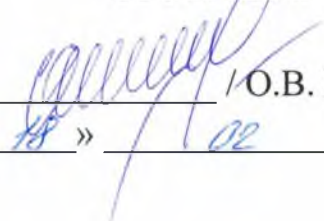


**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

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

УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности
генерального директора
ФГУП «ВГСЧ»


_____/ О.В. Шполтаков /
« 18 » 02 2026 г.

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

г. Москва,
2026

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ)

1.1. Общие сведения

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Первоначальная 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.

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 нерабочих и праздничных дней.

Общее количество академических часов – 333, из них теоретических занятий (лекций) – 164 академических часа, практических занятий – 153 академических часа, зачетов и экзаменов – 16 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 – 42 дня (333 академических часа).

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.

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».

Первоначальная подготовка спасателей к ведению горноспасательных работ проводится в два этапа:

I-ый этап – подготовка непосредственно в Учебном центре филиала ФГУП «ВГСЧ» (далее – Учебный центр);

II-ой этап – подготовка непосредственно в оперативных подразделениях ВГСЧ (далее – Подразделение).

При необходимости, с учётом структуры, территориального расположения оперативных подразделений ВГСЧ, графика работы (службы), специфики и интенсивности аварийно-спасательных работ на обслуживаемых объектах, командир отряда может изменить очередность и место проведения этапов подготовки работников по программе.

Приказом командира отряда устанавливается начало и окончание I-го этапа подготовки. Для оценки подготовленности слушателя по окончании I-го этапа подготовки экзаменационная комиссия, созданная в филиале ФГУП «ВГСЧ», проводит проверку уровня сформированных компетенций с оформлением протокола проверки теоретических знаний и практических навыков в пределах соответствующих квалификационных требований, что является промежуточным тестированием. Форма протокола разрабатывается филиалом ФГУП «ВГСЧ».

При успешной сдаче экзамена по результатам освоения I-го этапа слушатель направляется в оперативное подразделение ВГСЧ для прохождения II-го этапа подготовки, по завершении которого также проходит проверку уровня сформированных компетенций в пределах соответствующих квалификационных требований. Для оценки подготовленности слушателя по окончании II-го этапа подготовки экзаменационная комиссия, созданная в филиале ФГУП «ВГСЧ», осуществляет проверку уровня сформированных компетенций с оформлением протокола проверки теоретических знаний и практических навыков в пределах соответствующих квалификационных требований.

Приказом командира отряда назначается инструктор (наставник) / преподаватель из числа опытных горноспасателей. Общее руководство подготовкой в ВГСЧ осуществляет лицо руководящего состава в должности не ниже помощника командира взвода (пункта).

Слушатели, успешно прошедшие программу I-го и II-го этапов 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 разделов	Общее количество акад. часов	Обучение в Учебном центре (I-й этап)					Обучение в подразделении (II-й этап)				
			Всего акад. часов	в том числе				Всего акад. часов	в том числе			
				Теория	Практика	Зачет	Экзамен		Теория	Практика	Зачет	Экзамен
1.	Нормативные документы ВГСЧ	24	8	7	-	1	-	16	16	-	-	-
2.	Горное дело и Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности	34	5	3	1	1	-	29	17	12	-	-
3.	Ведение горноспасательных работ	40	7	6	-	1	-	33	20	12	1	-
4.	Оснащение и оборудование, необходимое для выполнения горноспасательных работ	62	5	-	4	1	-	57	23	34	-	-
5.	Оказание первой помощи	60	20	9	9	2	-	40	28	12	-	-
6.	Противопожарная подготовка	30	8	4	2	2	-	22	10	12	-	-
7.	Психологическая подготовка	20	20	7	12	1	-	-	-	-	-	-
8.	Охрана труда	16	-	-	-	-	-	16	12	4	-	-
9.	Экология	3	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-
10.	Физическая подготовка	20	-	-	-	-	-	20	-	19	1	-
11.	Практические тренировки в изолирующих дыхательных аппаратах	20	-	-	-	-	-	20	-	20	-	-
12.	Итоговая аттестация	4	2	-	-	-	2	2	-	-	-	2
Итого по программе:		333	78	38	28	10	2	255	126	125	2	2

2.2. Учебно-тематический план программы (содержание обучения)

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

№ 1.

Таблица № 1

№ п/п	Наименование разделов и тем	Общее количество акад. часов	Обучение в Учебном центре (I-й этап)			Обучение в подразделении (II-й этап)			Форма контроля
			Всего акад. часов	в том числе		Всего акад. часов	в том числе		
				Теория	Практика		Теория	Практика	
Раздел 1. Нормативные документы ВГСЧ									
1.1.	Нормативные документы, регламентирующие деятельность ВГСЧ	17	5	5	-	12	12	-	Текущий контроль (тест)
1.2.	Нормативные документы, регулирующие работу спасателей	6	2	2	-	4	4	-	Текущий контроль (тест)
1.3.	Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 1)	1	1	1	-	-	-	-	Промежуточный контроль (Зачёт)
Всего по разделу 1:		24	8	8	-	16	16	-	
Раздел 2. Горное дело и Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности									
2.1.	Краткие сведения о горных работах и горных выработках	3	-	-	-	3	3	-	Текущий контроль (тест)
2.2.	Рудничная вентиляция	16	2	1	1	14	6	8	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
2.3.	Способы проведения и применения поисково-спасательных выработок	5	1	1	-	4	2	2	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
2.4.	Противоаварийная защита	5	1	1	-	4	2	2	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
2.5.	Мероприятия по безопасности при ведении технических работ	2	-	-	-	2	2	-	Текущий контроль (тест)
2.6.	Мероприятия по электробезопасности при ведении горноспасательных работ	2	-	-	-	2	2	-	Текущий контроль (тест)
2.7.	Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 2)	1	1	1	-	-	-	-	Промежуточный контроль (Зачёт)
Всего по разделу 2:		34	5	4	1	29	17	12	
Раздел 3. Ведение горноспасательных работ									
3.1.	Дислокация подразделений и диспозиция их выездов	2	-	-	-	2	2	-	Текущий контроль (тест)
3.2.	Действия отделений в первоначальный момент возникновения аварии	6	1	1	-	5	3	2	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
3.3.	Действия отделений в загазованной атмосфере	6	1	1	-	5	3	2	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
3.4.	Тушение подземных пожаров	6	1	1	-	5	3	2	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
3.5.	Действия отделений при ликвидации последствий взрывов газовых смесей и угольной пыли	6	1	1	-	5	3	2	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)

3.6.	Действия отделений при ликвидации последствий внезапных выбросов угля, породы и газа	6	1	1	-	5	3	2	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
3.7.	Действия отделений при ликвидации последствий обрушений, горных ударов, прорывов воды и заиловки	6	1	1	-	5	3	2	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
3.8.	Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 3)	2	1	1	-	1	1	-	Промежуточный контроль (Зачёт)
Всего по разделу 3:		40	7	7	-	33	21	12	
Раздел 4. Оснащение и оборудование, необходимое для выполнения горноспасательных работ									
4.1.	Аппаратура для защиты органов дыхания и приборы для её проверки	15	1	-	1	14	4	10	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
4.2.	Сосуды, работающие под давлением	4	-	-	-	4	4	-	Текущий контроль (тест)
4.3.	Приборы для контроля физических параметров рудничной атмосферы	7	1	-	1	6	2	4	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
4.4.	Средства связи и навигации	4	-	-	-	4	1	3	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
4.5.	Оборудование механическое (электрическое) и вспомогательные средства	9	1	-	1	8	4	4	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
4.6.	Средства противотепловой защиты	6	-	-	-	6	2	4	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
4.7.	Средства и установки для тушения пожаров	9	1	-	1	8	4	4	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
4.8.	Установки инертизации рудничной атмосферы и изоляции пожаров	6	-	-	-	6	2	4	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
4.9.	Транспортные средства оперативного, специального и вспомогательного назначения	1	-	-	-	1	-	1	Текущий контроль (выпол. практ. задач)
4.10.	Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 4)	1	1	-	1	-	-	-	Промежуточный контроль (Зачёт)
Всего по разделу 4:		62	5	-	5	57	23	34	
Раздел 5. Оказание первой помощи									
5.1	Первая помощь. Юридические основы прав и обязанностей спасателей при оказании первой помощи пострадавшим	1	1	1	-	-	-	-	Текущий контроль (тест)
5.2.	Основы анатомии и физиологии человека	1	1	1	-	-	-	-	Текущий контроль (тест)
5.3.	Проведение оценки обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи. Определение наличия сознания у пострадавшего. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего.	6	2	1	1	4	2	2	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
5.4.	Определение наличия признаков жизни у пострадавшего. Проведение сердечно-легочной реанимации при отсутствии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения)	12	4	1	3	8	6	2	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)

5.5.	Действия при наличии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения) и отсутствии сознания	6	3	1	2	3	2	1	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
5.6.	Обзорный осмотр пострадавшего для выявления признаков наружного кровотечения. Мероприятия по остановке наружного кровотечения.	10	2	1	1	8	6	2	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
5.7.	Подробный осмотр и опрос пострадавшего при наличии сознания. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего. Имобилизация. Транспортирование пострадавших по горным выработкам	10	2	1	1	8	6	2	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
5.8.	Тепловые перегревы и работа в зоне высоких температур	4	1	1	-	3	3	-	Текущий контроль (тест)
5.9.	Устройства искусственной вентиляции легких	8	2	1	1	6	3	3	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
5.10.	Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 5)	2	2	1	1	-	-	-	Промежуточный контроль (Зачёт)
Всего по разделу 5:		60	20	10	10	40	28	12	
Раздел 6. Противопожарная подготовка									
6.1.	Общие сведения о процессе горения, пожаре и его развитии. Рудничные и подземные пожары	4	2	2	-	2	2	-	Текущий контроль (тест)
6.2.	Локализация и тушение пожаров на опасных производственных объектах ведения горных работ	11	2	1	1	9	4	5	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
6.3.	Средства пожаротушения	6	2	1	1	4	1	3	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
6.4.	Средства индивидуальной защиты	3	-	-	-	3	1	2	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
6.5.	Пожарные автомобили. Автомобиль пожарного оснащения	4	-	-	-	4	2	2	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
6.6.	Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 6)	2	2	1	1	-	-	-	Промежуточный контроль (Зачёт)
Всего по разделу 6:		30	8	5	3	22	10	12	
Раздел 7. Психологическая подготовка									
7.1.	Психологическая составляющая профессиональной деятельности спасателя	2	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тест)
7.2.	Стресс. Профессиональный стресс	5	5	2	3	-	-	-	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
7.3.	Профессиональное здоровье	3	3	3	-	-	-	-	Текущий контроль (тест)
7.4.	Приёмы конструктивного общения. Общение с пострадавшими	4	4	-	4	-	-	-	Текущий контроль (выпол. практ. задач)
7.5.	Методы и приёмы саморегуляции	5	5	-	5	-	-	-	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
7.6.	Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 7)	1	1	1	-	-	-	-	Промежуточный контроль (Зачёт)
Всего по разделу 7:		20	20	8	12	-	-	-	

Раздел 8. Охрана труда									
8.1.	Трудовой Кодекс РФ. Раздел X. Охрана труда.	2	-	-	-	2	2	-	Текущий контроль (тест)
8.2.	Классификация опасностей. Идентификация вредных и опасных производственных факторов на рабочем месте	2	-	-	-	2	2	-	Текущий контроль (тест)
8.3.	Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей	2	-	-	-	2	2	-	Текущий контроль (тест)
8.4.	Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и опасных производственных факторов, опасностей, идентифицированных в рамках системы управления охраной труда в организации и оценки профессиональных рисков	6	-	-	-	6	3	3	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
8.5.	Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов	2	-	-	-	2	2	-	Текущий контроль (тест)
8.6.	Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	2	-	-	-	2	1	1	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
Всего по разделу 8:		16	-	-	-	16	12	4	
Раздел 9. Экология									
9.1.	Правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды. Общие понятия об охране окружающей среды	1	1	1	-	-	-	-	Текущий контроль (тест)
9.2.	Источники загрязнения окружающей среды	1	1	1	-	-	-	-	Текущий контроль (тест)
9.3.	Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 9)	1	1	1	-	-	-	-	Промежуточный контроль (Зачёт)
Всего по разделу 9:		3	3	3	-	-	-	-	
Раздел 10. Физическая подготовка									
10.1.	Физическая подготовка	19	-	-	-	19	-	18	Текущий контроль (тест, выпол. практ. задач)
10.2.	Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 10)	1	-	-	-	1	-	1	Промежуточный контроль (Зачёт)
Всего по разделу 10:		20	-	-	-	20	-	20	
Раздел 11. Практические тренировки в изолирующих дыхательных аппаратах									
11.1.	Упражнения в ДАСК. Определение тепловой устойчивости	20	-	-	-	20	-	20	Текущий контроль (выпол. практ. задач)
Всего по разделу 11:		20	-	-	-	20	-	20	
Раздел 12. Итоговая аттестация									
12.1.	Итоговая аттестация	4	2	1	1	2	1	1	Контрольное занятие (Экзамен)
Всего по разделу 12:		4	2	1	1	2	1	1	
Итого:		333	78	46	32	255	128	127	

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 / акад. часов)			Распределение учебного времени (количество акад. 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
42 / 333	0	42 / 333	333	164	153	16

2.4. Структура и содержание разделов и тем программы

Раздел 1. Нормативные документы ВГСЧ

Тема 1.1. Нормативные документы, регламентирующие деятельность ВГСЧ

Теория (17 час.): Создание ВГСЧ. Структура и управление ВГСЧ. Основные задачи и функции ВГСЧ. Понятие о ЧС. Порядок привлечения ВГСЧ к ликвидации последствий ЧС. Взаимодействие ВГСЧ с территориальными органами МЧС России. Законодательные акты и нормативные документы по обеспечению безопасности проведения аварийно-спасательных (горноспасательных) работ.

Тема 1.2. Нормативные документы, регулирующие работу спасателей

Теория (6 час.): Статус спасателя. Обязанности и права спасателей. Социальные гарантии спасателей. Подготовка спасателей. Аттестация ВГСЧ и спасателей.

Тема 1.3. Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 1)

Контрольное занятие (промежуточная аттестация): тестирование теоретических знаний слушателей по материалам раздела 1.

Раздел 2. Горное дело и Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности

Тема 2.1. Краткие сведения о горных работах и горных выработках

Теория (3 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 (7 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 (статическая, скоростная, полная). 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.

Практика (9 час.): Практическое занятие, посвященное отработке навыков отбора проб воздуха в горных выработках и замеров концентрации газов с помощью газоопределителей.

Тема 2.3. Способы проведения и применения поисково-спасательных выработок

Теория (3 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.

Практика (2 час.): Практическое занятие, посвященное отработке навыков проведения и применения поисково-спасательных выработок.

Тема 2.4. Противоаварийная защита

Теория (3 час.): Понятие о подготовленности горных предприятий к ликвидации аварий. ПЛА на ОПО, как составная часть плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий. Пути посылки отделений и вывода людей при различных авариях. Назначение запасных выходов, их оборудование и содержание.

Практика (2 час.): Практические занятия, посвященные проверке возможности вентиляционных режимов, предусмотренных ПЛА, а также противопожарной защите горных предприятий, проверке исправности средств противопожарной защиты.

Тема 2.5. Мероприятия по безопасности при выполнении технических работ

Теория (2 час.): Требования техники безопасности при выполнении работ неаварийного характера, требующих применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и (или) горноспасательного оснащения (технических работ).

Тема 2.6. Мероприятия по электробезопасности при ведении горноспасательных работ

Теория (2 час.): Виды воздействия и поражения электрическим током. Методы освобождения человека от воздействия электрического тока. Факторы, влияющие на степень опасности 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.

Тема 2.7. Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 2)

Контрольное занятие (промежуточная аттестация): Тестирование теоретических знаний слушателей по материалам раздела 2.

Раздел 3. Ведение горноспасательных работ

Тема 3.1. Дислокация подразделений и диспозиция их выездов

Теория (2 час.): Дислокация подразделений ВГСЧ, расположение и состав входящих в ВГСЧ подразделений. Диспозиция выездов.

Тема 3.2. Действия отделений в первоначальный момент возникновения аварии

Теория (4 час.): Организация выезда отделений ВГСЧ по сигналу «Тревога» и порядок их подготовки к выполнению оперативного задания. Обязанности оперативного состава при спасении людей и ликвидации аварий.

Командный пункт и его вспомогательные службы при ликвидации аварий.

Практика (2 час.): Практическое занятие, посвященное отработке действий отделений в первоначальный момент возникновения аварии.

Тема 3.3. Действия отделений в загазованной атмосфере

Теория (4 час.): Правила работы в ДАСК. Особенности ведения горноспасательных работ в условиях задымленной среды, высоких или низких температур. Меры безопасности при работе горноспасателей в условиях высоких и низких температур. Условия для прекращения выполнения работ в загазованной атмосфере.

Разведка и оказание помощи людям. Особенности выполнения разведки в зависимости от вида аварии. Общие правила выполнения горноспасательных работ отделением ВГСЧ. Действия отделений, назначенных в резерв.

Практика (2 час.): Практическое занятие, посвященное работе в загазованной атмосфере, общению звуковыми сигналами, снаряжению ДАСК охлаждающим элементом, выполнению элементов разведки при движении по задымленным выработкам.

Тема 3.4. Тушение подземных пожаров

Теория (4 час.): Рудничные пожары – причины возникновения и способы их ликвидации. Тушение пожаров активным способом в зависимости от места возникновения. Средства активного тушения пожаров (вода, химическая и механическая пены, огнегасительные порошки, флегматизаторы, инертные сыпучие материалы и др.), правила их применения в зависимости от места возникновения пожаров. Правила прокладки рукавных линий, организация подачи воды по ним. Меры безопасности при тушении подземных пожаров.

Вентиляционные режимы при тушении пожаров и их изоляции. Основные условия безопасности при снижении расхода воздуха, поступающего в очаг пожара. Контроль физических параметров рудничного воздуха при тушении пожаров. Понятие о безопасных расстояниях при выполнении горноспасательных работ. Основные условия безопасности при снижении расхода воздуха, поступающего в очаг пожара. Понятие о тепловой депрессии. Меры предупреждения опрокидывания вентиляционной струи.

Практика (2 час.): Практическое занятие, посвященное организации тушения спасателями подземных пожаров, снятию депрессии с аварийного участка, выполнению эскизов места горноспасательных работ при проведении разведки горных выработок и тушению пожаров.

Тема 3.5. Действия отделений при ликвидации последствий взрывов газовых смесей и угольной пыли

Теория (4 час.): Взрывы газовых смесей и угольной пыли, их последствия. Причины взрывов. Возможные задания отделениям ВГСЧ и их действия при разведке, спасении людей, тушении очагов горения и восстановлении разрушенных вентиляционных сооружений.

Практика (2 час.): Практическое занятие, посвященное отработке навыков ликвидации последствий взрывов газовых смесей и угольной пыли.

Тема 3.6. Действия отделений при ликвидации последствий внезапных выбросов угля, породы и газа

Теория (4 час.): Понятие о внезапных выбросах угля, породы и газа. Природные факторы возникновения этих аварий. Отличительные и предупреждающие признаки внезапных выбросов угля, породы и газа. Возможные последствия при внезапных выбросах угля, породы и газа. Возможные задания отделениям ВГСЧ по ликвидации последствий внезапных выбросов и их действия при разведке, спасении людей, разгазировании выработок и восстановлении проветривания. Особенности ведения поисковых работ. Меры безопасности при работе в загазованной среде.

Практика (2 час.): Практическое занятие, посвященное отработке навыков ликвидации последствий внезапных выбросов угля, породы и газа.

Тема 3.7. Действия отделений при ликвидации последствий обрушений, горных ударов, прорывов воды и заиловки

Теория (4 час.): Понятие об обрушениях, горных ударах, прорывах воды и заиловке в горных выработках. Природные факторы возникновения данных видов аварий. Основные факторы, способствующие возникновению горных ударов.

Действия отделения при оказании помощи людям, застигнутым обрушением. Возможные задания отделению по ликвидации последствий обрушений. Организация связи с людьми, находящимися за завалом. Действия отделения ВГСЧ при ликвидации последствий горных ударов. Действия отделений по ликвидации последствий прорывов воды или заиловки.

Меры безопасности при ликвидации этих аварий. Примеры организации работ по спасению горнорабочих, застигнутых обрушением горных пород.

Практика (2 час.): Практическое занятие, посвященное отработке навыков ликвидации последствий обрушений, горных ударов, прорывов воды и заиловки.

Тема 3.8. Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 3)

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

Раздел 4. Оснащение и оборудование, необходимое для выполнения горноспасательных работ

Тема 4.1. Аппаратура для защиты органов дыхания и приборы для её проверки

Теория (4 час.): Назначение, технические характеристики, состав, комплектность, устройство, требования безопасности, подготовка к работе, порядок работы аппаратуры для защиты органов дыхания и приборов для её проверки. Периодичность проверок и ведение документации.

Практика (11 час.): Практическое занятие, посвященное подготовке к работе и работе с аппаратурой для защиты органов дыхания, а также проверке аппаратуры для защиты органов дыхания.

Тема 4.2. Сосуды, работающие под давлением

Теория (4 часа): Назначение баллонов. Деление баллонов по ёмкости. Устройство баллонов. Паспортные данные баллонов. Испытания баллонов на заводе-изготовителе. Периодические освидетельствования баллонов. Ежемесячные проверки баллонов. Наполнение и расходование кислорода из баллонов. Погрузка и разгрузка баллонов. Хранение баллонов. Меры безопасности при обращении с баллонами, наполненными кислородом.

Кислородные дожимающие компрессоры. Назначение, технические характеристики, устройство, принцип работы, меры безопасности при работе, принципиальные схемы, установка компрессора, подготовка компрессора к работе, техническое обслуживание, порядок работы, наполнение малолитражных баллонов газообразным кислородом с использованием дожимающих компрессоров.

Тема 4.3. Приборы для контроля физических параметров рудничной атмосферы

Теория (2 час.): Назначение, технические характеристики, состав, комплектность, устройство, подготовка к работе, порядок работы с приборами для контроля физических параметров рудничной атмосферы. Требования безопасности при эксплуатации.

Практика (5 час.): Практическое занятие, посвященное подготовке к работе и работе с приборами для контроля физических параметров рудничной атмосферы, а также проверке приборов для контроля физических параметров рудничной атмосферы.

Тема 4.4. Средства связи и навигации

Теория (1 час.): Назначение, технические характеристики, состав, комплектность, устройство, подготовка к работе, порядок работы средств связи и навигации, находящихся на оснащении ВГСЧ. Виды и порядок проведения проверок. Требования безопасности при эксплуатации.

Практика (3 час.): Практическое занятие, посвященное подготовке к работе и работе со средствами связи и навигации, находящимися на оснащении ВГСЧ, а также проверке средств связи и навигации.

Тема 4.5. Оборудование механическое (электрическое) и вспомогательные средства

Теория (4 час.): Назначение, технические характеристики, состав, комплектность, устройство, подготовка к работе, порядок работы механического и электрического оборудования, а также и вспомогательных средств, находящихся на оснащении ВГСЧ. Требования безопасности при эксплуатации.

Практика (5 час.): Практическое занятие, посвященное подготовке к работе и работе с механическим и электрическим оборудованием, а также вспомогательными средствами.

Тема 4.6. Средства противотепловой защиты

Теория (2 час.): Назначение, технические характеристики, состав, комплектность, устройство, требования безопасности, подготовка к работе, порядок работы и область применения средств противотепловой защиты.

Практика (4 час.): Практическое занятие, посвященное работе со средствами противотепловой защиты.

Тема 4.7. Средства и установки для тушения пожаров

Теория (4 час.): Назначение, технические характеристики, состав, комплектность, устройство, требования безопасности, подготовка к работе, порядок работы средств и установок для тушения пожаров, находящихся на оснащении ВГСЧ.

Практика (5 час.): Практическое занятие, посвященное работе со средствами и установками для тушения пожаров.

Тема 4.8. Установки инертизации рудничной атмосферы и изоляции пожаров

Теория (2 час.): Назначение, технические характеристики, состав, комплектность, устройство, требования безопасности, подготовка к работе, порядок работы и область применения установок инертизации рудничной атмосферы и изоляции пожаров.

Практика (4 час.): Практическое занятие, посвященное работе с установками инертизации рудничной атмосферы и изоляции пожаров.

Тема 4.9. Транспортные средства оперативного, специального и вспомогательного назначения

Практика (1 час.): Практическое занятие, посвященное изучению назначения и технических характеристик транспортных средств оперативного, специального и вспомогательного назначения, находящихся на оснащении ВГСЧ.

Тема 4.10. Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 4)

Контрольное занятие (промежуточная аттестация): тестирование практических навыков слушателей по материалам раздела 4.

Раздел 5. Оказание первой помощи

Тема 5.1. Первая помощь. Юридические основы прав и обязанностей спасателей при оказании первой помощи пострадавшим

Теория (1 час.): Основные положения законодательных актов Российской Федерации и нормативных документов Минздрава Российской Федерации по оказанию первой помощи. Права спасателей при оказании первой помощи. Ответственность спасателей за неоказание первой помощи.

Порядок оказания первой помощи.

Оценка окружающей обстановки места оказания первой помощи пострадавшему. Определение наличия сознания, дыхания и пульса у пострадавшего. Восстановление проходимости дыхательных путей. Проведение сердечно-лёгочной реанимации. Выполнение

мероприятий по поддержанию проходимости дыхательных путей. Обзорный осмотр пострадавшего. Подробный осмотр пострадавшего. Оказание психологической поддержки.

Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь.

Перечень мероприятий по оказанию первой помощи и последовательность их проведения.

Тема 5.2. Основы анатомии и физиологии человека

Теория (1 час.): Организм как целое. Костно-мышечная система. Части скелета. Соединения костей. Органы дыхания. Сердечно-сосудистая система. Расположение основных кровеносных сосудов, точки прижатия артерий для остановки кровотечения. Пульс, его характеристика, точки определения пульсации.

Тема 5.3. Проведение оценки обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи. Определение наличия сознания у пострадавшего. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего

Теория (3 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 (3 час.): 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 5.4. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего. Проведение сердечно-лёгочной реанимации при отсутствии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения)

Теория (7 час.): Основные приёмы сердечно-лёгочной реанимации. Мероприятия по определению признаков жизни.

Практика (5 час.): Отработка на манекене приёмов определения пульса, дыхания, освобождения дыхательных путей от инородных тел. Практическая отработка искусственного дыхания и закрытого массажа сердца на манекене одним слушателем, двумя слушателями.

Тема 5.5. Действия при наличии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения) и отсутствии сознания

Теория (3 час.): Определение признаков жизни у пострадавшего. Восстановление проходимости дыхательных путей. Придание устойчивого бокового положения.

Практика (3 час.): Отработка действий на манекене: запрокинуть голову с подъёмом подбородка; выдвинуть нижнюю челюсть (при необходимости); определить наличие нормального дыхания с помощью слуха, зрения и осязания; определить наличие кровообращения путем проверки пульса на магистральных артериях (одновременно с определением дыхания). Отработка приёмов придания устойчивого бокового положения пострадавшему.

Тема 5.6. Обзорный осмотр пострадавшего для выявления признаков наружного кровотечения. Мероприятия по остановке наружного кровотечения

Теория (7 час.): Цель и порядок обзорного осмотра пострадавшего. Основные правила осмотра пострадавшего. Порядок осмотра при наличии нескольких пострадавших.

Практика (3 час.): Проведение обзорного осмотра пострадавшего для выявления продолжающегося наружного кровотечения.

Осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения: отработка приемов остановки кровотечения: прямым давлением на рану; наложение давящей повязки; наложение давящей повязки с фиксацией инородного тела; наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки; наложение кровоостанавливающего жгута, если кровотечение не останавливается давящей повязкой.

Тема 5.7. Подробный осмотр и опрос пострадавшего при наличии сознания. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего. Иммобилизация. Транспортирование пострадавших по горным выработкам

Теория (7 час): Порядок проведения подробного осмотра пострадавшего. Осмотр головы, шеи, груди, спины, живота и таза, осмотр конечностей. Фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием медицинских изделий).

Проведение иммобилизации (с помощью подручных средств, аутоиммобилизация, с использованием медицинских изделий).

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.

Практика (3 час): Практическая отработка приемов иммобилизации при различных повреждениях (предплечье, плечо, бедро, голень и др.). Укладка пострадавшего на носилки при различных травмах.

Отработка приемов укладки пострадавшего на бок для исключения удушья запавшим языком или рвотными массами.

Тема 5.8. Тепловые перегревы и работа в зоне высоких температур

Теория (4 час): Понятие о воздействии высокой температуры. Особенности теплообмена организма при работе в ДАСК. Тепловые перегревы и тепловой удар. Меры предупреждения перегрева организма при горноспасательных работах. Первая помощь при перегревах и тепловом ударе. Подготовка к работе в зонах высоких температур. Профилактика тепловых перегревов.

Тема 5.9. Устройства искусственной вентиляции легких

Теория (4 час): Назначение, принцип действия. Правила применения. Подготовка к проведению искусственного дыхания, ингаляции, аспирации. Неисправности, их обнаружение и устранение.

Практика (4 час): Практическое применение устройств ИВЛ, в том числе при спазме гортани, бронхов (утопление, поражение электротоком, попадание инородных тел в трахею).

Тема 5.10. Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 5)

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

Раздел 6. Противопожарная подготовка

Тема 6.1. Общие сведения о процессе горения, пожаре и его развитии. Рудничные и подземные пожары

Теория (4 час.): Процесс горения, пожар и его развитие. Характер горения наиболее распространенных горючих веществ: угля, сланцев, древесины, торфа, легковоспламеняющихся (далее по тексту – ЛВЖ) и горючих жидкостей (далее по тексту – ГЖ), газов, горючих смесей паров газопылевоздушных смесей и т.п.

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

Опасность пожаров на горных предприятиях и причины их возникновения. Рудничные и подземные пожары. Деление пожаров на экзогенные и эндогенные по причине возникновения.

Тема 6.2. Локализация и тушение пожаров на опасных производственных объектах ведения горных работ

Теория (4 час.): Роль и общие обязанности спасателей при выполнении задачи по тушению пожаров. Виды действий при тушении пожаров. Характерные ошибки, допускаемые при ведении действий по тушению пожаров.

Тушение подземного пожара активным способом. Тушение пожаров в тупиковых горных выработках. Тушение пожаров в наклонных горных выработках. Тушение пожаров в вертикальных горных выработках. Тушение пожаров активным способом на опасных производственных объектах ведения подземных горных работ, опасных по газу и (или) пыли. Тушение подземного пожара методом изоляции горных выработок. Тушение подземного пожара методом изоляции горных выработок на опасных производственных объектах ведения подземных горных выработок, опасных по газу и (или) пыли.

Горноспасательные работы при локализации и ликвидации других видов аварий на опасных производственных объектах.

Понятие о локализации и ликвидации пожара. Характер действий по тушению пожаров на каждом этапе.

Способы подачи огнетушащих средств (водяных, пенных и порошковых стволов) и работа с ними. Способы подачи огнетушащих средств в очаг пожара для охлаждения (защиты) конструкций. Способы прокладки рукавных линий.

Требования безопасности при работе со стволами.

Практика (5 час.): Практическая отработка действий спасателя при тушении пожара.

Тема 6.3. Средства пожаротушения

Теория (2 час.): Назначение, виды, область применения, состав огнетушащего вещества, маркировка огнетушителей, сроки перезарядки. Приведение огнетушителей в действие, требования безопасности.

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

Назначение и ТТХ приспособлений для промежуточного подсоединения пожарных рукавов к трубопроводу, водоразбрызгивателей, насосов и мотопомп (различных модификаций), пеногенераторов и установок порошкового пожаротушения.

Назначение пожарных рукавов, рукавного оборудования и стволов. Способы прокладки рукавных линий. Работа с действующими стволами стоя, с колена, маневрирование стволами. Особенности работы с рукавами и стволами при подаче воды в зимнее время. Требования безопасности при работе со стволами.

Требования безопасности при работе с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием.

Практика (4 час.): Работа с первичными средствами пожаротушения (огнетушителями).

Практическая отработка по прокладке рукавных линий и тушение пожара водой. Нарращивание действующей рукавной линии.

Практическая отработка действий спасателя по организации экстренного забора воды из трубопровода, водопровода, аварийного резервуара, природного водоёма с помощью гидрантов, пожарных колонок, сверла шахтного универсального, насосов помповых с ДВС и т.п.

Тема 6.4. Средства индивидуальной защиты

Теория (1 час.): Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров на поверхностных объектах. Боевая одежда пожарного: БОП-1, БОП-2, БОП-3. Шлем-каска пожарного, защитные сапоги, средства индивидуальной защиты рук пожарных (краги), пояс пожарный спасательный.

Средства индивидуальной защиты при ведении горноспасательных работ и тушении пожаров в подземных горных выработках.

Практика (2 час.): Практическая отработка действий спасателя по одеванию, снятию и работе в средствах индивидуальной защиты при тушении пожаров на поверхностных объектах и в подземных горных выработках.

Тема 6.5. Пожарные автомобили. Автомобиль пожарного оснащения

Теория (2 час.): Назначение и ТТХ автоцистерн пожарных, автомобилей пенного и порошкового пожаротушения. Назначение и ТТХ пожарных мотопомп.

Автомобиль пожарного оснащения (далее – АПО): назначение, основное оснащение АПО.

Требования безопасности при работе с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием.

Практика (2 час.): Практическое ознакомление с АПО. Расположение и назначение пожарного оборудования на АПО.

Тема 6.6. Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 6)

Контрольное занятие (промежуточная аттестация): тестирование теоретических знаний и практических навыков слушателей по материалам раздела 6.

Раздел 7. Психологическая подготовка

Тема 7.1. Психологическая составляющая профессиональной деятельности спасателя

Теория (2 час.): Группы факторов, влияющие 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 7.2. Стресс. Профессиональный стресс

Теория (2 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 (ОСР), эмоциональное заражение.

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

Практика (3 час.): Практические занятия, направленные на разработку стратегий совладания с разными видами стресса и его возможных последствий.

Тема 7.3. Профессиональное здоровье

Теория (3 час.): Профессиональное здоровье. Этапы профессионального становления. Профессионально важные качества спасателя. Профессиональная идентификация.

Профессиональные деструкции. Тенденции развития профессиональных деструкций.

Дезадаптивные психические состояния в профессиональной деятельности спасателя.

Тема 7.4. Приёмы конструктивного общения. Общение с пострадавшими

Практика (4 час.): Практические занятия, посвященные общению, видам общения, его компонентам, общим принципам общения с пострадавшими, бесконфликтному общению, конструктивному общению.

Тема 7.5. Методы и приёмы саморегуляции

Практика (5 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 7.6. Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 7)

Контрольное занятие (промежуточная аттестация): тестирование теоретических знаний слушателей по материалам раздела 7.

Раздел 8. Охрана труда

Тема 8.1. Трудовой Кодекс Российской Федерации. Раздел X. Охрана труда

Теория (2 час.): Статья 209.1. Основные принципы обеспечения безопасности труда. Дать определения основных понятий охраны труда.

Охрана труда – система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, реабилитационные, лечебно-профилактические и иные мероприятия.

Рабочее место. Условия труда. Опасность. Вредный и опасный производственный фактор. Требования охраны труда. Средство индивидуальной защиты. Средства коллективной защиты. Профессиональный риск. Управление профессиональными рисками.

Основные принципы обеспечения безопасности труда: предупреждение и профилактика опасностей; минимизация вреда здоровью работников.

Глава 36. Управление охраной труда. Статьи 217-221.

Раскрыть основные понятия статей ТК РФ: Статья 217. Система управления охраной труда. Статья 218. Профессиональные риски. Статья 219. Обучение по охране труда. Статья 220. Медицинские осмотры некоторых категорий работников. Статья 221. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

Тема 8.2. Классификация опасностей. Идентификация вредных и опасных производственных факторов на рабочем месте

Теория (2 час.): Классификация опасностей.

Выявленные опасности классифицируют следующим способом:

- по видам профессиональной деятельности работников с учетом наличия вредных (опасных) производственных факторов;
- по причинам возникновения опасностей на рабочих местах (рабочих зонах), при выполнении работ, при нештатных (аварийных) ситуациях;
- по опасным событиям вследствие воздействия опасности (профессиональные заболевания, травмы), приведенным в Примерном перечне опасностей и мер по управлению ими в рамках системы управления охраной труда.

Приведенные способы классификации опасностей применяют при осуществлении идентификации опасностей в привязке к объектам исследования – видам работ, рабочим местам (рабочим зонам), по профессиям, структурным подразделениям и территории работодателя в целом, а также при описании выявленных опасностей.

Классификацию опасностей по видам профессиональной деятельности работников применяют в целях выявления опасностей и объектов их возникновения при выполнении работниками конкретных отдельных работ, независимо от объекта (места) их проведения.

Перечень объектов возникновения опасностей: здания и сооружения; машины и оборудование; территория.

Довести до работников идентифицированные факторы по профессиям из Обобщенного реестра профессиональных рисков филиала ФГУП «ВГСЧ».

Практические занятия по идентификации опасных производственных факторов на рабочем месте работников, в зависимости от профессии и по установлению источников (объектов) опасности: здания, сооружения и прилегающая к ним территория, машины, инструмент и оборудование.

Тема 8.3. Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей

Теория (2 час.): Общие понятия обеспечения безопасности. Опасность, риск, профессиональный риск. Профессиональный риск как мера уровня обеспечения безопасности. Частота и тяжесть неблагоприятных событий. Абсолютная безопасность.

Понятие о допустимом и недопустимом уровнях профессионального риска.

Управление рисками. Основные принципы управления рисками: принцип профилактики неблагоприятных событий и принцип минимизации последствий неблагоприятных событий.

Тема 8.4. Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и опасных производственных факторов, опасностей, идентифицированных в рамках системы управления охраной труда в организации и оценки профессиональных рисков

Теория (3 час.): Организация безопасной работы на основе оценки рисков. Действия перед началом выполнения работ. Существующие ограничения для начала работы.

Необходимость обо всех неисправностях инструмента, оборудования и приспособлений сообщать руководителю работ и к работе не приступать до их устранения.

Выбор средств индивидуальной защиты в зависимости от вида выполняемой работы. Запрет на выполнение работ без применения средств индивидуальной защиты.

Соблюдение режима труда и отдыха. Действия при аварийных ситуациях (несчастный случай, пожар и т.п.).

Действия по окончании работ.

Безопасные методы и приемы при передвижении по горным выработкам.

Безопасные методы и приемы выполнения работ при профилактических обследованиях обслуживаемых объектов.

Безопасные методы и приемы выполнения работ при выполнении практических работ на ОПО: возведении изоляционных перемычек; при креплении и перекреплении горных выработок; при монтаже трубопроводов; доставке материалов и оборудования.

Безопасные методы и приемы выполнения технических работ.

Безопасные методы и приемы:

- при тренировках по тактической подготовке;
- при тренировках в ДАСК;
- при выполнении тренировок и работ с аварийно-спасательным инструментом;
- при выполнении работ с ДАСК и оборудованием;
- при выполнении регламентных работ и работ по обслуживанию и ремонту горноспасательного оборудования и оснащения;
- при спортивных занятиях и тренировках;
- при несении дежурства у средств связи и оповещения.

Безопасные методы и приемы при выполнении слесарных работ, слесарный инструмент и механизация слесарных работ.

Безопасные методы и приемы при выполнении монтажных работ. Особенности безопасных приемов при выполнении строительно-монтажных работ, монтажа металлических и железобетонных конструкций, монтажа трубопроводных систем, прокладки кабельных сетей, вентиляционных каналов.

Безопасные методы и приемы при выполнении ППР. Механизация ППР. Особенности безопасных приемов при выполнении ППР с подъемниками, погрузчиками и другой спецтехникой.

Безопасные методы и приемы при выполнении ремонтных работ.

Безопасные методы и приемы при выполнении хозяйственных работ.

Практика (3 час.): Практическое занятие по безопасным методам и приемам выполнения работ. Применение СИЗ, следование в учебную шахту (учебно-тренировочный полигон), отработка практических приемов выполнения монтажных, погрузочно-разгрузочных, ремонтных работ.

Тема 8.5. Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов

Теория (2 час.): Меры защиты работников от воздействия вредных и опасных производственных факторов классифицируются по определённым принципам.

Основные методы защиты человека:

- совершенствование технологических процессов и технических средств;
- защита расстоянием;
- защита временем;

- применение средств коллективной защиты;
- применение средств индивидуальной защиты.

Основные приёмы защиты:

- удаление человека на максимально возможное расстояние от источника вредных и опасных производственных факторов;
- применение роботов, манипуляторов, дистанционного управления для исключения непосредственного контакта человека с источником вредных и опасных производственных факторов;
- применение средств коллективной и индивидуальной защиты человека.

Тема 8.6. Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков

Теория (1 час.): Меры управления профессиональными рисками.

Изучение карт идентификации и оценки профессиональных рисков на рабочем месте работника в части применения мер управления профессиональными рисками.

План мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков и недопущению повышения их уровней на текущий год.

Инструкция о мерах пожарной безопасности с указанием действий работников на случай возникновения пожара.

Инструкции по охране труда, в которых указываются: перечень основных возможных аварийных ситуаций и причины, их вызывающие, действия работников при возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к нежелательным последствиям, действия по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях, угрожающих жизни и здоровью.

Практика (1 час.): Практическое занятие, посвященное изучению карт идентификации и оценке профессиональных рисков на рабочем месте работника, разработке плана мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков и недопущению повышения их уровней.

Раздел 9. Экология

Тема 9.1. Правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды. Общие понятия об охране окружающей среды

Теория (1 час): Общие понятия об охране окружающей среды. Ответственность за нарушения законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Тема 9.2. Источники загрязнения окружающей среды

Теория (1 час): Соблюдение требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды при эксплуатации оборудования и техники. Основные правила и требования при обращении с отходами производства и потребления. Техногенные аварии с экологическими последствиями при эксплуатации оборудования и техники, в ходе подготовки и при проведении работ с аварийно-химически опасными веществами.

Тема 9.3. Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 9)

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

Раздел 10. Физическая подготовка

Тема 10.1. Физическая подготовка

Практика (19 час.): Физическая подготовка проводится с целью формирования готовности работников к перенесению экстремальных физических и психических нагрузок в период подготовки и ведения аварийно-спасательных работ.

Организация и проведение физической подготовки осуществляется в соответствии с Наставлением по физической подготовке личного состава подразделений, утверждаемым генеральным директором ФГУП «ВГСЧ».

Определение физической работоспособности проводится 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.

Тема 10.2. Зачёт (Промежуточная аттестация по разделу 10)

Контрольное занятие (промежуточная аттестация): тестирование уровня физической подготовки спасателей по материалам раздела 10.

Раздел 11. Практические тренировки в изолирующих дыхательных аппаратах

Тема 11.1. Упражнения в ДАСК. Определение тепловой устойчивости

Практика (20 час.): Практическое занятие, посвященное работе слушателей в ДАСК.

Предусматривается выполнение слушателем шести тренировок в ДАСК.

Первые две (вводные) тренировки выполняются в выработках со свежей струей воздуха при отсутствии задымленности, остальные четыре тренировки (вместе с тепловой адаптацией) – при наличии задымлённости.

Все тренировки выполняются в рабочем 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
Вводная 1-я тренировка 120 минут	1. Подготовка к тренировке (переодевание в спецодежду, надевание и беглая проверка ДАСК, включение в ДАСК) – 10 минут. 2. Ходьба по горизонтальным выработкам – 40 минут, в том числе 10 минут отдыха. 3. Ходьба по наклонным выработкам – 30 минут, в том числе 10 минут отдыха. 4. Ознакомление с условиями тренировки в тепловой камере при нормальной температуре. Продолжительность работы в камере 20 минут (отдых в предкамере по 10 минут до и после тренировки). Общая продолжительность упражнения – 40 минут.	Выработки учебной шахты со свежим воздухом, ДАСК с загубником
Вводная 2-я тренировка 180 минут	1. Подготовка к тренировке 10 минут. 2. Ходьба по горизонтальным и наклонным выработкам – 85 минут, в том числе 20 минут отдыха. 3. Контроль шахтной атмосферы газоанализаторами различного принципа действия, отбор проб воздуха при помощи груши в латексную камеру – 45 минут. 4. Тренировка в тепловой камере при температуре 30 – 32°C, относительной влажности 50 ± 10% – 40 минут, в том числе 20 минут отдыха в предкамере (по 10 минут до и после тренировки).	Выработки учебной шахты со свежим воздухом, ДАСК с загубником

№ тренировки, продолжительность тренировки	Перечень упражнений	Условия выполнения
3-я тренировка 180 минут	1. Подготовка к тренировке – 10 минут. 2. Ходьба по горизонтальным и наклонным выработкам – 50 минут (15 минут движение и 5 минут отдых) 3. Передвижение по тесным выработкам – 30 минут (10 минут движение и 10 минут отдых) 4. Возвращение на подземную базу в неисправном ДАСК – 30 минут. 5. Тренировка в тепловой камере при температуре 34 – 36°C, относительной влажности $70 \pm 10\%$ – 60 минут, в том числе 35 минут отдыха в предкамере (до тренировки – 15 минут и после тренировки – 20 минут).	Выработки учебной шахты, задымлённость слабая, ДАСК с панорамной маской
4-я тренировка 240 минут	1. Подготовка к тренировке – 10 минут. 2. Передвижение по лестничному отделению шурфа – 50 минут (25 минут – движение и 25 минут – отдых). 3. Ходьба по горизонтальным и наклонным выработкам – 60 минут, (20 минут – движения и 10 минут – отдых) 4. Прокладка линии связи и ведение связи с базой – 60 минут. 5. Тренировка в тепловой камере при температуре 38 – 40°C, относительной влажности $80 \pm 10\%$ – 60 минут, в том числе 35 минут отдыха в предкамере (до тренировки – 15 минут и после тренировки – 20 минут).	Выработки учебной шахты, задымлённость средняя, ДАСК с панорамной маской
5-я тренировка 240 минут	1. Подготовка к тренировке – 10 минут. 2. Передвижение по тесным выработкам – 40 минут. 3. Тренировка по тушению очагов пожара порошковым огнетушителем, водой с прокладкой двух пожарных рукавов – 60 минут. 4. Тренировка по тушению горящего метана на тренажёре – 30 минут. 5. Передвижение по горизонтальным и наклонным выработкам – 40 минут, (20 минут – движения и 10 минут – отдых) 6. Тренировка в тепловой камере при температуре 40°C, относительной влажности $85 \pm 5\%$ – 60 минут, в том числе 35 минут отдыха в предкамере (до тренировки – 15 минут и после тренировки – 20 минут).	Выработки учебной шахты, задымлённость слабая, ДАСК с панорамной маской
6-я тренировка 240 минут	1. Подготовка к тренировке – 10 минут. 2. Ходьба по горизонтальным и наклонным выработкам с переноской грузов – 90 минут, в том числе 30 минут отдыха. 3. Контроль шахтной атмосферы газоанализаторами различного принципа действия, отбор проб воздуха при помощи груши в латексную камеру – 20 минут. 4. Наполнение ёмкости щебнем (Тренажер на физическую нагрузку «бесконечная лопата») 30 минут. в том числе 10 минут отдыха. 5. Прокладка линии связи и ведение связи с подземной базой – 30 минут. 6. Определение тепловой устойчивости в тепловой камере – 60 минут, в том числе 23 минут отдыха и 37 минут отдыха в предкамере (до тренировки – 15 минут и после тренировки – 20 минут).	Выработки учебной шахты, задымлённость средняя, ДАСК с панорамной маской

Тренировки в ДАСК проводятся в выработках учебной шахты подразделения.

Допускается тренировка в ДАСК в составе отделения в случае выполнения упражнений в учебной шахте.

Переносимость высокой температуры и влажности окружающего воздуха при выполнении кратковременных физических нагрузок (тепловая устойчивость) определяется при выполнении

одетым в специальную одежду и включённым в ДАСК слушателем подъёмов на помост высотой 20 см с интенсивностью 20 подъёмов в минуту или ходьбы на горизонтальной беговой дорожке со скоростью 4,5 км/ч (далее – шаговая проба) в помещении при температуре 40 ± 2 °С и относительной влажности воздуха $80 \pm 5\%$.

Перед началом, каждые 5 минут и на 23-й минуте шаговой пробы производится замер температуры тела и частоты пульса слушателя.

Время в минутах до достижения одного из предельных показателей: пульс 140 ударов в минуту или прирост температуры тела на 1 °С – является показателем тепловой устойчивости.

Слушатель, у которого значение показателя тепловой устойчивости равно 23 минуте и больше, допускается к выполнению горноспасательных работ.

Для слушателя, у которого значение показателя тепловой устойчивости меньше 23 минут, составляется индивидуальное расписание занятий и назначается повторное определение показателя тепловой устойчивости. В случае, если при повторном определении значение показателя тепловой устойчивости меньше 23 минут, слушатель отчисляется из Учебного центра на основании пункта 4.1 Положения о приеме граждан на обучение, отчислении и восстановлении, утвержденного приказом ФГУП «ВГСЧ».

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 – 11 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, разрезов 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

Виды работ	Методические рекомендации
	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, 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» –

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 КОНТРОЛЮ 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, 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» утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 № 520;

5. Какие разделы содержит Устав военизированной горноспасательной части по организации и ведению горноспасательных работ Приказ МЧС России от 09.06.2017 № 251;

6. Какие разделы содержит Устав внутренней службы военизированных горноспасательных частей утв. приказом МЧС России от 31.10.2018 № 484.

Раздел 2. Горное дело и Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности

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. Классификация горных выработок

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

Раздел 3. Ведение горноспасательных работ

Теория:

1. Дислокация подразделений и диспозиция их выездов.
2. Действия отделений в первоначальный момент возникновения аварии, обязанности оперативного состава при спасении людей и ликвидации аварий.
3. Командный пункт и его вспомогательные службы при ликвидации аварий.
4. Действия отделений в загазованной атмосфере: правила работы в изолирующих дыхательных аппаратах.

5. Особенности ведения горноспасательных работ в условиях задымлённой среды, высоких или низких температур.
6. Меры безопасности при работе горноспасателей в условиях высоких и низких температур.
7. Разведка и оказание помощи людям в т.ч. в непригодной для дыхания атмосфере.
8. Особенности выполнения разведки в зависимости от вида аварии.
9. Общие правила выполнения горноспасательных работ отделением ВГСЧ.
10. Действия отделений, назначенных в резерв.
11. Причины возникновения рудничных пожаров и способы их ликвидации.
12. Тушение пожаров активным способом в зависимости от места возникновения.
13. Средства активного тушения пожаров, правила их применения в зависимости от места возникновения пожаров.
14. Правила прокладки рукавных линий, организация подачи воды по ним.
15. Меры безопасности при тушении подземных пожаров.
16. Вентиляционные режимы при тушении пожаров и их изоляции.
17. Основные условия безопасности при снижении расхода воздуха, поступающего в очаг пожара.
18. Контроль физических параметров рудничного воздуха при тушении пожаров.
19. Понятие о безопасных расстояниях при выполнении горноспасательных работ.
20. Основные условия безопасности при снижении расхода воздуха, поступающего в очаг пожара.
21. Понятие о тепловой депрессии.
22. Меры предупреждения опрокидывания вентиляционной струи.
23. Действия отделений при ликвидации последствий взрывов газовых смесей и угольной пыли.
24. Действия отделений при ликвидации последствий внезапных выбросов угля, породы и газа.
25. Действия отделений при ликвидации последствий обрушений, горных ударов, прорывов воды и заиловки, меры безопасности при ликвидации этих аварий.
26. Понятие о подземной базе, в каких случаях организуется подземная база.

Раздел 4. Оснащение и оборудование, необходимое для выполнения горноспасательных работ

Теория:

1. Назначение, технические характеристики, состав, комплектность, устройство, подготовка к работе и порядок работы аппаратуры для защиты органов дыхания, находящейся на оснащении ВГСЧ, приборы для ее проверки, требования безопасности при эксплуатации.
2. 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.
3. Назначение, технические характеристики, состав, комплектность, устройство, подготовка к работе и порядок работы средств связи и навигации, находящихся на оснащении ВГСЧ, требования безопасности при эксплуатации.
4. 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.
5. 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.
6. Назначение и технические характеристики транспортных средств оперативного, специального и вспомогательного назначения, находящихся на оснащении ВГСЧ. Требования безопасности к эксплуатации.

Практика:

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

8. 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.

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

10. 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.

11. 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 5. 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 6. Противопожарная подготовка

Теория:

1. Общие сведения о процессе горения, пожаре и его развитии.

2. Характер горения наиболее распространённых горючих веществ: древесины, торфа, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов, лаков и красок, бумаги, полимерных и волокнистых материалов, смол, горючих смесей паров, газов и пыли с воздухом.

3. Общее понятие о пожаре и краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре.

4. Способы прекращения горения.

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

6. Понятие о рудничных и подземных пожарах, причины возникновения, опасность, виды пожаров по причине их возникновения.

7. Роль и общие обязанности спасателей при выполнении задачи по тушению пожаров.

8. Виды действий по тушению пожаров.

9. Характерные ошибки, допускаемые при ведении действий по тушению пожаров.

10. Понятие о разведке пожара, её целях и задачах, действия спасателя при ведении разведки, отыскании людей в задымлённых помещениях, спасании людей и эвакуации имущества на пожаре.

11. Правила открывания дверей в горящие помещения, эвакуации людей и материальных ценностей.

12. Определение путей эвакуации.

13. Вскрытие конструкций для создания условий эвакуации, требования безопасности при ведении разведки пожара и спасании людей.

14. Понятие о локализации и ликвидации пожара.

15. Характер действий по тушению пожаров на каждом этапе.

16. Особенности действий по тушению пожаров при недостатке сил и средств.

17. Особенности работы в задымлённых помещениях и требования безопасности. Требования безопасности при тушении пожара и разборке конструкций.

18. Общие сведения о пожарных автомобилях основного и специального назначения, требования безопасности при работе с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием.

19. Первичные средства пожаротушения: назначение, виды, область применения, состав огнетушащего вещества, маркировка огнетушителей, сроки перезарядки, требования безопасности.

20. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (изолирующие противогазы и дыхательные аппараты): устройство, назначение, ТТХ, приёмы работы в задымлённых помещениях.

Практика:

21. Ситуационная задача: действия спасателя при ведении разведки и тушении пожара.

22. Ситуационная задача: расположения и назначения основных агрегатов, узлов и оборудования пожарных цистерн (при наличии).

23. Ситуационная задача: демонстрация навыка работы с первичными средствами пожаротушения (огнетушителями).

24. Ситуационная задача: демонстрация навыка работы со средствами индивидуальной защиты органов дыхания.

25. Ситуационная задача: демонстрация навыка работы с пожарно-техническим вооружением.

26. Ситуационная задача: спасение людей на пожарах и самоспасание.

Раздел 7. 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. Деадаптивные психические состояния в профессиональной деятельности спасателя.

Раздел 8. Охрана труда

1. Основные принципы обеспечения безопасности труда.

2. Основные направления государственной политики в области охраны труда

3. Классификация опасностей по видам профессиональной деятельности.

4. Классификация опасностей по причинам возникновения опасностей на рабочих местах.

5. Классификация опасностей по опасным событиям вследствие воздействия опасности.

6. Методы оценки уровня профессиональных рисков.

7. Общие принципы при управлении рисками

8. Допустимый и недопустимый уровни профессионального риска

9. Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и опасных производственных факторов

10. Специальная одежда, для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования.

11. Специальная обувь, для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования.

12. Безопасные методы и приемы выполнения работ с кислородной аппаратурой и оборудованием.

13. Безопасные методы и приемы выполнения работ при эксплуатации гидравлического и пневматического аварийно-спасательного инструмента.

14. Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями.

15. Безопасные методы и приемы выполнения работ при проведении спортивных мероприятий.

16. Безопасные методы и приемы при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.

17. Безопасные методы и приемы при выполнении ремонтных работ.

18. Безопасные методы и приемы при выполнении хозяйственных работ.

19. Безопасные методы и приемы при тренировках по тактической подготовке.

20. Безопасные методы и приемы при тренировках в дыхательных аппаратах.

21. Безопасные методы и приемы при выполнении тренировок и работ с аварийно-спасательным инструментом.

22. Безопасные методы и приемы при выполнении регламентных работ по обслуживанию горноспасательного оборудования и оснащения.

Раздел 9. Экология

Теория:

1. Понятие об экологии, экосистемах и экологических факторах, загрязнениях окружающей среды. Ответственность спасателей за нарушения экологических норм в окружающей природной среде.

2. Источники загрязнения окружающей природной среды.

3. Требования по охране окружающей природной среды при эксплуатации оснащения и техники. Основные правила предотвращения возникновения ЧС с экологическими последствиями при эксплуатации оснащения, техники, в ходе подготовки и при проведении работ с аварийно-химически опасными веществами.