов вспомогательной горноспасательной команды (далее – ВГК) по рабочим местам на ОПО;
- основные положения федеральных норм и правил в области промышленной безопасности на ОПО.

должен уметь:

- осуществлять дежурство в оперативном подразделении ПАСС(Ф) в соответствии правилами внутреннего трудового распорядка и графиком несения службы;
- принимать сообщение об аварии, заполнять путевку на выезд подразделения ПАСС(Ф) на ликвидацию аварии, включать средства оповещения работников оперативного состава ПАСС(Ф) и передавать информацию о выезде подразделения ПАСС(Ф);
- вести служебную документацию в соответствии с должностными обязанностями;
- проводить проверку горноспасательного оснащения, в том числе ДАСК;
- проводить регламентные работы по техническому обслуживанию горноспасательного оснащения, в том числе ДАСК;
- включать пострадавшего в СИЗОД, в том числе в самоспасатели;
- восстанавливать работоспособность горноспасательного оснащения, в том числе ДАСК, после применения;
- осуществлять посадку в оперативный автомобиль ПАСС(Ф);
- выполнять тактические приемы применения горноспасательного оснащения ПАСС(Ф), в том числе ДАСК и ведения горноспасательных работ в составе горноспасательного отделения;
- пользоваться средствами связи и оповещения при дежурстве у средств связи подразделения ПАСС(Ф);
- подготавливать к применению горноспасательное оснащение ПАСС(Ф), в том числе ДАСК;
- контролировать состав атмосферы по ходу движения горноспасательного отделения по маршруту, на месте выполнения горноспасательных работ и отбирать пробы воздуха;
- проводить визуальный осмотр места аварии;
- определять основные признаки нарушения жизненно важных функций организма человека и характер повреждений;
- определять последовательность действий и выполнять тактические приемы оказания первой помощи в составе горноспасательного отделения;
- оказывать психологическую поддержку пострадавшему;
- рассчитывать расход кислорода в ДАСК и время пребывания работников ПАСС(Ф) в зоне с высокой температурой воздуха или при температуре воздуха 0 °С и ниже в непригодной для дыхания атмосфере;
- ориентироваться при передвижении по горным выработкам в условиях недостаточной видимости (задымленности), в том числе с использованием микросхем горных выработок;
- вести поиск пострадавших в горных выработках с непригодной для дыхания атмосферой;
- транспортировать пострадавшего по горным выработкам, в том числе с непригодной для дыхания атмосферой;
- вскрывать, обследовать и разгазировать изолированные горные выработки, производить подачу инертных смесей и осуществлять обслуживание массовых взрывов;
- определять на ОПО состояние запасных выходов, подъездных путей, средств связи, систем позиционирования, поиска и оповещения об аварии, вентиляционных устройств, средств спасения, противопожарных трубопроводов, средств пожаротушения и осуществлять расстановку членов ВГК по рабочим местам;
- соблюдать требования безопасности при работе на тренажерах, в учебной шахте (многофункциональном тренажерном комплексе), на учебно-тренировочном полигоне по отработке тактики применения горноспасательного оснащения ПАСС(Ф).

1.4. Планируемые результаты обучения по программе

Планируемые результаты обучения по программе – возможность ведения профессиональной деятельности в качестве спасателя при проведении горноспасательных работ, участии совместно с ПАСС(Ф) в мероприятиях по предупреждению возникновения аварийных (чрезвычайных) ситуаций на предприятиях горной промышленности и их ликвидации,

выполнении работ, требующих применения ДАСК, участия в мероприятиях, направленных на повышение противоаварийной готовности ОПО.

1.5. Требования к уровню образования лиц, принимаемых на обучение

В соответствии с пунктом 3 статьи 76 Федерального закона РФ № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями) и положениями профессионального стандарта «Специалист по горноспасательным работам на объектах ведения горных работ», утвержденного приказом Минтруда РФ от 18.04.2024 № 220н, к освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование или высшее образование и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по программе профессиональной подготовки спасателей к ведению горноспасательных работ.

1.6. Продолжительность учебных занятий по программе и трудоемкость обучения

Продолжительность учебных занятий по программе составляет 8 академических часов в день, 5 раз в неделю, кроме выходных и нерабочих праздничных дней.

Общее количество академических часов – 40, из них теоретических занятий (лекций) – 14 академических часов, практических занятий – 19 академических часов, зачетов и экзаменов – 7 академических часов.

1 академический час равен 45 минутам астрономического времени, в соответствии с пунктом 16 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.03.2025 № 266 (далее – приказ Минобрнауки от 24.03.2025 № 266), а для проведения упражнений в ДАСК и определения тепловой устойчивости – продолжительность академического часа составляет 60 минут.

Трудоемкость обучения составляет – 5 дней (40 академических часов).

Примечание:

1. Расписание занятий может меняться с учетом потребностей образовательного процесса без изменения общего количества академических часов, реализуемых при освоении программы.

2. В соответствии с пунктом 4.4. Положения об образовательной деятельности ФГУП «ВГСЧ», утвержденного приказом ФГУП «ВГСЧ» от 29.06.2023 № 442, (далее – Положение об образовательной деятельности ФГУП «ВГСЧ») при необходимости, допускается проводить учебный процесс (теоретические занятия) с частичным применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, посредством предоставления слушателям доступа к сервису системы дистанционного обучения по адресу в сети Интернет, а также проведения занятий в режиме видеоконференцсвязи (вебинара).

3. При необходимости, с учетом местных условий, специфики и способа добычи полезных ископаемых (открытый, подземный) на горнодобывающих предприятиях в регионах РФ, в программу могут быть внесены изменения по изучаемым темам внутри образовательных разделов.

Язык обучения – русский.

Периодичность подготовки (обучения) – один раз в пять лет.

Расписание занятий определяется календарным учебным графиком.

Отсчёт учебной недели осуществляется с момента зачисления слушателя в Учебный центр.

1.7. Основные разделы и принципы реализации программы

Программа включает в себя цель, планируемые результаты обучения, учебный и учебно-тематический планы, календарный учебный график, рабочие программы разделов, организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы и иные компоненты.

Выбор изучаемых разделов программы и их последовательности осуществляется с учетом принципов «от простого к сложному», доступности материала (от известного к неизвестному), наглядности (наглядность материала, объяснения на примере), систематичности и последовательности материала (преемственности), а также неразрывной связи теории с практикой посредством закрепления изученных теоретических разделов выполнением соответствующих практических заданий, научности (активное включение слушателей в учебный процесс, выполнение практических заданий, самостоятельных работ с рекомендуемой преподавателем

литературой, нормативными документами и прочее), взаимоуважения (уважение к личности слушателя, его эмоциям, физическим и духовным потребностям), а также принципов конкретности, точности, логичности и реальности.

Для продуктивного восприятия программы используются современные системы теоретического обучения с применением компьютерной техники и практического изучения натуральных образцов оборудования и оснащения.

1.8. Структура учебного процесса, особенности проведения экзамена для слушателей и форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы

Структура учебного процесса и особенности проведения экзамена слушателей по программе определяются в соответствии с Положением об образовательной деятельности ФГУП «ВГСЧ».

Приказом командира отряда филиала ФГУП «ВГСЧ» устанавливается начало и окончание обучения слушателя(ей) по программе.

Программой предусмотрено проведение теоретических и практических занятий.

Слушатели, успешно прошедшие программу и сдавшие соответствующие экзамены с положительной оценкой, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца ФГУП «ВГСЧ».

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план программы

Учебный план определяет перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение разделов, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (теоретические и практические занятия, формы контроля знаний слушателей).

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний и умений, освоение новых знаний, умений, методик и способов, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций спасателей, ведущих горноспасательные работы в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Общее распределение учебных часов приведено в таблице.

Учебный план программы

№ п/п	Наименование раздела	Общее количество акад. часов			Форма контроля	
		Всего	Теория	Практика	Зачет	Экзамен
1.	Нормативные документы «ВГСЧ»	2	2	-	-	-
2.	Горное дело, правила безопасности и меры безопасности при ведении горноспасательных и технических работ	4	4	-	-	-
3.	Горноспасательное оснащение	14	3	9	2	-
4.	Оказание первой помощи	6	3	2	1	-
5.	Психологическая подготовка	5	2	2	1	-
6.	Физическая подготовка	2	-	2	-	-
7.	Практические тренировки в изолирующих дыхательных аппаратах	4	-	4	-	-
8.	Итоговая аттестация	3	-	-	-	3
Итого по программе:		40	14	19	4	3

2.2. Учебно-тематический план программы (содержание обучения).

Учебно-тематический план программы с содержанием каждого раздела приведен в таблице.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов			Форма контроля
		Всего	в том числе		
			теор.	практ.	
Раздел 1. Нормативные документы «ВГСЧ»					
1.1.	Устав «ВГСЧ» по организации и ведению горноспасательных работ	1	1	-	Текущий контроль (тест)
1.2.	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Инструкция по	1	1	-	Текущий контроль (тест)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов			Форма контроля
		Всего	в том числе		
			теор.	практ.	
	локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы»				
Всего по разделу 1:		2	2	-	
Раздел 2. Горное дело, правила безопасности и меры безопасности при ведении горноспасательных и технических работ					
2.1.	Краткие сведения о горных работах и горных выработках	0,5	0,5	-	Текущий контроль (тест)
2.2.	Рудничная вентиляция	0,5	0,5	-	Текущий контроль (тест)
2.3.	Способы проведения и применения поиско-спасательных выработок	1	1	-	Текущий контроль (тест)
2.4.	Противоаварийная защита	0,5	0,5	-	Текущий контроль (тест)
2.5.	Меры безопасности при выполнении технических работ	1	1	-	Текущий контроль (тест)
2.6.	Электробезопасность при ведении горноспасательных работ	0,5	0,5	-	Текущий контроль (тест)
Всего по разделу 2:		4	4	-	
Раздел 3. Горноспасательное оснащение					
3.1.	ДАСК, противотепловые средства защиты и шахтные приборы самоспасения	6	2	4	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
3.2.	Приборы снаряжения и настройки ДАСК	4	-	4	Текущий контроль (выпол. практ. задач)
3.3.	Оборудование «ВГСЧ», применяемое при разборке завалов	2	1	1	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
3.4.	Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 3)	2	1	1	Промежуточный контроль (Зачёт)
Всего по разделу 3:		14	4	10	
Раздел 4. Оказание первой помощи					
4.1.	Проведение оценки обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи. Определение наличия сознания у пострадавшего. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего.	2	1	1	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
4.2.	Определение наличия признаков жизни у пострадавшего. Проведение сердечно-легочной реанимации при отсутствии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения)	2	1	1	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
4.3.	Подробный осмотр и опрос пострадавшего при наличии сознания. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего. Имобилизация. Транспортирование пострадавших по горным выработкам	1	1	-	Текущий контроль (тест)
4.4.	Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 4)	1	1	-	Промежуточный контроль (Зачёт)
Всего по разделу 4:		6	4	2	
Раздел 5. Психологическая подготовка					
5.1.	Психологическая составляющая профессиональной деятельности спасателя	1	1	-	Текущий контроль (тест)
5.2.	Стресс. Профессиональный стресс.	2	1	1	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
5.3.	Методы и приемы саморегуляции	1	-	1	Текущий контроль (выпол. практ.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов			Форма контроля
		Всего	в том числе		
			теор.	практ.	
					задач)
5.4.	Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 5)	1	1	-	Промежуточный контроль (Зачёт)
Всего по разделу 5:		5	3	2	
Раздел 6. Физическая подготовка					
6.1.	Определение физической работоспособности	2	-	2	Текущий контроль (выпол. практ. задач)
Всего по разделу 6:		2	-	2	
Раздел 7. Практические тренировки в изолирующих дыхательных аппаратах					
7.1.	Практические тренировки в ДАСК	4	-	4	Текущий контроль (выпол. практ. задач)
Всего по разделу 7:		4	-	4	
Раздел 8. Итоговая аттестация					
8.1.	Итоговая аттестация	3	2	1	Контрольное занятие (Экзамен)
Всего по разделу 8:		3	2	1	
Итого по программе:		40	19	21	

2.3. Календарный учебный план (график) программы приведен в таблице.

Календарный учебный план (график) программы

Общий объем времени, отводимого на освоение образ. программы (календарных дней / академических часов)			Распределение учебного времени (количество академических часов)			
Всего	Из них		Всего ак. часов учеб. занят.	в том числе		
	Вых. / празд. дни	Учеб. время		Теория (лекции), акад. часов	Практика, акад. часов	Промежуточная и итоговая аттестация (зачет и экзамен), акад. часов
5 / 40	0	5 / 40	40	14	19	7

2.4. Структура и содержание разделов и тем программы

Раздел 1. Нормативные документы ВГСЧ

Тема 1.1. Устав «ВГСЧ» по организации и ведению горноспасательных работ

Теория (1 час.): Общие положения. Организационные действия в начальный период аварии. Организация связи при горноспасательных работах. Оперативные действия отделений «ВГСЧ». Организация разведки и спасения людей. Горноспасательные работы в условиях высоких и низких температур Тушение подземных пожаров. Горноспасательные работы при ликвидации аварий других видов. Выполнение технических работ. Обязанности работников «ВГСЧ» при ликвидации аварии.

Тема 1.2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы»

Теория (1 час.): Организация руководства работами по локализации и ликвидации последствий аварий. Порядок составления оперативных планов по локализации и ликвидации последствий аварий. Действия лиц, участвующих в локализации и ликвидации аварии. Порядок выполнения горноспасательных работ.

Раздел 2. Горное дело, правила безопасности и меры безопасности при ведении горноспасательных и технических работ

Тема 2.1. Краткие сведения о горных работах и горных выработках

Теория (0,5 час.): Общие сведения о полезных ископаемых: виды, образование, добыча. Характеристика, условия и формы залегания полезных ископаемых. Характеристика месторождения по форме, мощности, углу падения, условиям и глубине залегания полезных ископаемых. Геологические нарушения (пликативные и дизъюнктивные).

Общие сведения о горных работах и горных выработках. Общие сведения о схемах и способах вскрытия, схемах и способах подготовки, системах разработки. Общие сведения о технологии и механизации проведения горных выработок. Общие сведения о технологии и комплексной механизации ведения очистных работ. Технологические схемы шахт.

Требования законодательных и нормативных правовых актов в области промышленной безопасности.

Тема 2.2. Рудничная вентиляция

Теория (0,5 час.): Состав атмосферного воздуха и его изменение при прохождении по горным выработкам. Рудничный воздух. Нормы его подачи в горные выработки. Нормы температуры и скорости движения вентиляционной струи по горным выработкам. Предельно допустимые концентрации газов.

Понятие о депрессии (статической, скоростной, полной). Основные физические законы движения воздуха в горных выработках. Источники движения воздуха в шахте. Режимы движения воздуха. Закон сопротивления. Аэродинамическое сопротивление горных выработок. Размерность сопротивления. Регулирование распределения воздуха в вентиляционной сети. Шахтные вентиляционные сети.

Схемы и способы проветривания шахты (выемочных участков, подготовительных выработок). Аварийные вентиляционные режимы горных предприятий.

Способы и правила отбора проб рудничного воздуха. Дистанционный отбор проб воздуха из пожарного участка. Экспресс-методы контроля газов на аварийном участке.

Тема 2.3. Способы проведения и применения поисково-спасательных выработок

Теория (1 час.): Общие сведения об авариях при обрушениях в горных выработках, причины, приводящие к ним. Способы восстановления подготовительных выработок.

Проведение обходных выработок.

Бурение специальных скважин большого диаметра к местонахождению пострадавших.

Особенности восстановления наклонных выработок, сопряжений выработок.

Ликвидация завалов в очистных выработках пологого и крутого падения.

Требования нормативных правовых актов в области промышленной безопасности при проведении и креплении выработок.

Тема 2.4. Противоаварийная защита

Теория (0,5 час.): Понятие о подготовленности горных предприятий к ликвидации аварий. ПЛА на ОПО, как составная часть плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий. Пути послышки отделений и вывода людей при различных авариях. Назначение запасных выходов, их оборудование и содержание.

Тема 2.5. Меры безопасности при выполнении технических работ

Теория (1 час.): Меры безопасности при выполнении работ неаварийного характера, требующих применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и (или) горноспасательного оснащения (технических работ).

Тема 2.6. Электробезопасность при ведении горноспасательных работ

Теория (0,5 час.): Виды воздействия и поражения электрическим током. Методы освобождения человека от воздействия электрического тока. Факторы, влияющие на опасность поражения электрическим током. Причины поражения электрическим током.

Классы изоляции электрооборудования. Электрозащитные средства (основные, дополнительные). Производство работ в действующих электроустановках. Организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасности работ в электроустановках.

Раздел 3. Горноспасательное оснащение

Тема 3.1. ДАСК, противотепловые средства защиты и шахтные приборы самоспасения

Теория (2 час.): Назначение, технические характеристики, состав, комплектность, устройство, требования безопасности, подготовка к работе, порядок работы аппаратуры для защиты органов дыхания.

Практика (4 час.): Практическое занятие, посвященное подготовке к работе и работе с аппаратурой для защиты органов дыхания, а также проверке аппаратуры для защиты органов дыхания.

Тема 3.2. Приборы снаряжения и настройки ДАСК

Практика (4 час.): Отработать навыки подготовки к работе приборов контроля параметров ДАСК и проверки параметров работы ДАСК в собранном виде и по составным частям.

Тема 3.3. Оборудование «ВГСЧ», применяемое при разборке завалов

Теория (1 час.): Назначение, технические характеристики, состав, комплектность, устройство, требования безопасности, подготовка к работе, порядок работы оборудования, применяемого при разборке завалов, в том числе пневматического и гидравлического.

Практика (1 час.): Отработка навыков применения оборудования, используемого при разборке завалов, находящегося на оснащении отряда.

Тема 3.4. Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 3)

Контрольное занятие (промежуточная аттестация): тестирование теоретических знаний и практических навыков слушателей по материалам раздела 3.

Раздел 4. Оказание первой помощи

Тема 4.1. Проведение оценки обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи. Определение наличия сознания у пострадавшего. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего

Теория (1 час): Определение угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья. Определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего, определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших). Устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания первой помощи, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших). Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты. Оценка количества пострадавших. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего.

Практика (1 часа): Отработка приемов определения наличия сознания у пострадавшего. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего. Обеспечение собственной безопасности и предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего. Применение медицинских печаток, очков и других средств защиты от биологических жидкостей пострадавшего. Устранение возможного повторного травмирования пострадавшего путем установки защитных щитов, кожухов, накидок от осколков стекла, металлоконструкций и т.д.

Тема 4.2. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего. Проведение сердечно-легочной реанимации при отсутствии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения)

Теория (1 час): Основные приемы сердечно-лёгочной реанимации. Мероприятия по определению признаков жизни.

Практика (1 час): Отработка на манекене приемов определения пульса, дыхания, освобождения дыхательных путей от инородных тел. Практическая отработка искусственного дыхания и непрямого массажа сердца на манекене одним слушателем, двумя слушателями.

Тема 4.3. Подробный осмотр и опрос пострадавшего при наличии сознания. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего. Имобилизация. Транспортирование пострадавших по горным выработкам

Теория (1 час): Порядок проведения подробного осмотра пострадавшего. Осмотр головы, шеи, груди, спины, живота и таза, осмотр конечностей. Фиксация шейного отдела позвоночника с использованием медицинских изделий.

Проведение имобилизации (с помощью подручных средств, аутоимобилизация, с использованием медицинских изделий).

Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего.

Проведение местного охлаждения при травмах, термических ожогах и иных воздействиях высоких температур или теплового излучения, проведение термоизоляции при отморожениях и других эффектах воздействия низких температур.

Тема 4.4. Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 4)

Контрольное занятие (промежуточная аттестация): тестирование теоретических знаний слушателей по материалам раздела 4.

Раздел 5. Психологическая подготовка

Тема 5.1. Психологическая составляющая профессиональной деятельности спасателя

Теория (1 час.): Группы факторов, влияющих на психическое состояние и поведение пострадавших в ЧС. Группы факторов, оказывающих влияние на психическое состояние и деятельность спасателей в ЧС. Мотивационный компонент психологической готовности специалиста к работе в ЧС. Система психологической подготовки спасателей.

Тема 5.2. Стресс. Профессиональный стресс

Теория (1 час.): Понятие «стресс». Виды стресса. Индивидуальные особенности реагирования людей на стресс. Общий адаптационный синдром и его стадии. Психологические защиты и стратегии совладания.

Травматический стресс и причины его возникновения. Накопленный стресс – основные понятия.

Профессиональный стресс. Стрессогенные факторы, воздействующие на спасателей при работе в ЧС.

Последствия стресса: дезадаптивные психические состояния, острые стрессовые расстройства (далее – ОСР), эмоциональное заражение.

Отставленные последствия стресса: кризисы, зависимое поведение, суицидальное поведение, психосоматические заболевания, посттравматические стрессовые расстройства (далее – ПТСР).

Практика (1 час.): Практические занятия, направленные на разработку стратегий совладания с разными видами стресса и его возможных последствий.

Тема 5.3. Методы и приёмы саморегуляции

Практика (1 час.): Практические занятия, посвященные системе профилактики профессионального стресса, приемам и методам саморегуляции, видам дыхания, дыхательной гимнастике, приемам концентрации внимания, нервно-мышечной релаксации, психогимнастике, визуализации, самовнушению.

Тема 5.4. Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 5)

Контрольное занятие (промежуточная аттестация): тестирование теоретических знаний слушателей по материалам раздела 5.

Раздел 6. Физическая подготовка

Тема 6.1. Определение физической работоспособности

Практика (2 час.): Определение физической работоспособности проводится на велоэргометре при вращении испытуемым в течение 5 минут педалей с постоянной нагрузкой, задаваемой в зависимости от массы тела. Определение физической работоспособности проводится в спортивной одежде в помещении при температуре 20 ± 2 °С и относительной влажности воздуха $50 \pm 10\%$, в соответствии с Требованиями к уровню физической подготовки лиц, претендующих на замещение должностей оперативного состава в ВГСЧ, утвержденными приказом МЧС России от 03.12.2018 № 558.

Для слушателя, у которого значение индекса физической работоспособности ниже 0,19, составляется индивидуальное расписание занятий по физической подготовке с целью повышения уровня физической работоспособности и выносливости и назначается повторное определение индекса физической работоспособности. В случае, если при повторном определении индекса физической работоспособности его значение у слушателя ниже 0,19, слушатель отчисляется из Учебного центра на основании п. 4.1 Положения о приеме граждан на обучение, отчислении и восстановлении, утвержденного приказом ФГУП «ВГСЧ».

В случае отчисления слушателя из Учебного центра командиром отряда принимается решение о возможности дальнейшего прохождения службы или о расторжении трудового договора с работником как не соответствующий занимаемой должности.

Раздел 7. Практические тренировки в изолирующих дыхательных аппаратах

Тема 7.1. Практические тренировки в ДАСК

Практика (4 час.): Практическое занятие, посвященное работе слушателей в ДАСК.

Предусматривается выполнение слушателем шести тренировок в ДАСК.

Тренировка выполняется в ДАСК.

К тренировке допускаются слушатели, изучившие устройство ДАСК, ознакомившиеся с правилами поведения в них и знающие правила их обслуживания. Тренировки проводятся при непосредственном участии преподавателя и под наблюдением работника медицинской службы ВГСЧ.

Перед каждой тренировкой работник медицинской службы ВГСЧ определяет физическое состояние слушателя и решает вопрос о его допуске к выполнению упражнений. Такой же контроль проводится во время тренировки и после её окончания.

При необходимости командиром отряда филиала может быть изменен и утвержден перечень типовых комплексных задач, выполняемых в ДАСК по программе.

Перечень типовых комплексных задач, выполняемых слушателем в ДАСК, приведен в таблице.

№ тренировки, продолжительность тренировки	Перечень упражнений	Условия выполнения
Тренировка, 240 минут	1. Подготовка к тренировке (переодевание в спецодежду, надевание и беглая проверка ДАСК, включение в ДАСК) – 10 минут. 2. Передвижение по лестничному отделению вертикальной горной выработки 20 минут, в том числе 5 минут отдыха. 3. Наполнение ёмкости щебнем (Тренажер на физическую нагрузку «бесконечная лопата» – 30 минут, в том числе – 15 минут отдыха. 4. Передвижение по тесным выработкам – 45 минут. (10 минут движение и 10 минут отдых). 5. Возвращение на подземную базу в неисправном ДАСК – 30 минут. 6. Контроль шахтной атмосферы газоанализаторами различного принципа действия, отбор проб воздуха при помощи груши в камеру – 35 минут. 7. Прокладка линии связи и ведение связи с базой –	Выработки учебной шахты, задымлённость средняя, ДАСК с панорамной маской

№ тренировки, продолжительность тренировки	Перечень упражнений	Условия выполнения
	10 минут. 8. Тренировка в тепловой камере при температуре 38 – 40°C, относительной влажности 80 ± 10% – 60 минут, в том числе 35 минут отдыха в предкамере (до тренировки – 15 минут и после тренировки – 20 минут).	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение оборудованием и техническое оснащение рабочих мест по программе

Для реализации программы материально-техническая база должна обеспечивать проведение теоретических и практических учебных занятий, предусмотренных учебным планом (учебные аудитории), полностью соответствующая действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам, принятым в Российской Федерации.

Проведение лекционных и практических занятий, а также итоговой аттестации должно осуществляться в учебных аудиториях, оснащенных компьютерной техникой и мультимедийным оборудованием с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Оборудование и техническое оснащение рабочих мест учебного центра должны соответствовать Табелю оснащения, утверждённому командиром отряда филиала ФГУП «ВГСЧ». Указанный табель разработан на основе норм типового табеля с учётом региональных особенностей филиала.

Базы данных и информационно-справочные системы: «Консультант Плюс» или иной аналогичный правовой сервер, используемый Учебным центром.

Учебно-методическое обеспечение разделов №№ 1 – 7 программы: лекционный материал, материалы контроля (список вопросов для промежуточной и итоговой аттестации – экзамена), учебные материалы для выполнения практических заданий, учебные видеофильмы, тематические презентации, учебно-методическое оснащение учебного класса для проведения теоретических и практических занятий (тематические плакаты, брошюры, буклеты).

3.2. Кадровое обеспечение по программе

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование в области, соответствующей преподаваемому предмету, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении.

Особые условия допуска к работе:

а) отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации;

б) прохождение обязательного психиатрического освидетельствования в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

в) прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

г) прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой должности.

Перечень должностей работников, имеющих право преподавания по программе:

- помощник командира отряда (оперативная служба);
- помощник командира отряда (Учебный центр);
- командир взвода или его заместитель (помощник) (Учебный центр);
- командир взвода (пункта) или его заместитель (помощник) (оперативная служба);
- помощник командира отряда, заместитель командира взвода (помощник) (медицинская служба);

- командир отделения;
- инструктор по службе (профессиональной подготовке).

Перечень должностей работников, преподавателей по разделам, входящим в учебный план программы, определяет руководитель Учебного центра при составлении расписания занятий.

3.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение по программе

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (действующая редакция).
2. Конституция Российской Федерации (действующая редакция).
3. Трудовой кодекс Российской Федерации (действующая редакция).
4. Уголовный кодекс Российской Федерации (действующая редакция).
5. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» (действующая редакция).
6. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (действующая редакция).
7. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (действующая редакция).
8. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (действующая редакция).
9. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (действующая редакция).
10. Федеральный закон от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» (действующая редакция).
11. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (действующая редакция).
12. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (действующая редакция).
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (действующая редакция).
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 27.04.2018 № 517 «Об утверждении Положения о профессиональных аварийно-спасательных службах, профессиональных аварийно-спасательных формированиях, выполняющих горноспасательные работы, и Правил расчета стоимости обслуживания объектов ведения горных работ профессиональными аварийно-спасательными службами, профессиональными аварийно-спасательными формированиями, выполняющими горноспасательные работы».
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 1091 «О некоторых вопросах аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя» (действующая редакция).
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (действующая редакция).
18. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.10.1996 № 1312 «О порядке бесплатной медицинской реабилитации спасателей в Российской Федерации» (действующая редакция).
19. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 536 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».
20. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 534 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (действующая редакция).

21. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».
22. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.12.2020 № 520 «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» (действующая редакция).
23. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 10.12.2020 № 515 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Инструкция по прогнозу динамических явлений и мониторингу массива горных пород при отработке угольных месторождений».
24. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.12.2020 № 507 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах» (действующая редакция).
25. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.12.2020 № 506 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Инструкция по аэрологической безопасности угольных шахт» (действующая редакция).
26. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.12.2020 № 505 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твёрдых полезных ископаемых».
27. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 03.12.2020 № 494 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения» (действующая редакция).
28. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 27.11.2020 № 467 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Инструкция по порядку разработки планов ликвидации аварий на угольных шахтах, ознакомления, проведения учебных тревог и учений по ликвидации аварий, проведения плановой практической проверки аварийных вентиляционных режимов, предусмотренных планом ликвидации аварий».
29. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13.11.2020 № 439 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила обеспечения устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезв и откосов отвалов».
30. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 10.11.2020 № 436 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом» (действующая редакция).
31. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 28.10.2020 № 428 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при переработке, обогащении и брикетировании углей» (действующая редакция).
32. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 24.05.2007 № 364 «Об утверждении и введении в действие методических рекомендаций о порядке составления планов ликвидации аварий при ведении работ в подземных условиях».
33. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 766н «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами».
34. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах» (действующая редакция).

35. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2020 г. № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» (действующая редакция).

36. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (действующая редакция).

37. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» (действующая редакция).

38. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

39. Приказ МЧС России от 29.03.2019 № 181 «Об утверждении Положения об организации деятельности военизированных горноспасательных частей, направленной на профилактику возникновения аварий на опасных производственных объектах».

40. Приказ МЧС России от 03.12.2018 № 558 «Об установлении требований к уровню образования, специальности, направлению подготовки, к уровню физической подготовки лиц, претендующих на замещение должностей оперативного состава в военизированных горноспасательных частях».

41. Приказ МЧС России от 09.06.2017 № 251 «Об утверждении Устава военизированной горноспасательной части по организации и ведению горноспасательных работ» (действующая редакция).

42. Приказ МЧС России от 27.10.2015 № 569 «Об утверждении нормативов по физической подготовке спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя».

43. Приказ МЧС России от 29.11.2013 № 765 «Об утверждении Порядка создания вспомогательных горноспасательных команд» (действующая редакция).

44. Руководство по эксплуатации автотранспорта ФГУП «ВГСЧ» (действующая редакция), утвержденное приказом ФГУП «ВГСЧ» от 21.01.2022 № 36.

45. Руководство по организации технического обслуживания горноспасательного оснащения ФГУП «ВГСЧ» часть I и часть II, утвержденное приказом ФГУП «ВГСЧ» от 21.01.2022 № 36.

46. Инструкции и руководства по эксплуатации оборудования и оснащения, находящегося на оснащении ПАСС(Ф).

Методическое обеспечение учебного процесса представлено в таблице.

Виды работ	Методические рекомендации
Лекции (Теория)	В ходе лекционных занятий, слушателю рекомендуется вести конспектирование учебного материала, обращая особое внимание на нормативно-правовую базу по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации, основную терминологию, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных понятий, явлений и процессов, перечень рекомендованной преподавателем литературы, используемые методики и инструменты для решения профессиональных задач. Можно задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью лучшего уяснения теоретического материала или разрешения спорных, или затруднительных для слушателя вопросов.
Практические занятия	В ходе подготовки к практическим занятиям рекомендуется изучить основную литературу, рекомендованную по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации, обязательно ознакомиться с дополнительной литературой, повторить конспект лекций. Отработать практические навыки решения типовых (часто встречающихся) задач по тематикам образовательной программы. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования учебной программы.
Текущий контроль по результатам изучения каждой темы каждого раздела в форме теста, качества выполнения практического задания	Тестирование знаний и приобретенных практических навыков слушателей в форме теста, оценки качества выполнения практического задания, осуществляется в конце изучения каждой темы каждого раздела дополнительной профессиональной программы повышения квалификации. При этом тестирование – это форма оперативного, объективного и сплошного измерения знаний слушателей, выполняющая не только диагностическую функцию, нацеленную на выявлении уровня знаний, умений, навыков слушателя,

Виды работ	Методические рекомендации
	но и обучающую и воспитательную функции. Обучающая функция тестирования состоит в мотивировании слушателя к активизации работы по усвоению учебного материала, с одной стороны, а с другой стороны, позволяет ему, задействовав резервы памяти, не только вспомнить, но и закрепить изучаемый материал. Воспитательная функция проявляется в периодичности и неизбежности тестового контроля, что дисциплинирует и организует работу слушателей, помогает выявить и устранить пробелы в знаниях. Тестирование формируют навыки по работе с учебным материалом и извлечению информации.
Промежуточный контроль по результатам изучения каждого раздела в форме зачета	К промежуточному контролю в форме зачета, слушатель должен ознакомиться с лекционными материалами по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации, предшествующими сдаче зачета, рекомендуемой основной и дополнительной литературой по предмету, действующей нормативной базой (Федеральные законы Российской Федерации, Приказы, Постановления Правительства Российской Федерации, Инструкции, профессиональные стандарты, ГОСТы, ФГОСы, официальные письма - разъяснения различных положений действующего законодательства, действующие методические рекомендации и прочее). Иметь практические навыки решения типовых (часто встречающихся) задач по изученным тематикам дополнительной профессиональной программы повышения квалификации, продемонстрировать личную заинтересованность и активное участие в учебном процессе, уверенное владение основными методиками и инструментами, знания о которых были получены непосредственно перед зачетом и которые используются в ходе решения профессиональных задач.
Итоговая аттестация (Экзамен)	К экзамену, слушатель должен ознакомиться со всеми лекционными материалами, рекомендуемой основной и дополнительной литературой по предмету, действующей нормативной базой (Федеральные законы Российской Федерации, Приказы, Постановления Правительства Российской Федерации, Инструкции, ГОСТы, ФГОСы, профессиональные стандарты, официальные письма – разъяснения различных положений действующего законодательства, действующие методические рекомендации и прочее). Иметь практические навыки решения типовых (часто встречающихся) задач по всем тематикам дополнительной профессиональной программы повышения квалификации. Показать личную заинтересованность и положительные результаты освоения образовательной программы, включая прохождение необходимых практических занятий, а также промежуточного тестирования знаний и навыков в конце каждого раздела дополнительной профессиональной программы повышения квалификации. Продemonстрировать уверенное владение основными методиками и инструментами, использующимися в ходе решения профессиональных задач.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1. Цель проведения итоговой аттестации (экзамена) по программе

Целью проведения итоговой аттестации (экзамена) по программе является выявление текущего, промежуточного и итогового уровня развития теоретических знаний, практических умений и навыков слушателей, соответствующих прогнозируемым результатам освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной квалификации.

4.2. Контроль и оценка результатов освоения программы

Контроль и оценка результатов освоения программы слушателями осуществляются преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий (текущий контроль в виде сдачи теста или выполнения практического задания по результатам освоения каждой темы, входящей в профессиональный раздел, предусмотренный дополнительной профессиональной программой повышения квалификации) и в конце каждого раздела программы (промежуточный контроль, самоанализ, зачёт), а также при сдаче итоговой аттестации в виде экзамена посредством проверки теоретических знаний и приобретённых практических навыков по программе (итоговый контроль).

4.3. Эффективность процесса обучения по программе

Эффективность процесса обучения по программе отслеживается в системе разнообразных срезов и форм аттестаций:

а) текущего контроля посредством определения преподавателем степени усвоения слушателями теоретического и практического учебного материала, определения готовности к восприятию новой информации, подбора наиболее эффективных методов и средств обучения, последующего их анализа с подготовкой рекомендаций по улучшению и устранению негативных моментов (сдача теста в конце изучения каждой темы каждого раздела программы, качество выполнения слушателем практических заданий по изучаемым тематикам).

Задача текущего контроля – систематическая проверка знаний, умений и навыков слушателя. Эта оценка осуществляется непосредственно в ходе учебных занятий. Текущий контроль обеспечивает постоянную «обратную связь», позволяющую преподавателю своевременно реагировать на возможные затруднения и ошибки слушателя в ходе освоения программы, а также совершенствовать содержание и технологию обучения;

б) промежуточного контроля посредством тестирования теоретических знаний и практических навыков слушателей в форме зачёта в конце каждого раздела программы;

в) итогового контроля (итоговой аттестации) в форме зачета посредством определения изменения уровня знаний и навыков слушателей (профессиональных компетенций) в рамках приобретения новой квалификации и связанных с ней новых видов профессиональной деятельности, оценки уровня достижений слушателя по завершении освоения программы, получения сведений для совершенствования программы и методов обучения (практическая работа, рекомендации, тест, экзамен).

Задача проведения итогового аттестации – проверка результатов выполнения программы, позволяющая подтвердить полученные профессиональные компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности и квалификацию выпускников, их готовность к самостоятельному решению задач, связанных с их профессиональной деятельностью.

4.4. Принципы, используемые при осуществлении итогового контроля по программе, базируются на таких критериях, как открытость результатов, доступность, обоснованность критериев оценки, а также с учётом индивидуальных психофизиологических особенностей слушателей.

4.5. Критерии контроля результата освоения программы

Критерии контроля результата освоения программы:

- независимость;
- объективность;
- системность (связь теории с практикой посредством закрепления изученных теоретических разделов выполнением практических (ситуационных) заданий, тестирования, самостоятельной работы слушателя в виде подготовки ответов на вопросы для самоконтроля по изучаемым разделам и темам дополнительной профессиональной программы профессиональной квалификации, углубленной проработки нормативной документации);
- наглядность (наглядность материала, объяснения на примерах).

4.6. Критерии оценки результатов освоения программы

В качестве критериев оценки результатов освоения программы рассматриваются критерии оценки уровня теоретической подготовки (соответствие программным требованиям), критерии оценки уровня практической подготовки (способность слушателя решать типовые, часто встречающиеся профессиональные задачи, качество выполнения слушателями практических заданий, тестов и заданий при проведении экзамена), оценка уровня личностного развития (культура организации практической деятельности, аккуратность, внимательность и ответственность в работе, умение работать в команде, отсутствие конфликтности).

4.7. Предмет оценивания по программе

В качестве предмета оценивания по программе рассматривается набор теоретических знаний, умений и практических навыков (профессиональных компетенций), необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности.

В соответствии с пунктом 3.15 Положения о структурном подразделении ФГУП «ВГСЧ» – Учебного центра ФГУП «ВГСЧ» филиала ВГСО, утвержденного приказом ФГУП «ВГСЧ» от 07.03.2014 № 202, оценка знаний и навыков при проведении итоговой аттестации проводится по системе «зачет», «незачет».

5. ВОПРОСЫ К ПРОМЕЖУТОЧНОМУ КТРОЛЮ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Раздел 1. Нормативные документы ВГСЧ

Теория:

1. Структура и управление ВГСЧ. Порядок деятельности, задачи, функции и полномочия ВГСЧ. Права и обязанности работников ВГСЧ. Подготовка спасателей.

2. Основные положения Постановления Правительства Российской Федерации от 27.04.2018 № 517.

3. Взаимодействие с государственными органами исполнительной власти и ГКЧС. Статус спасателя, требования к спасателям и их аттестация на право ведения аварийно-спасательных работ. Социальные гарантии и льготы спасателей.

4. Основные положения Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Инструкции по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы» утвержденных приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 № 520.

Раздел 2. Горное дело, правила безопасности и меры безопасности при ведении горноспасательных и технических работ

Теория:

1. Общие сведения о полезных ископаемых: виды, образование, добыча.

2. Характеристика, условия и формы залегания полезных ископаемых.

3. Характеристика месторождения по форме, мощности, углу падения, условиям и глубине залегания полезных ископаемых.

4. Геологические нарушения.

5. Общие сведения о горных работах и горных выработках.

6. Схемы и способы вскрытия, схемы и способы подготовки, системы разработки.

7. Общие сведения технологии и механизации проведения горных выработок.

8. Общие сведения о технологии и комплексной механизации ведения очистных работ.

9. Технологические схемы шахт.

10. Требования законодательных и нормативных правовых актов в области промышленной безопасности.

11. Состав атмосферного воздуха и его изменение при прохождении по горным выработкам.

12. Рудничный воздух.

13. Нормы его подачи воздуха в горные выработки.

14. Нормы температуры и скорости движения вентиляционной струи по горным выработкам.

15. Предельно-допустимые концентрации газов.

16. Понятие о депрессии.

17. Основные физические законы движения воздуха в горных выработках.

18. Источники движения воздуха в шахте.

19. Режимы движения воздуха.

20. Закон сопротивления.

21. Аэродинамическое сопротивление горных выработок.

22. Размерность сопротивления.

23. Регулирование распределения воздуха в вентиляционной сети.

24. Шахтные вентиляционные сети.

25. Схемы и способы проветривания шахты (выемочных участков, подготовительных выработок).
26. Аварийные вентиляционные режимы горных предприятий.
27. Способы и правила отбора проб рудничного воздуха.
28. Дистанционный отбор проб воздуха из пожарного участка.
29. Экспресс-методы контроля газов на аварийном участке.
30. Понятие об авариях при обрушениях в горных выработках, причины, приводящие к ним.
31. Способы восстановления подготовительных выработок.
32. Проведение обходных выработок.
33. Особенности бурения специальных скважин большого диаметра к местонахождению пострадавших.
34. Особенности восстановления наклонных выработок, сопряжений выработок.
35. Особенности ликвидации завалов в очистных выработках пологого и крутого падения.
36. Требования нормативных правовых актов в области промышленной безопасности при проведении и креплении выработок.
37. Противоаварийная защита горных предприятий: ПЛА на ОПО как составная часть плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.
38. Пути посылки отделений и вывода людей при различных авариях.
39. Назначение запасных выходов, их оборудование и содержание.
40. Меры безопасности при выполнении технических работ, требующих применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и (или) горноспасательного оснащения.
41. Электробезопасность при ведении горноспасательных работ: виды воздействия и поражения электрическим током.
42. Методы освобождения человека от электрического тока.
43. Факторы, влияющие на опасность поражения электрическим током.
44. Причины поражения электрическим током.
45. Классы изоляции электрооборудования.
46. Средства защиты от поражения электрическим током.
47. Производство работ в действующих электроустановках.
48. Организационные и технические мероприятия обеспечения безопасности работ в электроустановках.

Раздел 3. Горноспасательное оснащение

Теория:

1. Назначение, технические характеристики, состав, комплектность, устройство, подготовка к работе и порядок работы аппаратуры для защиты органов дыхания, находящейся на оснащении ВГСЧ, требования безопасности при эксплуатации.
2. Назначение, технические характеристики, состав, устройство, подготовка к работе и порядок работы приборов проверки аппаратуры для защиты органов дыхания, находящихся на оснащении ВГСЧ, требования безопасности при эксплуатации.
3. Назначение, технические характеристики, состав, комплектность, устройство, подготовка к работе и порядок работы приборов для контроля физических параметров рудничной атмосферы, находящихся на оснащении ВГСЧ, требования безопасности при эксплуатации.
4. Назначение, технические характеристики, состав, комплектность, устройство, подготовка к работе и порядок работы средств связи и навигации, находящихся на оснащении ВГСЧ, требования безопасности при эксплуатации.
5. Назначение, технические характеристики, состав, комплектность, устройство, подготовка к работе и порядок работы механического, электрического оборудования и вспомогательных средств, находящихся на оснащении ВГСЧ, требования безопасности при эксплуатации.
6. Назначение, технические характеристики, состав, комплектность, устройство, подготовка к работе и порядок работы средств и установок для тушения пожаров, находящихся на оснащении ВГСЧ, требования безопасности при эксплуатации.
7. Назначение и технические характеристики транспортных средств оперативного, специального и вспомогательного назначения, находящихся на оснащении ВГСЧ. Требования безопасности к эксплуатации.

Практика:

8. Ситуационная задача: подготовка к работе и работа с аппаратурой для защиты органов дыхания, находящейся на оснащении ВГСЧ. Проверка аппаратуры для защиты органов дыхания.

9. Ситуационная задача: подготовка к работе и работа с приборами для контроля физических параметров рудничной атмосферы, находящимися на оснащении ВГСЧ. Проверка приборов для контроля физических параметров рудничной атмосферы.

10. Ситуационная задача: подготовка к работе и работа со средства связи и навигации, находящимися на оснащении ВГСЧ. Проверка средств связи и навигации.

11. Ситуационная задача: подготовка к работе и работа с механическим, электрическим оборудованием и вспомогательными средствами, находящимися на оснащении ВГСЧ. Проверка механического, электрического оборудования и вспомогательных средств.

12. Ситуационная задача: подготовка к работе и работа со средствами и установками для тушения пожаров, находящихся на оснащении ВГСЧ. Проверка средств и установок для тушения пожаров.

Раздел 4. Оказание первой помощи

Теория:

1. Основы анатомии и физиологии человека: представление об организме как о едином целом.

2. Строение костно-мышечной системы. Части скелета. Соединение костей.

3. Строение органов дыхания, сердечно-сосудистой системы.

4. Расположение магистральных периферических кровеносных сосудов, основные точки прижатия артерий для временной остановки кровотечения.

5. Пульс, его характеристика, точки определения пульсации.

6. Понятие о травме и кровотечениях, их видах и признаках.

7. Способы временной остановки кровотечения, правила наложения повязки.

8. Типовые повязки. Особенности наложения повязок при проникающих ранениях.

9. Понятие об ушибах, вывихах, переломах, их признаках. Осложнения при переломах.

10. Иммобилизация кисти, предплечья, плеча, бедра, голени, стопы.

11. Особенности оказания помощи при переломах челюсти, ключицы, ребер, травмах шеи и других отделов позвоночника.

12. Особенности оказания первой помощи при травмах живота и таза. Закрытая травма живота с признаками внутреннего кровотечения. Особенности наложения повязок на рану при выпадении органов брюшной полости, при наличии инородного тела в ране.

13. Понятие о черепно-мозговой травме, сотрясении мозга, переломе костей черепа. Особенности оказания первой помощи при черепно-мозговых травмах.

14. Особенности оказания первой помощи при наложении эластичного бинта, состояния при которых применяется охлаждение (гипотермические пакеты).

15. Средства оказания первой помощи пострадавшему, находящемуся под завалом, а также после его извлечения.

16. Оказание первой помощи при синдроме длительного сдавливания, признаки.

17. Виды компрессии (раздавливание, прямое сдавливание, позиционное сдавливание), локализация, сочетанные повреждения мягких тканей, осложнения, степени тяжести, периоды компрессии, комбинации с другими поражающими факторами, классификация компрессионного синдрома.

18. Понятие об ишемии конечностей, классификация, некроз конечности. Клинические признаки ишемии.

19. Определение комбинированных поражений конечностей.

20. Понятие о термических повреждениях: виды и степени ожогов, поражения холодом.

21. Общее охлаждение и обморожение. Особенности терморегуляции при охлаждении.

22. Признаки отравления и удушья ядовитыми газами. Симптомы. Оказание первой помощи при отравлении ядовитыми газами.

23. Состояния, угрожающие жизни: нарушение проходимости дыхательных путей, предупреждение этих нарушений, методы освобождения дыхательных путей, искусственное дыхание.

24. Остановка сердца, причины, непрямой массаж сердца. Виды и показания для проведения дефибриляции. Применение дефибрилятора.

25. Обморок. Понятие. Причины. Оказание первой помощи.
 26. Травматический, геморрагический, анафилактический шок. Понятие, признаки. Особенности оказания первой помощи.
 27. Утопление. Признаки, особенности оказания первой помощи.
 28. Оказание первой помощи пострадавшему при поражении электрическим током.
 29. Средства транспортной иммобилизации, шины (лестничные, пластиковые, картонные, фанерные, пневматические), подручные средства иммобилизации, правила и техника их наложения.
 30. Носилки для переноски пострадавшего, их виды, укладка пострадавшего, фиксация, правила транспортировки пострадавшего по горным выработкам.
 31. Понятие о тепловых перегревах и тепловом ударе: особенности воздействия высокой температуры, теплообмена организма при работе в изолирующем дыхательном аппарате. Меры предупреждения перегрева организма при горноспасательных работах. Особенности оказания первой помощи.
 32. Особенности оказания первой помощи пострадавшим при укусах и ужаливании ядовитых животных.
 33. Сердечно-легочная реанимация (СЛР). Состояния при которых проводится СЛР. Ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий. Показания к прекращению СЛР. Мероприятия, выполняемые после прекращения СЛР.
 34. Особенности оказания первой помощи с применением устройств для искусственного дыхания, приёмы искусственного дыхания «рот ко рту», «рот к носу».
 35. Понятие устойчивого бокового положения пострадавшего. Показания к переводу в устойчивое боковое положение пострадавшего. Противопоказания.
 36. Способы самопомощи в экстремальных ситуациях.
- Практика:**
37. Ситуационная задача: демонстрация навыка наложения жгута, шин, повязок пострадавшим, получившим механические повреждения различной степени тяжести.
 38. Ситуационная задача: демонстрация навыка оказания первой помощи при термических повреждениях.
 39. Ситуационная задача: демонстрация навыка оказания первой помощи при отравлении и удушье газами.
 40. Ситуационная задача: демонстрация навыка оказания первой помощи при состояниях, угрожающих жизни.
 41. Ситуационная задача: демонстрация навыка иммобилизации при переломах и укладки на носилки при различных травмах.
 42. Ситуационная задача: демонстрация навыка оказания первой помощи при перегревах и тепловом ударе.
 43. Ситуационная задача: демонстрация навыка оказания первой помощи при состоянии клинической смерти пострадавшего. Отработка приёмов давления руками на грудину пострадавшего. Выполнение алгоритма сердечно-легочной реанимации.
 44. Отработка приёма перевода пострадавшего в устойчивое боковое положение.

Раздел 5. Психологическая подготовка

Теория:

1. Психологическая составляющая профессиональной деятельности спасателя: факторы, влияющие на психическое состояние и поведение пострадавших в ЧС, факторы, влияющие на психическое состояние и деятельность спасателей в ЧС.
2. Мотивационный компонент психологической готовности специалиста к работе в ЧС.
3. Система психологической подготовки спасателей.
4. Понятие о стрессе, его видах.
5. Индивидуальные особенности реагирования людей на стресс.
6. Общий адаптационный синдром и его стадии.
7. Психологические защиты и стратегии совладания.
8. Понятие о травматическом стрессе, причинах его возникновения.
9. Понятие о накопленном стрессе и его особенностях.
10. Понятие о профессиональном стрессе. Стрессогенные факторы, воздействующие на спасателей при работе в ЧС.

11. Последствия стресса: дезадаптивные психические состояния, острые стрессовые расстройства (ОСР), эмоциональное заражение.
12. Отставленные последствия стресса: кризисы, зависимое поведение, суицидальное поведение, психосоматические заболевания, посттравматические стрессовые расстройства (ПТСР).
13. Понятие о профессиональном здоровье, этапы профессионального становления, профессионально важные качества спасателя.
14. Профессиональная идентификация, профессиональные деструкции, тенденции их развития.
15. Дезадаптивные психические состояния в профессиональной деятельности спасателя.