



МЧС РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЕНИЗИРОВАННАЯ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»
(ФАУ «ВГСЧ в строительстве»)**

ПРИКАЗ

05.06.2023

Москва

№ 199-99

**Об утверждении Положения о предварительном обучении лиц,
поступающих на должности в подразделения
ФАУ «ВГСЧ в строительстве»**

Во исполнение требований Устава военизированной горноспасательной части по организации и ведению горноспасательных работ, утверждённого приказом МЧС России от 09.06.2017 № 251, в соответствии с Федеральным законом от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей», согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 1091 «О некоторых вопросах аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя», а также с целью подготовки поступающих лиц на должности в подразделения и готовности их к самостоятельной деятельности **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить и ввести в действие с 10.06.2023 прилагаемое Положение о предварительном обучении лиц, поступающих на должности в подразделения ФАУ «ВГСЧ в строительстве» (далее – Положение).

2. Командирам военизированных горноспасательных отрядов:

1) ознакомить в срок до 20.06.2023 работников в вверенных подразделениях с Положением;

2) представить установленным порядком в срок до 30.06.2023 копии протоколов ознакомления личного состава с Положением заместителю директора (по оперативной работе) Калите В.В.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя директора (по оперативной работе) Калиту В.В.

Директор

А.П. Срулевич

Приложение

УТВЕРЖДЕНО
приказом ФАУ «ВГСЧ в строительстве»
от 05.06.2023 № 199-99

ПОЛОЖЕНИЕ
О ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ, ПОСТУПАЮЩИХ
НА ДОЛЖНОСТИ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
ФАУ «ВГСЧ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Страница
1	Общие положения	2
2	Предварительное обучение лиц, поступающих на должность респираторщика	3
2.1	<i>Организация первоначальной подготовки респираторщика к ведению горноспасательных работ</i>	3
2.2	<i>Оказание первой помощи</i>	5
2.3	<i>Противопожарная подготовка</i>	7
2.4	<i>Физическая подготовка</i>	8
2.5	<i>Нормативные документы ВГСЧ</i>	10
2.6	<i>Горноспасательное оснащение</i>	11
2.7	<i>Ведение горноспасательных работ</i>	14
2.8	<i>Горное дело и правила безопасности</i>	18
3	Предварительное обучение лиц, поступающих на должность водителя оперативного автомобиля	20
3.1	<i>Нормативные документы ВГСЧ</i>	21
3.2	<i>Эксплуатация автотранспорта ВГСЧ</i>	22
3.3	<i>Горноспасательное оснащение</i>	23
3.4	<i>Ведение горноспасательных работ</i>	24
4	Предварительное обучение лиц, поступающих на должность специалиста аналитической (контрольно-испытательной) лаборатории	25
4.1	<i>Нормативные документы ВГСЧ</i>	26
4.2	<i>Основы горного дела и ПБ</i>	27
4.3	<i>Лабораторные методы газового анализа</i>	29
4.4	<i>Техника безопасности и делопроизводство</i>	30
5	Предварительное обучение лиц, поступающие на должности административно-технического персонала	31
6	Приложение 1. Расписание занятий предварительного обучения	33
7	Приложение 2. Протокол заседания квалификационной комиссии по итогам предварительного обучения	34
8	Приложение 3. Перечень типовых комплексных задач, выполняемых стажерами в дыхательных аппаратах при тепловой адаптации и определении тепловой устойчивости	36

1. Общие положения

Настоящее Положение регламентирует организационные и методологические основы подготовки работников, поступающих на работу в подразделения ФАУ «ВГСЧ в строительстве» на должности оперативного и административно-технического персонала.

Все работники, принимаемые на работу в подразделения ФАУ «ВГСЧ в строительстве», проходят предварительное обучение, и назначается испытательный срок с целью проверки соответствия работника занимаемой должности.

Предварительное обучение работников, принимаемых на вакантные должности, проводится в подразделениях по месту поступления этих лиц на работу.

К предварительному обучению допускаются лица, прошедшие медицинское освидетельствование в установленном порядке и признанные годными по состоянию здоровья.

На основании заявления лица, поступающего на работу, издается приказ ФАУ «ВГСЧ в строительстве», в котором указывается должность, оклад и продолжительность испытательного срока. На основании приказа ФАУ «ВГСЧ в строительстве», о приеме на работу работника, по ВГСО издается приказ о назначении руководителя и наставника предварительного обучения.

Руководителем предварительного обучения является:

- для работников, поступающих на должности, связанных с работой в автономных изолирующих дыхательных аппаратах, а также для работников, поступающих на должности водителей автомобиля – заместитель (помощник) командира взвода (пункта);

- для работников, поступающих на должности специалистов аналитических (контрольно-испытательных) лабораторий – начальник аналитической (контрольно-испытательной) лаборатории;

- для работников, поступающих на должности административно-технического персонала – непосредственное руководство этих лиц.

Наставник предварительного обучения назначается из числа опытных работников младшей группы должностей и осуществляет свою деятельность согласно Положению по организации наставничества в ФАУ «ВГСЧ в строительстве».

За время предварительного обучения работники, поступающие в подразделения ФАУ «ВГСЧ в строительстве», изучают материал по соответствующей программе и получают от руководителя предварительного обучения вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

Во всех случаях проведения предварительного обучения с отрывом от исполнения должностных обязанностей руководитель предварительного обучения, согласно соответствующей программе, составляет на весь период подготовки обучающегося «Расписание занятий ...» (Приложение № 1), которое утверждается командиром ВГСВ (ВГСП), организует обучение и ведет его учет.

Основная форма обучения - самостоятельное изучение программного материала с консультацией у руководителя предварительного обучения и наставника (инструктора).

В конце каждого дня обучения, руководитель предварительного обучения проводит собеседование с обучаемым (стажером) по пройденному материалу, оценивает степень усвоения, консультирует по отдельным возникшим у стажера вопросам, под роспись.

По окончании предварительного обучения лица, поступающие на должности в подразделения ФАУ «ВГСЧ в строительстве», сдают экзамены, а лица, связанные с работой в автономных изолирующих дыхательных аппаратах, кроме того, проходят квалификационные испытания по практическим видам специальной подготовки.

Для принятия экзаменов и проведения квалификационных испытаний в ФАУ «ВГСЧ в строительстве» создаются квалификационные комиссии, для принятия экзаменов и проведения квалификационных испытаний в горноспасательном отряде создаётся квалификационная комиссия, которую возглавляет лицо руководящего состава ВГСО не ниже помощника командира отряда.

Квалификационный экзамен считается не сданным, если во время выполнения практических заданий или проверки знаний квалификационная комиссия установит у экзаменуемого отсутствие практических навыков или знаний, предусмотренных программой предварительного обучения.

Результаты квалификационных экзаменов и решение комиссии о возможности допуска обучаемого к несению службы оформляются протоколом (Приложение 2).

Лицам, не закончившим полный курс предварительного обучения в установленный срок или получившим неудовлетворительные оценки на экзаменах, по решению квалификационной комиссии, могут быть назначены дополнительные сроки обучения, организованы дополнительные занятия, а по истечению этих сроков решается вопрос о повторном их допуске к сдаче экзаменов.

В соответствии со статьей 71 ТК РФ при неудовлетворительном результате квалификационных экзаменов работодатель имеет право до истечения испытательного срока расторгнуть трудовой договор с работником, предупредив его об этом в письменной форме не позднее, чем за три дня с указанием причин, послуживших основанием для признания этого работника не выдержавшим испытание.

2. Предварительное обучение лиц, поступающих на должность респираторщика

2.1. Организация первоначальной подготовки респираторщика к ведению горноспасательных работ

Подготовка спасателей к ведению горноспасательных работ организуется и проводится в два этапа:

I этап (предварительное обучение) – подготовка непосредственно в оперативных подразделениях ФАУ «ВГСЧ в строительстве»;

II этап – обучение в учебных подразделениях ВГСЧ, центрах подготовки спасателей МЧС России, образовательных учреждениях высшего и среднего профессионального образования МЧС России, а также в других образовательных учреждениях, образовательных подразделениях аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований или организаций, имеющих соответствующие лицензии на право ведения образовательной деятельности по программам подготовки спасателей (далее – образовательные учреждения).

Предварительное обучение (240 часов) – (стажировка) проводится в течение шести недель. Занятия проводятся в соответствии с расписанием, составленным из расчёта пятидневной рабочей недели по 8 часов в день, с учётом занятий по физической подготовке (два–четыре часа в неделю).

Практические навыки по эксплуатации респираторов, самоспасателей и другого технического оснащения, а также по выполнению своих служебных обязанностей приобретаются обучаемым во время проведения занятий при непосредственном контроле руководителя предварительного обучения или наставника (инструктора).

Обучение начинается с инструктажа по правилам охраны труда в соответствии с нормативными документами. Содержание обучения определяется «Расписанием занятий ...».

Занятия по физической подготовке проводятся по 2–4 часа в неделю.

Во время предварительного обучения запрещается включать обучаемого в состав дежурной смены и использовать для участия в мероприятиях и работах, при которых может возникнуть, в связи с профессиональной неподготовленностью, угроза его жизни и здоровью.

Особое внимание обращается на безопасную эксплуатацию и обслуживание гидравлического и электрифицированного аварийно-спасательного инструмента, электроустановок, компрессоров, работу в средствах защиты органов дыхания и кожи, а также применение других технологий.

За время предварительного обучения обучаемый изучает программный материал, приобретает необходимые практические навыки выполнения работ индивидуально и в составе отделения.

При прохождении предварительного обучения предусматривается выполнение 6 тренировок в респираторе длительностью 120–210 мин. с тепловой адаптацией и испытанием на тепловую устойчивость.

Примерный учебный план предварительного обучения

№ п/п	Наименование дисциплин и видов подготовки	Всего часов	Обучение в подразделении ВГСЧ	
			теория	практика
I. Общий				
1.	Оказание первой помощи	30	14	16
2.	Противопожарная подготовка	10	5	5
3.	Физическая подготовка	20		20
	Итого по I разделу	60	19	41

II. Специальный				
6.	Нормативные документы ВГСЧ	24	24	–
7.	Горноспасательное оснащение	62	20	42
8.	Ведение горноспасательных работ	60	20	40
9.	Горное дело, правила безопасности и меры безопасности при ведении горноспасательных и технических работ	34	18	16
Итого по II разделу		180	82	98
ВСЕГО		240	101	139

2.2. Оказание первой помощи

Примерный учебно-тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов	
		Теор.	Практ.
1.	Основы анатомии и физиологии человека	1	1
2.	Механические повреждения	2	4
3.	Термические повреждения	2	1
4.	Отравление и удушье газами	2	1
5.	Состояния, угрожающие жизни. Нарушение дыхания и кровообращения	2	3
6.	Устройства искусственной вентиляции легких	2	2
7.	Транспортирование пострадавших по горным выработкам	1	3
8.	Тепловые перегревы	2	1
	Зачёт		
		14	16

Примерная учебная программа по дисциплине «Оказание первой помощи»

Тема 1. Основы анатомии и физиологии человека

Организм как целое. Костно-мышечная система. Части скелета. Соединение костей.

Органы дыхания. Роль кислорода в дыхании человека.

Сердечно-сосудистая система. Сердце и его функции. Характеристика сосудов (артерий, вен, капилляров). Расположение основных кровеносных сосудов, места для прижатия артерий. Пульс, его характеристика, места прощупывания.

Тема 2. Механические повреждения

Понятие о травме. Кровотечение, его виды и признаки (артериальное, венозное, капиллярное). Способы временной остановки кровотечения: наложение давящей повязки, прижатие артерий, максимальное сгибание конечностей, наложение жгута, (закрутки). Правила наложения повязки. Типовые повязки. Особенности наложения повязки при проникающих ранениях.

Ушибы, вывихи, переломы, синдром длительного сдавливания тканей, их признаки. Осложнения при переломах. Имобилизация кисти, предплечья, плеча, стопы, бедра. Оказание помощи при переломах челюсти, ключицы, ребер, позвоночника и костей таза.

Черепно-мозговая травма. Сотрясение мозга, перелом костей черепа. Оказание первой медицинской помощи. Наложение эластичного бинта. Применение холода. Средства оказания первой медицинской помощи пострадавшему, находящемуся под завалом, а так же после его извлечения. Понятие о синдроме длительного сдавливания. Вид компрессии (раздавливание, прямое сдавливание, позиционное сдавливание), локализация, сочетание повреждения мягких тканей, осложнения, степени тяжести, периоды компрессии, комбинации с другими поражениями, классификация компрессивного синдрома. Ишемия конечности, классификация, некроз конечности. Клинические признаки ишемии. Прогноз. Определение комбинированных поражений конечностей

Практическая отработка приемов наложения жгута, шин, повязок.

Тема 3. Термические повреждения

Ожоги от воздействия высокой температуры, кислот и щелочей. Степени ожогов. Первая помощь.

Поражение холодом. Терморегуляция при охлаждении. Состояние охлаждения. Общее охлаждение и обморожение. Первая помощь.

Тема 4. Отравление и удушье газами

Признаки отравления вредными газами: оксидом углерода, сероводородом, сернистым газом, окислами азота.

Признаки удушья углекислотой и метаном. Первая помощь при отравлении газами и удушьи, средства для оказания помощи, имеющиеся в отделении ВГСЧ.

Тема 5. Состояния, угрожающие жизни. Нарушение дыхания и кровообращения

Нарушение проходимости дыхательных путей (западание языка, накопление крови, слизи, угольной пыли). Предупреждение этих нарушений. Освобождение дыхательных путей. Искусственное дыхание "рот в рот". Остановка сердца, причины, непрямой массаж сердца.

Обморок. Травматический шок. Основные признаки. Оказание помощи.

Утопление. Первая помощь.

Практическая отработка на манекене искусственного дыхания и закрытого массажа сердца. Отработка навыков применения винтового роторасширителя, языкодержателя и воздуховода.

Тема 6. Устройства искусственной вентиляции легких

Назначение, принцип действия. Правила применения. Подготовка к проведению искусственного дыхания, ингаляции, аспирации. Неисправности, их обнаружение и устранение.

Практическое применение устройств ИВЛ, в том числе при спазме гортани, бронхов (утопление, поражение электрическим током, попадание инородных тел в трахею).

Тема 7. Транспортирование пострадавших по горным выработкам

Средства транспортной иммобилизации. Шины (стандартные, вакуумные, импровизированные). Правила и техника наложения шин. Носилки иммобилизирующие вакуумные. Укладка пострадавшего на носилки. Правила транспортировки пострадавшего по горным выработкам.

Практическая отработка иммобилизации при переломах и укладке пострадавшего на носилки при различных травмах.

Тема 8. Тепловые перегревы

Понятие о воздействии высокой температуры. Особенности теплообмена организма при работе в респираторе. Тепловые перегревы и тепловой удар. Меры предупреждения перегрева организма при горноспасательных работах.

Первая помощь при перегревах и тепловом ударе.

2.3. Противопожарная подготовка

Примерный учебно-тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов	
		Теор.	Практ.
1.	Пожарная тактика и ее задачи. Разведка и тушение пожара	1	1
2.	Общие сведения о пожарных автомобилях основного и специального назначения	2	
3.	Первичные средства пожаротушения	1	2
4.	Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)	1	2
5.	Зачёт		
	ИТОГО	5	5

Примерная учебная программа по дисциплине «Противопожарная подготовка»

Тема 1. Пожарная тактика и ее задачи. Разведка и тушение пожара.

Роль и общие обязанности спасателей при выполнении задачи по тушению пожаров. Виды действий по тушению пожаров. Характерные ошибки, допускаемые при ведении действий по тушению пожаров.

Разведка пожара, ее цели и задачи. Действия спасателя при ведении разведки, отыскании людей в задымленных помещениях, спасении людей и эвакуации имущества на пожаре. Правила открывания дверей в горящие помещения, эвакуации людей и материальных ценностей. Определение путей эвакуации. Вскрытие конструкций для создания условий эвакуации, требования безопасности при ведении разведки пожара и спасении людей.

Понятие о локализации и ликвидации пожара. Характер действий по тушению

пожаров на каждом этапе.

Особенности действий по тушению пожаров при недостатке сил и средств. Определение боевых участков на пожаре, способы подачи огнетушащих средств (водяных, пенных и порошковых стволов) и работа с ними. Способы подачи огнетушащих средств в очаг пожара на охлаждение (защиту) конструкций. Создание водяных завес для защиты личного состава от лучистой теплоты. Способы подачи пенных стволов (в подвалы, пустоты перекрытий и перегородок, на горящую поверхность ЛВЖ и ГЖ). Требования безопасности при работе со стволами.

Особенности работы в задымленных помещениях и требования безопасности. Требования безопасности при тушении пожара и разборке конструкций. Способы прокладки рукавных линий.

Тема 2. Общие сведения о пожарных автомобилях основного и специального назначения

Назначение и тактико-технические характеристики автоцистерн пожарных, рукавных автомобилей, автомобилей пенного и порошкового пожаротушения. Назначение и тактико-технические характеристики пожарных мотопомп. Схемы боевого развертывания.

Занятие на пожарной цистерне с показом основных агрегатов, узлов, оборудования. Их расположение и назначение. Назначение пожарных рукавов, рукавного оборудования и стволов. Средства и способы защиты от высоких температур и теплового излучения: теплозащитные, теплоотражательные костюмы, их эксплуатация. Требования безопасности при работе с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием.

Тема 3. Первичные средства пожаротушения

Назначение, виды, область применения, состав огнетушащего вещества, маркировка огнетушителей, сроки перезарядки. Приведение огнетушителей в действие, требования безопасности.

Тема 4. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)

Назначение, тактико-техническая характеристика, устройство изолирующих противогазов и дыхательных аппаратов и приемы работы в задымленных помещениях.

2.4. Физическая подготовка

Примерный учебно-тематический

№ п/п	Наименование темы	Количество часов	
		Теор.	Практ.
1.	Гимнастика и атлетическая подготовка		10
2.	Спортивные игры		10
	ИТОГО		20

Основной формой физической подготовки является учебное занятие, носящее учебно-тренировочный характер. Учебное занятие состоит из трех частей - подготовительной, основной и заключительной.

Подготовительная часть занятия включает в себя построение, проверку, краткое объяснение содержания занятий и разминку. Продолжительность подготовительной части до 30 минут. Эта часть занятий проводится, как правило, в спортивном зале (спортивной комнате) или, при благоприятных погодных условиях (в летнее время), на воздухе.

Основная часть занятия проводится, как правило, в тренажерно-атлетическом зале продолжительностью 45-60 минут и включает в себя упражнения на специальных тренажерах.

Заключительная часть необходима для приведения организма в относительно спокойное состояние. Продолжительность занятия 30 минут. В заключительную часть занятия можно включать спортивную игру продолжительностью не более 25 минут, после чего 5-10 минут для дыхательных упражнений.

Основная часть занятия проводится методом круговой тренировки, что дает возможность самостоятельно приобретать знания, развивать физические качества и позволяет добиться высокой работоспособности организма.

Занятия основной части проводятся согласно комплексам, рассчитанным на месяц или два месяца. Во время составления комплексов необходимо учитывать, чтобы упражнения были направлены на развитие организма, укрепление органов и систем, а также повышение их функциональных возможностей.

Примерный комплекс физических упражнений в тренажерном зале на тренажерах по круговому методу тренировки:

1. Отжимание лежа с помощью тренажера с опорой ног носками на возвышении или на полу (отжимание в упоре). По 10 - 12 - 15 раз.
2. Упражнение для рук на тренажере Р - 30 - 40 кг.
 - а) сидя, ноги закреплены, по 6 - 8 - 10 раз;
 - б) сидя на коврике, по 6 - 8 - 10 раз.
3. Упражнение для мышц брюшного пресса на тренажере.
 - а) стоя;
 - б) сидя.
4. Упражнение для мышц ног на тренажере с Р - 50 - 75 - 100 кг. По 6 - 8 - 10 раз.
5. Подтягивание на перекладине хватом сверху. По 6 - 8 - 10 раз.
6. Упражнение на тренажерах для мышц брюшного пресса и спины. В положении сидя, ноги закреплены. По 8 - 10 - 12 раз.
7. Упражнение с гирями 16 - 24 - 32 кг. Ноги на ширине плеч. Выбрасывание гири, выжимание, толчок двумя руками.

Суммарное время выполнения комплекса упражнений - 45 мин.

2.5. Нормативные документы ВГСЧ

Примерный учебно-тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов	
		Теор.	Практ.
1.	Положение о ВГСЧ	1	
2.	Нормативы организации ВГСЧ.	1	
3.	Положение о прохождении службы в ВГСЧ	1	
4.	Положение об особенностях регулирования работы, режимов труда и отдыха отдельных категорий работников ВГСЧ, Порядок и нормы обеспечения работников ВГСЧ форменной одеждой и обувью.	1	
5.	Устав ВГСЧ по организации и ведению горноспасательных работ	20	
	ИТОГО	24	

Примерная учебная программа по дисциплине «Нормативные документы ВГСЧ»

Тема 1. Положение о ВГСЧ.

Основные задачи и функции ВГСЧ. Структура и управление ВГСЧ. Комплектование ВГСЧ. Особенности работы в ВГСЧ.

Тема 2. Нормативы организации ВГСЧ.

Общие положения. Структура и численность ВГСЧ. Дислокация ВГСЧ.

Тема 3. Положение о прохождении службы в ВГСЧ.

Общие положения. Комплектование личным составом. Взаимоотношения лиц военизированного состава ВГСЧ. Несение службы. Режим труда и отдыха. Отпуска работников ВГСЧ. Увольнение со службы в ВГСЧ. Рассмотрение жалоб и заявлений. Социальная защита работников ВГСЧ. Трудовой договор.

Тема 4. Положение об особенностях регулирования работы, режимов труда и отдыха отдельных категорий работников ВГСЧ. Порядок и нормы обеспечения работников ВГСЧ форменной одеждой и обувью.

Общие положения. Форма одежды и знаки различия. Выдача форменного обмундирования. Табель, норма и сроки носки обмундирования.

Тема 5. Устав ВГСЧ по организации и ведению горноспасательных работ

Общие положения. Организационные действия в начальный период аварии. Организация связи при горноспасательных работах. Оперативные действия отделений ВГСЧ. Организация разведки и спасения людей. Горноспасательные работы в условиях высоких и низких температур Тушение подземных пожаров.

Горноспасательные работы при ликвидации аварий других видов. Выполнение технических работ. Обязанности работников ВГСЧ при ликвидации аварии.

Примечание. положения, нормативы и приказы, отраженные в данном разделе, несут рекомендательный характер и изменяются при утверждении новых документов.

2.6. Горноспасательное оснащение

Примерный учебно-тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов	
		Теор.	Практ.
1.	Газозащитные дыхательные аппараты, противотепловые средства и шахтные приборы самоспасения	4	8
2.	Приборы снаряжения и настройки дыхательных аппаратов	2	6
3.	Техническое оснащение для тушения подземных пожаров	4	8
4.	Техническое оснащение по предупреждению взрывов метана и изоляции пожарных участков	2	4
5.	Приборы контроля газового состава рудничного воздуха	4	8
6.	Оборудование ВГСЧ, применяемое при разборке завалов	2	4
7.	Средства связи при выполнении горноспасательных работ	2	4
	Итого	20	42

Примерная учебная программа по дисциплине «Горноспасательное оснащение»

Тема 1. Газозащитные дыхательные аппараты, противотепловые средства и шахтные приборы самоспасения

Влияние различных факторов на газообмен и дыхание человека, включенного в респиратор (концентрации кислорода и диоксида углерода, температуры вдыхаемого воздуха, сопротивления дыханию на вдохе и выдохе и др.).

Понятие о поглотителях, очистке воздуха от вредных примесей в изолирующих и фильтрующих дыхательных аппаратах. Респираторы рабочие и вспомогательные. Взаимодействие основных узлов, возможные неисправности и их устранение. Правила работы в дыхательных аппаратах.

Самоспасатели изолирующие. Устройство, правила применения и хранения. Противопылевые респираторы.

Противотепловые куртки и костюмы.

Меры безопасности при хранении и применении газозащитных дыхательных аппаратов.

Выполнение годовой ревизии кислородно-дыхательной аппаратуры. Разборка и сборка основных узлов дыхательных аппаратов, регулировка их работы в заданных пределах, отработка навыков применения противотепловых курток.

Тема 2. Приборы снаряжения и настройки дыхательных аппаратов

Приборы типа УКП, ПКР-1, ИР: устройство, взаимодействие основных узлов, подготовка приборов к применению, правила выполнения проверок дыхательных аппаратов с использованием этих приборов.

Приборы проверки самоспасателей: устройство и правила применения.

Основные физико-химические свойства газообразного кислорода, меры безопасности при обращении с газообразным кислородом, находящимся под давлением.

Баллоны для газообразного кислорода и сжатых газов: устройство, разборка и сборка запорных вентилях, правила хранения и эксплуатации. Покраска баллонов.

Компрессоры для наполнения баллонов газообразным кислородом: краткие сведения об устройстве и взаимодействии основных узлов, меры безопасности при наполнении баллонов.

Подготовка контрольных приборов к работе. Отработка приемов проверки дыхательных аппаратов по узлам и в собранном виде.

Наполнение малолитражных баллонов газообразным кислородом с использованием дожимающих компрессоров.

Тема 3. Техническое оснащение для тушения подземных пожаров

Устройство и применение водоразбрызгивателей, пожарных стволов, соединительных головок, пожарных пик, разветвлений типа РТ-70, РТ-80.

Пожарные рукава, их характеристика, правила применения, испытания и хранения. Приспособления для ремонта и увязки пожарных рукавов.

Устройство всасывающих рукавов, приемных коробок. Условия, необходимые для всасывания воды.

Промежуточные приспособления (гидрант-пистолеты, ручные сверла): устройство, правила применения и меры безопасности.

Ручные огнетушители: устройство, правила зарядки, подготовка к работе, правила тушения различных источников горения, виды и периодичность проверок, область применения огнетушителей, правила приведения их в действие.

Передвижные и стационарные порошковые установки: назначение, устройство, приведение в работу.

Типы пеногенераторных и порошково-пенных установок, их характеристика и условия применения, подготовка к работе, регулирование и контроль качества пены. Пенообразователи, применяемые в горноспасательном деле. Установки для локализации эндогенных пожаров с помощью инертных вспененных суспензий.

Назначение, принцип действия пожарных автоматических водоразбрызгивающих установок для конвейеров и вентиляционных штреков лав.

Краткие сведения о стационарных автоматических порошковых установках для конвейеров и электромашинных камер.

Устройство винтовых насосов и правила пуска их в работу.

Краткие сведения о применении мотопомпы, пневматических и других насосов при тушении подземных пожаров.

Краткие сведения о приборах контроля тепловых излучений.

Отработка приемов тушения различных источников горения средствами водяного, пенного и порошкового пожаротушения.

Тема 4. Техническое оснащение по предупреждению взрывов метана и изоляции пожарных участков

Технические характеристики азотных газификационных установок, область их применения, краткие сведения об установках, способ применения, меры безопасности.

Генераторы инертных газов: типы, назначение, область применения, краткие сведения об устройстве, организации работы; меры безопасности.

Установки и устройства для инертзации шахтной атмосферы с помощью азота и хладонов: назначение, схемы монтажа, организация работ по выпуску газа и меры безопасности.

Быстровозводимые противовзрывные перемычки (КПБ, парашютные перемычки): назначение, устройство, область применения, организация работ и меры безопасности.

Установки для возведения изоляционных сооружений из гипсо-цементных смесей: назначение, основные узлы, подготовка вруба и опалубки, организация работ, меры безопасности.

Основные данные о приборах регистрации взрывов и целостности перемычек.

Ознакомление с работой генераторов инертных газов, газификаторов азота и установок для возведения изоляционных сооружений. Применение быстровозводимых перемычек.

Тема 5. Приборы контроля газового состава и замера количества рудничного воздуха

Шахтные интерферометры: принцип действия, подготовка к работе, правила замера метана и диоксида углерода в горных выработках шахты.

Определение высоких концентраций метана методом разбавления. Возможные погрешности в показаниях приборов.

Газоопределители типа ГХ. Виды индикаторных трубок. Подготовка ГХ к работе, правила замера газов.

Портативные газоанализаторы и мультигазоанализаторы: основные понятия об устройстве, правила эксплуатации и применения.

Установки дистанционного отбора проб воздуха. Переносные и стационарные шахтные приборы контроля метана и оксида углерода.

Основные сведения о приборах и аппаратуре контроля температуры и влажности в шахте при авариях. Определение степени задымленности выработок.

Анемометры чашечные, крыльчатые, типа АПР-2: принцип действия, подготовка к работе, правила замера скорости воздуха при различных сечениях выработок, расчёт количества воздуха, проходящего по выработкам.

Отработка приемов применения приборов газового контроля и замера количества шахтного воздуха.

Тема 6. Оборудование ВГСЧ, применяемое при разборке завалов

Аварийно-спасательный инструмент, горноспасательные домкраты: характеристика, устройство, правила применения, меры безопасности.

Пилы электрические, пневматические, ручные и бензиновые для резки металла и дерева, устройство и правила применения.

Краткие сведения об устройстве и правилах применения отбойных молотков и пневмошлангов.

Приборы обнаружения сигналов пострадавших, застигнутых обрушением.

Устройство и применение горноспасательных лебедок, лестниц, поясов. Применение приспособлений для связи с рабочими, застигнутыми обрушением и подачи питания за завал.

Применение аварийно-спасательного инструмента, домкратов, пил, лебедок.

Тема 7. Средства связи при выполнении горноспасательных работ

Аппараты проводной связи: назначение, область применения, краткие сведения об устройстве; проверка перед спуском в шахту и на подземной базе, подготовка к работе на подземной базе, прокладка линии связи, правила поддержания связи при пользовании загубником и панорамной маской.

Аппараты высокочастотной связи: назначение, условия применения, основные узлы, проверка исправности, подготовка аппарата перед уходом в загазованную среду, наращивание линии связи к телефонному кабелю, прокладка линии, порядок поддержания связи с отделением.

Устройство катушек связи. Сведения о проводах для высокочастотной и двухпроводной связи.

Применение аппаратов связи в загазованной атмосфере и на подземной базе.

2.7. Ведение горноспасательных работ

Примерный учебно-тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов	
		Теор.	Практ.
1.	Дислокация подразделений ВГСЧ и диспозиции их выездов.	2	
2.	Действия отделений ВГСЧ в первоначальный момент возникновения аварии.	2	2
3.	Действия отделений ВГСЧ в загазованной атмосфере.	4	6
4.	Упражнение в респираторе.		20
5.	Тушение подземных пожаров.	4	4
6.	Действия отделений ВГСЧ при ликвидации последствий взрывов газовых смесей и угольной пыли.	4	4
7.	Действия отделений ВГСЧ при ликвидации последствий внезапных выбросов угля, породы и газов.	2	2
8.	Действия отделений ВГСЧ при ликвидации последствий горных ударов, прорывов воды и заилочки.	2	2
	Итого	20	40

Примерная учебная программа
по дисциплине «Ведение горноспасательных работ»

Тема 1. Дислокация подразделений ВГСЧ и диспозиции их выездов

Дислокация подразделений отряда, расположение и состав, входящих в отряд подразделений (ВГСВ, количество отделений, размещение МБЭР (РПГ), ГАБ, КИЛ и других подразделений), расстояние между взводами и до обслуживаемых объектов организаций, их наименование и краткая характеристика.

Тема 2. Действия отделений ВГСЧ в первоначальный момент возникновения аварии

Организация выезда отделений ВГСЧ по сигналу тревога и порядок их подготовки к выполнению оперативного задания. Обязанности личного состава при спасении людей и ликвидации аварий. Командный пункт и его вспомогательные службы при ликвидации аварий.

Тема 3. Действия отделений ВГСЧ в загазованной атмосфере

Правила работы в респираторах. Особенности ведения горноспасательных работ в условиях задымленной среды, высоких или низких температур. Признаки перегревания горноспасателей и оказание помощи при тепловых поражениях. Способы снижения температуры при ведении горноспасательных работ. Организация и ведение горноспасательных работ в зоне высоких температур без применения противотепловых средств и с применением их. Расчет времени пребывания в высокой температуре. Меры безопасности при работе горноспасателей в условиях высоких и низких температур. Требования "Устава ВГСЧ..." и "Руководства..." по ведению работ в зоне высоких температур.

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

Отработка навыков выхода из загазованной атмосферы в неисправном респираторе. Работа в загазованной атмосфере, общение звуковыми сигналами, снаряжение респираторов ОЭ, выполнение элементов разведки при движении по задымленным выработкам.

Тема 4. Упражнения в респираторах (Приложение № 3)

Предусматривается выполнение обучаемым 6 тренировок в респираторе. Первые две (вводные) тренировки, продолжительностью 120 мин, выполняются в выработках со свежей струей воздуха во вспомогательном респираторе с загубником. Остальные 4 тренировки длительностью 150-210 мин. (вместе с тепловой адаптацией) выполняются в рабочем респираторе при наличии задымленности.

Обучаемый должен, в первую очередь, уметь правильно работать в респираторе – это значит знать и строго соблюдать меры безопасности при работе

в респираторах в загазованной атмосфере при наличии в окружающей атмосфере отравляющих и удушающих газов и веществ, а именно:

не выключаться из респиратора в загазованной среде, не допускать подсоса наружного воздуха на вдохе через загубник и панорамную маску;

не допускать срыва дыхания физическими нагрузками;

не работать в неисправном респираторе;

не работать без подсоединенного головного гарнитура, без носового зажима и неисправной панорамной маской;

не допускать перегрева организма;

правильно включаться в респиратор, выполнять беглую проверку и определять его исправность;

правильно дозировать физическую нагрузку, чередовать работу и отдых в респираторе;

правильно дышать в респираторе и соблюдать рациональную глубину и частоту дыхания;

восстанавливать дыхание и работоспособность, в том числе, не выключаясь из респиратора;

уметь пользоваться манометром респиратора для определения израсходованного и оставшегося запаса кислорода в баллоне и определять момент прекращения работы (движения) и начало возвращения на ПБ.

Тренировки в респираторах проводятся в выработках учебной шахты подразделения. К тренировке допускаются стажеры, изучившие респиратор, ознакомившиеся с правилами поведения в нем и знающие правила его обслуживания. Тренировки проводятся под наблюдением руководителя с участием медицинского работника подразделения. Перед каждой тренировкой медицинский работник определяет физическое состояние стажера и решает вопрос о его допуске к упражнению. Такой же контроль проводится во время тренировки, и после её окончания.

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

Тема 5. Тушение подземных пожаров

Рудничные пожары, причины их возникновения. Способы ликвидации пожаров. 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, ремонт рукавных линий.

Выемка пожарных очагов. Меры безопасности при тушении подземных пожаров активным способом. Примеры тушения пожаров активным способом на шахтах.

Изоляция подземных пожаров. Виды и устройство изоляционных сооружений. Взрывоустойчивые сооружения. Вентиляционные режимы при изоляции пожарных участков. Основные правила изоляции пожарных участков в шахтах, опасных по

газу и пыли. Изоляция пожаров с применением инертных газов, (азота, парогазовой смеси). Способы выпуска инертного газа в пожарный участок. Изоляция пожарных очагов без применения инертных газов. Особенности изоляции пожаров в тупиковых выработках. Меры безопасности при изоляции пожаров. Примеры тушения подземных пожаров способом изоляции.

Ликвидация пожаров комбинированным способом. Тушение рециркуляцией. Примеры ликвидации пожаров комбинированным способом.

Контроль рудничной атмосферы при тушении пожаров. Понятие о безопасных расстояниях при выполнении горноспасательных работ. Снятие депрессии с аварийного участка. Выполнение эскизов места горноспасательных работ при проведении разведки горных выработок и тушении пожаров. Вентиляционные режимы при тушении пожаров. Основные условия безопасности при снижении расхода воздуха, поступающего в очаг пожара. Понятие о тепловой депрессии, меры предупреждения опрокидывания вентиляционной струи.

Тема 6. Действия отделения ВГСЧ при ликвидации последствий взрывов газовых смесей и угольной пыли

Взрывы газовых смесей и угольной пыли, их последствия. Причины взрывов. Процесс зарождения и развития взрывов метана и угольной пыли. Примеры взрывов в шахтах. Возможные задания отделению ВГСЧ и действия его при разведке, спасении людей, тушении очагов горения и восстановлении разрушенных вентиляционных сооружений. Примеры ликвидации последствий взрывов газа и угольной пыли на шахтах.

Тема 7. Действия отделения ВГСЧ при ликвидации последствий внезапных выбросов угля, породы и газа

Понятие о внезапных выбросах угля, породы и газа. Причины возникновения этих аварий. Возможные последствия при внезапных выбросах угля, породы и газа. Возможные оперативные задания отделению ВГСЧ по ликвидации последствий внезапных выбросов. Действия отделения при разведке, спасении людей, разгазировании выработок и восстановлении проветривания. Особенности ведения поисковых работ. Меры безопасности при работе в метановоздушной среде. Примеры ликвидации последствий внезапных выбросов угля, породы и газа.

Тема 8. Действия отделения ВГСЧ при ликвидации последствий обрушений, горных ударов, прорывов воды и заилочки

Понятие об обрушениях, горных ударах, прорывах воды и заилочки в горные выработки. Причины возникновения этих аварий.

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 заилочки.

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

2.8. Горное дело и правила безопасности

Примерный учебно-тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов	
		Теор.	Практ.
1.	Краткие сведения о горных работах и горных выработках	2	
2.	Рудничная вентиляция	8	10
3.	Способы проведения и применения поисково-спасательных выработок	2	4
4.	Противоаварийная защита шахт	2	2
5.	Меры безопасности при ведении аварийно-спасательных и технических работ	4	
	Итого	18	16

Примерная учебная программа
по дисциплине «Горное дело и правила безопасности»

Тема 1. Краткие сведения о горных работах и горных выработках

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 ПИ. Геологические нарушения.

Общие сведения о горных работах и горных выработках, вскрытии, подготовке и системе разработки шахтных полей обслуживаемого района.

Требования правил безопасности при ведении подготовительных и очистных работ.

Тема 2. Рудничная вентиляция

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

Свойства метана, допустимые его концентрации в выработках шахт, виды скоплений, способы его обнаружения и ликвидации. Категорийность шахт и рудников по газообильности. Понятие о дегазации угольных пластов.

Свойства водорода и диоксида углерода, формы выделения и характер скопления в выработках, категорийность шахт по диоксиду углерода.

Взрывчатые свойства угольной пыли, места опасного ее скопления, меры по предупреждению и локализации взрывов угольной пыли. Определение пылевзрывоопасности горных выработок.

Нормы подачи воздуха в горные выработки. Нормы температуры и скорости движения вентиляционной струи по горным выработкам. Понятие о кондиционировании.

Понятие о депрессии, естественном и искусственном проветривании. Вдвигательное и нагнетательное проветривание. Реверсирование воздушной струи. Вентиляционные устройства и сооружения в шахте.

Проветривание тупиковых забоев. Особенности проветривания тупиковых забоев в газовых шахтах. Понятие о скорости метанонакопления в тупиковых забоях. Основные сведения об организации автоматической газовой защиты шахт.

Аварийные режимы проветривания шахт, крыльев и участков. Цель аварийного проветривания; аварийные режимы вентиляции, применяемые на обслуживаемых шахтах.

Организация контроля проветривания горных выработок при нормальном технологическом режиме шахты и при ликвидации аварий.

Способы и правила отбора проб шахтного воздуха. Дистанционный отбор проб воздуха из пожарного участка. Экспресс-методы контроля газов на аварийном участке. Практическая отработка отбора проб воздуха в горных выработках и замер концентрации газов с помощью газоопределителей проводятся в учебном классе или в учебной шахте подразделения.

Тема 3. Способы проведения и применения поисково-спасательных выработок

Общие сведения об авариях от обрушений в горных выработках, причины, приводящие к ним.

Способы восстановления подготовительных выработок с выпуском породы. Виды предохранительной крепи: перекрытия крепи, крепь на распорках, передвижной щит - платформа.

Способы восстановления подготовительных выработок без выпуска породы с использованием передовой забивной крепи.

Проведение обходных выработок. Проведение выработок "вприсечку" вдоль границы завала по углю.

Бурение специальных скважин большого диаметра к местонахождению пострадавших.

Особенности восстановления наклонных выработок, сопряжений выработок.

Ликвидация завалов в очистных выработках пологого и крутого падения.

Требования Правил безопасности при проведении и креплении выработок.

Тема 4. Противоаварийная защита

Понятие о подготовленности шахт и рудников к ликвидации аварий.

План ликвидации аварий, его назначение и содержание. Оперативная и графическая части ПЛА. Типовые правила поведения работников шахты при авариях. Перечень информации, наносимой на схему вентиляции шахты и схему противопожарной защиты шахты. Пути посылки отделений и вывода людей при различных авариях. Размещение пунктов нештатной аварийно-спасательной службы и их комплектность.

Назначение запасных выходов, их оборудование и содержание.

Проверка возможности вентиляционных режимов, предусмотренных планом ликвидации аварий.

Противопожарная защита шахты, ее назначение. Средства противопожарной защиты, проверка их исправности.

Тема 5. Меры безопасности при ведении аварийно-спасательных и технических работ

Общие, коллективные и индивидуальные меры безопасности. Требования техники безопасности при выполнении аварийно-спасательных работ. Меры безопасности при тушении пожаров. Меры безопасности при выполнении технических работ. Меры безопасности при выполнении технических работ. Меры безопасности при работе с машинами и механизмами.

3. Предварительное обучение лиц, поступающих на должность водителя оперативного автомобиля

Программа предварительного обучения составлена с учетом наличия у обучающегося опыта работы в качестве водителя соответствующей категории (В,С,Д,Е) транспортных средств.

По окончании предварительного обучения, водитель автомобиля должен *уметь самостоятельно выполнять*:

- Сбор и выезд по сигналу «Тревога» и доставку работников ВГСЧ на любой обслуживаемый подразделением объект по кратчайшим утвержденным маршрутам, а также на объекты, куда подразделение выезжает по диспозиции;
- Обязанности по оказанию помощи отделению при подготовке к спуску в шахту или обслуживанию специальных механизмов, если они смонтированы на закрепленных автотранспортных средствах;
- Технический осмотр и обслуживание закрепленного автомобиля в объеме, предусмотренном нормативными документами.

По окончании предварительного обучения, водитель автомобиля обязан *знать*:

- В установленном программой объеме Уставы, Положения, инструкции и другие нормативные документы;
- Нормативы времени выезда автотранспортных средств ВГСЧ из подразделения по сигналу «Тревога», подъездные пути к обслуживаемым объектам, средства и способы связи автотранспортных средств с подразделением;
- Назначение, место и условия хранения основного технического оснащения ВГСЧ на оперативно автомобиле;
- Меры безопасности при обращении с баллонами со сжатыми газами как сосудами, работающими под давлением;
- Правила эксплуатации специальных установок, смонтированных на закрепленном автомобиле.

Примерный учебный план предварительного обучения

№ п/п	Наименование дисциплин и видов подготовки	Всего часов	Обучение в подразделении ВГСЧ	
			теория	практика
1.	Нормативные документы ВГСЧ	8	8	
2.	Эксплуатация автотранспорта ВГСЧ	32	10	22
3.	Горноспасательное оснащение	10	5	5
4.	Ведение горноспасательных работ	6	3	3
	ВСЕГО	56	26	30

Режим занятий: 8 часов в день при пятидневной рабочей неделе продолжительностью 7 дней с отрывом от несения службы.

3.1. Нормативные документы ВГСЧ

Примерный учебно-тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов	
		Теор.	Практ.
1.	Положение о ВГСЧ	1	
2.	Нормативы организации ВГСЧ	1	
3.	Положение о прохождении службы в ВГСЧ	2	
4.	Положение об особенностях регулирования работы, режимов труда и отдыха отдельных категорий работников ВГСЧ, Порядок и нормы обеспечения работников ВГСЧ форменной одеждой и обувью.	2	
5.	Устав ВГСЧ по организации и ведению горноспасательных работ	2	
	ИТОГО	8	

Примерная учебная программа по дисциплине «Нормативные документы ВГСЧ»

Тема 1. Положение о ВГСЧ.

Основные задачи и функции ВГСЧ. Структура и управление ВГСЧ. Комплектование ВГСЧ. Особенности работы в ВГСЧ.

Тема 2. Нормативы организации ВГСЧ.

Общие положения. Структура и численность ВГСЧ. Дислокация ВГСЧ.

Тема 3. Положение о прохождении службы в ВГСЧ.

Общие положения. Комплектование личным составом. Взаимоотношения лиц военизированного состава ВГСЧ. Несение службы. Режим труда и отдыха. Отпуска работников ВГСЧ. Увольнение со службы в ВГСЧ. Рассмотрение жалоб и заявлений. Социальная защита работников ВГСЧ. Трудовой договор.

Тема 4. Положение об особенностях регулирования работы, режимов труда и отдыха отдельных категорий работников ВГСЧ. Порядок и нормы обеспечения работников ВГСЧ форменной одеждой и обувью.

Общие положения. Форма одежды и знаки различия. Выдача форменного обмундирования. Табель, норма и сроки носки обмундирования.

Тема 5. Устав ВГСЧ по организации и ведению горноспасательных работ
Общие положения. Организационные действия в начальный период аварии. Организация связи при горноспасательных работах. Понятие о видах аварий. Понятие о диспозиции и дислокации ВГСЧ. Выполнение технических работ. Обязанности работников ВГСЧ при ликвидации аварии.

***Примечание.** положения, нормативы и приказы, отраженные в данном разделе, несут рекомендательный характер и изменяются при утверждении новых документов.*

3.2. Эксплуатация автотранспорта ВГСЧ

Примерный учебно-тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов	
		Теор.	Практ.
1.	Техническое обслуживание автотранспортных средств в ВГСЧ	5	12
2.	Учет при эксплуатации автотранспорта	2	5
3.	Техника безопасности	3	5
	ИТОГО	10	22

Примерная учебная программа по дисциплине «Эксплуатация автотранспорта ВГСЧ»

Тема 1. Техническое обслуживание автотранспортных средств в ВГСЧ

Организация технического обслуживания автотранспорта ВГСЧ. Виды технического обслуживания. Обязанности водителя автомобиля при выполнении технического обслуживания автотранспорта ВГСЧ. Объем и состав каждого вида обслуживания. Проверка исправности отдельных агрегатов и узлов. Требования к окраске, надписям, звуковым и световым сигналам.

Тема 2. Учет при эксплуатации оперативного автотранспорта

Порядок получения, учета и списания ГСМ, нормы расхода ГСМ. Заполнение путевых листов. Ведение формуляра автомобиля. Правила пломбирования автомобильных спидометров. Порядок проведения служебного расследования ДТП.

Тема 3. Техника безопасности

Вводный инструктаж. Основные положения Уставов и других нормативных документов, регламентирующих несение службы в ВГСЧ, в т.ч. требования Устава внутренней службы. Требования пожарной безопасности в помещениях подразделения. Нормы выдачи и правила пользования спецодеждой, первая помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве и в быту.

Первичный инструктаж на рабочем месте: ознакомление с правилами безопасности выполнения работ по техническому обслуживанию автомобилей с применением инструмента и оборудования, имеющихся в подразделении; порядок подготовки к работе инструмента и оборудования (проверка исправности пусковых приборов, заземляющих устройств и т.п.).

Требования к техническому состоянию и комплектованию автотранспорта инструментом и приспособлениями.

Меры безопасности при проверке технического состояния автомобилей, пуске двигателя и движении автомобиля по территории подразделения; при обслуживании аккумуляторных батарей; при выполнении кузовных, сварочных и вулканизационных работ. Меры безопасности при использовании антифриза и других опасных веществ.

3.3. Горноспасательное оснащение

Примерный учебно-тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов	
		Теор.	Практ.
1.	Газозащитные дыхательные аппараты, оснащение и оборудование	1	1
2.	Пожарная техника	3	3
3.	Вспомогательные материалы и оборудование	1	1
	Итого	5	5

Примерная учебная программа по дисциплине «Горноспасательное оснащение»

Тема 1. Газозащитные дыхательные аппараты, оснащение и оборудование

Назначение, правила хранения и транспортирование газозащитных дыхательных аппаратов, аппаратов ИВЛ, контрольных приборов УКП, КП и других, кислородных баллонов, самоспасателей. Правила обращения с сосудами работающими под давлением, в части эксплуатации баллонов для сжатого кислорода.

Тема 2. Пожарная техника

Огнетушители, пожарные рукава, пожарные стволы, пожарные гайки, пожарные мотопомпы, приспособление для промежуточного подсоединения к

водопроводным магистралям; их назначение, типы, порядок хранения и транспортирования.

Тема 3. Вспомогательные материалы и оборудование

Химический поглотитель известковый (ХП-И), кислород газообразный в баллонах, пенообразователь, огнетушащий порошок; условия и правила применения, хранения и перевозки автотранспортом.

3.4. Ведение горноспасательных работ

Примерный учебно-тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов	
		Теор.	Практ.
1.	Дислокация подразделений ВГСЧ и диспозиции их выездов.	1	
2.	Действия отделений ВГСЧ в первоначальный момент возникновения аварии.	1	2
3.	Подготовка к спуску в шахту	1	1
	Итого	3	3

Примерная учебная программа по дисциплине «Ведение горноспасательных работ»

Тема 1. Дислокация подразделений ВГСЧ и диспозиции их выездов

Дислокация подразделений отряда, расположение и состав, входящих в отряд подразделений (ВГСВ, количество отделений, размещение МБЭР (РПГ), ГАБ, КИЛ и других подразделений), расстояние между взводами и до обслуживаемых объектов организаций, их наименование и краткая характеристика.

Тема 2. Действия отделений ВГСЧ в первоначальный момент возникновения аварии

Организация выезда отделений ВГСЧ по сигналу тревога и порядок их подготовки к выполнению оперативного задания. Командный пункт и его вспомогательные службы при ликвидации аварий.

Тема 3. Подготовка к спуску в шахту

Табель оснащения подразделения в зависимости от рода аварии и рода занятия: назначение каждого вида оснащения, место его хранения в автомобиле. Обязанности водителя по установлению дежурства на объекте во время ведения горноспасательных работ, связь с КП, график работы отделений в шахте.

4. Предварительное обучение лиц, поступающие на должность специалиста аналитической (контрольно-испытательной) лаборатории

Программа предварительного обучения составлена с учетом наличия у обучающегося профессионального химического образования.

Основная форма обучения – самостоятельное изучение материала по программе и практические занятия под наблюдением руководителя предварительного обучения.

По окончании предварительного обучения специалист аналитической (контрольно-испытательной) лаборатории должен уметь:

- Самостоятельно принимать пробы, производить анализ содержания кислорода, углекислого газа, метана, водорода, окислов азота, сероводорода, сернистого газа и паров бензина в пробах воздуха в пределах точности технических средств и используемых в лаборатории методов газового анализа;
- Производить отбор проб на запыленность воздуха и ее анализ;
- Производить отбор и анализ проб ХП-И и высокопроцентного кислорода;
- Производить проверку закрепленного оборудования (газоопределители, аппараты и прибор для отбора проб);
- Оформлять документацию по учету результатов анализов проб воздуха и результатов проверки средств измерений;
- Готовить растворы, необходимые для работы в подразделении;
- Составлять отчетность, согласно установленным формам;
- Проводить теоретические и практические занятия с работниками подразделения по вопросам контроля рудничной атмосферы.

По окончании предварительного обучения специалист аналитической (контрольно-испытательной) лаборатории должен знать:

- Устройство и правила эксплуатации аппаратов и приборов, используемых в лаборатории;
- Методы отбора проб воздуха на обслуживаемых объектах и правил эксплуатации применяемой для этого аппаратуры;
- Порядок передачи информации о результатах анализа проб воздуха, предельно допустимые нормы содержания вредных и ядовитых газов в воздухе, правила определения взрывоопасности горючих смесей;
- Структуру, функции и задачи ВГСЧ. Положения, Уставы и другие нормативные документы, регламентирующие деятельность аналитической (контрольно-испытательной) лаборатории в объеме настоящей программы;
- Условия метрологического обеспечения средств измерений, используемых в лаборатории (срок и методы поверки);
- Принципы технологии проведения подземных выработок, в т.ч. с использованием буровзрывных работ, и основы рудничной аэрологии;
- Правила составления планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, планов отбора проб рудничного воздуха и пыли.

Режим занятий: 8 часов в день при пятидневной рабочей неделе продолжительностью 22 дня с отрывом от исполнения служебных обязанностей.

Примерный учебный план предварительного обучения

№ п/п	Наименование дисциплин и видов подготовки	Всего часов	Обучение в подразделении ВГСЧ	
			теория	практика
1.	Нормативные документы ВГСЧ	21	11	10
2.	Основы горного дела и ПБ	50	32	18
3.	Лабораторные методы газового анализа	95	41	54
4.	Техника безопасности и делопроизводство	10	8	2
ВСЕГО		176	92	84

4.1. Нормативные документы ВГСЧ

Примерный учебно-тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов	
		Теор.	Практ.
1.	Положение о ВГСЧ	2	4
2.	Нормативы организации ВГСЧ	1	
3.	Положение о прохождении службы в ВГСЧ	2	
4.	Положение об особенностях регулирования работы, режимов труда и отдыха отдельных категорий работников ВГСЧ, Порядок и нормы обеспечения работников ВГСЧ форменной одеждой и обувью.	2	
5.	Устав ВГСЧ по организации и ведению горноспасательных работ	2	2
6.	Порядок профилактической деятельности	2	4
ИТОГО		11	10

Примерная учебная программа по дисциплине «Нормативные документы ВГСЧ»

Тема 1. Положение о ВГСЧ.

Основные задачи и функции ВГСЧ. Структура и управление ВГСЧ. Комплектование ВГСЧ. Особенности работы в ВГСЧ.

Тема 2. Нормативы организации ВГСЧ.

Общие положения. Структура и численность ВГСЧ. Дислокация ВГСЧ.

Тема 3. Положение о прохождении службы в ВГСЧ.

Общие положения. Комплектование личным составом. Взаимоотношения лиц военизированного состава ВГСЧ. Несение службы. Режим труда и отдыха. Отпуска

работников ВГСЧ. Увольнение со службы в ВГСЧ. Рассмотрение жалоб и заявлений. Социальная защита работников ВГСЧ. Трудовой договор.

Тема 4. Положение об особенностях регулирования работы, режимов труда и отдыха отдельных категорий работников ВГСЧ. Порядок и нормы обеспечения работников ВГСЧ форменной одеждой и обувью.

Общие положения. Форма одежды и знаки различия. Выдача форменного обмундирования. Табель, норма и сроки носки обмундирования.

Тема 5. Устав ВГСЧ по организации и ведению горноспасательных работ
Общие положения. Организационные действия в начальный период аварии. Организация связи при горноспасательных работах. Оперативные действия отделений ВГСЧ. Организация разведки и спасения людей. Горноспасательные работы в условиях высоких и низких температур Тушение подземных пожаров. Горноспасательные работы при ликвидации аварий других видов. Выполнение технических работ. Обязанности работников ВГСЧ при ликвидации аварии.

Тема 6. Порядок профилактической деятельности

Правила планирования, учета, отчетности и анализа результатов отбора и анализа проб воздуха. Планы отбора проб воздуха и замеров параметров микроклимата. Составление графика отбора проб воздуха на обслуживаемых объектах. Оформление Акт-наряда на отбор и анализ проб воздуха, оформление и предоставление извещения.

***Примечание.** положения, нормативы и приказы, отраженные в данном разделе, несут рекомендательный характер и изменяются при утверждении новых документов.*

4.2. Основы горного дела и ПБ

Примерный учебно-тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов	
		Теор.	Практ.
1.	Краткие сведения о горных выработках	3	5
2.	Проветривание подземных выработок и требования ПБ к контролю состава воздуха	5	3
3.	Средства и методы отбора проб воздуха	20	10
4.	Противоаварийная защита объектов и задачи профилактической деятельности ВГСЧ	4	
	ИТОГО	32	18

Примерная учебная программа
по дисциплине «Основы горного дела и ПБ»

Тема 1. Краткие сведения о горных выработках

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 ПИ. Геологические нарушения.

Общие сведения о горных работах и горных выработках, вскрытии, подготовке и системе разработки шахтных полей обслуживаемого района.

Требования правил безопасности при ведении подготовительных и очистных работ.

Тема 2. Проветривание подземных выработок и требования ПБ к контролю состава воздуха

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

Свойства метана, допустимые его концентрации в выработках шахт, виды скоплений, способы его обнаружения и ликвидации. Категорийность шахт и рудников по газообильности. Понятие о дегазации угольных пластов.

Свойства водорода и диоксида углерода, формы выделения и характер скопления в выработках, категорийность шахт по диоксиду углерода.

Взрывчатые свойства угольной пыли, места опасного ее скопления, меры по предупреждению и локализации взрывов угольной пыли. Определение пылевзрывоопасности горных выработок.

Нормы подачи воздуха в горные выработки. Нормы температуры и скорости движения вентиляционной струи по горным выработкам. Понятие о кондиционировании.

Понятие о депрессии, естественном и искусственном проветривании. Всасывающее и нагнетательное проветривание. Реверсирование воздушной струи. Вентиляционные устройства и сооружения в шахте.

Проветривание тупиковых забоев. Особенности проветривания тупиковых забоев в газовых шахтах. Понятие о скорости метанонакопления в тупиковых забоях. Основные сведения об организации автоматической газовой защиты шахт.

Аварийные режимы проветривания шахт, крыльев и участков. Цель аварийного проветривания; аварийные режимы вентиляции, применяемые на обслуживаемых шахтах.

Организация контроля проветривания горных выработок при нормальном технологическом режиме шахты и при ликвидации аварий.

Тема 3. Средства и методы отбора проб воздуха

Организация отбора проб воздуха на обслуживаемых объектах. Планы отбора проб воздуха. Места отбора проб в горных выработках и на поверхности. Приборы и аппараты проведения экспресс-анализа.

Методы, способы и правила отбора проб рудничного воздуха. Дистанционный отбор проб воздуха из пожарного участка. Экспресс-методы контроля газов на аварийном участке. Практическая отработка отбора проб воздуха в горных

выработках и замер концентрации газов с помощью газоопределителей проводятся в учебном классе или в учебной шахте подразделения.

Замеры температуры. Термометры и приборы, применяемые при отборе проб воздуха.

Методы отбора проб на запыленность. Пылемеры. Принцип действия, устройство, правила применения.

Тема 4. Противоаварийная защита объектов и задачи профилактической деятельности ВГСЧ

Понятие о подготовленности объекта к ликвидации аварий. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и его назначение. Проверка возможности вентиляционных режимов, предусмотренных планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий. Контроль за составом воздуха в подземных выработках при проверки вентиляционных режимов. Порядок профилактической деятельности.

4.3. Лабораторные методы газового анализа

Примерный учебно-тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов	
		Теор.	Практ.
1.	Теоретические основы газового анализа	16	
2.	Хроматографический методы анализа газов	30	44
3.	Методы анализа ХП-И и высокопроцентного кислорода	5	10
	ИТОГО	51	44

Примерная учебная программа по дисциплине «Лабораторные методы газового анализа»

Тема 1. Теоретические основы газового анализа

Основные газовые законы, физико-химические свойства газов: плотность, молекулярный вес, объем, теплоемкость и теплопроводность. Способы выражения концентрации газов. Качественный и количественный анализ. Характеристика методов газового анализа: газообъемного, титрометрического, кондуктометрического, колориметрического, хроматографического, оптического. Точность анализов, погрешности абсолютные, относительные, случайные и систематические.

Тема 2. Хроматографический методы анализа газов

Физическая сущность хроматографического разделения газов. Хроматографы. Принцип действия, точность измерения, правила эксплуатации приборов.

Практические занятия проводятся в лаборатории.

Тема 3. Методы анализа ХП-И и высокопроцентного кислорода

Порядок приемки и проверки ХП-И в подразделениях. Требования ГОСТ к составу и качеству ХП-И. Методы определения пригодности ХП-И.

Приборы для выполнения анализа ХП-И, устройство и правила применения. Расчет результатов анализа ХП-И. Оформление результатов проверки.

Высокопроцентный кислород, применяемый для снаряжения газозащитных дыхательных аппаратов. Требования ГОСТ к кислороду. Методы анализа. Техника безопасности при обращении с баллонами со сжатым газообразным кислородом.

4.4. Техника безопасности и делопроизводство

Примерный учебно-тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов	
		Теор.	Практ.
1.	Общие санитарные правила и правила безопасности при выполнении работ в лаборатории	3	
2.	Правила безопасности при обращении с сосудами, работающими под давлением	1	1
3.	Правила безопасности при работе с электроприборами	1	1
4.	Делопроизводство	3	
	ИТОГО	8	2

Примерная учебная программа по дисциплине «Техника безопасности и делопроизводство»

Тема 1. Общие санитарные правила и правила безопасности при выполнении работ в лаборатории

Вводный инструктаж. Основные положения Уставов и других нормативных документов, регламентирующих несение службы в ВГСЧ, в т.ч. требования Устава внутренней службы. Требования пожарной безопасности в помещениях подразделения. Нормы выдачи и правила пользования спецодеждой, первая помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве и в быту.

Первичный инструктаж на рабочем месте: правила безопасности обращение с кислотами и щелочами (первая помощь, хранение, требование к таре, правила транспортировки), приготовление растворов (безопасные приемы при нагревании, выпаривание, высушивание, взвешивание), мытье и чистка химической посуды. Правила пожарной безопасности.

Тема 2. Правила безопасности при обращении с сосудами, работающими под давлением

Требование Правил безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, к содержанию, хранению и обращению с баллонами для сжатых газов. Правила окраски баллонов со сжатыми газами.

Тема 3. Правила безопасности при работе с электроприборами

Основные сведения о действии электротока на организм человек. Сила и величина тока, опасная для жизни человека. Виды поражения электротоком. Общие меры безопасности при использовании электронагревательных приборов, ручного электроинструмента. Понятие о защитном заземлении. Порядок включения и выключения электроприемников в служебных помещениях лаборатории.

Тема 4. Делопроизводство

Правила оформления и ведения лабораторной документации: журналы регистрации результатов анализа рудничного воздуха и пыли, журналы учета результатов проверки приборов, аппаратов и др. Акты-наряды и извещения, планы и графики отбора проб и др. Срок и порядок хранения документации.

Правила и порядок оформления служебной переписки, в том числе с грифом ДСП, номенклатура дел.

5. Предварительное обучение лиц, поступающих на должности административно-технического персонала

На должности административно-технического персонала ВГСЧ принимаются лица, имеющие соответствующее образование и, как правило, опыт работы на аналогичных должностях.

По окончании предварительного обучения все лица административно-технического персонала должны уметь самостоятельно выполнять служебные обязанности, предусмотренные должностными инструкциями, Уставами и другими нормативными документами, обязаны знать и соблюдать в установленном программой объеме Уставы, Положения и другие нормативные документы.

Лица, принимаемые на должности административно-технического персонала, проходят вводный инструктаж у руководителя предварительного обучения с записью в Журнале.

Основная форма обучения лиц, поступающих на должности административно-технического персонала, самостоятельное изучение материала по программе и освоение должностных обязанностей под руководством руководителя предварительного обучения.

Примерный учебный план предварительного обучения

№ п/п	Наименование темы	Количество часов	
		Теор.	Практ.
1.	Положение о ВГСЧ	2	1
2.	Нормативы организации ВГСЧ	1	
3.	Положение о прохождении службы в ВГСЧ	2	
4	Положение об особенностях регулирования работы, режимов труда и отдыха отдельных категорий работников ВГСЧ, Порядок и нормы обеспечения работников ВГСЧ форменной одеждой и обувью.	2	
5.	Устав ВГСЧ по организации и ведению горноспасательных работ	2	1
6.	Должностные обязанности	2	40

7.	Инструктаж по безопасным методам работы	3	
	ИТОГО	14	42

Примерная учебная программа

Тема 1. Положение о ВГСЧ.

Основные задачи и функции ВГСЧ. Структура и управление ВГСЧ. Комплектование ВГСЧ. Особенности работы в ВГСЧ.

Тема 2. Нормативы организации ВГСЧ.

Общие положения. Структура и численность ВГСЧ. Дислокация ВГСЧ.

Тема 3. Положение о прохождении службы в ВГСЧ.

Общие положения. Комплектование личным составом. Взаимоотношения лиц военизированного состава ВГСЧ. Несение службы. Режим труда и отдыха. Отпуска работников ВГСЧ. Увольнение со службы в ВГСЧ. Рассмотрение жалоб и заявлений. Социальная защита работников ВГСЧ. Трудовой договор.

Тема 4. Положение об особенностях регулирования работы, режимов труда и отдыха отдельных категорий работников ВГСЧ. Порядок и нормы обеспечения работников ВГСЧ форменной одеждой и обувью.

Общие положения. Форма одежды и знаки различия. Выдача форменного обмундирования. Табель, норма и сроки носки обмундирования.

Тема 5. Устав ВГСЧ по организации и ведению горноспасательных работ

Общие положения. Организационные действия в начальный период аварии. Организация связи при горноспасательных работах. Понятие о видах аварий. Понятие о диспозиции и дислокации ВГСЧ. Выполнение технических работ. Обязанности работников ВГСЧ при ликвидации аварии.

Тема 6. Должностные обязанности

Изучаются в процессе исполнения служебных обязанностей в период испытательного срока под руководством непосредственного начальника, контролируются и оцениваются руководителем предварительного обучения.

Тема 7. Инструктаж по безопасным методам работы

Первичный инструктаж на рабочем месте проводит непосредственный руководитель лица, поступающего на должности административно-технического персонала, с практическим показом безопасных приемов и методов труда по инструкциям, разработанным в организации.

Приложение № 1
к Положению
(приказ ФАУ «ВГСЧ в строительстве»
от 05.06.2023 № 194-99)

Утверждаю:

Командир ВГСВ (ВГСП)

« ___ » _____ 20 __ г.

РАСПИСАНИЕ

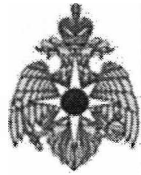
занятий предварительного обучения, поступающего на должность _____
в _____ ВГСО _____ - филиала ФАУ «ВГСЧ в строительстве»

учебные дни	дисциплина	тема занятий	количество о учебных часов	время занятий	должность, фамилия преподавателя	Фамилия, имя, отчество стажера: <u>Иванов Петр Сидорович</u>		
						дата	роспись стажера	отметка о проведении
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Вводный инструктаж	1	8:00 – 9:00	Зам. командира Петров С.И.	21.05.2023		
2								

Руководитель предварительного обучения
заместитель командира взвода (пункта)

Примечание: В случаях, когда расписанием предусмотрено самостоятельное изучение материала, в гр. 6 указывается «самоподготовка», а в гр. 8 и 9 расписывается стажер.

Приложение № 2
к Положению
(приказ ФАУ «ВГСЧ в строительстве»
от 05.06.2023 № 199-99)



МЧС РОССИИ

**ВОЕНИЗИРОВАННЫЙ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫЙ ОТРЯД ___ - филиал
ФЕДЕРАЛЬНОГО АВТОНОМНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ВОЕНИЗИРОВАННАЯ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ В
СТРОИТЕЛЬСТВЕ»
(ВГСО ___ - филиал ФАУ «ВГСЧ в строительстве»)**

ПРОТОКОЛ
заседания квалификационной комиссии

___ .20___

№ _____

Комиссия, назначенная приказом _____
в составе:

Председатель комиссии: _____

Члены комиссии: _____

рассмотрела представленные материалы и провела проверку теоретических знаний и практических навыков у _____
принятого на должность _____
и установила:

1. Результат прохождения предварительного медицинского осмотра: (годен/не годен)
2. Принят с _____ приказ от _____ № _____
3. При проверке теоретических знаний показал следующий результат:
зачёт/не зачёт

4. При проверке выполнения практических навыков работы получил следующую оценку: (хорошо/удовлетворительно/неудовлетворительно)
5. Комплекс задач, выполняемых в дыхательных аппаратах при тепловой адаптации и определении тепловой устойчивости выполнил полностью, отработал ____ час. в дыхательном аппарате. Отклонения в состоянии здоровья во время упражнений в респираторе _____
6. Производственная характеристика _____

(стаж работы до поступления в ВГСЧ, в т.ч. на подземных работах, специальность, профессия)

Квалификационная комиссия решила: _____

Председатель комиссии:

Члены комиссии:

ПЕРЕЧЕНЬ
ТИПОВЫХ КОМПЛЕКСНЫХ ЗАДАЧ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ СТАЖЕРАМИ В
ДЫХАТЕЛЬНЫХ АППАРАТАХ ПРИ ТЕПЛОЙ АДАПТАЦИИ И
ОПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

Наименование задач	Перечень упражнений входящих в задачу	Условия выполнения
1	2	3
Вводная тренировка 120 минут	1. Подготовка к тренировке (переодевание в спецодежду, надевание и беглая проверка респиратора, включение в респиратор) - 10 минут. 2. Ходьба по горизонтальным выработкам 40 минут, в т.ч. 10 минут отдыха. 3. Ходьба по наклонным выработкам - 30 минут, в т.ч. 10 минут отдыха. 4. Ознакомление с условиями тепловой тренировки в тепловой камере учебной шахты при нормальной температуре. Продолжительность работы в камере 20 минут (по 10 мин до и после тренировки). Общая продолжительность упражнения - 40 минут.	Выработки учебной шахты со свежим воздухом, рабочий респиратор с загубником.
2 - я тренировка 150 минут	1. Подготовка к тренировке 10 минут. 2. Ходьба по горизонтальным и наклонным выработкам - 70 минут, в т.ч. 20 минут отдыха. 3. Контроль за шахтной атмосферой интерферометром, индикаторными трубками, отбор проб при помощи груши в латексную камеру - 30 минут. 4. Тепловая тренировка в тепловой камере учебной шахты при температуре 30 - 32 град по Цельсию, относительной влажности 50 + 10 % - 40 минут, в т.ч. 20 минут отдыха в предкамере (по 10 минут до и после тренировки).	Задымленность слабая, СО до 0,002 %, рабочий респиратор с панорамной маской.
3 - я тренировка 180 минут	1. Подготовка к тренировке - 8 минут 2. Передвижение по тесным выработкам 40 минут (20 минут движения и 20 минут	

	<p>отдыха).</p> <p>3. Ходьба по горизонтальным и наклонным выработкам 70 минут, в т.ч. 20 минут отдыха.</p> <p>4. Возвращение на подземную базу в неисправном респираторе - 12 минут.</p> <p>5. Тепловая тренировка в тепловой камере учебной шахты при температуре 34 - 36 градусов по Цельсию, относительной влажности 70 + 10 % - 50 минут, в т.ч. 30 минут отдыха в предкамере (по 15 минут до и после тренировки).</p>	То же
4 - я тренировка 220 минут	<p>1. Подготовка к тренировке - 8 минут</p> <p>2. Передвижение по лестничному отделению шурфа - 50 минут (25 мин передвижение и 25 мин отдыха).</p> <p>3. Ходьба по горизонтальным и наклонным выработкам - 70 мин, в т.ч. 20 мин отдыха.</p> <p>4. Прокладка линии связи и ведение связи с базой аппаратами "Уголек", "Кварц" - 17 минут.</p> <p>5. Тепловая тренировка в тепловой камере учебной шахты при температуре 38 - 40 град по Цельсию, относительной влажности 80 + 10 % - 55 мин, в т.ч. 30 минут отдыха в предкамере (15 мин до и после тренировки).</p>	Задымленность средняя, СО до 0,002 %, рабочий респиратор с панорамной маской.
5 - я тренировка 220 минут	<p>1. Подготовка к тренировке - 7 минут.</p> <p>2. Передвижение по тесным выработкам - 40 минут.</p> <p>3. Тренировка по тушению очагов пожара порошковым огнетушителем, водой с прокладкой двух пожарных рукавов - 18 мин</p> <p>4. Тренировка по тушению горящего метана на тренажере - 30 минут.</p> <p>5. Передвижение по горизонтальным и наклонным выработкам - 70 минут, в т.ч. 20 минут отдыха.</p> <p>6. Тренировка в тепловой камере учебной шахты при температуре 40 град по Цельсию, относительной влажности 85 + 5 % - 55 минут, в т.ч. 30 минут отдыха в предкамере (по 15 мин до и после тренировки).</p>	Задымленность слабая, сильная, конвективные потоки, рабочий респиратор с маской.
6 - я тренировка 220 минут	<p>1. Подготовка к тренировке - 5 минут</p> <p>2. Передвижение по лестничному отделению шурфа 50 минут, в т.ч. 15 минут отдыха.</p> <p>3. Переключение из рабочего респиратора во вспомогательный, передвижение по горизонтальным и наклонным выработкам во вспомогательном респираторе - 45 минут в т.ч. 15 минут отдыха.</p> <p>4. Переключение из вспомогательного респиратора в изолирующий самоспасатель,</p>	Задымленность средняя, СО до 0,002 %, рабочий и вспомогательный респираторы, изолирующий самоспасатель, спасательное устройство.

	<p>передвижение по горизонтальным и наклонным выработкам в самоспасателе с переключением в спасательное устройство "Доза", переключение в рабочий респиратор - 60 минут.</p> <p>5. Определение тепловой устойчивости - 60 минут в т.ч. 30 минут в респираторе в предкамере (по 15 минут до и после определения тепловой устойчивости)</p>	<p>В камере для определения тепловой устойчивости.</p>
--	---	--