

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования.

При разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» в основу положены:

- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденные 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн Министром образования и науки Российской Федерации Д.В. Ливановым;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с изменениями);

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 10.04.2023 № 580 «О разработке и утверждении профессиональных стандартов»;

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 987 «Об утверждении Федерального Государственного Образовательного Стандарта Высшего образования по специальности 21.05.04 «Горное дело» (уровень специалитета) (в редакции от 27.02.2023);

- Приказ 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» (введен в действие с 01.09.2024);

- Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями)

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|---|--------------|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ (ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ) | 4-18 |
| 1.1. Введение | 4-6 |
| 1.2. Трудовые функции | 6-10 |
| 1.3. Цель реализации и задачи освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации | 10-12 |
| 1.4. Планируемый результат обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации | 12 |
| 1.5. Требования к уровню образования лиц, обучающихся по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации | 12-13 |
| 1.6. Категория слушателей и их количество в группе | 13 |
| 1.7. Профессиональные компетенции, приобретаемые в процессе обучения | 13-14 |
| 1.8. Продолжительность учебных занятий (режим) и трудоемкость обучения | 15 |
| 1.9. Форма организации обучения | 15 |
| 1.10. Язык обучения | 15-16 |
| 1.11. Основные разделы дополнительной профессиональной программы повышения квалификации | 16 |
| 1.12. Основные принципы построения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации | 16-17 |
| 1.13. Планируемые даты начала обучения | 17 |
| 1.14. Структура учебного процесса и особенности проведения экзамена слушателей | 27 |
| 1.15. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации | 18 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ | 18-48 |
| 2.1. Учебный план | 18-20 |
| 2.2. Учебно-тематический план (содержание обучения) | 20-26 |
| 2.3. Календарный учебный план (график) | 26-27 |
| 2.4. Структура и содержание профессиональных разделов и тем | 27-48 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ | 48-64 |
| 3.1. Материально-техническое обеспечение оборудованием и техническое оснащение рабочих мест | 49-51 |
| 3.2. Кадровое обеспечение | 51-54 |
| 3.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение | 54-64 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ | 64-84 |
| 4.1. Цель проведения итоговой аттестации | 64 |
| 4.2. Контроль и оценка результатов освоения | 64-65 |
| 4.3. Эффективность процесса обучения | 65-66 |
| 4.4. Принципы, используемые при осуществлении итогового контроля | 66 |
| 4.5. Критерии контроля результата освоения | 66-67 |
| 4.6. Критерии оценки результатов освоения | 67 |
| 4.7. Предмет оценивания | 67-68 |
| 4.8. Результаты обучения и формы/методы контроля | 68-74 |
| 4.9. Фонд оценочных средств (ФОС) | 74-84 |

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ПОДГОТОВКА ПОМОЩНИКОВ КОМАНДИРОВ ВЗВОДОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОСОБЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫМИ ПОСТАМИ, ОРГАНИЗОВАННЫМИ ВАХТОВЫМ МЕТОДОМ В СОСТАВЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ФИЛИАЛОВ ФГУП «ВГСЧ» (ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ)

1.1. Введение.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» разработана Федеральным государственным унитарным предприятием «Военизированная горноспасательная часть» (далее по тексту - ФГУП «ВГСЧ») с учетом положений:

- Гражданского Кодекса Российской Федерации;
- Конституции Российской Федерации;
- Локальных актов, относящихся к осуществлению образовательного процесса во ФГУП «ВГСЧ»;
- 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;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с изменениями);
- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 987 «Об утверждении Федерального Государственного Образовательного Стандарта Высшего образования по специальности 21.05.04 «Горное дело» (уровень специалитета) (в редакции от 27.02.2023);
- 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» (введен в действие с 01.09.2024);
- Постановления Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 № 1441 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг»;
- Приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 № 1н «Квалификационные характеристики должностей руководителей и

специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования» (с изменениями);

- Приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26.08.2010 № 761н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования» (с изменениями);

- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.03.2015 № АК-821/06 «О направлении методических рекомендаций по итоговой аттестации слушателей»;

- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;

- Постановления Правительства Российской Федерации от 10.04.2023 № 580 «О разработке и утверждении профессиональных стандартов»;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.12. 2014 № 1601 «О продолжительности рабочего времени (нормах часов педагогической работы за ставку заработной платы) педагогических работников и о порядке определения учебной нагрузки педагогических работников, оговариваемой в трудовом договоре» (с изменениями);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2016 № 755 «О внесении изменений в приложение № 1 к приказу Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.12. 2014 № 1601 «О продолжительности рабочего времени (нормах часов педагогической работы за ставку заработной платы) педагогических работников и о порядке определения учебной нагрузки педагогических работников, оговариваемой в трудовом договоре»,

- Постановления 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»;

- Приказа МЧС России от 09.06.2017 № 251 «Об утверждении Устава военизированной горноспасательной части по организации и ведению горноспасательных работ» (с изменениями);

- Приказа МЧС России от 31.10.2018 № 484 «Об утверждении Устава внутренней службы военизированных горноспасательных частей»;

- Приказа МЧС России от 29.11.2013 № 765 «Об утверждении Порядка создания вспомогательных горноспасательных команд» (с изменениями);

- Приказа 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 твердых полезных ископаемых»;

- Приказа 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» (с изменениями);

- Приказа 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»;

- Трудового Кодекса Российской Федерации;

- Федерального Закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями);

- Федерального Закона от 09.01.1996 № 2-ФЗ «О защите прав потребителей» (с изменениями);

- Федерального Закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (с изменениями);

- Федерального Закона от 22.08.1998 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя» (с изменениями);

- Федерального Закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями);

- Федерального Закона от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (с изменениями).

Иных нормативно-правовых документов, регулирующих деятельность подразделений «ВГСЧ» МЧС России и вспомогательных горноспасательных команд (далее - «ВГК») организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты (далее - ОПО) ведения горных работ.

1.2. Трудовые функции, реализуемые по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

Слушатель, освоивший дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ», должен обладать следующими трудовыми функциями, входящими в профессиональный стандарт

«Специалист по горноспасательным работам на объектах ведения горных работ» (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.04.2024 № 220н, введен в действие с 01.09.2024).

Описание обобщенных трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (далее по тексту - ПС «Специалист по горноспасательным работам») (функциональная карта вида профессиональной деятельности) представлено в таблице 1

Таблица 1

| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|-----------------------------|--|----------------------|--|--------|-----------------------------------|
| Код | Наименование | Уровень квалификации | Наименование | Код | Уровень (подуровень) квалификации |
| Е | Руководство деятельностью оперативного подразделения ПАСС(Ф) (горноспасательного взвода, пункта) | 6 | Организация повседневной деятельности оперативного подразделения ПАСС(Ф) (горноспасательного взвода, пункта) в режиме постоянной готовности к выполнению горноспасательных работ | Е/01.6 | 6 |
| | | | Руководство оперативным подразделением ПАСС(Ф) (горноспасательным взводом, пунктом) при выполнении горноспасательных работ | Е/02.6 | 6 |
| | | | Руководство деятельностью оперативного подразделения ПАСС(Ф) (горноспасательного взвода, пункта) при выполнении технических работ | Е/03.6 | 6 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--------|---|
| | | | Руководство действиями оперативного подразделения ПАСС(Ф) (горноспасательного взвода, пункта) при осуществлении деятельности, направленной на профилактику возникновения аварий на ОПО | Е/04.6 | 6 |
|--|--|--|--|--------|---|

Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт представлено в таблицах 2-5.

Таблица 2

Код Е/01.6

| Код | Трудовая функция |
|------------|---|
| Е/01.6 | - Организация разработки документации оперативного подразделения ПАСС(Ф) (горноспасательного взвода, пункта) и ПЛА на ОПО; |
| | - Организация и контроль несения дежурства в оперативном подразделении ПАСС(Ф) (горноспасательном взводе, пункте); |
| | - Организация и контроль профессиональной и специальной подготовки работников оперативного подразделения ПАСС(Ф) (горноспасательного взвода, пункта); |
| | - Организация и проведение мероприятий по поддержанию в готовности горноспасательного оснащения ПАСС(Ф), в том числе ДАСК, к ведению горноспасательных работ; |
| | - Организация и контроль мероприятий по укомплектованию оперативного подразделения ПАСС(Ф) (горноспасательного взвода, пункта) работниками и укреплению трудовой дисциплины; |
| | - Организация и контроль прохождения аттестации работниками оперативного подразделения ПАСС(Ф) (горноспасательного взвода, пункта) для получения (подтверждения) статуса спасателя; |
| | - Организация материально-технического обеспечения оперативного подразделения ПАСС(Ф) (горноспасательного взвода, пункта). |

Таблица 3

Код Е/02.6

| Код | Трудовая функция |
|--------|---|
| Е/02.6 | - Организация и контроль сбора и выезда горноспасательных отделений при получении информации об аварии на ОПО; |
| | - Получение задания на выполнение горноспасательных работ, организация и осуществление работы на КП и руководство горноспасательными работами; |
| | - Организация и контроль следования по горным выработкам на аварийный участок по маршруту, предусмотренному заданием на выполнение горноспасательных работ; |
| | - Организация и контроль сбора и передачи информации об обстановке на аварийном участке; |
| | - Организация и контроль оказания первой помощи, в том числе в условиях с непригодной для дыхания атмосферой; |
| | - Организация и контроль вывода людей (эвакуации) с аварийного участка (из горных выработок с непригодной для дыхания атмосферой) в безопасное место (в горные выработки с пригодной для дыхания рудничной атмосферой); |
| | - Организация и контроль действий по выполнению работ по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО. |

Таблица 4

Код Е/03.6

| Код | Трудовая функция |
|--------|---|
| Е/03.6 | - Планирование мероприятий по проведению технических работ (обслуживанию массового взрыва); |
| | - Организация и контроль следования горноспасательных отделений для выполнения технических работ; |
| | - Организация и контроль выполнения мероприятий, предусмотренных планом мероприятий по проведению технических работ (планом обслуживания массового взрыва). |

Таблица 5

Код Е/04.6

| Код | Трудовая функция |
|--------|--|
| Е/04.6 | - Организация и контроль подготовительных мероприятий по проведению профилактического обследования ОПО работниками оперативного подразделения ПАСС(Ф) (горноспасательного взвода, пункта); |
| | - Руководство оперативным подразделением ПАСС(Ф) (горноспасательным взводом, |

1.3. Цель реализации и задачи освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

Цель освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» - приобретение и совершенствование теоретических знаний и практических навыков помощниками командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ», а также формирование компетенций, необходимых для руководства горноспасательными работами при локализации и ликвидации последствий различных видов аварий, предупреждения возникновения аварийных ситуаций на горных предприятиях и способов их ликвидации.

В результате обучения слушатель должен знать:

- организационную структуру «ВГСЧ» МЧС России и «ВГК» организаций, эксплуатирующих ОПО ведения горных работ;
- требования законодательных, нормативных правовых актов по вопросам спасения людей и ликвидации аварий;
- требования нормативных правовых актов, регламентирующих деятельность «ВГСЧ», «ВГК»;
- требования нормативных правовых актов, регламентирующих деятельность «ВГСЧ», направленную на профилактику возникновения аварий на обслуживаемых ОПО;
- порядок проверки плана мероприятий по локализации и ликвидации аварий (далее - ПМЛЛА) на соответствие фактического состояния готовности ОПО к ведению горноспасательных работ;
- требования законодательных, нормативных правовых актов в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых ведутся горные работы;
- права и обязанности руководителя горноспасательных работ (далее - РГСР);
- порядок взаимодействия с руководителем работ по ликвидации аварий;
- существующие приемы и способы ведения аварийно-спасательных и других работ на объектах ведения горных работ;
- основы горного дела и аэрологии горных предприятий;

- устройство и правила применения, эксплуатации и проверки аппаратуры для защиты органов дыхания и приборов для её проверки;

- устройство и правила применения приборов для контроля физических параметров рудничной атмосферы, средств связи, горноспасательного оборудования, средств и установок для тушения пожаров, транспортных средств, имеющихся на оснащении «ВГСЧ» и «ВГК»;

- способы и средства оказания первой помощи пострадавшим;

- общие понятия о подземных пожарах на горных предприятиях, краткую характеристику данных явлений, способы прекращения горения, первичные средства пожаротушения;

- меры безопасности при выполнении горноспасательных работ и работ не аварийного характера, требующих применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и (или) горноспасательного оснащения;

должен уметь:

- организовывать несение службы и специальной подготовки на горноспасательных постах;

- осуществлять контроль за организацией, деятельностью «ВГК» и подготовкой ее членов, участвовать в проведении обучения и тренировки членов «ВГК»;

- организовывать и проводить профилактическую деятельность на обслуживаемом предприятии;

- участвовать в организации и проведение учебных тревог, КТУ и КШУ на ОПО ведения горных работ;

- участвовать в разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и их составной части - планов ликвидации аварий (далее - ПЛА) на объектах ведения горных работ;

- организовывать ведение горноспасательных работ;

- организовывать ведение оперативной документации и донесений на командном пункте;

- планировать режим работы и отдыха работников «ВГСЧ» и «ВГК» при ведении горноспасательных работ;

- выполнять инженерные расчеты при ликвидации аварий;

- пользоваться оргтехникой и специализированным программным обеспечением в повседневной деятельности и при ликвидации последствий аварий;

- применять аппаратуру для защиты органов дыхания и приборы для её проверки, средства пожаротушения, оснащение и оборудование, имеющееся на оснащении «ВГСЧ» и «ВГК»;

- оказывать первую помощь пострадавшим, в том числе в непригодной для дыхания атмосфере.

приобрести навыки:

- организация несения службы и специальной подготовки в условиях горноспасательных постов, организованных вахтовым методом;

- руководства горноспасательными работами;

- работы с аппаратурой для защиты органов дыхания и приборами для ее проверки;
- работы с ПЛА;
- оказания первой помощи пострадавшим, застигнутых аварией на ОПО.

1.4. Планируемый результат обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

Планируемый результат обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ»:

- возможность ведения профессиональной деятельности в качестве сотрудника горноспасательного поста, организованного вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» при проведении горноспасательных работ, выполнении различного рода аварийно-спасательных работ, участии вместе с профессиональными аварийно-спасательными службами/формированиями в мероприятиях по предупреждению возникновения аварийных ситуаций/чрезвычайных ситуаций (ЧС) на предприятиях горной промышленности и их ликвидации, выполнении работ, требующих применения изолирующих дыхательных аппаратов, участии в мероприятиях, направленных на повышение противоаварийной готовности опасных промышленных объектов (ОПО).

1.5. Требования к уровню образования лиц, обучающихся по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

В соответствии с положениями статьи 76, п.3 Федерального Закона Российской Федерации № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями) к освоению дополнительной профессиональной программы повышения квалификации допускаются лица имеющие среднее профессиональное (программы подготовки специалистов среднего звена) и (или) высшее профессиональное образование – бакалавриат /магистратура /специалитет по специальности «Горное дело», дополнительное профессиональное образование (программы переподготовки, программы повышения квалификации) по профилю деятельности, прошедшие дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки «Первоначальная подготовка спасателей профессиональных аварийно-спасательных служб,

профессиональных аварийно-спасательных формирований, выполняющих горноспасательные работы и находящихся в ведении МЧС России к ведению горноспасательных работ» и аттестованные на право ведения горноспасательных работ в установленном порядке.

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного образца.

1.6. Категории слушателей, обучающихся по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» и их количество в группе.

Категории слушателей, обучающихся по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ»: командиры взводов, помощники командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ, спасатели профессиональных аварийно-спасательных служб (формирований), выполняющие горноспасательные работы и находящиеся в ведении МЧС России, руководители горноспасательных работ и работ по ликвидации аварий, прочие работники горноспасательных постов, организованных вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» и «ВГК» при ведении горноспасательных работ, желающие повысить свою профессиональную компетентность в области организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ.

Необходимость обучения по данной образовательной программе и количество слушателей по ней определяется командиром отряда филиала ФГУП «ВГСЧ» и возможностями Учебного центра филиала ФГУП «ВГСЧ» (далее - Учебный центр).

1.7. Профессиональные компетенции, приобретаемые в процессе обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

В соответствии с Федеральным государственным стандартом высшего образования (далее - ФГОС ВО, уровень специалитета) по специальности 21.05.04 «Горное дело», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 987 (в редакции от 27.02.2023), процесс обучения по дополнительной профессиональной

программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» направлен на совершенствование следующих профессиональных компетенций:

универсальные компетенции (УК):

УК-1 - способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

УК-3 - способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели;

УК-6 - способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни;

УК-7 - способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

УК-8 - способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-1 - способность применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов;

ОПК-5 - способность применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов;

ОПК-8 - способность работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов;

ОПК-17 - способность применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов.

1.8. Продолжительность учебных занятий (режим) по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» и трудоемкость обучения.

Продолжительность учебных занятий (режим) по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» составляет 8 академических часов в день, 5 раз в неделю, кроме субботы и воскресенья.

Общее количество академических часов - 80, из них теоретических занятий (лекций) - 46 академических часов, практических занятий - 30 академических часов, экзамен - 4 академических часа.

1 академический час равен 45 минутам астрономического времени.

Трудоемкость обучения составляет - 10 дней, 2 недели (80 академических часов).

Примечание: расписание занятий может меняться с учетом потребностей образовательного процесса без изменения общего количества академических часов, реализуемых при освоении дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

1.9. Форма организации обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

Форма организации обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ»: очная с периодичностью подготовки не реже одного раза в три года.

1.10. Язык обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации

горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

Язык обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» - русский.

1.11. Основные разделы дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» включает в себя общую характеристику образовательной программы (паспорт программы), структуру и содержание обучения, условия реализации образовательной программы, данные о формах аттестации (контроля) и оценочные материалы по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

1.12. Основные принципы построения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

Выбор изучаемых разделов дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» 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) (неразрывная связь теории с практикой, посредством закрепления изученных теоретических разделов выполнением соответствующих практических заданий), научности (слушатели активно включаются в учебный процесс, выполняют практические задания, активно участвуют в деловой

игре и занимаются последующим анализом результатов ее проведения, самостоятельно работают с рекомендуемой преподавателем литературой и нормативными документами и прочее), взаимоуважения (уважение на занятиях к личности слушателя, его эмоциям, физическим и духовным потребностям), а также принципов конкретности, точности, логичности и реальности.

Для продуктивного восприятия дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» используются специализированные учебные пособия, методические рекомендации, а также необходимые аудиовизуальные средства.

1.13. Планируемые даты начала обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

Планируемые даты начала обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» определяются по мере комплектации учебных групп.

Расписание занятий определяется календарным учебным графиком. Отсчет учебной недели осуществляется с момента зачисления слушателя в Учебный центр филиала ФГУП «ВГСЧ».

1.14. Структура учебного процесса и особенности проведения экзамена слушателей по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

Структура учебного процесса и особенности проведения экзамена слушателей по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» определяются в соответствии с «Положением об образовательной деятельности ФГУП «ВГСЧ», утверждённым приказом ФГУП «ВГСЧ» от 29.06 2023 № 442 «Об образовательной деятельности ФГУП «ВГСЧ».

1.15. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

Форма документа, выдаваемого по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» после прохождения итоговой аттестации - удостоверение о повышении квалификации, установленного ФГУП «ВГСЧ» образца.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ПОДГОТОВКА ПОМОЩНИКОВ КОМАНДИРОВ ВЗВОДОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОСОБЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫМИ ПОСТАМИ, ОРГАНИЗОВАННЫМИ ВАХТОВЫМ МЕТОДОМ В СОСТАВЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ФИЛИАЛОВ ФГУП «ВГСЧ»

2.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

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

Цель: систематизация, углубление и совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ, спасателей профессиональных аварийно-спасательных служб (формирований), выполняющих горноспасательные работы и находящихся в ведении МЧС России, руководителей горноспасательных работ и работ по ликвидации аварий, прочих работников ФГУП «ВГСЧ» и «ВГК» при ведении горноспасательных работ для продолжения выполнения своей профессиональной деятельности, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций.

Общее распределение учебных часов приведено в таблице 6.

Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

Таблица 6

| № п/п | Наименование разделов | Количество акад. часов | | | Форма контроля |
|----------|---|------------------------|--------|----------|--|
| | | Всего | Теория | Практика | |
| 1 | <u>Раздел 1</u> Нормативные документы «ВГСЧ» | 6 | 6 | - | Промежу точный контроль (зачёт) |
| 2 | <u>Раздел 2</u> Организация работы горноспасательных постов, организованных вахтовым методом | 4 | 4 | - | Промежу точный контроль (зачёт) |
| 3 | <u>Раздел 3</u> Виды аварий на ОПО ведения горных работ. Основы оперативных действий «ВГСЧ». Разбор хода ликвидации сложных и затяжных аварий на ОПО. Проведение технических работ | 6 | 6 | - | Промежу точный контроль (зачёт) |
| 4 | <u>Раздел 4</u> Медицинское обеспечение | 4 | 2 | 2 | Промежу точный контроль (зачёт) |
| 5 | <u>Раздел 5</u> Организация деятельности «ВГК» на ОПО ведения горных работ | 3 | 3 | - | Промежу точный контроль (зачёт) |
| 6 | <u>Раздел 6</u> Организация и проведение профилактической работы на объектах ведения горных работ | 4 | 4 | - | Промежу точный контроль (зачёт) |
| 7 | <u>Раздел 7</u> Оснащение и оборудование, необходимое для выполнения горноспасательных работ | 12 | 6 | 6 | Промежу точный контроль (зачёт) |
| 8 | | 5 | 5 | - | Промежу |

| | | | | | |
|----------------------------|--|-----------|-----------|-----------|--------------------------------|
| | <u>Раздел 8</u> План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО ведения горных работ | | | | точный контроль (зачёт) |
| 9 | <u>Раздел 9</u> Инженерные расчёты при ведении работ по локализации и ликвидации последствий аварий | 8 | 4 | 4 | Промежуточный контроль (зачёт) |
| 10 | <u>Раздел 10</u> Аэрологическая безопасность ОПО ведения горных работ | 8 | 6 | 2 | Промежуточный контроль (зачёт) |
| 11 | <u>Раздел 11</u> Деловая игра по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, обслуживаемых ОПО ведения горных работ | 16 | - | 16 | Промежуточный контроль (зачёт) |
| 12 | <u>Раздел 12</u> Итоговая аттестация (экзамен) | 4 | - | - | Контрольное занятие (экзамен) |
| Итого по программе: | | 80 | 46 | 30 | - |

2.2. Учебно-тематический план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» (содержание обучения).

Учебно-тематический план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации с содержанием каждого раздела приведен в таблице 7.

Таблица 7

| № п/п | Наименование разделов и тем | Кол-во акад. часов | | | Форма контроля |
|--|--|--------------------|----------|----------|----------------------------|
| | | Всего | Теория | Практика | |
| Раздел 1 Нормативные документы «ВГСЧ» | | | | | |
| 1.1. | 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» | 2 | 2 | - | Текущий контроль (тест) |
| 1.2. | Федеральный Закон от 22.08.1998 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя» (с изменениями) | 1 | 1 | - | Текущий контроль (тест) |
| 1.3. | Приказ МЧС России от 31.10.2018 № 484 «Об утверждении Устава внутренней службы военизированных горноспасательных частей» | 1 | 1 | - | Текущий контроль (тест) |
| 1.4. | Система стандартов безопасности труда. Общие требования к системе управления охраной труда на предприятии | 1 | 1 | - | Текущий контроль (тест) |
| 1.5. | Взаимодействие и информационный | 1 | 1 | - | Текущий |

| | | | | | |
|--|---|----------|----------|---|---------------------------|
| | обмен подразделений «ВГСЧ» МЧС России и территориальных органов МЧС России | | | | контроль (тест) |
| Итого по разделу 1 | | 6 | 6 | - | - |
| Раздел 2 Организация работы горноспасательных постов, организованных вахтовым методом | | | | | |
| 2.1. | Приказ ФГУП «ВГСЧ» от 12.08.2022 № 590 «Об утверждении Типового положения о вахтовом методе организации работ структурных подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» | 2 | 2 | - | Текущий контроль (беседа) |
| 2.2. | Приказ ФГУП «ВГСЧ» от 28.12.2023 № 828 «Об утверждении Регламента работы помощника командира взвода, работающего вахтовым методом на горноспасательном посту» | 2 | 2 | - | Текущий контроль (беседа) |
| Итого по разделу 2 | | 4 | 4 | - | - |
| Раздел 3 Виды аварий на ОПО ведения горных работ. Основы оперативных действий «ВГСЧ». Разбор хода ликвидации сложных и затяжных аварий на ОПО. Проведение технических работ | | | | | |
| 3.1. | Основные виды аварий, характерных для обслуживаемых ОПО ведения горных работ | 1 | 1 | - | Текущий контроль (тест) |
| 3.2. | Действия руководителя ликвидации аварии и руководителя горноспасательных работ в первоначальный момент возникновения аварии на ОПО. Организация и работа КП | 1 | 1 | - | Текущий контроль (тест) |
| 3.3. | Основы оперативных действий «ВГСЧ» | 1 | 1 | - | Текущий контроль (тест) |
| 3.4. | Рудничные пожары. Причины возникновения рудничных пожаров. Способы предупреждение и тушения рудничных пожаров | 2 | 2 | - | Текущий контроль (тест) |

| | | | | | |
|---|--|----------|----------|----------|--|
| 3.5. | Организация и проведение технических работ | 1 | 1 | - | Текущий контроль (тест) |
| Итого по разделу 3 | | 6 | 6 | - | - |
| Раздел 4 Медицинское обеспечение | | | | | |
| 4.1. | Медицинская служба. Медицинское обеспечение при локализации и ликвидации последствий аварий | 1 | 1 | - | Текущий контроль (тест) |
| 4.2. | Особенности оказания первой помощи пострадавшим при ведении горноспасательных работ в непригодной для дыхания атмосфере | 3 | 1 | 2 | Текущий контроль (тест, вып. практич. заданий) |
| Итого по разделу 4 | | 4 | 2 | 2 | - |
| Раздел 5 Организация деятельности «ВГК» на ОПО ведения горных работ | | | | | |
| 5.1. | Нормативные правовые акты, регламентирующие создание и функционирование «ВГК» | 1 | 1 | - | Текущий контроль (тест) |
| 5.2. | Действия «ВГК» при локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО ведения горных работ | 2 | 2 | - | Текущий контроль (тест) |
| Итого по разделу 5 | | 3 | 3 | - | - |
| Раздел 6 Организация и проведение профилактической работы на объектах ведения горных работ | | | | | |
| 6.1. | Организация профилактической работы на объектах ведения горных работ | 2 | 2 | - | Текущий контроль (тест) |
| 6.2. | Документы, регламентирующие деятельность «ВГСЧ», права и ответственность командного состава в проведении профилактической работы | 2 | 2 | - | Текущий контроль (беседа) |
| Итого по разделу 6 | | 4 | 4 | - | - |
| Раздел 7 Оснащение и оборудование, необходимое для выполнения горноспасательных работ | | | | | |
| 7.1. | Аппаратура для защиты органов дыхания и приборы для её проверки | 3 | 1 | 2 | Текущий контроль (тест, вып. практич. |

| | | | | | |
|---|--|-----------|----------|----------|--|
| | | | | | заданий) |
| 7.2. | Приборы для контроля физических параметров рудничной атмосферы | 2 | 1 | 1 | Текущий контроль (тест, вып. практич. заданий) |
| 7.3. | Средства связи и навигации | 2 | 1 | 1 | Текущий контроль (тест, вып. практич. заданий) |
| 7.4. | Оборудование механическое (электрическое) и вспомогательные средства | 2 | 1 | 1 | Текущий контроль (тест, вып. практич. заданий) |
| 7.5. | Средства и установки для тушения пожаров | 2 | 1 | 1 | Текущий контроль (тест, вып. практич. заданий) |
| 7.6. | Транспортные средства оперативного, специального и вспомогательного назначения | 1 | 1 | - | Текущий контроль (тест) |
| Итого по разделу 7 | | 12 | 6 | 6 | - |
| Раздел 8 План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО ведения горных работ | | | | | |
| 8.1. | Требования федеральных норм и правил по разработке плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО | 2 | 2 | - | Текущий контроль (тест) |
| 8.2. | План ликвидации аварии, как составная часть плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО. Требования нормативных документов | 3 | 3 | - | Текущий контроль (тест) |

| | | | | | |
|---|---|-----------|----------|-----------|--|
| | к разработке плана ликвидации аварий | | | | |
| Итого по разделу 8 | | 5 | 5 | - | - |
| Раздел 9 Инженерные расчёты при ведении работ по локализации и ликвидации последствий аварий | | | | | |
| 9.1. | Математические модели шахтных вентиляционных сетей. Выполнение расчётов воздухораспределения. Решение задач плана ликвидации аварий | 4 | 2 | 2 | Текущий контроль (тест, вып. практич. заданий) |
| 9.2. | Выполнение инженерных расчётов, предусмотренных нормативными документами | 4 | 2 | 2 | Текущий контроль (тест, вып. практич. заданий) |
| Итого по разделу 9 | | 8 | 4 | 4 | - |
| Раздел 10 Аэрологическая безопасность ОПО ведения горных работ | | | | | |
| 10.1. | Рудничная (шахтная) аэрология и ее составные части | 2 | 2 | - | Текущий контроль (тест) |
| 10.2. | Аэрогазодинамика шахт. Современные средства и способы контроля рудничной атмосферы | 2 | 2 | - | Текущий контроль (тест) |
| 10.3. | Контрольно-испытательные лаборатории (КИЛ) подразделений «ВГСЧ» | 4 | 2 | 2 | Текущий контроль (тест, вып. практич. заданий) |
| Итого по разделу 10 | | 8 | 6 | 2 | - |
| Раздел 11 Деловая игра по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, обслуживаемых ОПО ведения горных работ | | | | | |
| 11.1. | Проведение деловой игры по отработке действий в условиях развития аварий на ОПО ведения горных работ | 12 | - | 12 | - |
| 11.2. | Детальный разбор итогов деловой игры по плану мероприятий по локализации и ликвидации | 4 | - | 4 | - |

| | | | | | |
|--|--|-----------|-----------|-----------|------------------------------|
| | последствий аварий на ОПО ведения горных работ | | | | |
| Итого по разделу 11 | | 16 | - | 16 | - |
| Раздел 12 Итоговая аттестация (экзамен) | | | | | |
| 12.1. | Итоговая аттестация (экзамен) | 4 | - | - | Контроль ое занятие, экзамен |
| Итого по разделу 12 | | 4 | - | - | - |
| Итого по программе: | | 80 | 46 | 30 | - |

Примечание: при необходимости, в зависимости от специфики обслуживаемых ОПО ведения горных работ и порядка организации несения службы в подразделениях филиалов ФГУП «ВГСЧ», в дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» могут быть внесены изменения, как по продолжительности обучения, так и по изучаемым темам внутри образовательных разделов.

В случае внесения изменений, данная дополнительная профессиональная программа повышения квалификации утверждается командиром отряда филиала ФГУП «ВГСЧ».

2.3. Календарный учебный план (график) дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

Календарный учебный план (график) дополнительной профессиональной программы повышения квалификации приведен в таблице 8.

Календарный учебный план (график) дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

Таблица 8

| | |
|---|--|
| Общий объем времени, отводимого на освоение образ. программы (календарных дней/академических | Распределение учебного времени (количество академических часов) |
|---|--|

| часов) | | | | | | |
|--------|------------------------|----------------|--|---------------------------------------|--------------------------|--|
| Всего | Из них | | Всего ак. часов учеб. занят. | В том числе | | Итоговая аттестация (экзамен), акад. часов |
| | Вых./ празд. дни | Учеб. время | | Теория (лекции), акад. часов | Практика, акад. часов | |
| 10/80 | 0 | 10/80 | 80 | 46 | 30 | 4 |

2.4. Структура и содержание разделов и тем дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

Раздел 1 Нормативные документы «ВГСЧ»

Тема 1.1. 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»

Цели занятия:

1. Изучить основные положения Постановления Правительства Российской Федерации от 27.04.2018 № 517 в части организации профессиональных аварийно- спасательных служб и формирований, выполняющих горноспасательные работы.
2. Ознакомиться с основными положениями Постановления Правительства Российской Федерации от 27.04.2018 № 517 в части Правил расчета стоимости обслуживания объектов ведения горных работ профессиональными аварийно-спасательными службами и формированиями, выполняющими горноспасательные работы.

Основные понятия:

Профессиональные аварийно-спасательные службы, профессиональные аварийно-спасательные формирования, горноспасательные работы, объекты ведения горных работ.

Краткое содержание:

Структура и управление «ВГСЧ». Порядок деятельности, задачи, функции и полномочия «ВГСЧ». Права и обязанности работников «ВГСЧ». Подготовка спасателей. Аттестация профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных

формирований, штатных аварийно-спасательных формирований, общественных аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя, осуществляющих свою деятельность на территории Российской Федерации. Основные положения Постановления Правительства Российской Федерации от 27.04.2018 № 517.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Тема 1.2. Федеральный Закон от 22.08.1998 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя» (с изменениями)

Цель занятия:

1. Ознакомиться с основными положениями Федерального Закона от 22.08.1998 № 151-ФЗ.

Основные понятия:

Профессиональные аварийно-спасательные формирования и службы, аварийно-спасательные работы, статус спасателя, социальные гарантии, льготы, требования, аттестация спасателей.

Краткое содержание:

Правовые основы деятельности профессиональных аварийно-спасательных формирований (далее по тексту - ПАСФ) и служб. Требования к ПАСФ, виды аварийно-спасательных работ. 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.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Тема 1.3. Приказ МЧС России от 31.10.2018 № 484 «Об утверждении Устава внутренней службы военизированных горноспасательных частей»

Цель занятия:

1. Изучить основные положения Приказа МЧС России от 31.10.2018 № 484.

Основные понятия:

Оперативный состав «ВГСЧ», Устав внутренней службы «ВГСЧ».

Краткое содержание:

Основные положения Приказа МЧС России от 31.10.2018 № 484. Условия и порядок несения службы работниками оперативного состава «ВГСЧ». Организация несения службы и специальной подготовки в подразделениях «ВГСЧ», режимы несения службы, графики несения службы и специальной подготовки. Порядок приема и сдачи дежурства. Обязанности находящихся на дежурстве работников. Порядок служебных взаимоотношений работников,

прямой и непосредственный начальник. Перечень и требования к служебным помещениям подразделения «ВГСЧ».

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Тема 1.4. Система стандартов безопасности труда. Общие требования к системе управления охраной труда на предприятии

Цели занятия:

1. Ознакомиться с основными положениями трудового законодательства Российской Федерации, принципами обеспечения охраны труда, особенностями управления охраной труда в организации, ответственностью за нарушение трудового законодательства.
2. Изучить меры безопасности при ведении аварийно-спасательных и технических работ на предприятиях, эксплуатирующих ОПО ведения горных работ.
3. Ознакомиться со спецификой социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
4. Ознакомиться с процедурой проведения аттестации рабочих мест.

Основные понятия:

Трудовое законодательство Российской Федерации, принципы обеспечения охраны труда, безопасность при ведении аварийно-спасательных и технических работ на предприятиях, эксплуатирующих ОПО ведения горных работ, социальное страхование, аттестация рабочих мест, ответственность за нарушения трудового законодательства.

Краткое содержание:

Основные положения трудового права. Основные принципы обеспечения охраны труда. Управление охраной труда в организации. Меры безопасности при ведении аварийно-спасательных и технических работ на предприятиях, эксплуатирующих ОПО ведения горных работ. Социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Аттестация рабочих мест. Ответственность за нарушение законодательства о труде.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Тема 1.5. Взаимодействие и информационный обмен подразделений «ВГСЧ» и территориальных органов МЧС России

Цели занятия:

1. Ознакомиться со схемой организации информационного обмена территориальных органов МЧС России с подразделениями «ВГСЧ».

2. Изучить порядок привлечения сил и средств «ВГСЧ» к ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - ЧС) природного и техногенного характера.

Основные понятия:

Информационный обмен, территориальный орган МЧС России, чрезвычайная ситуация.

Краткое содержание:

Схема организации информационного обмена территориальных органов МЧС России с подразделениями «ВГСЧ». Порядок привлечения сил и средств «ВГСЧ» к ликвидации ЧС природного и техногенного характера.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Раздел 2 Организация работы горноспасательных постов, организованных вахтовым методом

Тема 2.1. Приказ ФГУП «ВГСЧ» от 12.08.2022 № 590 «Об утверждении Типового положения о вахтовом методе организации работ структурных подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ»

Цель занятия:

1. Изучить основные положения Приказа ФГУП «ВГСЧ» от 12.08.2022 № 590.

Основные понятия:

Горноспасательный пост, вахтовый метод, структурное подразделение.

Краткое содержание:

Организация работы вахтовым методом. Направление и доставка работников «ВГСЧ» на вахту. Режим труда и отдыха, учет рабочего времени на вахте. Оплата труда, льготы и компенсации. Порядок предоставления гарантий и компенсаций.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Тема 2.2. Приказ ФГУП «ВГСЧ» от 28.12.2023 № 828 «Об утверждении Регламента работы помощника командира взвода, работающего вахтовым методом на горноспасательном посту»

Цель занятия:

1. Изучить основные положения Приказа ФГУП «ВГСЧ» от 28.12.2023 № 828.

Основные понятия:

Горноспасательный пост, вахтовый метод, помощник командира взвода.

Краткое содержание:

Занятия и тренировки помощника командира взвода на вахте. Проведение занятий с отделениями «ВГСЧ» и членами «ВГК». Другие работы, связанные с выполнением должностных обязанностей при нахождении на вахте.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Раздел 3 Виды аварий на ОПО ведения горных работ. Основы оперативных действий «ВГСЧ». Разбор хода ликвидации сложных и затяжных аварий на ОПО. Проведение технических работ

Тема 3.1. Основные виды аварий, характерных для обслуживаемых ОПО ведения горных работ

Цели занятия:

1. Ознакомиться с основными видами аварий, характерных для обслуживаемых ОПО ведения горных работ.
2. Изучить типовые тактико-технологические карты приемов и действий по локализации и ликвидации аварий.
3. Ознакомиться с особенностями введения в действие плана по локализации и ликвидации последствий аварий.

Основные понятия:

Опасный производственный объект (ОПО), локализация и ликвидация аварий, план по локализации и ликвидации последствий аварий.

Краткое содержание:

Виды аварий и типовые тактико-технологические карты приемов и действий по их локализации и ликвидации. Введение в действие плана по локализации и ликвидации последствий аварии.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Тема 3.2. Действия руководителя ликвидации аварии и руководителя горноспасательных работ в первоначальный момент возникновения аварии на ОПО. Организация и работа КП

Цели занятия:

1. Изучить порядок действий специалистов, руководящих ликвидацией аварии, в частности руководителя ликвидации аварии и руководителя горноспасательных работ в первоначальный момент возникновения аварии на ОПО.
2. Ознакомиться с организацией и работой КП.

Основные понятия:

Руководитель ликвидации аварии, руководитель горноспасательных работ, ОПО.

Краткое содержание:

Порядок действий специалистов, руководящих ликвидацией аварии (взрыв, пожар, внезапный выброс угля (породы) и газа, горный удар, загазирование токсичными веществами, прорыв воды и (или) обводненной горной массы, обрушение, разрушение зданий и сооружений, столкновение технологического транспорта, несанкционированная остановка вентилятора главного проветривания, застревание в стволе подъемных сосудов с людьми), создающих угрозу жизни и здоровью людей на ОПО ведения горных работ. Организация и работа КП.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Тема 3.3. Основы оперативных действий «ВГСЧ»

Цели занятия:

1. Ознакомиться с порядком организации связи и информационного обмена при ведении горноспасательных работ, оперативными действиями отделений «ВГСЧ», организацией разведки и спасения людей.
2. Ознакомиться с особенностями ведения горноспасательных работ в условиях высоких и низких температур, ведением расчетов по кислороду и времени пребывания людей в зонах высоких и низких температур.

Основные понятия:

Горноспасательные работы, оперативные действия отделений «ВГСЧ».

Краткое содержание:

Организация связи и информационного обмена при ведении горноспасательных работ. Оперативные действия отделений «ВГСЧ». Организация разведки и спасения людей. Горноспасательные работы в условиях высоких и низких температур. Ведение расчетов по кислороду и времени пребывания людей в зонах высоких и низких температур.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Тема 3.4. Рудничные пожары. Причины возникновения рудничных пожаров. Способы предупреждения и тушения рудничных пожаров

Цели занятия:

1. Получить общие сведения о процессе горения, пожаре и его развитии, разновидностях процесса горения, особенностях рудничных пожаров.
2. Рассмотреть причины возникновения эндогенных и экзогенных пожаров в горных выработках.

3. Получить представление об огнетушащих веществах и их воздействии, первичных средствах пожаротушения, особенностях тушения пожаров и предупреждения рудничных пожаров, профилактике пожаров от самовозгорания угля.

Основные понятия:

Процесс горения и его виды, рудничные пожары, эндогенные и экзогенные пожары, горные выработки.

Краткое содержание:

Общие сведения о процессе горения, пожаре и его развитии. Разновидности процесса горения (тление, возгорание, вспышка, самовозгорание, взрыв). Рудничные пожары. Причины возникновения эндогенных и экзогенных пожаров в горных выработках. Склонность пластов угля к самовозгоранию. Огнетушащие вещества и их воздействие. Первичные средства пожаротушения. Тушение пожаров. Предупреждение рудничных пожаров. Профилактика пожаров от самовозгорания угля.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Тема 3.5. Организация и порядок проведения технических работ

Цели занятия:

1. Ознакомиться с видами технических работ, особенностями их организации и порядком проведения.
2. Изучить обязанности работников «ВГСЧ», работников предприятия и «ВГК» при выполнении технических работ.

Основные понятия:

Технические работы.

Краткое содержание:

Виды технических работ. Подготовка мероприятий по проведению технических работ. Выполнение технических работ. Обязанности работников «ВГСЧ», работников предприятия и «ВГК» при выполнении технических работ.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Раздел 4 Медицинское обеспечение

Тема 4.1. Медицинская служба. Медицинское обеспечение при локализации и ликвидации последствий аварий

Цели занятия:

1. Получить представление о составе, структуре, оснащении, роли и месте в системе «ВГСЧ» медицинской службы.

2. Ознакомиться с содержанием и последовательностью проведения мероприятий медицинского обеспечения при авариях.

Основные понятия:

Медицинское обеспечение, локализация и ликвидация последствий аварий.

Краткое содержание:

Медицинская служба: состав, структура, оснащение, роль и место в системе «ВГСЧ». Содержание и последовательность проведения мероприятий медицинского обеспечения при авариях. Медицинское обеспечение пострадавших.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Тема 4.2. Особенности оказания первой помощи пострадавшим при ведении горноспасательных работ в непригодной для дыхания атмосфере

Теория:

Цель занятия:

1. Ознакомиться с теоретическими основами оказания первой помощи пострадавшим при ведении горноспасательных работ в непригодной для дыхания атмосфере.

Основные понятия:

Горноспасательные работы, основы оказания первой помощи пострадавшим.

Краткое содержание:

Теоретические основы оказания первой помощи пострадавшим при ведении горноспасательных работ в непригодной для дыхания атмосфере.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Практика:

Цель занятия:

1. Получить практические навыки оказания первой помощи пострадавшим при ведении горноспасательных работ в непригодной для дыхания атмосфере.

Основные понятия:

Горноспасательные работы, практические основы оказания первой помощи пострадавшим.

Краткое содержание:

Практические основы оказания первой помощи пострадавшим при ведении горноспасательных работ в непригодной для дыхания атмосфере.

Структура практического занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), выполнение практических заданий, подведение итогов, получение рекомендаций.

Раздел 5 Организация деятельности «ВГК» на ОПО ведения горных работ

Тема 5.1. Нормативные правовые акты, регламентирующие создание и функционирование «ВГК»

Цели занятия:

1. Изучить порядок создания, принцип комплектования, основные задачи «ВГК», положение о «ВГК» на обслуживаемых предприятиях.
2. Ознакомиться особенностями обучения, порядком проведения тренировок, техническим оснащением «ВГК», его хранением и порядком проверки.
3. Получить представление о руководстве деятельностью «ВГК», должностных обязанностях руководства «ВГК» и сотрудников.

Основные понятия:

ОПО, «ВГК».

Краткое содержание:

Порядок создания, принцип комплектования и основные задачи «ВГК». Положение о «ВГК» на обслуживаемых предприятиях. Обучение членов «ВГК». Порядок проведения тренировок с членами «ВГК». Руководство деятельностью «ВГК». Обязанности должностных лиц и членов «ВГК». Техническое оснащение «ВГК», его хранение и порядок проверки.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Тема 5.2. Действия «ВГК» при локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО ведения горных работ

Цель занятия:

1. Изучить основы организации оперативной деятельности «ВГК», особенности учета членов ВГК и контроля их расстановки, действия членов организации при ликвидации различного рода аварий, особенности взаимодействия с профессиональными аварийно-спасательными формированиями.

Основные понятия:

ОПО, «ВГК», аварии, профессиональные аварийно-спасательные формирования.

Краткое содержание:

Основы организации оперативной деятельности «ВГК». Учет членов «ВГК» и контроль их расстановки. Оперативные действия членов «ВГК» при ликвидации различного вида аварий. Взаимодействие с профессиональными аварийно-спасательными формированиями.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Раздел 6 Организация и проведение профилактической работы на объектах ведения горных работ

Тема 6.1. Организация профилактической работы на объектах ведения горных работ

Цели занятия:

1. Ознакомиться с организацией деятельности «ВГСЧ», направленной на профилактику возникновения аварий на ОПО.
2. Получить представление об основных направлениях ведения профилактической работы на ОПО ведения горных работ, видах профилактических обследований.

Основные понятия:

ОПО, профилактические работы.

Краткое содержание:

Организация деятельности «ВГСЧ», направленной на профилактику возникновения аварий на ОПО. Основные направления ведения профилактической работы на ОПО ведения горных работ. Виды профилактических обследований.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Тема 6.2. Документы, регламентирующие деятельность «ВГСЧ», права и ответственность командного состава в проведении профилактической работы

Цели занятия:

1. Ознакомиться с проектами противопожарной защиты, особенностями профилактической работы «ВГСЧ» на обогатительных фабриках.
2. Ознакомиться с обязанностями, правами и ответственностью командно-начальствующего состава «ВГСЧ», осуществляющих деятельность, направленную на профилактику возникновения аварий на ОПО.

Основные понятия:

«ВГСЧ», противопожарная защита, профилактическая работа, обогатительная фабрика, ОПО, профилактика аварий.

Краткое содержание:

Проекты противопожарной защиты. Профилактическая работа «ВГСЧ» на обогатительных фабриках. Обязанности, права и ответственность командно-начальствующего состава «ВГСЧ», осуществляющих деятельность «ВГСЧ», направленную на профилактику возникновения аварий на ОПО.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Раздел 7 Оснащение и оборудование, необходимое для выполнения горноспасательных работ

Тема 7.1. Аппаратура для защиты органов дыхания и приборы для её проверки

Теория:

Цели занятия:

1. Ознакомиться с назначением, техническими характеристиками, составом, комплектностью, устройством, подготовкой к работе и порядком работы аппаратуры для защиты органов дыхания, находящейся на оснащении «ВГСЧ».
2. Ознакомиться с приборами для проверки аппаратуры для защиты органов дыхания, видами и порядком проведения проверок, требованиями безопасности при эксплуатации.

Основные понятия:

Аппаратура для защиты органов дыхания.

Краткое содержание:

Назначение, технические характеристики, состав, комплектность, устройство, подготовка к работе и порядок работы аппаратуры для защиты органов дыхания, находящейся на оснащении «ВГСЧ». Приборы для её проверки. Виды и порядок проведения проверок. Требования безопасности при эксплуатации.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Практика:

Цели занятия:

1. Получить практические навыки подготовки к работе аппаратуры для защиты органов дыхания, находящейся на оснащении «ВГСЧ».
2. Получить практические навыки работы с аппаратурой для защиты органов дыхания, находящейся на оснащении «ВГСЧ».
3. Получить практические навыки проведения проверки аппаратуры для защиты органов дыхания.

Основные понятия:

Аппаратура для защиты органов дыхания.

Краткое содержание:

Подготовка к работе и работа с аппаратурой для защиты органов дыхания, находящейся на оснащении «ВГСЧ». Проверка аппаратуры для защиты органов дыхания.

Структура практического занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), выполнение практических заданий, подведение итогов, получение рекомендаций.

Тема 7.2. Приборы для контроля физических параметров рудничной атмосферы

Теория:

Цели занятия:

1. Ознакомиться с назначением, техническими характеристиками, составом, комплектностью, устройством, подготовкой к работе и порядком работы с приборами для контроля физических параметров рудничной атмосферы, находящимися на оснащении «ВГСЧ».
2. Ознакомиться с видами и порядком проведения проверок, требованиями безопасности при эксплуатации.

Основные понятия:

Приборы для контроля физических параметров рудничной атмосферы.

Краткое содержание:

Назначение, технические характеристики, состав, комплектность, устройство, подготовка к работе, порядок работы с приборами для контроля физических параметров рудничной атмосферы, находящихся на оснащении «ВГСЧ». Виды и порядок проведения проверок. Требования безопасности при эксплуатации.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Практика:

Цели занятия:

1. Получить практические навыки подготовки к работе приборов для контроля физических параметров рудничной атмосферы, находящихся на оснащении «ВГСЧ».
2. Получить практические навыки работы с приборами для контроля физических параметров рудничной атмосферы, находящимися на оснащении «ВГСЧ».
3. Получить практические навыки проведения проверки приборов для контроля физических параметров рудничной атмосферы.

Основные понятия:

Приборы для контроля физических параметров рудничной атмосферы.

Краткое содержание:

Подготовка к работе и работа с приборами для контроля физических параметров рудничной атмосферы. Проверка приборов для контроля физических параметров рудничной атмосферы.

Структура практического занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), выполнение практических заданий, подведение итогов, получение рекомендаций.

Тема 7.3. Средства связи и навигации

Теория:

Цели занятия:

1. Ознакомиться с назначением, техническими характеристиками, составом, комплектностью, устройством, подготовкой к работе и порядком работы средств связи и навигации, находящимися на оснащении «ВГСЧ».
2. Ознакомиться с видами и порядком проведения проверок, требованиями безопасности при эксплуатации.

Основные понятия:

Средства связи и навигации.

Краткое содержание:

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.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Практика:

Цели занятия:

1. Получить практические навыки подготовки к работе средств связи и навигации, находящихся на оснащении «ВГСЧ».
2. Получить практические навыки работы со средствами связи и навигации, находящимися на оснащении «ВГСЧ».
3. Получить практические навыки проведения проверки средств связи и навигации.

Основные понятия:

Средства связи и навигации.

Краткое содержание:

Подготовка к работе и работа со средствами связи и навигации, находящимися на оснащении «ВГСЧ». Проверка средств связи и навигации.

Структура практического занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), выполнение практических заданий, подведение итогов, получение рекомендаций.

Тема 7.4. Оборудование механическое (электрическое) и вспомогательные средства

Теория:

Цели занятия:

1. Ознакомиться с назначением, техническими характеристиками, составом, комплектностью, устройством, подготовкой к работе и порядком работы механического, электрического оборудования и вспомогательных средств, находящихся на оснащении «ВГСЧ».

2. Ознакомиться с видами и порядком проведения проверок, требованиями безопасности при эксплуатации.

Основные понятия:

Механическое оборудование, электрическое оборудование, вспомогательные средства.

Краткое содержание:

Назначение, технические характеристики, состав, комплектность, устройство, подготовка к работе, порядок работы механического, электрического оборудования и вспомогательных средств, находящихся на оснащении «ВГСЧ». Виды и порядок проведения проверок. Требования безопасности при эксплуатации.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Практика:

Цели занятия:

1. Получить практические навыки подготовки к работе механического, электрического оборудования и вспомогательных средств, находящихся на оснащении «ВГСЧ».
2. Получить практические навыки работы с механическим, электрическим оборудованием и вспомогательными средствами, находящимися на оснащении «ВГСЧ».
3. Получить практические навыки проведения проверки механического, электрического оборудования и вспомогательных средств.

Основные понятия:

Механическое, электрическое оборудование и вспомогательные средства.

Краткое содержание:

Подготовка к работе и работа с механическим, электрическим оборудованием и вспомогательными средствами. Проверка механического, электрического оборудования и вспомогательных средств.

Структура практического занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), выполнение практических заданий, подведение итогов, получение рекомендаций.

Тема 7.5. Средства и установки для тушения пожаров

Теория:

Цели занятия:

1. Ознакомиться с назначением, техническими характеристиками, составом, комплектностью, устройством, подготовкой к работе и порядком работы средств и установок для тушения пожаров, находящихся на оснащении «ВГСЧ».

2. Ознакомиться с видами и порядком проведения проверок, требованиями безопасности при эксплуатации.

Основные понятия:

Средства и установки для тушения пожаров.

Краткое содержание:

Назначение, технические характеристики, состав, комплектность, устройство, подготовка к работе, порядок работы средств и установок для тушения пожаров, находящихся на оснащении «ВГСЧ». Виды и порядок проведения проверок. Требования безопасности при эксплуатации.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Практика:

Цели занятия:

1. Получить практические навыки подготовки к работе средств и установок для тушения пожаров, находящихся на оснащении «ВГСЧ».
2. Получить практические навыки работы со средствами и установками для тушения пожаров, находящимися на оснащении «ВГСЧ».
3. Получить практические навыки проведения проверки средств и установок для тушения пожаров.

Основные понятия:

Средства и установки для тушения пожаров.

Краткое содержание:

Подготовка к работе и работа со средствами и установками для тушения пожаров. Проверка средств и установок для тушения пожаров.

Структура практического занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), выполнение практических заданий, подведение итогов, получение рекомендаций.

Тема 7.6. Транспортные средства оперативного, специального и вспомогательного назначения

Цели занятия:

1. Ознакомиться с назначением и техническими характеристиками транспортных средств оперативного, специального и вспомогательного назначения, находящихся на оснащении «ВГСЧ».
2. Ознакомиться с требованиями безопасности при эксплуатации.

Основные понятия:

Транспортные средства оперативного, специального и вспомогательного назначения.

Краткое содержание:

Назначение, технические характеристики, транспортных средств оперативного, специального и вспомогательного назначения, находящихся на оснащении «ВГСЧ». Требования безопасности при эксплуатации.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Раздел 8 План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО ведения горных работ

Тема 8.1. Требования федеральных норм и правил по разработке плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО

Цели занятия:

1. Изучить Приказ Ростехнадзора от 27.11.2020 N 467.
2. Получить представление о плане мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО ведения горных работ: структура и составные части плана, порядок ввода в действие.

Основные понятия:

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, ОПО, горные работы.

Краткое содержание:

Приказ Ростехнадзора 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».

Понятие о плане мероприятий по локализации и ликвидации (далее - ПЛА) последствий аварий на ОПО. Его структура и составные части. Порядок ввода в действие ПЛА.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Тема 8.2. План ликвидации аварии, как составная часть плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО. Требования нормативных документов к разработке плана ликвидации аварий

Цели занятия:

1. Получить представление о порядке взаимодействия «ВГСЧ» с территориальными органами МЧС России, оценка обстановки.
2. Ознакомиться с исходными данными и задачами ПЛА, методическими основами решения задач, требованиями нормативных документов о разработке ПЛА,

особенностями ведения профилактической работы в период пересмотра и согласования планов по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО.

3. Ознакомиться с особенностями планов мероприятий, проводимых на обогатительных фабриках по локализации и ликвидации последствий аварий (далее - ПМЛЛПА) на опасных производственных объектах, методикой проверки готовности ОПО к согласованию ПМЛЛПА.

Основные понятия:

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, ОПО, горные работы, профилактические работы, обогатительная фабрика.

Краткое содержание:

Взаимодействие «ВГСЧ» с территориальными органами МЧС России. Общая ситуационная оценка обстановки. Исходные данные и задачи ПЛА. Методические основы решения задач исходя из ПЛА. Требования нормативных документов о разработке ПЛА.

Профилактическая работа в период пересмотра и согласования планов ликвидации аварий. Организация пересмотра и согласования планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.

Особенности планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах на обогатительных фабриках. Методика проверки готовности ОПО к согласованию ПМЛЛПА.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Раздел 9 Инженерные расчёты при ведении работ по локализации и ликвидации последствий аварий

Тема 9.1. Математические модели шахтных вентиляционных сетей. Выполнение расчётов воздухораспределения. Решение задач плана ликвидации аварий

Теория:

Цели занятия:

1. Ознакомиться с топологией шахты, основными параметрами узлов и ветвей.
2. Изучить базовую терминологию, используемую при формировании математических моделей.
3. Получить представление о перемычках и их основных параметрах, пластах, программном расчете аэродинамических сопротивлений ветвей.
4. Ознакомиться с типами выработок, категориями реверса, вентиляторами, базами данных характеристик вентиляторов.
5. Ознакомиться с понятиями «устойчивость проветривания», «тепловая и критическая депрессия пожара», способами повышения устойчивости проветривания при пожаре.

Основные понятия:

Топология шахты, математическая модель, узлы, ветви, пласты, перемычки, вентилятор, устойчивость проветривания, тепловая и критическая депрессия пожара.

Краткое содержание:

Топология шахты. Узлы и ветви, их соответствия для горных выработок. Основные параметры узлов и ветвей. Базовая терминология, используемая при формировании математических моделей. Перемычки и их основные параметры. Программный расчёт аэродинамических сопротивлений ветвей. Пласты. Типы выработок. Категории реверса. Работа с ветвями. Вентиляторы. База данных характеристик вентиляторов. Установка вентилятора в сеть горных выработок выбором из базы данных и путём расчёта аэродинамической характеристики. Представление об устойчивости проветривания (по расходу и направлению), действии тепловой депрессии пожара, способах повышения устойчивости проветривания при пожаре. Понятие о критической депрессии пожара.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Практика:

Цели занятия:

1. Получить практические навыки программного расчёта аэродинамических сопротивлений ветвей, работы с таблицами, расчета аэродинамических характеристик вентилятора, редактирования топологии шахты.
2. Получить практические навыки расчёта устойчивости проветривания (по расходу и направлению).
3. Получить практические навыки расчёта действия тепловой депрессии пожара.

Основные понятия:

Топология шахты, математическая модель, аэродинамическое сопротивление, редактирование топологии, устойчивость проветривания, тепловая и критическая депрессия пожара.

Краткое содержание:

Топология шахты. Программный расчёт аэродинамических сопротивлений ветвей. Работа с таблицами. Работа с ветвями. Установка вентилятора в сеть горных выработок выбором из базы данных и путём расчёта аэродинамической характеристики. Редактирование топологии с помощью редактора в окне «Технологическая схема». Расчёт устойчивости проветривания (по расходу и направлению). Расчёт действия тепловой депрессии пожара и способы повышения устойчивости проветривания при пожаре. Критическая депрессия пожара.

Структура практического занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), выполнение практических заданий, подведение итогов, получение рекомендаций.

Тема 9.2. Выполнение инженерных расчётов, предусмотренных нормативными документами

Теория:

Цель занятия:

1. Ознакомиться с основами информационного обеспечения горноспасателей и инженерных расчётов, видами программных комплексов и баз данных для решения задач аварийно-спасательных работ.

Основные понятия:

Горноспасатели, инженерные расчеты, программные комплексы и базы данных.

Краткое содержание:

Основы информационного обеспечения горноспасателей. Информационное обеспечение инженерных расчётов. Виды программных комплексов и баз данных для решения задач аварийно-спасательных работ.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Практика:

Цели занятия:

1. Получить практические навыки работы с программными комплексами и базами данных для решения задач аварийно-спасательных работ.
2. Получить практические навыки моделирования проветривания шахт в нормальных и аварийных условиях.
3. Получить практические навыки оценки и интерпретации статистической и публичной информации.
4. Получить практические навыки определения тепловой депрессии пожара.

Основные понятия:

Топология шахты, программный комплекс и база данных, моделирование проветривания, нормальные и аварийные условия в шахтах, статистическая и публичная информация, тепловая депрессия пожара.

Краткое содержание:

Работа с программными комплексами и базами данных для решения задач аварийно-спасательных работ. Моделирование проветривания шахт в нормальных и аварийных условиях. Методические подходы, оценка и интерпретация статистической и публичной информации. Методы определения тепловой депрессии пожара.

Структура практического занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), выполнение практических заданий, подведение итогов, получение рекомендаций.

Раздел 10 Аэрологическая безопасность ОПО ведения горных работ

Тема 10.1. Рудничная (шахтная) аэрология и ее составные части

Цели занятия:

1. Получить представление о рудничной (шахтной) аэрологии и ее составных частях, ядовитых и взрывчатых примесях шахтного воздуха,
2. Ознакомиться со свойствами метана и мерами борьбы с ним.

Основные понятия:

Аэрология шахты, ядовитые и взрывчатые примеси шахтного воздуха.

Краткое содержание:

Главные составные части, ядовитые и взрывчатые примеси шахтного воздуха. Метан, его свойства и меры борьбы с ним.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Тема 10.2. Аэрогазодинамика шахт. Современные средства и способы контроля рудничной атмосферы

Цели занятия:

1. Получить представление об аэрогазодинамике шахт.
2. Получить представление об АГК - составляющей части многофункциональной системы безопасности ОПО ведения горных работ

Основные понятия:

Аэрогазодинамика шахты, вентиляция шахт, вентиляционные сети, АГК.

Краткое содержание:

Шахтные вентиляционные сети. Вентиляция шахт. Вентиляторные установки и вентиляционные устройства. Система АГК - как составляющая часть многофункциональной системы безопасности ОПО ведения горных работ.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Тема 10.3. Контрольно-испытательные лаборатории (КИЛ) подразделений «ВГСЧ»

Теория:

Цели занятия:

1. Получить представление об организации контрольно-испытательной лаборатории «ВГСЧ», ее функциях, оснащении.
2. Ознакомиться с лабораторными способами определения концентраций газов, методами контроля рудничной атмосферы.

Основные понятия:

Контрольно-испытательная лаборатория (КИЛ), рудничная атмосфера, концентрация газов.

Краткое содержание:

Организация контрольно-испытательной лаборатории «ВГСЧ» и её функции. Оснащение контрольно-испытательной лаборатории.

Лабораторные способы определения концентраций газов. Методы контроля рудничной атмосферы.

Структура лекционного занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), краткое содержание лекции, основная часть, подведение итогов.

Практика:

Цели занятия:

1. Получить практические навыки составления планов и графиков контроля состава рудничного воздуха, их пересмотра и согласования.
2. Получить практические навыки организации отбора проб рудничного воздуха и извещения ОПО о результатах анализа.

Основные понятия:

План, график контроля состава рудничного воздуха, отбор проб рудничного воздуха, ОПО.

Краткое содержание:

Составление планов и графиков контроля состава рудничного воздуха. Порядок пересмотра и согласования планов отбора проб воздуха. Организация отбора проб рудничного воздуха. Извещение ОПО о результатах анализа.

Структура практического занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), выполнение практических заданий, подведение итогов, получение рекомендаций.

Раздел 11 Деловая игра по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий обслуживаемых ОПО ведения горных работ

Тема 11.1. Проведение деловой игры по отработке действий в условиях развития аварий на ОПО ведения горных работ

Практика:

Цель занятия:

1. Принять активное участие в деловой игре по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий обслуживаемых ОПО ведения горных работ.

Основные понятия:

Деловая игра, аварийная ситуация, план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, командный пункт, инженерные расчеты, оперативная документация.

Краткое содержание:

Деловая игра: сценарий возникновения и развития аварийной ситуации в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на обслуживаемых постами опасных производственных объектах. Привлекаемые силы и средства. Развитие аварийной ситуации и дополнительные вводные. Организация работы командного пункта, ведение оперативной документации и выполнение инженерных расчётов.

Структура практического занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), участие в деловой игре.

Тема 11.2. Детальный разбор итогов деловой игры по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО ведения горных работ

Практика:

Цель занятия:

1. Принять активное участие в анализе действий участников деловой игры по заданному сценарию, оценить принятые решения и полученные результаты.

Основные понятия:

Анализ действий участников деловой игры. Оценка принятых решений.

Краткое содержание:

Анализ действий участников деловой игры по заданному сценарию. Оценка принятых решений, результатов выполненных инженерных расчётов и ведения оперативной документации.

Структура практического занятия: введение (озвучивание темы, постановка целей и задач для ее достижения), анализ результатов проведения деловой игры по заданному сценарию, оценка принятых решений, получение рекомендаций.

Раздел 12 Итоговая аттестация (экзамен)

Тема 12.1. Итоговая аттестация (экзамен)

Тестирование приобретенных слушателями теоретических (ответы на вопросы преподавателя) и практических навыков по тематике дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ПОДГОТОВКА ПОМОЩНИКОВ КОМАНДИРОВ ВЗВОДОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОСОБЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ

ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫМИ ПОСТАМИ, ОРГАНИЗОВАННЫМИ ВАХТОВЫМ МЕТОДОМ В СОСТАВЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ФИЛИАЛОВ ФГУП «ВГСЧ»

3.1. Материально-техническое обеспечение оборудованием и техническое оснащение рабочих мест по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

Для реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» имеется материально-техническая база, обеспечивающая проведение теоретических и практических учебных занятий, предусмотренных учебным планом (учебная аудитория), полностью соответствующая действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам, принятым в Российской Федерации.

Материально-техническое обеспечение оборудованием и техническое оснащение рабочих мест представлено в таблице 9.

Таблица 9

| № п/п | Наименование оборудования, оснащения, приборов и материалов | Ед. изм. | Положе но |
|----------|---|----------|--------------|
| 1 | Анемометр переносной рудничный АПР 2 | шт. | 1 |
| 2 | Аппарат искусственной вентиляции легких ГС-11 | шт. | 1 |
| 3 | Аппарат проводной связи Уголёк | шт. | 1 |
| 4 | Аппарат проводной связи Уголёк-2 | шт. | 1 |
| 5 | Винтовой водоразбрызгиватель ВВР-1 | шт. | 1 |
| 6 | Газоанализатор М-02 | шт. | 2 |
| 7 | Гидрант пистолет | шт. | 1 |
| 8 | Доска офисная магнитная | шт. | 2 |
| 9 | Катушка связи КСГ | шт. | 1 |
| 10 | Компьютер персональный | шт. | 4 |
| 11 | Компьютер персональный "Моноблок" | шт. | 3 |
| 12 | Компьютер персональный "Ноутбук" | шт. | 3 |
| 13 | Маска панорамная | шт. | 3 |
| 14 | Маска панорамная "Меди" | шт. | 3 |
| 15 | МФУ (Принтер - сканер - копир - факс) | шт. | 2 |
| 16 | Носилки | шт. | 1 |
| 17 | Огнетушитель | шт. | 2 |
| 18 | Тонометр медицинский | шт. | 1 |
| 19 | Парашютная перемычка | шт. | 1 |
| 20 | Тренажер "Анна" | комплект | 1 |
| 21 | Прибор проверки герметичности самоспасателя ПГС | шт. | 1 |

| | | | |
|----|---|-----|----|
| 22 | Приспособление для подключения в действующий водопровод СШУ-1 | шт. | 1 |
| 23 | Прожектор | шт. | 2 |
| 24 | Противогаз изолирующий ИП- 4МК | шт. | 1 |
| 25 | Респиратор изолирующий Р-30 | шт. | 8 |
| 26 | Респиратор Р-34 | шт. | 1 |
| 27 | Респиратор Р-30 | шт. | 1 |
| 28 | Респиратор ОВА-б | шт. | 1 |
| 29 | Рукав пожарный | м | 40 |
| 30 | Секундомер | шт. | 1 |
| 31 | Сумка линейного | шт. | 1 |
| 32 | Сумка противопожарного инвентаря | шт. | 1 |
| 33 | Тепловая завеса | шт. | 1 |
| 34 | Термометр ТГО-2МП | шт. | 1 |
| 35 | Фантом-тренажёр | шт. | 1 |

Отображение образовательной деятельности в информационной среде:

- размещаются результаты выполнения аттестационных (итоговых) работ слушателей;
- осуществляется постоянная связь преподавателей и слушателей, осуществляется методическая поддержка преподавателей.

Компоненты на бумажных носителях:

- литература по тематике дополнительной профессиональной программы повышения квалификации;
- рабочие тетради для записей - 20 штук;
- журнал посещений - 1 штука.

Программные инструменты:

Microsoft Excel, Word, Power Point

Учебно-методическое обеспечение разделов №№ 1-12 дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ»: лекционный материал, материалы контроля (список вопросов для промежуточной и итоговой аттестации - экзамена), учебные материалы для выполнения практических заданий, учебные материалы для участия в деловой игре по разработке плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, обслуживаемых опасных производственных объектов ведения горных работ, учебные

видеофильмы, тематические презентации, учебно-методическое оснащение учебного класса для проведения теоретических и практических занятий (тематические плакаты, брошюры, буклеты).

3.2. Кадровое обеспечение по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» обеспечивается практикующими специалистами по профилю «Горное дело», квалификация которых соответствует требованиям Приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования» («преподаватель»).

Требования к образованию и обучению лица, занимающего должность преподавателя:

- лица, имеющие среднее профессиональное образование и стаж работы рабочим горных специальностей не менее 1 (одного) года или высшее профессиональное образование (специалитет или магистратура, направленность (профиль) которого соответствует направлению подготовки (специальности) «Горное дело»), либо дополнительное профессиональное образование (профессиональная переподготовка), направленность (профиль) которой соответствует преподаваемой дополнительной профессиональной программе повышения квалификации.

Особые условия допуска к работе:

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

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

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

г) требование к опыту практической работы: стаж работы в образовательной организации не менее 1-го года, при наличии ученой степени/звания - без предъявления требований к стажу работы;

д) прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке, обучения и проверки знаний и навыков в области охраны труда.

Перечень должностей работников, имеющих право преподавания по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» представлен в таблице 10.

Таблица 10

| № п/п | Наименование дисциплин и видов подготовки | Должность преподавателя |
|----------|---|--|
| 1 | <p>Нормативные документы «ВГСЧ»</p> <p>Изучение законодательных и нормативных документов, регламентирующих деятельность «ВГК» и опасных производственных объектов (далее - ОПО)</p> | <p>Помощник командира отряда или командир взвода (уч. центра). Помощник командира отряда, командир взвода (опер. служба).</p> |
| 2 | <p>Основы оперативных действий «ВГСЧ» и «ВГК» на ОПО ведения горных работ</p> | <p>Помощник командира отряда, командир взвода или помощник командира взвода (уч. центра). Помощник командира отряда, командир взвода (опер. служба).</p> |
| 3 | <p>Ведение горноспасательных работ</p> | <p>Помощник командира отряда, командир взвода или помощник командира взвода (уч. центра). Помощник командира отряда, командир взвода (опер. служба).</p> |
| 4 | <p>Горное дело, правила безопасности и меры безопасности при ведении горноспасательных и технических работ,</p> | <p>Командир взвода или помощник командира</p> |

| | | |
|---|--|---|
| | организация и проведение профилактических работ на объектах ведения горных работ | взвода (уч. центра). Помощник командира отряда, командир взвода (опер. служба). |
| 5 | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (далее-ПМЛЛПА) на ОПО ведения горных работ. Ввод ПМЛЛПА в действие при возникновении аварии | Командир взвода или помощник командира взвода (уч. центра). Помощник командира отряда, командир взвода (опер. служба). |
| 6 | Действие работников шахт и «ВГСЧ» при ликвидации различных аварий на ОПО ведения горных работ. Положение о «ВГК» | Помощник командира отряда, командир взвода или его помощник командира взвода (уч. центра). Командир взвода или его помощник (опер. служба). |
| 7 | Организация горноспасательных работ. Работа командного пункта, горноспасательных постов, организованных вахтовым методом, группы инженерного обеспечения. Документация и расчеты, выполняемые в ходе ликвидации аварии | Помощник командира отряда, командир взвода (уч. центра). Помощник командира отряда, командир взвода (опер. служба). |
| 8 | Вентиляционные режимы и аэрологическая безопасность ОПО ведения горных работ при различных авариях | Помощник командира отряда или командир взвода (уч. центра). Помощник командира отряда, командир взвода (опер. службы). |
| 9 | Меры безопасности при ведении аварийно-спасательных работ | Помощник командира отряда или командир взвода (уч. центра). Командир взвода или его помощник (опер. служба). |

| | | |
|----|---|---|
| 10 | Изучение противоаварийной защиты опасных производственных объектов | Командир взвода или помощник командира взвода (уч. центра) Помощник командира отряда, командир взвода (опер. служба). |
| 11 | Противопожарная подготовка | Помощник командира взвода (уч. центр или опер. служба). |
| 12 | Горноспасательное оснащение и оборудование. Изучение правил их применения и мер безопасности при эксплуатации | Командир взвода (уч. центра), механик по ремонту оборудования (опер. служба). Командир взвода или помощник командира взвода (опер. служба). |
| 13 | Медицинское обеспечение, основы подготовки для оказания первой помощи пострадавшим, в том числе в условиях горных выработок и непригодной для дыхания атмосфере | Заместитель командира взвода или помощник командира взвода (мед. служба). |
| 14 | Итоговая аттестация (экзамен) | Комиссия под председательством командира отряда или его заместителя оперативной службы |

3.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

а) нормативно-правовые акты (основная литература) ко всем разделам:

1. Гражданский Кодекс Российской Федерации, часть II, ст. 454-1109 (с изменениями).
2. ГОСТ 27331-87 Пожарная техника. Классификация пожаров, введен в действие 01.01.1988.

3. ГОСТ Р 51057-2001 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.

4. Конституция Российской Федерации.

5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с изменениями от 15.11.2013).

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.04.2023 № 580 «О разработке и утверждении профессиональных стандартов».

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов».

8. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 987 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее - ФГОС ВО) по специальности 21.05.04. «Горное дело» (уровень специалитета) (в редакции от 27.02.2023).

9. Приказ 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» (введен в действие с 01.09.2024).

10. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26.10.2010 № 761н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования» (с изменениями от 31.05.2011).

11. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования» («преподаватель»), (с изменениями на 25.01.2023).

12. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 № 1441 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг».

13. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.12. 2014 № 1601 «О продолжительности рабочего времени (нормах часов педагогической работы за ставку заработной платы) педагогических работников и о порядке определения учебной нагрузки педагогических работников, оговариваемой в трудовом договоре», с изменениями на 13.05.2019.

14. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2016 № 755 «О внесении изменений в приложение № 1 к приказу Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.12. 2014 № 1601 «О продолжительности рабочего времени (нормах

часов педагогической работы за ставку заработной платы) педагогических работников и о порядке определения учебной нагрузки педагогических работников, оговариваемой в трудовом договоре».

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 расчёта 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» (с изменениями).

17. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 № 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах».

18. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (с изменениями).

19. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изменениями).

20. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.08.2013 № 693 «Об утверждении перечня должностей и специальностей работников, работающих спасателями на постоянной штатной основе в профессиональных аварийно-спасательных службах, профессиональных аварийно-спасательных формированиях и участвующих в ликвидации чрезвычайных ситуаций» (с изменениями).

21. 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».

22. 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» (с изменениями).

23. 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».

24. 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».

25. 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» (с изменениями).

26. 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».

27. Приказ МЧС России от 31.10.2018 № 484 «Об утверждении Устава внутренней службы военизированных горноспасательных частей».

28. 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».

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

30. Приказ МЧС России от 29.11.2013 № 765 «Об утверждении Порядка создания вспомогательных горноспасательных команд» (с изменениями).

31. Приказ МЧС России от 04.09.2013 № 585 «Об утверждении Положения об особенностях регулирования работы, режимов труда и отдыха отдельных категорий работников военизированных горноспасательных частей, находящихся в ведении Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

32. 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».

33. Приказ МЧС России от 01.11.2021 № 745 «Об утверждении описания форменной одежды работников военизированных горноспасательных частей, находящихся в ведении МЧС России, порядка и норм обеспечения указанных работников форменной одеждой и обувью».

34. Приказ МЧС России от 02.08.2011 № 409 «Об установлении дополнительного опознавательного знака «Военизированная горноспасательная часть» и правилах его размещения на транспортных средствах МЧС России».

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

36. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи» (с изменениями).

37. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (с изменениями).

38. 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» (РД-15-11-2007).

39. Приказы ФГУП «ВГСЧ»:

- от 31.03.2021 № 196 «Об утверждении Положения о порядке присвоения классности респираторщикам и командирам отделений структурным подразделениям филиалов ФГУП «ВГСЧ».

- от 28.12.2023 № 832 «Об утверждении Порядка организации и проведения систематической профессиональной подготовки респираторщиков и командиров ФГУП «ВГСЧ» к выполнению горноспасательных работ».

- от 27.12.2019 № 930 «Об утверждении регламента профилактической деятельности ФГУП «ВГСЧ».

- от 27.12.2019 № 929 «Об утверждении Положения о контрольно-испытательных лабораториях ФГУП «ВГСЧ».

- от 28.12.2020 № 1001 «Об утверждении Регламента работы работников высшей, старшей и средней групп должностей филиалов ФГУП «ВГСЧ» в межаварийный период».

- от 26.01.2021 № 29 «Об утверждении порядка разработки графиков несения службы и специальной подготовки работников высшей (старшей и (или) средней служебной группы должностей».

- от 28.12.2023 № 825 «Об утверждении Порядка организации и проведения специальной подготовки работников филиалов ФГУП «ВГСЧ» к действиям по тушению пожаров в населенных пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры».

- от 15.09.2021 № 706 «О группах инженерного обеспечения».

- от 28.12.2023 № 828 «Об утверждении Регламента работы помощника командира взвода, работающего вахтовым методом на горноспасательном посту».

- от 12.03.2024 № 135 «Об утверждении порядка отстранения работников ФГУП «ВГСЧ» от исполнения полномочий руководителя горноспасательных работ».

- от 12.08.2022 № 590 «Об утверждении Типового положения о вахтовом методе организации работ подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

- от 21.09.2020 № 678 «Об информационном обеспечении аварийно-спасательных работ».

- от 21.01.2022 № 36 «Об утверждении и введении в действие нормативной документации ФГУП «ВГСЧ».

40. Регламент технического обслуживания горноспасательного оснащения ФГУП «ВГСЧ».

41. Руководство по эксплуатации автотранспорта ФГУП «ВГСЧ».

42. Руководство по организации технического обслуживания горноспасательного оснащения ФГУП «ВГСЧ» часть I и часть II.

43. Трудовой Кодекс Российской Федерации.

44. Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» (с изменениями на 21.07.2020).

45. Федеральный Закон от 09.01.1996 № 2-ФЗ «О защите прав потребителей» (с изменениями).

46. Федеральный Закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (с изменениями).

47. Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями).

48. Федеральный Закон от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» (с изменениями).

49. Федеральный Закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (с изменениями).

50. Федеральный Закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями).

51. Федеральный Закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями).

б) дополнительные нормативные документы, дополнительная литература и методические рекомендации ко всем разделам:

52. ГОСТ Р 7.0.5-2008 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления, введен в действие 01.01.2009, актуализ. 01.07.2023.

53. Журнал «Технологии гражданской безопасности», издательство Федеральное государственное бюджетное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам ГО и ЧС МЧС России (федеральный центр науки и высоких технологий), архив за 2018-2024 годы.

54. Коршунов Г.И., Алабьев В.Р., Коробицына М.А. Пожарная безопасность подземных горных работ, издательство «Инфра-Инженерия», 2022, 209 стр.

55. Каледина Н.О., «Горный журнал», Инженерная подготовка горноспасателей, 2018 (5), с.86-89 (<https://elibrary.ru/item.asp?id=35084483>).

56. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, Утверждены Министром образования и науки РФ Д.В. Ливановым, 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн., часть I.

57. Научно-технический и производственный журнал «Горная промышленность», издательство Научно-производственная компания «Гемос лимитед», архив 2019-2024 годы.

58. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.03.2015 № АК-821/06 «О направлении методических рекомендаций по итоговой аттестации слушателей.

59. Ушаков И.А. Спасательное дело и тактика аварийно-спасательных работ, издательство «Юрайт», 2022, 155 стр.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы.

60. [www. docs.cntd.ru](http://www.docs.cntd.ru) - электронная пополняемая база данных нормативно-технической и методической документации.

61. <http://profstandart.rosmintrud.ru> - реестр профессиональных стандартов на официальном сайте Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации.

62. [www. firo.ganepa.ru](http://www.firo.ganepa.ru) - сайт Федерального института развития образования, Научно-исследовательского Центра профессионального образования и систем квалификации, Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации: методические рекомендации по разработке программ профессионального обучения на основе профессиональных стандартов.

63. URL://<http://www.consultant.ru> - официальный сайт правовой системы «Консультант Плюс».

64. URL: // <http://www.garant.ru> - официальный сайт правовой системы «Гарант».

65. www.bibl.gorobr.ru - программно-информационный комплекс по специальности «горное дело».

66. www.mwork.su - информационно-аналитический портал для горняков.

67. <http://www.gornoe-delo.ru> - информационно-аналитический портал по специальности «горное дело».

68. <http://www.rmpi.ru> – Интернет - портал, посвященный Высшему горному образованию в Российской Федерации.

Методическое обеспечение учебного процесса представлено в таблице 11:

Таблица 11

| Виды работ | Методические рекомендации |
|--|---|
| Лекции (Теория) | <p>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.</p> <p>Можно задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью лучшего уяснения теоретического материала или разрешения спорных или затруднительных для слушателя вопросов.</p> |
| Практические занятия | <p>В ходе подготовки к практическим занятиям рекомендуется изучить основную литературу, рекомендованную по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации, обязательно ознакомиться с дополнительной литературой, повторить конспект лекций.</p> <p>Отработать практические навыки решения типовых (часто встречающихся) задач по тематикам образовательной программы. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования учебной программы.</p> |
| Текущий контроль по результатам изучения каждой темы каждого раздела в форме теста/беседы, качества выполнения практического задания | Тестирование знаний и приобретенных практических навыков слушателей в форме теста/беседы, оценки качества выполнения практического задания осуществляется в |

| | |
|--|--|
| | <p>конце изучения каждой темы каждого раздела дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> |
| <p>Промежуточный контроль по результатам изучения каждого раздела в форме зачета</p> | <p>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, Приказы, Постановления Правительства Российской Федерации, Инструкции, профессиональные</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>стандарты, ГОСТы, ФГОСы, официальные письма - разъяснения различных положений действующего законодательства, действующие методические рекомендации и прочее).</p> <p>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.</p> |
| <p>Итоговая аттестация (Экзаменационный тест)</p> | <p>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).</p> <p>Иметь практические навыки решения типовых (часто встречающихся) задач по всем тематикам дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.</p> <p>Показать личную заинтересованность и положительные результаты освоения образовательной программы, включая</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>прохождение необходимых практических занятий, активного участия в деловых играх и последующем их детальном анализе и обсуждении полученных результатов, а также промежуточного тестирования знаний и навыков в конце каждого раздела дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.</p> <p>Продемонстрировать уверенное владение основными методиками и инструментами, использующимися в ходе решения профессиональных задач.</p> |
|--|---|

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ПОДГОТОВКА ПОМОЩНИКОВ КОМАНДИРОВ ВЗВОДОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОСОБЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫМИ ПОСТАМИ, ОРГАНИЗОВАННЫМИ ВАХТОВЫМ МЕТОДОМ В СОСТАВЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ФИЛИАЛОВ ФГУП «ВГСЧ»

4.1. Цель проведения итоговой аттестации (экзамена) по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

Целью проведения итоговой аттестации (экзамена) по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» является выявление текущего, промежуточного и итогового уровня развития теоретических знаний, практических умений, навыков слушателей, соответствующих прогнозируемым результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

4.2. Контроль и оценка результатов освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по

организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

Контроль и оценка результатов освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» слушателями осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий (текущий контроль в виде сдачи теста/прохождения беседы, выполнения практического задания, участия в деловой игре по результатам освоения каждой темы, входящей в профессиональный раздел, предусмотренной в дополнительной профессиональной программе повышения квалификации) и в конце каждого раздела дополнительной профессиональной программы повышения квалификации (промежуточный контроль, самоанализ, зачет), а также сдачи итоговой аттестации в виде экзамена посредством проверки теоретических знаний и приобретенных практических навыков по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации (итоговый контроль).

4.3. Эффективность процесса обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

Эффективность процесса обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» 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 (отрицательных) моментов (сдача теста/прохождения беседы в конце изучения каждой темы каждого раздела дополнительной профессиональной программы повышения квалификации, качество выполнения слушателем практических заданий по изучаемым тематикам, степень активности его участия в деловой игре).

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 среагировать на возможные затруднения и ошибки слушателя в ходе освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации, а также совершенствовать содержание и технологию обучения;

б) промежуточного контроля посредством тестирования теоретических знаний и практических навыков слушателей в форме зачета в конце каждого раздела дополнительной профессиональной программы повышения квалификации;

в) итогового контроля (аттестации) в форме экзамена посредством определения изменения уровня знаний и навыков слушателей (профессиональных компетенций) в рамках имеющейся квалификации, оценки уровня достижений слушателя по завершении освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации, получения сведений для совершенствования дополнительной профессиональной программы повышения квалификации и методов обучения (практическая работа, рекомендации, тест).

Задача проведения итогового экзамена - проверка результатов выполнения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации, позволяющей подтвердить профессиональные компетенции и квалификацию выпускников, их готовность к самостоятельному решению задач, связанных с их профессиональной деятельностью.

4.4. Принципы, используемые при осуществлении итогового контроля по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

Принципы, используемые при осуществлении аттестации (итогового контроля) по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ», базируются на таких критериях как: открытость результатов, доступность, обоснованность критериев оценки, а также с учетом индивидуальных психофизиологических особенностей слушателей.

4.5. Критерии контроля результата освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

Критерии контроля результата освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ»:

- независимость;
- объективность;
- системность (связь теории с практикой, посредством закрепления изученных теоретических разделов выполнением практических (ситуационных) заданий, отработки и закреплении полученных навыков при тестировании и участии в деловой игре);
- наглядность (наглядность материала, объяснения на примерах).

4.6. Критерии оценки результатов освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

В качестве критериев оценки результатов освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» рассматриваются критерии оценки уровня теоретической подготовки (соответствие программным требованиям), критерии оценки уровня практической подготовки (качество выполнения слушателями практических заданий, тестов, участия в деловой ситуационной игре в процессе освоения программы и при проведении экзамена), оценка уровня личностного развития (культура организации практической деятельности, аккуратность, внимательность и ответственность при работе).

4.7. Предмет оценивания по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

В качестве предмета оценивания по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений

филиалов ФГУП «ВГСЧ» рассматривается набор теоретических знаний, умений, практических навыков (профессиональных компетенций) в рамках имеющейся квалификации, изменения которых осуществляются в результате обучения без повышения образовательного уровня.

При этом оценка:

- «Отлично» (оценка 5) ставится при выполнении 75-100% тестовых заданий.

В этом случае, слушатель демонстрирует полное усвоение полученных знаний, уверенное владение профессиональной терминологией и инструментами решения профессиональных задач;

- «Хорошо» (оценка 4) ставится при выполнении 50-75% тестовых заданий.

В этом случае, слушатель демонстрирует достаточный объем знаний, владеет профессиональной терминологией, но при ответе допускает незначительные ошибки и неточности (использует устаревшие данные, избегает использования специальной терминологии, дает неточные формулировки, не называет все признаки понятий, нарушает логику и последовательность в ответе), в целом, владеет инструментами для решения типовых профессиональных задач;

- «Удовлетворительно» (оценка 3) ставится при выполнении 30-50% тестовых заданий.

В этом случае, слушатель демонстрирует слабые знания, ответ краток, имеет место некорректное использование профессиональной терминологии, неточное понимание сущности основных категорий, не владеет в достаточной мере инструментами для решения типовых профессиональных задач;

- «Неудовлетворительно» (оценка 2) ставится в случае, если слушатель показывает значительные пробелы в знаниях, допускает принципиальные ошибки в ответе, не понимает (затрудняется при ответе) сущности процесса и/или не представляет проекта решения конкретной профессиональной задачи.

Слушатель считается аттестованным, если имеет общую положительную оценку (3, 4 или 5).

Примечание: при выведении общей оценки, преимущественное значение имеет оценка, полученная слушателем за решение профессиональной задачи.

4.8. Результаты обучения (приобретенные практические навыки и полученные теоретические знания) и формы и методы контроля по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

Формой подведения итогов может быть протокол проверки полученных теоретических знаний и практических навыков, форма которого разрабатывается образовательной организацией (Учебным центром) самостоятельно.

Результаты обучения (приобретенные навыки и полученные теоретические знания) и формы/методы контроля и оценки результатов обучения наглядно представлены в таблице 12.

Таблица 12

| Результаты обучения (приобретенные навыки и полученные теоретические знания) | Формы и методы контроля (аттестации) и оценки результатов обучения |
|--|---|
| Умения (приобретенные практические навыки): | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Навыки организации несения службы и специальной подготовки на горноспасательных постах; - Навыки контроля за организацией, деятельностью «ВГК» и подготовкой ее членов, участия в проведении обучения и тренировки членов «ВГК»; - Навыки организации и проведения профилактической деятельности на обслуживаемом предприятии; - Навыки участия в организации и проведении учебных тревог, КТУ и КШУ на ОПО ведения горных работ; - Навыки планирования режима работы и отдыха работников «ВГСЧ» и «ВГК» при ведении горноспасательных работ; - Навыки оказания первой помощи пострадавшим при ведении горноспасательных работ в непригодной для дыхания атмосфере; - Навыки подготовки к работе и работы с оборудованием и оснащением, необходимым для выполнения горноспасательных работ, находящимся на оснащении «ВГСЧ» (аппаратура для защиты органов дыхания и приборы для ее проверки, приборы для контроля физических параметров рудничной атмосферы, средства связи и навигации, механическое (электрическое) оборудование, вспомогательные средства, средства и установки для тушения пожаров); - Навыки проведения инженерных расчетов при | <ul style="list-style-type: none"> - - - - - Оценка выполнения практических заданий Оценка выполнения практических заданий Оценка выполнения практических заданий |

| | |
|--|---|
| <p>ведении работ по локализации и ликвидации последствий аварий (расчеты аэродинамических сопротивлений ветвей шахты, работы с таблицами, расчеты аэродинамических характеристик вентилятора, работы по редактированию топологии шахты, расчеты устойчивости проветривания (по расходу и направлению), расчеты действия тепловой депрессии пожара);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Навыки работы с программными комплексами и базами данных для решения задач аварийно-спасательных работ, моделирования проветривания шахт в нормальных и аварийных условиях эксплуатации, определения тепловой депрессии пожара, интерпретации статистической и публичной информации; - Навыки составления планов и графиков контроля состава рудничного воздуха, их пересмотра и согласования; - Навыки организации отбора проб рудничного воздуха; - Навыки разработки плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии обслуживающих ОПО ведения горных работ; - Навыки ведения оперативной документации | <p>Оценка выполнения практических заданий</p> |
| <p>Знания (полученные теоретические знания):</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Основные положения нормативных документов «ВГСЧ» (Постановление Правительства Российской Федерации от 27.04.2018 № 517, Федеральный Закон от 22.08.1998 № 151, Приказ МЧС России от 31.10.2018 № 484); - Структура и управление «ВГСЧ», порядок деятельности, задачи, функции и полномочия; - Права и обязанности работников «ВГСЧ», порядок аттестации профессиональных аварийно- | <p>Зачёт</p> <p>Зачёт</p> <p>Зачёт</p> |

| | |
|--|-------|
| спасательных служб и формирований; | |
| - Трудовое законодательство Российской Федерации, стандарты безопасности труда, принципы обеспечения охраны труда на предприятии, ответственность за нарушение Трудового Кодекса Российской Федерации, особенности страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; | Зачёт |
| - Процедура аттестации рабочих мест; | Зачёт |
| - Меры безопасности при проведении аварийно-спасательных и технических работ на ОПО; | Зачёт |
| - Схема организации информационного обмена территориальных органов МЧС России с подразделениями «ВГСЧ»; | Зачёт |
| - Порядок привлечения сил и средств «ВГСЧ» к ликвидации ЧС природного и техногенного характера; | Зачёт |
| - Типовое Положение о вахтовом методе организации работ структурных подразделений - филиалов «ВГСЧ» (Приказ ФГУП «ВГСЧ» от 12.08.2022 № 590); | Зачёт |
| - Регламент работы помощников командира взвода, работающих вахтовым методом на горноспасательном посту (Приказ ФГУП «ВГСЧ» от 28.12.2023 № 828); | Зачёт |
| - Основные виды аварий, характерных для обслуживающих ОПО ведения горных работ; | Зачёт |
| - Типовые тактико-технологические карты приемов и действий по локализации и ликвидации аварий; | Зачёт |
| - Понятие о плане по локализации и ликвидации последствий аварий, порядке введения его в | Зачёт |

| | |
|--|-------|
| действие; | |
| - Порядок действий руководителя ликвидации аварии и руководителя горноспасательных работ в первоначальный момент возникновения аварии на ОПО; | Зачёт |
| - Основы оперативных действий «ВГСЧ»; | ачёт |
| - Общие сведения о процессе горения, пожаре, особенностях рудничных пожаров; | Зачёт |
| - Понятие об эндогенных и экзогенных пожарах, причинах их возникновения в горных выработках; | Зачёт |
| - Представление об огнетушащих веществах, их действии, первичных средствах пожаротушения, особенностях тушения рудничных пожаров, профилактика самовозгорания; | Зачёт |
| - Виды технических работ, особенности их организации и проведения; | Зачёт |
| - Основы медицинского обеспечения при локализации и ликвидации последствий аварий, структура медицинской службы, ее роль в системе «ВГСЧ»; | Зачёт |
| - Основы медицинского обеспечения пострадавших; | Зачёт |
| - Теоретические основы оказания первой помощи пострадавшим при ведении горноспасательных работ в непригодной для дыхания атмосфере; | Зачёт |
| - Нормативные правовые акты, регламентирующие создание и функционирование «ВГК», действия «ВГК» при локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО ведения горных работ; | Зачёт |
| - Организация профилактической работы на ОПО, виды профилактических обследований, нормативные документы «ВГСЧ», регламентирующие права и | Зачёт |

| | |
|---|--|
| <p>ответственность командного состава в проведении профилактических работ;</p> <p>- Назначение, технические характеристики, состав, комплектность, устройство, подготовка к работе и порядок работы аппаратуры для защиты органов дыхания и приборов для ее проверки, приборов для контроля физических параметров рудничной атмосферы, средств связи и навигации, механического (электрического) оборудования и вспомогательных средств, средств и установок для тушения пожаров, транспортных средств оперативного, специального и вспомогательного назначения;</p> <p>- Требования федеральных норм и правил по разработке плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО;</p> <p>- Понятие о плане ликвидации аварии, его структуре, составных частях, порядке ввода в действие, в том числе и при ведении профилактических работ, особенности взаимодействия «ВГСЧ» с территориальными органами МЧС России;</p> <p>- Топология шахты, основные параметры узлов и ветвей;</p> <p>- Математические модели шахтных вентиляционных сетей, порядок выполнения расчетов воздухораспределения, решения задач ликвидации аварий;</p> <p>- Основы информационного обеспечения горноспасателей и инженерных расчетов, виды программных комплексов и баз данных для решения задач аварийно-спасательных работ;</p> <p>- Понятие о рудничной (шахтной) аэрологии и ее составных частях, аэрогазодинамика шахт;</p> | <p>Зачёт</p> <p>Зачёт</p> <p>Зачёт</p> <p>Зачёт</p> <p>Зачёт</p> <p>Зачёт</p> <p>Зачёт</p> |
|---|--|

| | |
|---|--------------|
| <p>- Организация контрольно-испытательной лаборатории «ВГСЧ» (КИЛ), ее функции и оснащение;</p> | <p>Зачёт</p> |
| <p>-Лабораторные способы определения концентрации газов, методы контроля рудничной атмосферы.</p> | <p>Зачёт</p> |

4.9. Фонд оценочных средств (ФОС) по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ».

Фонд оценочных средств (далее по тексту - ФОС) по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Подготовка помощников командиров взводов по организации горноспасательного обслуживания обособленных объектов ведения горных работ горноспасательными постами, организованными вахтовым методом в составе подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» включает в себя оценочные материалы, направленные на проверку освоения компетенций, в том числе знаний, умений и практических навыков слушателя.

Задачи ФОС:

- управление процессом приобретения слушателями необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенций, определенных в дополнительных профессиональных программах повышения квалификации;

- оценка достижений слушателей в процессе изучения разделов;

- обеспечение соответствия результатов обучения задачам профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс.

Основными требованиями, предъявляемыми к ФОС, являются:

- предметная направленность;

- структурное единство;

- соответствие содержания объекту оценивания.

При разработке оценочных средств для контроля качества изучения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации, учитывались все виды связей между знаниями, умениями, навыками, позволяющие установить качество сформированных у слушателей компетенций по видам деятельности и степень их общей готовности к соответствующей деятельности.

Вопросы к промежуточному контролю по разделам:

Раздел 1 «Нормативные документы «ВГСЧ»

1. Структура и управление «ВГСЧ». Порядок деятельности, задачи, функции и полномочия «ВГСЧ». Права и обязанности работников «ВГСЧ». Подготовка спасателей **(теория)**.

2. Порядок аттестации профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований, нештатных аварийно-спасательных формирований, общественных аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя, осуществляющих свою деятельность на территории Российской Федерации **(теория)**.

3. Основные положения Постановления Правительства Российской Федерации от 27.04.2018 № 517 **(теория)**.

4. Правовые основы деятельности профессиональных аварийно-спасательных формирований и служб. Требования к ним, виды аварийно-спасательных работ **(теория)**.

5. 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 **(теория)**.

6. Основные положения Приказа МЧС России от 31.10.2018 № 484 «Об утверждении Устава внутренней службы военизированных горноспасательных частей» **(теория)**.

7. Принципы обеспечения охраны труда, особенности управления охраной труда в организации, ответственность за нарушение трудового законодательства **(теория)**.

8. Меры безопасности при ведении аварийно-спасательных и технических работ на предприятиях, эксплуатирующих ОПО ведения горных работ **(теория)**.

9. Социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, аттестация рабочих мест, ответственность за нарушения трудового законодательства **(теория)**.

10. Схема организации информационного обмена территориальных органов МЧС России с подразделениями «ВГСЧ». Порядок привлечения сил и средств «ВГСЧ» к ликвидации ЧС природного и техногенного характера **(теория)**.

Раздел 2 «Организация работы горноспасательных постов, организованных вахтовым методом»

11. Основные положения приказа ФГУП «ВГСЧ» от 12.08.2022 № 590 «Об утверждении Типового положения о вахтовом методе организации работ структурных подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» **(теория)**.

12. Основные положения приказа ФГУП «ВГСЧ» от 28.12.2023 № 828 «Об утверждении Регламента работы помощника командира взвода, работающего вахтовым методом на горноспасательном посту» (теория).

Раздел 3 «Виды аварий на ОПО ведения горных работ. Основы оперативных действий «ВГСЧ». Разбор хода ликвидации сложных и затяжных аварий на ОПО. Проведение технических работ»

13. Виды аварий и типовые тактико-технологические карты приемов и действий по их локализации и ликвидации (теория).

14. Введение в действие плана по локализации и ликвидации последствий аварии (теория).

15. Порядок действий специалистов, руководящих ликвидацией аварии, создающих угрозу жизни и здоровью людей на ОПО ведения горных работ. Организация и работа КП (теория).

16. Порядок организации связи и информационного обмена при ведении горноспасательных работ. Оперативные действия отделений «ВГСЧ», организация разведки и спасения людей (теория).

17. Горноспасательные работы в условиях высоких и низких температур. Особенности ведения расчётов по кислороду и времени пребывания людей в зонах высоких и низких температур (теория).

18. Рудничные пожары. Причины их возникновения в горных выработках. Разновидности процесса горения, склонность пластов угля к самовозгоранию (теория).

19. Огнетушащие вещества и их воздействие. Первичные средства пожаротушения. Тушение пожаров. Предупреждение рудничных пожаров. Профилактика пожаров от самовозгорания угля (теория).

20. Виды технических работ. Подготовка мероприятий по проведению технических работ. Выполнение технических работ. Обязанности работников «ВГСЧ», работников предприятия и «ВГК» при выполнении технических работ (теория).

Раздел 4 «Медицинское обеспечение»

21. Медицинская служба: состав, структура, оснащение, роль и место в системе «ВГСЧ» (теория).

22. Содержание и последовательность проведения мероприятий медицинского обеспечения при авариях. Медицинское обеспечение пострадавших (теория).

23. Теоретические основы оказания первой помощи пострадавшим при ведении горноспасательных работ в непригодной для дыхания атмосфере (теория).

24. Ситуационная задача: оказание первой помощи пострадавшим при ведении горноспасательных работ в непригодной для дыхания атмосфере (практическое задание).

Раздел 5 «Организация деятельности «ВГК» на ОПО ведения горных работ»

25. Нормативные правовые акты, регламентирующие создание и функционирование «ВГК» (теория).

26. Действия «ВГК» при локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО ведения горных работ (теория).

Раздел 6 «Организация и проведение профилактических работ на объектах ведения горных работ»

27. Организация деятельности «ВГСЧ», направленной на профилактику возникновения аварий на ОПО. Основные направления ведения профилактической работы на ОПО ведения горных работ. Виды профилактических обследований (теория).

28. Проекты противопожарной защиты. Профилактическая работа «ВГСЧ» на обогатительных фабриках (теория).

29. Обязанности, права и ответственность командно-начальствующего состава «ВГСЧ», осуществляющих деятельность «ВГСЧ», направленную на профилактику возникновения аварий на ОПО (теория).

Раздел 7 «Оснащение и оборудование, необходимое для выполнения горноспасательных работ»

30. 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 (теория).

31. Ситуационная задача: подготовка к работе и работа с аппаратурой для защиты органов дыхания, находящейся на оснащении «ВГСЧ». Проверка аппаратуры для защиты органов дыхания (практическое задание).

32. 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 (теория).

33. 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 (практическое задание).

34. Назначение, технические характеристики, состав, комплектность, устройство, подготовка к работе и порядок работы средств связи и навигации, находящихся на оснащении «ВГСЧ», требования безопасности при эксплуатации (теория).

35. Ситуационная задача: подготовка к работе и работа со средства связи и навигации, находящимися на оснащении «ВГСЧ». Проверка средств связи и навигации (**практическое задание**).

36. 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 (**теория**).

37. 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 (**практическое задание**).

38. 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 (**теория**).

39. 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 (**практическое задание**).

40. Назначение и технические характеристики транспортных средств оперативного, специального и вспомогательного назначения, находящихся на оснащении «ВГСЧ». Требования безопасности к эксплуатации (**теория**).

Раздел 8 «План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО ведения горных работ»

41. Требования федеральных норм и правил по разработке плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО ведения горных работ (**теория**).

42. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО. Его структура и составные части. Порядок ввода в действие ПЛА (**теория**).

43. План ликвидации аварии, как составная часть плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО. Требования нормативных документов к разработке плана ликвидации аварий (**теория**).

Раздел 9 «Инженерные расчеты при ведении работ по локализации и ликвидации последствий аварий»

44. Понятие о топологии шахты, узлах, ветвях и перемычках, их соответствия для горных выработок, основные параметры (**теория**).

45. Понятие о программном расчёте аэродинамических сопротивлений ветвей. Понятие о пластах, типах выработок, категорий реверса (**теория**).

46. Понятие об устойчивости проветривания (по расходу и направлению), действии тепловой депрессии пожара, способах повышения устойчивости проветривания при пожаре. Понятие о критической депрессии пожара (**теория**).

47. Ситуационная задача: программный расчёт аэродинамических сопротивлений ветвей, работы с таблицами, расчет аэродинамических характеристик вентилятора, редактирование топологии шахты средств (**практическое задание**).

48. Ситуационная задача: расчет устойчивости проветривания (по расходу и направлению) (**практическое задание**).

49. Ситуационная задача: расчёт действия тепловой депрессии пожара (**практическое задание**).

50. Основы информационного обеспечения горноспасателей. Информационное обеспечение инженерных расчётов. Виды программных комплексов и баз данных для решения задач аварийно-спасательных работ (**теория**).

51. Ситуационная задача: работа с программными комплексами и базами данных для решения задач аварийно-спасательных работ (**практическое задание**).

52. Ситуационная задача: моделирование проветривания шахт в нормальных и аварийных условиях, определение тепловой депрессии пожара (**практическое задание**).

Раздел 10 «Аэрологическая безопасность ОПО ведения горных работ»

53. Рудничная (шахтная) аэрология и ее составные части. Ядовитые и взрывчатые примеси шахтного воздуха. Метан, его свойства и меры борьбы с ним (**теория**).

54. Шахтные вентиляционные сети. Вентиляция шахт. Вентиляторные установки и вентиляционные устройства. Система АГК - как составляющая часть многофункциональной системы безопасности ОПО ведения горных работ (**теория**).

55. Организация контрольно-испытательной лаборатории «ВГСЧ» и её функции. Оснащение контрольно-испытательной лаборатории (**теория**).

56. Лабораторные способы определения концентраций газов. Методы контроля рудничной атмосферы (**теория**).

57. Ситуационная задача: составление планов и графиков контроля состава рудничного воздуха. Организация отбора проб рудничного воздуха (**практическое задание**).

Раздел 11 «Деловая игра по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, обслуживаемых ОПО ведения горных работ»

58. Ситуационная задача: составление плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, обслуживаемых ОПО ведения горных работ (**практическое задание**).

Раздел 12: вопросы к экзамену для итоговой аттестации (по тематикам разделов 1 -

11):

1. Структура и управление «ВГСЧ». Порядок деятельности, задачи, функции и полномочия «ВГСЧ». Права и обязанности работников «ВГСЧ». Подготовка спасателей **(теория)**.

2. Порядок аттестации профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований, нештатных аварийно-спасательных формирований, общественных аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя, осуществляющих свою деятельность на территории Российской Федерации. Основные положения Постановления Правительства Российской Федерации от 27.04.2018 № 517 **(теория)**.

3. Правовые основы деятельности профессиональных аварийно-спасательных формирований и служб. Требования к ним, виды аварийно-спасательных работ **(теория)**.

4. 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 **(теория)**.

5. Основные положения Приказа МЧС России от 31.10.2018 № 484 «Об утверждении Устава внутренней службы военизированных горноспасательных частей» **(теория)**.

6. Принципы обеспечения охраны труда, особенности управления охраной труда в организации, ответственность за нарушение трудового законодательства. Социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, аттестация рабочих мест, ответственность за нарушения трудового законодательства **(теория)**.

7. Меры безопасности при ведении аварийно-спасательных и технических работ на предприятиях, эксплуатирующих ОПО ведения горных работ **(теория)**.

8. Схема организации информационного обмена территориальных органов МЧС России с подразделениями «ВГСЧ». Порядок привлечения сил и средств «ВГСЧ» к ликвидации ЧС природного и техногенного характера **(теория)**.

9. Основные положения приказа ФГУП «ВГСЧ» от 12.08.2022 № 590 «Об утверждении Типового положения о вахтовом методе организации работ структурных подразделений филиалов ФГУП «ВГСЧ» **(теория)**.

10. Основные положения приказа ФГУП «ВГСЧ» от 28.12.2023 № 828 «Об утверждении Регламента работы помощника командира взвода, работающего вахтовым методом на горноспасательном посту» **(теория)**.

11. Виды аварий и типовые тактико-технологические карты приемов и действий по их локализации и ликвидации. Введение в действие плана по локализации и ликвидации последствий аварии **(теория)**.

12. Порядок действий специалистов, руководящих ликвидацией аварии, создающих угрозу жизни и здоровью людей на ОПО ведения горных работ. Организация и работа КП **(теория)**.

13. Порядок организации связи и информационного обмена при ведении горноспасательных работ. Оперативные действия отделений «ВГСЧ», организация разведки и спасения людей **(теория)**.

14. Горноспасательные работы в условиях высоких и низких температур. Особенности ведения расчётов по кислороду и времени пребывания людей в зонах высоких и низких температур **(теория)**.

15. Рудничные пожары. Причины их возникновения в горных выработках. Разновидности процесса горения, склонность пластов угля к самовозгоранию **(теория)**.

16. Огнетушащие вещества и их воздействие. Первичные средства пожаротушения. Тушение пожаров. Предупреждение рудничных пожаров. Профилактика пожаров от самовозгорания угля **(теория)**.

17. Виды технических работ. Подготовка мероприятий по проведению технических работ. Выполнение технических работ. Обязанности работников «ВГСЧ», работников предприятия и «ВГК» при выполнении технических работ **(теория)**.

18. Медицинская служба: состав, структура, оснащение, роль и место в системе «ВГСЧ». Содержание и последовательность проведения мероприятий медицинского обеспечения при авариях. Медицинское обеспечение пострадавших **(теория)**.

19. Теоретические основы оказания первой помощи пострадавшим при ведении горноспасательных работ в непригодной для дыхания атмосфере **(теория)**.

20. Ситуационная задача: оказание первой помощи пострадавшим при ведении горноспасательных работ в непригодной для дыхания атмосфере **(практическое задание)**.

21. Нормативные правовые акты, регламентирующие создание и функционирование «ВГК». Действия «ВГК» при локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО ведения горных работ **(теория)**.

22. Организация деятельности «ВГСЧ», направленной на профилактику возникновения аварий на ОПО. Основные направления ведения профилактической работы на ОПО ведения горных работ. Виды профилактических обследований **(теория)**.

23. Проекты противопожарной защиты. Профилактическая работа «ВГСЧ» на обогатительных фабриках. Обязанности, права и ответственность командно-начальствующего состава «ВГСЧ», осуществляющих деятельность «ВГСЧ», направленную на профилактику возникновения аварий на ОПО **(теория)**.

24. 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 **(теория)**.

25. Ситуационная задача: подготовка к работе и работа с аппаратурой для защиты органов дыхания, находящейся на оснащении «ВГСЧ». Проверка аппаратуры для защиты органов дыхания **(практическое задание)**.

26. 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 **(теория)**.

27. 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 **(практическое задание)**.

28. Назначение, технические характеристики, состав, комплектность, устройство, подготовка к работе и порядок работы средств связи и навигации, находящихся на оснащении «ВГСЧ», требования безопасности при эксплуатации **(теория)**.

29. Ситуационная задача: подготовка к работе и работа со средствами связи и навигации, находящимися на оснащении «ВГСЧ». Проверка средств связи и навигации **(практическое задание)**.

30. 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 **(теория)**.

31. 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 **(практическое задание)**.

32. 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 **(теория)**.

33. 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 **(практическое задание)**.

34. Назначение и технические характеристики транспортных средств оперативного, специального и вспомогательного назначения, находящихся на оснащении «ВГСЧ». Требования безопасности к эксплуатации **(теория)**.

35. Требования федеральных норм и правил по разработке плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО ведения горных работ (**теория**).
36. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО. Его структура и составные части. Порядок ввода в действие ПЛА. План ликвидации аварии, как составная часть плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО. Требования нормативных документов к разработке плана ликвидации аварий (**теория**).
37. Понятие о топологии шахты, узлах, ветвях и перемычках, их соответствия для горных выработок, основные параметры (**теория**).
38. Понятие о программном расчёте аэродинамических сопротивлений ветвей. Понятие о пластах, типах выработок, категорий реверса (**теория**).
39. Понятие об устойчивости проветривания (по расходу и направлению), действию тепловой депрессии пожара, способах повышения устойчивости проветривания при пожаре. Понятие о критической депрессии пожара (**теория**).
40. Ситуационная задача: программный расчёт аэродинамических сопротивлений ветвей, работы с таблицами, расчет аэродинамических характеристик вентилятора, редактирование топологии шахты средств (**практическое задание**).
41. Ситуационная задача: расчет устойчивости проветривания (по расходу и направлению) (**практическое задание**).
42. Ситуационная задача: расчёт действия тепловой депрессии пожара (**практическое задание**).
43. Основы информационного обеспечения горноспасателей. Информационное обеспечение инженерных расчётов. Виды программных комплексов и баз данных для решения задач аварийно-спасательных работ (**теория**).
44. Ситуационная задача: работа с программными комплексами и базами данных для решения задач аварийно-спасательных работ (**практическое задание**).
45. Ситуационная задача: моделирование проветривания шахт в нормальных и аварийных условиях, определение тепловой депрессии пожара (**практическое задание**).
46. Рудничная (шахтная) аэрология и ее составные части. Ядовитые и взрывчатые примеси шахтного воздуха. Метан, его свойства и меры борьбы с ним (**теория**).
47. Шахтные вентиляционные сети. Вентиляция шахт. Вентиляторные установки и вентиляционные устройства. Система АГК - как составляющая часть многофункциональной системы безопасности ОПО ведения горных работ (**теория**).
48. Организация контрольно-испытательной лаборатории «ВГСЧ» и её функции. Оснащение контрольно-испытательной лаборатории. Лабораторные способы определения концентраций газов. Методы контроля рудничной атмосферы (**теория**).
49. Ситуационная задача: составление планов и графиков контроля состава рудничного воздуха. Организация отбора проб рудничного воздуха (**практическое задание**).

50. Ситуационная задача: составление плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, обслуживаемых ОПО ведения горных работ (**практическое задание**).