

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 27.08.2024 15:56:48

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Специалитет по специальности

21.05.04 «Горное дело»

**Направление (профиль) "Технологическая безопасность и
горноспасательное дело"**

Уровень специалитета

Санкт- Петербург

А.В.Скрипка

Программа производственной практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 21.05.04 «Горное дело» направление (профиль) «Технологическая безопасность и горноспасательное дело», устанавливающего требования к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки квалификационных характеристик выпускника.

Содержание

Производственная практика в должности ученик распылителя (5 курс)	6
1.1. Общие положения	6
1.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы	7
1.3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	41
1.4. Содержание второй производственной практики.....	47
1.5. Отчетность.....	54
1.6. Учебно-методическое и информационное обеспечение	56
1.7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации студентов.....	57
1.8. Материально-техническое обеспечение для проведения практики.	60
Приложения.....	67
Приложение А Образец титульного листа к отчету	68
Приложение Б Объекты для прохождения производственной практики ...	69
Приложение N1 . Состав комплекта рабочего респиратора изолирующего регенеративного	70
Приложение N 2. Состав комплекта вспомогательного респиратора изолирующего регенеративного	71
Приложение N 3. Состав комплекта оборудования для дистанционного отбора проб воздуха	72
Приложение N 4. Состав комплекта оборудования службы депрессионной съемки.....	73
Приложение N 5. Оборудование для оснащения аварийной (выездной) лаборатории	74
Приложение N 6. Состав комплекта для переноски пострадавшего	77
Приложение N 7. Состав комплекта вспомогательного инструмента	78
Приложение N 8. Состав комплекта связки инструмента	79
Приложение N 9. Состав комплекта парусной перемычки	80
Приложение N 10. Состав комплекта сумки командира отделения	81
Приложение N 11. Состав комплекта сумки командира взвода	82
Приложение N 12. Состав комплекта приспособлений для передвижения по монорельсу.....	83

Приложение N 13. Состав комплекта спецодежды для работы горноспасателей в подземных горных выработках	84
Приложение N 14. Состав комплекта спецодежды для работы горноспасателей в зимнее время года на поверхности	85
Приложение N 15. Состав комплекта переходных пожарных соединительных головок	86
Приложение N 16. Состав комплекта сумки пожарного инвентаря	87
Приложение N 17. Перечень мебели, видео- и оргтехники.....	88
Приложение N 18. Перечень основного материального имущества для обеспечения внутренней службы в круглосуточном режиме	89
Приложение N 19. Перечень основного хозяйственного оборудования и инвентаря	90
Приложение N 20. Оснащенность помещения дежурного у телефона ...	92
Приложение N 21. Оснащенность помещения для проверки кислородно-дыхательной аппаратуры.....	93
Приложение N 22. Оснащенность помещения для снаряжения регенеративных патронов.....	94
Приложение N 23. Оснащенность помещения для мытья и сушки дыхательной техники.....	95
Приложение N 24. Оснащенность помещения кислородной компрессорной.....	96
Приложение N 25. Оснащенность помещения воздушной компрессорной	97
Приложение N 26. Состав комплекта наглядных пособий в учебном классе подразделения.....	99
Приложение N 27. Оснащенность комнаты приема пищи	102
Приложение N 28. Оснащенность комнаты отдыха и психологической разгрузки	103
Приложение N 29. Оснащенность спального помещения	104
Приложение N 30. Оснащение учебной шахты	105
Приложение N 31. Оснащение учебно-тренировочного полигона.....	108
Приложение N 32. Оснащенность помещения спортивного зала.....	109
Приложение N 33. Оснащенность помещения тренировочно-атлетического зала	110
Приложение N 34. Оснащенность помещений для тепловой тренировки в респираторах.....	111
Приложение N 35. Оснащенность помещения гаража оперативного транспорта.....	112

Приложение N 36. Оснащенность кабинета командира взвода	113
Приложение N 37. Оснащенность кабинета помощника(ов) (заместителя(ей) командира взвода.....	113
Приложение N 38. Оснащенность медпункта.....	114
Приложение N 39. Оснащенность помещений контрольно- испытательной лаборатории	115
Приложение N 40. Оснащенность помещения для хранения вещевого имущества	119
Приложение N 41. Оснащенность душевой комнаты	120

Производственная практика в должности ученик распираторщика

1.1. Общие положения

Прохождение студентами производственной практики является важной частью подготовки высококвалифицированных специалистов по Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования «Горное дело».

Вторая производственная практика является одним из этапов профессиональной практической подготовки специалиста.

Производственная практика на 5 курсе обучения студентов специальности 21.05.04 «Горное дело» направление (профиль) «Технологическая безопасность и горноспасательное дело» является второй практикой, на которой предусматривается начальное освоение профессиональных приёмов работы с горноспасательным оборудованием и аппаратурой и приобретаются практические навыки работы в составе отделения горноспасательной службы и подразделений отряда ВГСЧ.

Практика организуется и проводится в соответствии с приказом Минобрнауки России от 27.11.2015 № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования», основной профессиональной образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 21.05.04 «Горное дело», положением о практике курсантов, слушателей и студентов университета, настоящей программой, приказами университета, договорами по организации и проведению практики.

Цель производственной практики – изучение студентами специальности 21.05.04 «Горное дело» направление (профиль) «Технологическая безопасность и горноспасательное дело» в условиях действующего горного предприятия задач, которые решаются горными инженерами этой специальности на производстве, непосредственного изучения системы управления безопасностью труда на горнодобывающего предприятии, методов и приёмов ведения аварийно-спасательных работ, соответствующего оборудования и средств защиты, а также закрепление теоретических и практических навыков, полученных в процессе прохождения дисциплин базовой и вариативной части федерального государственного образовательного стандарта на протяжении четырёх курсов.

Форма поведения практики – выездная

Практика для обучающихся обучения проводится в дискретной форме путем выделения в календарном (годовом) графике учебного процесса непрерывного периода времени для проведения практики.

Задачами производственной практики являются:

- углублённое изучение опасных производственных факторов и анализ причин аварий на объекте практики;
- изучение структуры системы противоаварийной защиты горнодобывающего предприятия (организации) - объекта практики;
- изучение организационно-функциональной системы взаимодействия горнодобывающего предприятия с ВГСЧ;
- углублённое изучение организации горноспасательной службы (ВГСЧ);
- изучение задач работы отделения горноспасательной службы;
- изучение плана ликвидации аварий объекта практики;
- изучение защитной и спасательной техники и оборудования;
- приобретение навыков проведения нарядов, инструктажей, обучения персонала по охране труда и/или промышленной безопасности;
- освоение приёмов, методов и способов обработки результатов проведённых исследований (ведение журналов типичных неисправностей различного оборудования, сбор статистики по надёжности оборудования различных производителей и т.д.);
- участие в выполнении проектно-конструкторских и экспериментально-исследовательских работ;
- сбор материалов для дипломного проектирования.
- реализация задачи основной профессиональной общеобразовательной программы - освоение блоков (модулей) дисциплин для реализации полученных знаний и умений при решении следующих профессиональных видов деятельности:
- производственно-технологической;
- организационно-управленческой;
- научно-исследовательской;
- проектная.

1.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

По итогам прохождения производственной практики в должности ученик респираторщика по специальности 21.05.04 «Горное дело» (уровень специалитета) обучающийся должен овладеть результатами, приведёнными в таблице 1.

Таблица 1. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

универсальные компетенции:

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач. УК-1.2. Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности. УК-1.3. Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические

		основы принятия управленческого решения. УК-2.2. Умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ. УК-2.3. Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия; цели, задачи, функции и структуру управления; организацию и стиль работы руководителя; соотношение целей и средств в моральной деятельности сотрудников; нравственные отношения в служебном коллективе (начальник – подчиненный, взаимоотношения между сотрудниками);

		служебный этикет: основные принципы и формы; управление рисками, управление конфликтами; систему мотивации труда, стимулирование служебно-трудовой активности и воспитание подчиненных. УК-3.2. Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением морально-этических принципов и норм взаимоотношения в коллективе; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного и профессионального роста. УК-3.3. Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем.
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых)	УК-4.1. Знает принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой

	языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	устной и письменной коммуникации. УК-4.2. Умеет применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию. УК-4.3. Владеет методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации. УК-5.2. Умеет вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание между представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм. УК-5.3. Владеет практическими навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; способами

		анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Знает виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни; нормативы пожарно-строевой и физической подготовки УК-7.2. Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни. УК-7.3. Владеет средствами и методами

		укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования.
	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Знает основы экономической теории, исходя из требований рынка труда в области безопасности жизнедеятельности. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. УК-10.2. Умеет демонстрировать навыки оценки экономической эффективности, позволяющие самостоятельно корректировать деятельность организаций в различных областях жизнедеятельности. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных целей. УК-10.3. Владеет способами управления деятельностью организации и удовлетворения

		интересов и потребностей общества и государства в области безопасности жизнедеятельности, инструментами для управления личными финансами, контроля экономических и финансовых рисков.
Безопасность жизнедеятельности	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1. Знает основы национальной стратегии противодействия коррупции, основных законодательные и нормативно-правовые акты, регламентирующие ответственность за коррупционные правонарушения; особенности профессиональной этики; основные категории профессиональной этики: долг, честь, совесть и справедливость, моральный выбор и моральную ответственность сотрудника. УК-11.2. Умеет идентифицировать действия коррупционной направленности при выполнении служебных обязанностей.

		УК-11.3. Владеет навыками антикоррупционной агитации как информационного средства противодействия коррупции.
Инклюзивная компетентность		
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность		
Гражданская позиция		

Общепрофессиональные компетенции:

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Применение фундаментальных знаний	ОПК-3. Способен применять методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОПК-3.1. Знает оценку месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов ОПК-3.2. Умеет применять методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов ОПК-3.3. Владеет навыками геолого-промышленной оценки месторождений

		твердых полезных ископаемых, горных отводов
	ОПК-4. Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОПК-4.1. Знает строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых ОПК-4.2. Умеет решать задачи по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр. ОПК-4.3. Владеет навыками оценки строения, химического и минерального состава земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр
	ОПК-5. Способен применять методы	ОПК-5.1. Знает закономерности

	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	поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов ОПК-5.2. Умеет 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-6. Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и	ОПК-6.1. Знает закономерности поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов ОПК-6.2. Умеет применять методы

	эксплуатации подземных объектов	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 Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ОПК-8.1. Знает современные программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности. ОПК-8.2. Умеет выбирать современное программное обеспечение общего, специального назначения для моделирования горных и геологических объектов. ОПК-8.3. Владеет навыками применения программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических

		объектов, при решении задач профессиональной деятельности.
	ОПК-9. Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК-9.1. Знает техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых ОПК-9.2. Умеет управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций. ОПК-9.3. Владеет навыками применения технического руководства горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов и управления процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций

	ОПК-10. Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ОПК-10.1. Знает основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов ОПК-10.2. Умеет применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов
Техническое проектирование	ОПК-12. Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОПК-12.1. Знает пространственно-геометрическое положение объектов, необходимые геодезические и маркшейдерские измерения ОПК-12.2. Умеет определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и

		интерпретировать их результаты
	ОПК-14. Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК-14.1. Знает инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов ОПК-14.2. Умеет разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов
	ОПК-15. Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке	ОПК-15.1. Знает требования стандартов, технических условий и документов промышленной безопасности ОПК-15.2. Умеет разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие

	технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и взрывных работ	порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и взрывных работ ОПК-15.3. Владеет навыками в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и взрывных работ
	ОПК-17. Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по	ОПК-17.1. Знает методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной

	эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов ОПК-17.2. Умеет применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов
	ОПК-18. Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОПК-18.1. Знает объекты профессиональной деятельности и их структурных элементов ОПК-18.2. Владеет навыками участия в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов
	ОПК-19. Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ	ОПК-19.1. Знает маркетинговые исследования, экономический анализ затрат для реализации технологических

	затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	процессов и производства в целом ОПК-19.2. Владеет навыками выполнения маркетинговых исследований, проведения экономического анализа затрат для реализации технологических процессов и производства в целом
	ОПК-20. Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	ОПК-20.1. Знает образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности ОПК-20.2. Умеет разрабатывать и реализовать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания
Исследование		
Интеграция науки и образования		
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности		

профессиональные компетенции:

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
1	2	3
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
Организация работы по анализу и контролю состояния условий труда, совершенствованию и модернизации систем, средств и технологий обеспечения промышленной безопасности горного производства.	ПК-1. Способен обеспечивать контроль состояния условий и охраны труда и производственный контроль состояния промышленной безопасности при ведении горных и горно-строительных работ.	ПК-1.1. Знать: факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда; порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда, порядок декларирования соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда; методы и формы организации управления охраной труда и промышленной безопасностью на объектах горного производства.
		ПК-1.2. Уметь: анализировать потенциально опасные и вредные производственные факторы,

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
1	2	3
		воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности; осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда; разрабатывать программу производственного контроля; оформлять необходимую документацию при проведении оценки условий труда, в том числе декларацию соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда. ПК-1.3. Владеть: навыками организации, планирования и проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда; навыками подготовки документов, связанных с проведением оценки условий труда и состояния промышленной

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
1	2	3
		безопасности; принципами контроля исполнения перечня мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам проведенной специальной оценки условий труда; путями подбора и предоставления необходимой документации и информации по вопросам специальной оценки условий труда, соответствующие разъяснения в процессе проведения специальной оценки условий труда.
Обеспечение проведения подготовки и аттестации работников в области охраны труда и промышленной безопасности.	ПК-2. Способен обеспечивать подготовку работников в области охраны труда и промышленной безопасности при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и	ПК-2.1. Знать: нормативные требования по вопросам обучения и проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности; основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
1	2	3
	эксплуатации подземных объектов.	части обеспечения безопасности труда; технологии, формы, средства и методы проведения инструктажей, обучения и проверки знаний по охране труда и промышленной безопасности; методы выявления потребностей в обучении работников по вопросам охраны труда и промышленной безопасности; основы психологии, педагогики, информационных технологий.
		ПК-2.2. Уметь: разрабатывать программы обучения и методические материалы по вопросам охраны труда и промышленной безопасности; проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности; консультировать по вопросам разработки программ обучения,

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
1	2	3
		стажировок и проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности; пользоваться современными техническими средствами обучения; оценивать эффективность обучения работников по вопросам охраны труда и промышленной безопасности; формировать отчетные документы о проведении обучения, инструктажей, стажировок и проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности.
		ПК-2.3. Владеть: навыками планирования обучения работников по вопросам охраны труда и промышленной безопасности; навыками проведения вводного инструктажа по охране труда, навыками обучения

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
1	2	3
		методам и приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве; навыками оказания методической помощи руководителям структурных подразделений в подготовке программ обучения, инструктажей по охране труда и промышленной безопасности, стажировок, инструкций по охране труда и промышленной безопасности; методами контроля проведения всех видов обучения и проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности, инструктажей, стажировок по охране труда и промышленной безопасности в соответствии с нормативными требованиями.
Организация работ по ликвидации последствий аварий и	ПК-3. Способен координировать работу, направленную	ПК-3.1. Знать: основные методы и способы

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
1	2	3
катастроф техногенного характера на основе системного подхода, разработка и использование моделей для описания и прогнозирования опасных явлений, контроль, анализ и оценка действия подчиненных, управление коллективом исполнителей, в том числе в аварийных ситуациях.	на предупреждение аварий на опасном производственном объекте, планировать мероприятия и осуществлять организацию работ по локализации аварий и ликвидации их последствий на основе системного подхода, руководить работой структурных подразделений, профессиональных аварийно-спасательных формирований.	прогнозирования опасных явлений, приемы ликвидации последствий аварий и катастроф; организацию горно-спасательного дела, спасательную технику и правила ее эксплуатации; специфику работ и структуру профессиональных аварийно-спасательных формирований.
		ПК-3.2. Уметь: анализировать и классифицировать различные ЧС; формулировать задачи по предупреждению ЧС в условиях современного горного производства и координировать их выполнение, обосновывать инженерные решения по безопасности ведения горных работ; пользоваться средствами индивидуальной защиты и приборами контроля обстановки

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
1	2	3
		при аварийных ситуациях; производить необходимые расчеты при спасении людей и ликвидации последствий ЧС.
		ПК-3.3. Владеть: методами профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности работающих и защиты окружающей среды; навыками ведения аварийно-спасательных работ в условиях чрезвычайных ситуаций с целью обеспечения безопасности персонала, локализации и ликвидации аварии; навыками оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
Проектирование систем защиты человека от опасных и вредных факторов производственной	ПК-4. Способен выявлять, идентифицировать и прогнозировать опасности,	ПК-4.1. Знать: основные техносферные опасности горного производства, их

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
1	2	3
среды горных предприятий на основе научно-обоснованных методов и нормативных документов обеспечения безопасного ведения горных и взрывных работ при применении различных технологий разработки месторождений, освоении подземного пространства, с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности и охраны окружающей среды.	анализировать и оценивать профессиональные риски, риски аварий на опасных производственных объектах и обосновывать методы их управления при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов.	свойства и методы их идентификации и прогноза; специфику воздействия вредных и опасных факторов применительно к сфере своей профессиональной деятельности; методы защиты от основных опасных факторов при строительстве и эксплуатации подземных объектов.
		ПК-4.2. Уметь: выбирать методы защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов; анализировать и оценивать профессиональные риски, в том числе риски аварий на опасных производственных объектах; оперативно и грамотно решать вопросы минимизации риска, профилактики и ликвидации аварийных ситуаций и их последствий, текущие задачи и планируемые

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
1	2	3
		мероприятия по промышленной безопасности и охране труда на производстве.
		ПК-4.3. Владеть: методами выявления и прогнозирования динамики развития воздействия опасных факторов сферы производства, методами обеспечения безопасных режимов работы оборудования горных предприятий в период строительства и эксплуатации.
Разработка, согласование и утверждение нормативных документов, регламентирующих порядок выполнения горных, в том числе взрывных работ, а также работ, связанных с переработкой и обогащением твердых полезных ископаемых, строительством и эксплуатацией подземных сооружений, эксплуатацией	ПК-5. Способен осуществлять нормативное обеспечение систем управления охраной труда и промышленной безопасностью при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов.	ПК-5.1. Знать: нормативную правовую базу охраны труда, основы законодательства о техническом регулировании и промышленной безопасности; виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда и промышленной безопасности; порядок разработки, согласования, утверждения и

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
1	2	3
оборудования, обеспечение выполнения требований технической документации на производство работ, действующих норм, правил и стандартов.		хранения локальной документации, используемой при проектировании, строительстве и эксплуатации горных предприятий; принципы категорирования опасных промышленных объектов.
		ПК-5.2. Уметь: применять государственные нормативные требования охраны труда и промышленной безопасности при разработке локальных нормативных актов; анализировать и оценивать предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов по охране труда и промышленной безопасности; анализировать изменения законодательства в сфере охраны труда и промышленной безопасности;

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
1	2	3
		пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда и промышленной безопасности; составлять декларацию промышленной безопасности для горных и горно-строительных объектов; проводить экспертизу промышленной безопасности; проводить обоснование безопасности на опасных промышленных объектах; категорировать опасные промышленные объекты.
		ПК-5.3. Владеть: общими подходами к обеспечению наличия, хранения и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда и промышленной

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
1	2	3
		безопасности; навыками разработки и согласования проектов локальных нормативных актов по охране труда и промышленной безопасности с учетом государственных нормативных требований охраны труда и промышленной безопасности; навыками актуализации локальных нормативных актов по охране труда и промышленной безопасности.
Организация структур управления охраной труда и промышленной безопасностью на объектах горного производства с целью разработки превентивных методов и средств предотвращения воздействия опасных и вредных	ПК-7. Способен разрабатывать, обеспечивать функционирование и совершенствовать системы управления охраной труда и промышленной безопасности при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации	ПК-7.1. Знать: законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие безопасность горного производства, структуру систем управления охраной труда, а также методы и формы организации управления охраной труда и промышленной безопасностью на

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
1	2	3
производственных факторов.	подземных сооружений.	объектах горного производства.
		ПК-7.2. Уметь: обосновывать необходимость и направления функционирования структурных подразделений при выборе методов защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов применительно к сфере профессиональной деятельности, анализировать и выбирать способы обеспечения благоприятных условий жизнедеятельности.
		ПК-7.3. Владеть: методами разработки нормативной и технической документации, в том числе инструкций по соблюдению требований безопасности при ведении работ, связанных с добычей, переработкой полезных

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
1	2	3
		ископаемых, строительством и эксплуатацией подземных сооружений.
Разработка проектных решений по эксплуатации технических систем и оборудования для обеспечения эффективной и безопасной реализации технологических процессов при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов различного назначения.	ПК-8. Способен разрабатывать технические решения по обеспечению безопасных условий труда при применении различных технологий разработки месторождений, освоении подземного пространства, с учетом мирового опыта и требований международных стандартов безопасности труда и охраны окружающей среды.	ПК-8.1. Знать: организационные и технические основы безопасности производственных процессов, предотвращения и ликвидации последствий аварий и катастроф антропогенного характера, законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие безопасность горного производства, а также основные документы, регламентирующие нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду.
		ПК-8.2. Уметь: разрабатывать и реализовывать проекты по безопасному

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
1	2	3
		ведению горных работ в сложных горно-геологических условиях; использовать законодательную базу для установления уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду, а также для реализации методов их определения. ПК-8.3. Владеть: методами обеспечения безопасного ведения горных и взрывных работ при применении различных технологий разработки месторождений; навыками проектирования систем защиты человека от опасных и вредных факторов производственной среды горных предприятий.

1.3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Производственная практики в должности ученик пробонаборщика относится к базовой части блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» - " Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, технологическая практика)» (Б2.Б.02(П)).

Согласно календарному графику учебного плана продолжительность первой учебной (горно-геологической практики) 5-го курса составляет 216 академических часов, что составляет 6 зачетных единиц.

Прохождение производственной практики в должности ученик пробонаборщика 5-го курса опирается на учебные дисциплины, приведенные в таблице 2.

Таблица 2. Дисциплины, направленные на формирование компетенций практики

Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
УК-1	Философия Математика Физика Химия Физика горных пород Технология и безопасность взрывных работ Геодезия Основы научных исследований Введение в профессию История горного и горноспасательного дела	Физика Физика горных пород Теплотехника Метрология стандартизация и сертификация в горном деле Геомеханика Маркшейдерия Электротехника и электроника Теория горения и взрыва Психологические аспекты принятия управленческих решений
УК-2	Физика горных пород	Физика горных пород Детали машин Сопротивление материалов

	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика Сопротивление материалов Технология и безопасность взрывных работ Геодезия Основы научных исследований Правоведение Основы автоматизированного проектирования Многофункциональные системы безопасности горных предприятий	Геомеханика Аэрология горных предприятий Маркшейдерия Электротехника и электроника Компьютерное моделирование аэрогазодинамических процессов в шахтах Промышленная вентиляция
УК-3	Физика	Безопасность жизнедеятельности Физика Подземная разработка месторождений полезных ископаемых Психологические аспекты принятия управленческих решений Экстремальная психология Спасательная техника и базовые машины Основы организации пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ на горнопромышленных объектах
УК-4	Иностранный язык	Опасные природные процессы
УК-5	Философия	Основы православной культуры

	Всеобщая история История России Основы системного анализа	
УК-7	Профессионально-прикладная физическая подготовка Общезначительная подготовка	Безопасность жизнедеятельности Горнопромышленная экология Профессионально-прикладная физическая подготовка Общезначительная подготовка Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело Наименование Технологии горноспасательного дела Средства индивидуальной защиты горноспасателей
УК-10		Экономическая теория
УК-11	Правоведение История горного и горноспасательного дела	Экономика и менеджмент горного производства
ОПК-3	Геология	Гидромеханика
ОПК-4	Физика Химия	Физика Открытые горные работы
ОПК-5		Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
ОПК-6	Теоретическая механика	
ОПК-8	Информатика Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Теплотехника Аэрология горных предприятий

	Геодезия	
ОПК-9	Технология и безопасность взрывных работ	Строительство шахт и подземных сооружений
ОПК-10	Прикладная механика Технология и безопасность взрывных работ	Обогащение полезных ископаемых
ОПК-12	Физика горных пород Геодезия	Физика горных пород Геомеханика Маркшейдерия
ОПК-14		Материаловедение
ОПК-15		Метрология стандартизация и сертификация в горном деле Электротехника и электроника Производственная и пожарная автоматика горных предприятий
ОПК-17	Технология и безопасность взрывных работ	
ОПК-18	Математика Физика горных пород Технология и безопасность взрывных работ Геодезия	Физика горных пород Детали машин Геомеханика Надёжность технических систем и техносферные риски
ПК-1	Технология и безопасность взрывных работ Геодезия Охрана труда	Управление промышленной безопасностью Открытые горные работы Строительство шахт и подземных сооружений Производственная и пожарная автоматика горных предприятий

		Строительные материалы, конструкции и их устойчивость в условиях ЧС Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
ПК-2	Физика горных пород Охрана труда Первая помощь	Физика горных пород Геомеханика Управление промышленной безопасностью Маркшейдерия Подземная разработка месторождений полезных ископаемых Строительные материалы, конструкции и их устойчивость в условиях ЧС Средства индивидуальной защиты горноспасателей
ПК-3		Аэрология горных предприятий Основы организации пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ на горнопромышленных объектах Наименование Технологии горноспасательного дела Компьютерное моделирование аэрогазодинамических процессов в шахтах Промышленная вентиляция Надзор и контроль в сфере безопасности

		Государственный надзор в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС
ПК-4	Физика горных пород Теоретическая механика	Химия Горнопромышленная экология Физика горных пород Теплотехника Геомеханика Маркшейдерия Гидромеханика Физико-химические основы развития и тушения пожаров
ПК-5	Геология Охрана труда	Добыча полезных ископаемых в Арктической зоне
ПК-7	Охрана труда	Горные машины и оборудование Обогащение полезных ископаемых Производственная и пожарная автоматика горных предприятий Основы организации пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ на горнопромышленных объектах Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
ПК-8	Геология Технология и безопасность взрывных работ	Горнопромышленная экология Геомеханика

	Геодезия Горные машины и оборудование Маркшейдерия Открытые горные работы
--	--

1.4. Содержание второй производственной практики

Рекомендованное содержание второй производственной практики для 5-го курса приведено в таблице 3.

Примерное содержание учебной горно-геодезической практики Таблица 3

№ п.п.	Наименование мероприятия	Последовательность выполнения мероприятия	Примерные затраты по времени, час	Форма отчётности
	Вводный инструктаж по охране труда. Оформление документов	1-й день	2 часа	
	Ознакомление с историей ВГСО, руководящим составом, режимом дня подразделений	1-й день	2 часа	Список руководства отряда и командиров подразделений
	Индивидуальное тестирование по знаниям, умениям и навыкам по специальности	1-й день	2 часа	Результаты теста
	Экскурсия по взводу ознакомление с материально-технической базой (помещение дежурного, оперативный гараж, аппаратный зал, база взвода, учебная шахта, бытовые помещения и пр.)	2-й день	4 часа	Составление план-конспекта по пройденному материалу
	Ознакомление с расписанием работы на период прохождения стажировки.	2-й день	2 часа	Составление план-конспекта по

	Закрепление за оперативным взводом.			пройдённого материала
	Несение службы в составе взвода (без выезда на аварию (ЧС). Учебно-тренировочные выезды на шахты и объекты горного производства, обслуживаемые ВГСЧ.	3-й день	6 часов	Составление план-конспекта по пройденному материалу
	Несение службы в составе взвода (без выезда на аварию (ЧС). Учебно-тренировочные выезды на шахты и объекты горного производства, обслуживаемые ВГСЧ.	4-й день	6 часов	Составление план-конспекта по пройденному материалу
	Несение службы в составе взвода (без выезда на аварию (ЧС). Учебно-тренировочные выезды на шахты и объекты горного производства, обслуживаемые ВГСЧ.	5-й день	6 часов	Составление план-конспекта по пройденному материалу
	Несение службы в составе взвода (без выезда на аварию (ЧС). Учебно-тренировочные выезды на шахты и объекты горного производства, обслуживаемые ВГСЧ.	6-й день	6 часов	Составление план-конспекта по пройденному материалу
	Несение службы в составе взвода (без выезда на аварию (ЧС). Учебно-тренировочные выезды на шахты и объекты горного производства, обслуживаемые ВГСЧ.	7-й день	6 часов	Составление план-конспекта по пройденному материалу
	Несение службы в составе взвода (без выезда на аварию (ЧС). Учебно-тренировочные выезды на шахты и объекты горного производства, обслуживаемые ВГСЧ.	8-й день	6 часов	Составление план-конспекта по

	горного производства, обслуживаемые ВГСЧ.			пройденному материалу
	Несение службы в составе взвода (без выезда на аварию (ЧС). Учебно-тренировочные выезды на шахты и объекты горного производства, обслуживаемые ВГСЧ.	9-й день	6 часов	Составление план-конспекта по пройденному материалу
	Несение службы в составе взвода (без выезда на аварию (ЧС). Учебно-тренировочные выезды на шахты и объекты горного производства, обслуживаемые ВГСЧ.	10-й день	6 часов	Составление план-конспекта по пройденному материалу
	Несение службы в составе взвода (без выезда на аварию (ЧС). Учебно-тренировочные выезды на шахты и объекты горного производства, обслуживаемые ВГСЧ.	11-й день	6 часов	Составление план-конспекта по пройденному материалу
	Несение службы в составе взвода (без выезда на аварию (ЧС). Учебно-тренировочные выезды на шахты и объекты горного производства, обслуживаемые ВГСЧ.	12-й день	6 часов	Составление план-конспекта по пройденному материалу
	Несение службы в составе взвода (без выезда на аварию (ЧС). Учебно-тренировочные выезды на шахты и объекты горного производства, обслуживаемые ВГСЧ.	13-й день	6 часов	Составление план-конспекта по пройденному материалу
	Несение службы в составе взвода (без выезда на аварию (ЧС). Учебно-тренировочные выезды на шахты и объекты горного производства, обслуживаемые ВГСЧ.	14-й день	6 часов	Составление план-конспекта по пройденному материалу

	Несение службы в составе взвода (без выезда на аварию (ЧС). Учебно-тренировочные выезды на шахты и объекты горного производства, обслуживаемые ВГСЧ.	15-й день	6 часов	Составление план-конспекта по пройденному материалу
	Несение службы в составе взвода (без выезда на аварию (ЧС). Учебно-тренировочные выезды на шахты и объекты горного производства, обслуживаемые ВГСЧ.	16-й день	6 часов	Составление план-конспекта по пройденному материалу
	Учебно-тренировочные занятия в учебной шахте.	17-й день	6 часов	Составление план-конспекта по пройденному материалу
	Профилактические работы в составе отделения на шахтах и объектах горного производства	18-й день	6 часов	Составление план-конспекта по пройденному материалу
	Учебно-тренировочные занятия в учебной шахте.	19-й день	6 часов	Составление план-конспекта по пройденному материалу
	Профилактические работы в составе отделения на шахтах и объектах горного производства	20-й день	6 часов	Составление план-конспекта по пройденному материалу
	Изучение Плана ликвидации аварии (ПЛА). Порядок составления ПЛА.	21-й день	6 часов	Составление план-конспекта по пройденному материалу

	Изучение ПЛА одной из обслуживаемых шахт подразделения.			
	Изучение Плана ликвидации аварии (ПЛА). Порядок составления ПЛА. Изучение ПЛА одной из обслуживаемых шахт подразделения.	22-й день	6 часов	Составление план-конспекта по пройденному материалу
	Подготовка отчета	23-й день	6 часов	Отчет
	Защита отчётных материалов по практике	24-й день	6 часов	

Примечание:

Указан интервал в днях на прохождении стажировки в структурных подразделениях;

С учётом специфики работы отряда фактические даты отработки рабочего времени прохождения производственной практики по структурным подразделениям могут не совпадать с запланированными.

Прикрепление к определённом взводу и заступление на дежурство с этим взводом.

Суббота в распоряжении руководителя практики.

Режим дня:

- начало занятий с 9.00 часов до 16.00 часов;
- обеденный перерыв с 12.00 часов до 13.00 часов.

Порядок организации и проведения практики

Практика проводится непрерывно в соответствии с календарным (годовым) графиком учебного процесса периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ФГОС ВПО «Горное дело».

Перед выездом на практику представители кафедры горноспасательного дела и взрывобезопасности Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России проводят со студентами инструктаж, знакомят их с порядком ведения журнала производственной практики и обязанностями студента на период её прохождения.

По прибытию на место практики студент должен обратиться к командиру филиала ФГУП «ВГСЧ» или его первому заместителю, который на основании приказа о прохождении производственной практики и закреплении руководителя даёт соответствующие допуски к материалам подразделения и работе студента в отряде.

После этого студент предъявляет документы в отдел кадров, где получает направление на прохождение медицинской комиссии и инструктажей по охране труда и оформляется на работу по трудовой книжке на должность «ученик респираторщика».

Режим дня работы устанавливается по графику подразделения предприятия, к которому прикреплён студент-практикант.

По материалам практики на основе журнала прохождения производственной практики каждый студент составляет индивидуальный отчёт.

Примерный порядок прохождения практики:

- приезд на место практики, закрепление за руководителем практики (оформление на работу), устройство в общежитии (гостинице), прохождение и сдача техминимума по технике безопасности – 1 неделя;
- работа в качестве стажёра (помощника) или на рабочих должностях в подразделениях филиалов ФГУП «ВГСЧ» – 4 недели;
- сбор материала, написание и оформление отчёта по практике производится в процессе работы и специального времени для этого не выделяется.

Студенты при прохождении практики обязаны:

- полностью выполнить задания, предусмотренные программой практики;

- подчиняться действующим на предприятии правилам внутреннего трудового распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;
- нести ответственность за выполняемую работу и её результаты;
- вести журнал практики;
- вести дневник, отчитываясь по окончании рабочего дня у руководителя практики;

Срок окончания практики указывается в приказе по университету.

Приём зачёта по практике осуществляется комиссией, утверждённой приказом начальника университета. Проведение зачёта по производственной практике осуществляется в соответствии с расписанием, утверждённым руководством университета.

Студент после доклада о прибытии для сдачи зачета предъявляет преподавателя свою зачетную книжку и отчетные документы. Преподаватель проверяют полноту отчета, в случае необходимости задают вопросы по представленным документам.

Задаются вопросы по программе прохождения практики, на которые обучающийся должен ответить. В случае, если обучающемуся необходимо время на подготовку, ему предоставляется такая возможность (не более 10 минут по каждому вопросу).

По результатам защиты выставляется оценка обучающемуся в соответствии с установленными критериями.

По окончанию зачета выставляется оценку в ведомость и зачетные книжки, секретарь комиссии выставляет оценки в ведомость и зачётные книжки.

Результаты практики обсуждаются на ближайшем после принятия зачётов заседании кафедры. На заседании кафедры могут приглашаться сотрудники учебно-методического центра университета, других кафедр,

участвующих в практике, а также должностные лица мест проведения практики.

Объекты для прохождения производственной практики указаны в Приложении Б

1.5. Отчетность

По результатам практики каждый студент индивидуально составляет отчёт в соответствии с разделами программы и индивидуальным заданием. Отчёт по практике является основным документом, определяющим качество проведения практики.

Отчёт по практике выполняется в соответствии с установленным образцом университета и выполняется на отдельных листах писчей бумаги размером 297 x 210 мм (формат А4 по ГОСТ 2.301-68) с одной стороны листа.

Текст отчета следует выполнять на компьютере, технически и литературно грамотным языком. Терминология и определения должны быть едиными и соответствовать установленным стандартам или быть общепринятыми в научно-технической литературе. Отчет должен быть иллюстрирован аккуратно выполненными эскизами, схемами, рисунками и таблицами.

Формулы нумеруют арабскими цифрами (сквозной нумерацией на весь отчёт).

В тексте отчёта ссылки на литературные и другие источники оформляются подряд в виде номеров источников по списку литературы, написанных арабскими цифрами и заключенных в квадратные скобки (например, [14], [15,18]).

Отчёт составляется студентом за 1-2 дня до окончания практики. В отчёте должно быть отражено:

- место, период проведения практики, должность на практике;
- краткая характеристика места проведения практики;
- полученные практические навыки работы;

- мероприятия, в проведении которых принимал участие (несении службы, проведение занятий, исследований, опытов и пр., проведение воспитательной работы и т.д.);
- в каком объёме отработана программа практики;
- предложения по совершенствованию организации и проведения практики и другим вопросам.

Кроме отчета практики, студентом ведётся дневник практики, который заполняется обучающимся ежедневно. В конце рабочего дня дневник представляется руководителю практики от подразделения на проверку. В дневнике практики отражаются все вопросы, которые представляют интерес с точки зрения полученного опыта, знаний и умений в соответствии с программой практики, личным планом работы и индивидуальным заданием. Рабочие записи в дневнике служат основой для подтверждения проведенной работы обучающегося на практике.

Дневник практики и материалы к отчету проверяются руководителем практики из числа преподавателей кафедры и/или работников профильного предприятия и утверждены на титульном листе отчета.

Отзыв о прохождении производственной практики так же необходим для отчетности, заполняется он руководителем практики от подразделения, утверждается начальником подразделения и скрепляется печатью подразделения.

В отзыве отражаются следующие вопросы:

- полнота и качество выполнения обучающимся программы практики;
- степень самостоятельности при исполнении должностных обязанностей, организаторские способности, инициативность и исполнительность;
- уровень теоретических знаний, практических и методических навыков, умений применять теоретические знания на практике;
- знание горноспасательной и пожарной техники и оборудования, их применение на практике и организация эксплуатации;
- качество проведенных занятий и других мероприятий с личным составом;

- умение организовывать самостоятельную работу над поставленными задачами;
- личная дисциплинированность и другие качества, которые могут характеризовать обучающегося;
- выводы о степени подготовленности обучающегося к исполнению обязанностей по должности.

По желанию к отчету может быть приложение, которое в свою очередь оформляется в отдельной папке, в которую подшиваются все материалы разработанные лично обучающимся (конспекты, разработки, акты, схемы, чертежи, и т.д.). Копии документов из архивных дел, приказов, распоряжений, программ не являются документами, подтверждающими работу обучающегося на практике, и не принимаются при проведении зачета.

1.6. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Учебник поземного горноспасателя., В. А. Горбатов, В. В. Мячин и др., т.1, 1-е изд., -Новокузнецк, 2004 г., -335 с.
2. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело. К.З. Ушаков, Каледина Н. О., и др. Учебник для вузов.- М.: МГГУ, 2008-487 с.
3. Каледина Н.О. Вентиляция производственных объектов. Учеб. пос. для вузов.- М.:МГГУ, 2007.-194 с.
4. Каледина Н.О. и Малашкина В.А. Методические указания для проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов по дисциплине "Взрывоопасность горных систем".-М.: МГГУ, 2004-78 с.
5. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.) с изменениями и дополнениями;
6. Правила охраны недр (ПБ-07-601-03). Утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 6.06.2003 г. №71 (ред. от 30.06.2009).

[Электронный ресурс]. – Доступ в локальной сети НТБ: СПС Консультант +.

7. Правила безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02). Утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 2.11.2001 г. №49 (действующие). [Электронный ресурс]. – Доступ в локальной сети НТБ: СПС Консультант +.
8. Правила безопасности в угольных шахтах (ПБ 05-618-03). Утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 5.06.2003 г. №50 (ред. от 20.12.2010). [Электронный ресурс]. – Доступ в локальной сети НТБ: СПС Консультант +.

1.7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации студентов

1. Дать определение «Горноспасательные работы».
2. Назвать опасные производственные объекты угольной промышленности.
3. Структура и главные задачи ВГСЧ МЧС России.
4. Назначение и функциональные обязанности контрольно-измерительных лабораторий (КИЛ).
5. Перечислить средства и технические характеристики индивидуальной защиты горноспасателей.
6. Назовите технические характеристики самоспасателя ШСС. Сроки замены и профилактического обслуживания самоспасателя.
7. Отличительные признаки самоспасателя от респиратора. Основные технические характеристики самоспасателя и респиратора.
8. Назначение оборудования и аппаратуры: Монолит-1, Дон, Горноспасатель-10, Кварц, ГИГ.
9. Определение терминов: «Экзогенный пожар», «Авария в шахте». Перечислить наиболее опасные подземные аварии.
10. Перечислить подземные пожары по источнику воспламенения.
11. Дать определение «Горный удар». Какие газодинамические явления Вы знаете? Перечислить виды прогноза газодинамических явлений.
12. Перечислить источники поступления воды и характер затопления действующих выработок. Действия по ликвидации последствий затопления.
13. Что такое «Региональный прогноз, локальный и текущий прогноз газодинамических явлений»?

- 14.Перечислить стадии и способы тушения подземных пожаров.
- 15.Дать определение терминам: «Пассивный, комбинированный и активный способы тушения пожара».
- 16.Что означает термин «Изолировать участок»? Как производят изоляцию участка?
- 17.Какие вентиляционные режимы применяются при тушении пожаров в шахтах?
- 18.Перечислить взрывоопасные газы в шахте. Дать определение термину «Треугольник взрываемости».
- 19.Главные задачи при ведении горноспасательных работ по ликвидации последствий внезапных выбросов угля и газа.
- 20.Что такое реверсирование вентилятора главного проветривания? В каких случаях и зачем производят реверсирование вентилятора.
- 21.В каких случаях выставляется резервное отделение?
- 22.Состав отделения ВГСЧ? Функциональные обязанности респираторщиков в составе отделения.
- 23.Понятие термина «План ликвидации аварии в шахте». Порядок разработки, согласования и утверждения «Плана ликвидации аварии в шахте».
- 24.Понятие термина «Оперативный план ликвидации аварии в шахте». Порядок разработки, согласования и утверждения «Оперативного плана ликвидации аварии в шахте».
- 25.Назвать концентрации CH_4 , при котором возможен взрыв? Назвать концентрации CH_4 , при котором происходит горение этого газа? Назвать самую опасную концентрацию CH_4 , при котором возможен взрыв максимальной силы? Назвать концентрацию CH_4 , при котором запрещаются вести горноспасательные работы?
- 26.Дать определение «вентиляционные режимы»? Какие вентиляционные режимы применяются при тушении пожаров в шахтах?
- 27.Чем опасен подземный пожар? Какие особенности тушения пожара в шахте?
- 28.Кто является руководителем ликвидации аварии? Действия руководителя ликвидации аварии при поступлении сигнала тревоги.
- 29.Какие службы создаются командным пунктом при организации аварийно-спасательных работ?
- 30.Состав отделения ВГСЧ? В каких случаях выставляется резервное отделение?
- 31.Основные действия респираторщика отделения при проведении спасательных работ.
- 32.Основные приёмы оказания первой помощи пострадавшим.

Порядок проведения зачета по практике

Прием зачета по практике осуществляется преподавателями кафедры. Проведение зачета по учебной горно-геологической практике осуществляется в соответствии с расписанием, утвержденным начальником университета

Студент после доклада о прибытии для сдачи зачета предъявляет преподавателя свою зачетную книжку и отчетные документы. Преподаватель проверяют полноту отчета, в случае необходимости задают вопросы по представленным документам.

Задаются вопросы по программе прохождения практики, на которые обучающийся должен ответить. В случае, если обучающемуся необходимо время на подготовку, ему предоставляется такая возможность (не более 10 минут по каждому вопросу).

По результатам защиты выставляется оценка обучающемуся в соответствии с установленными критериями.

Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Форма контроля	Показатели оценивания	Критерии выставления оценок	Шкала оценивания
зачёт с оценкой	Содержание, оформление, полнота журнала практики и отчета о прохождении практики	если обучающийся глубоко и прочно усвоил весь материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок. Обучающийся представил отчет в полном объеме, ответил правильно на 2 вопроса. Показал при этом глубокие теоретические знания и умение их применять на практике..	Высокий уровень «5» (отлично)
		если обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий: а) обучающийся представил отчет в полном объеме, ответил правильно на все 2 вопроса, но при этом допустил незначительные неточности в формулировании определений.	Средний уровень «4» (хорошо)

		б) обучающийся правильно ответил на 2 вопроса (смотри оценка «отлично») и допустил погрешности при оформлении отчета.	
		если обучающийся усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении материала и испытывает затруднения в решении практических задач: а) обучающийся ответил на все 2 вопроса, допустил при этом значительные неточности. Отчет имеет значительные замечания. б) обучающийся ответил на 1 вопрос, допуская при этом неточности знаний. Отчет представлен в неполном объеме. в) обучающийся ответил на 1 вопрос, а на другие 2 вопроса ответил со значительными недостатками..	Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)
		если обучающийся не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания, задачи: а) обучающийся не ответил на 2 вопроса. б) обучающийся отвечал на вопросы, не понимая сущности их содержания. в) обучающийся не представил отчет по практике. Выставление общей оценки по результатам полученных трех оценок. В случае положительных ответов на дополнительные вопросы общая оценка может повышаться на один балл	Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)

1.8. Материально-техническое обеспечение для проведения практики.

Организация выездной части учебной практики осуществляется с применением материально-технической базы профильной организации:

Аппаратура и оборудование

Аппаратура для защиты органов дыхания и приборы для ее проверки:

- 1 Респиратор изолирующий регенеративный 4-часового защитного действия, рабочий (в составе согласно приложению N 1)
- 2 Респиратор изолирующий регенеративный 2-часового защитного действия,
вспомогательный (в составе согласно приложению N 2)
- 3 Аппарат изолирующий дыхательный на сжатом воздухе
- 4 Индикатор для проверки аппарата изолирующего дыхательного на сжатом воздухе
- 5 Прибор для проверки респираторов
- 6 Индикатор для проверки респираторов

- 7 Приспособление (прибор) для проверки панорамных масок респираторов
- 8 Приспособление для проверки шлемов - масок респираторов
- 9 Самоспасатель изолирующий
- 10 Прибор для проверки герметичности самоспасателей
- 11 Устройство искусственной вентиляции легких (далее - ИВЛ)
- 12 Прибор (индикатор) для проверки ИВЛ

Приборы для контроля параметров рудничной атмосферы:

- 13 Прибор бесконтактного измерения температуры (тепловизор)
- 14 Анемометр
- 15 Оборудование для дистанционного отбора проб воздуха (в составе согласно приложению N 3)
- 16 Оборудование службы депрессионной съемки (далее - СДС) (в составе согласно приложению N 4)

Средства связи и навигации:

- 17 Аппарат подземной проводной связи
- 18 Аппарат подземной высокочастотной беспроводной связи
- 19 Провод на катушках для аппаратов подземной связи
- 20 Радиостанции различных типов:
 - а) стационарные
 - б) мобильные
 - в) носимые
- 21 Телефон мобильный
- 22 Телефон спутниковый
- 23 Навигационная система

Оборудование механическое (электрическое) и вспомогательные средства:

- 24 Компрессор кислородный дожимающий
- 25 Компрессор воздушный
- 26 Зарядная станция для зарядки головных светильников
- 27 Светильник головной
- 28 Светильник групповой
- 29 Электрогенератор аварийного энергоснабжения
- 30 Устройство для спуска и подъема людей
- 31 Аварийная (выездная) лаборатория (в составе согласно приложению N 5)
- 32 Патрон регенеративный к рабочему респиратору (запасной)

- 33 Баллон с медицинским кислородом 2-литровой запасной
- 34 Щуп поисковый
- 35 Комплект для переноски пострадавшего (в составе согласно приложению N 6)
- 36 Аварийно-спасательный инструмент
- 37 Вспомогательный инструмент (в составе согласно приложению N 7)
- 38 Связка инструмента (в составе согласно приложению N 8)
- 39 Перемычка парусная (в составе согласно приложению N 9)
- 40 Оборудование для возведения взрывоустойчивых сооружений (перемычек)
- 41 Сумка командира отделения (в составе согласно приложению N 10)
- 42 Сумка командира взвода (в составе согласно приложению N 11)
- 43 Сумка первой помощи
- 44 Сумка группы инженерного обеспечения (далее – ГИО)
- 45 Альпинистское снаряжение
- 46 Водолазное оснащение
- 47 Комплект приспособлений для передвижений по монорельсу (в составе согласно приложению N 12)
- 48 Динамометр усилием до 500-1000 кгс

Средства защиты:

- 49 Спецодежда для работы личного состава в условиях подземных горных выработок (в составе согласно приложению N 13)
- 50 Спецодежда для работы личного состава в зимнее время на поверхности (в составе согласно приложению N 14)
- 51 Костюм изолирующий противохимический
- 52 Боевая одежда пожарного
- 53 ГидрополукOMBинезон

Средства противотепловой защиты:

- 54 Бокс-база
- 55 Противотепловые куртки (костюмы) (далее - ПТК)
- 56 Контейнер (термос) с охлаждающими элементами к респираторам
- 57 Контейнер для охлаждающих элементов к ПТК
- 58 Установка (камера морозильная) для замораживания охлаждающих элементов
- 59 Охлаждающий элемент к ПТК
- 60 Охлаждающий элемент к респираторам
- 61 Термос для питьевой воды емкостью не менее 10 л

Средства и установки для тушения пожаров:

- 62 Огнетушитель ручной порошковый с массой заряда не менее 8 кг
- 63 Огнетушитель порошковый с массой заряда не менее 80 кг
- 64 Порошковые установки
- 65 Пеногенераторные установки
- 66 Водоразбрызгиватель
- 67 Пика пожарная
- 68 Устройство водяной завесы
- 69 Рукава пожарные напорные с условным проходом DN65 (D= 65 мм)
- 70 Разветвление рукавное
- 71 Переходные пожарные соединительные головки (в составе согласно приложению N 15)
- 72 Приспособление для крепления напорных пожарных рукавов к канату
- 73 Вентилятор местного проветривания
- 74 Насос шламовый
- 75 Пускатель магнитный
- 76 Кабель гибкий на катушке (сечением не менее 3 x 6 + 1 x 4)
- 77 Труба вентиляционная не менее 600 мм
- 78 Мотопомпа
- 79 Ствол пожарный ручной
- 80 Сумка пожарного инвентаря (в составе согласно приложению N 16)
- 81 Переносное устройство импульсного пожаротушения
- 82 Приспособление для промежуточного подсоединения пожарных рукавов к трубопроводу
- 83 Магнитная оснастка и герметизирующие хомуты для ликвидации аварийной утечки химически опасных веществ из трубопроводов и емкостей
- 84 Устройство для замера расхода и напора воды в трубопроводе

Установки инертизации рудничной атмосферы и изоляции пожаров

- 85 Генератор инертных газов
- 86 Средства для доставки жидкого азота
- 87 Поверхностные и подземные азотные (газификационные/мембранные) установки
- 88 Комплект противовзрывной быстровозводимый (далее - КПБ)
- 89 Вентиляционная перемычка "Парашют" (в составе согласно приложениям N 4, 5, 6)
- 90 Установка твердеющей пены

- 91 Комплект приспособлений для связи и подачи питания за завал по скважинам
- 92 Комплект проемных труб с взрывоустойчивой крышкой

Оснащение хозяйственного назначения

- 93 Мебель, видео- и оргтехника (в составе согласно приложению N 17)
- 94 Материальное имущество для обеспечения внутренней службы в круглосуточном режиме (в составе согласно приложению N 18)
- 95 Хозяйственное оборудование и инвентарь (в составе согласно приложению N 19)

Транспортные средства

- 96 Оперативный автомобиль для отделений ВГСЧ
- 97 Оперативный автомобиль для выезда командного состава и специалистов
- 98 АПО
- 99 Вспомогательный автомобиль для доставки специалистов
- 100 Специальные транспортные средства: автоцистерны, вышки, автотягачи, погрузчики, тракторы, автоприцепы, бульдозеры, автокраны
- 101 Вездеходная техника
- 102 Пожарный автомобиль типа АЦ
- 103 Аварийно-спасательный автомобиль
- 104 Автомобиль скорой медицинской помощи класса С
- 105 Автомобиль для доставки горноспасательной техники
- 106 Автомобиль пожарный порошкового тушения

Штатный запас материалов

Материалы, использующиеся для снаряжения респираторов изолирующих регенеративных

- 107 Барабан с химическим поглотителем известковым (ХПИ) емкостью не менее 50 кг (неснижаемый запас)
- 108 Баллон с медицинским кислородом емкостью не менее 40 л (неснижаемый запас)

Вещества для тушения пожаров

- 109 Огнетушащий порошок в транспортных мешках
- 110 Пенообразователь

Служебные помещения

N п/п	Наименование служебных помещений
111	Помещение дежурного у телефона (в составе согласно приложению N 20)
112	Помещение для проверки кислородно-дыхательной аппаратуры (в составе согласно приложению N 21)
113	Помещение для снаряжения регенеративных патронов (в составе согласно приложению N 22)
114	Помещение для мытья и сушки дыхательной техники (в составе согласно приложению N 23)
115	Помещение кислородной компрессорной (в составе согласно приложению N 24)
116	Помещение воздушной компрессорной (в составе согласно приложению N 25)
117	Учебный класс (в составе согласно приложению N 26)
118	Комната приема пищи (в составе согласно приложению N 27)
119	Комната отдыха и психологической разгрузки (в составе согласно приложению N 28)
120	Спальное помещение (в составе согласно приложению N 29)
121	Учебная шахта (в составе согласно приложению N 30)
122	Учебно-тренировочный полигон (в составе согласно приложению N 31)
123	Помещение спортивного зала (в составе согласно приложению N 32)
124	Помещение тренировочно-атлетического зала (в составе согласно приложению N 33)
125	Помещение для тепловой тренировки в респираторах (в составе согласно приложению N 34)
126	Помещение гаража оперативного транспорта (в составе согласно приложению N 35)
127	Кабинет командира взвода (в составе согласно приложению N 36)

128	Кабинет помощника(ов) (заместителя(ей) командира взвода (в составе согласно приложению N 37)
129	Медпункт (в составе согласно приложению N 38)
130	Помещение контрольно-испытательной лаборатории (в составе согласно приложению N 39)
131	Помещение для хранения вещевого имущества (в составе согласно приложению N 40)
132	Душевая комната (в составе согласно приложению N 41)

Приложения

Приложение А Образец титульного листа к отчету

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

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ**

КАФЕДРА

Кафедра Горноспасательного дела и взрывобезопасности

Отчёт

о прохождении производственной практики (__ курс)

**специальность 21.05.04 «Горное дело»
направление (профиль) «Технологическая безопасность и
горноспасательное дело»
уровень специалитета**

Выполнил: Студент __ уч. Группы _____ / _____

Проверил : Заведующий кафедрой _____ / _____

Доцент кафедры _____ / _____

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

20__ г.

Приложение Б Объекты для прохождения производственной практики

Объекты для прохождения производственной практики

№ п.п.	Место проведения	Адрес
1	Филиал «Кемеровский ВГСО» ФГУП «ВГСЧ»	650014, г. Кемерово, пер. Антипова, 1
2	Филиал «Новокузнецкий ВГСО» ФГУП «ВГСЧ»	654028 Кемеровская обл. г. Новокузнецк ул. Горноспасательная, 5
3	Филиал «Прокопьевский ВГСО» ФГУП «ВГСЧ»	653033 Кемеровская обл., г. Прокопьевск, ул. Петренко, 9
4	Филиал «Копейский» ВГСО ФГУП «ВГСЧ»	456601, г. Копейск, Челябинской области, ул. Ленина, 69
5	Филиал «ВГСО Ростовской области» ФГУП «ВГСЧ»	346530 Ростовская обл., г. Шахты, ул. Мировая Коммуна, 21
6	Филиал «ВГСО Урала» ФГУП «ВГСЧ»	620130, г. Екатеринбург, ул. Степана Разина, 109
7	Филиал «ВГСО Юга и Центра» ФГУП «ВГСЧ»	309182, Белгородская обл., г. Губкин, ул. Горноспасателей, 1а
8	Филиал «ВГСО Восточной Сибири»	655151, Респ. Хакасия, г. Черногорск, ул. Октябрьская, д. 103

**Приложение N1 . Состав комплекта рабочего респиратора
изолирующего регенеративного**

Состав комплекта
рабочего респиратора изолирующего регенеративного

N п/п	Наименование изделия	Единица измерения	Количество
1	Респиратор	шт.	1
2	Маска панорамная	шт.	1
3	Шнур соединительный	шт.	1
4	Чехол мягкий пыленепроницаемый для панорамной маски	шт.	1

**Приложение N 2. Состав комплекта вспомогательного респиратора
изолирующего регенеративного**

Состав комплекта
вспомогательного респиратора изолирующего регенеративного

N п/п	Наименование изделия	Единица измерения	Количество
1	Респиратор	шт.	1
2	Шлем-маска	шт.	1
3	Приспособление ИВЛ	шт.	1
4	Чехол (сумка) для ношения респиратора	шт.	1

Приложение N 3. Состав комплекта оборудования для дистанционного отбора проб воздуха

Состав комплекта оборудования для дистанционного отбора проб воздуха

N п/п	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество
1	Установка для дистанционного отбора проб воздуха	компл.	1
2	Трубопровод пробоотборный (внутренний = 8-18 мм с соединительными элементами)	м	2000
3	Сосуд для отбора проб воздуха	шт.	50
4	Приспособление для отбора проб в сосуды	шт.	1

Приложение N 4. Состав комплекта оборудования службы депресссионной съемки

Состав комплекта оборудования службы депрессионной съемки

N п/п	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество
1	Измеритель абсолютного и дифференцированного давления	шт.	Согласно штатной численности
2	Анемометр цифровой	шт.	
3	Трубка резиновая морозостойкая	м	1000
4	Трубка воздухомерная (Пито)	шт.	2
5	Микрокалькулятор	шт.	Согласно штатной численности
6	Персональная электронно-вычислительная машина (далее – ПЭВМ) портативная	шт.	2
7	ПЭВМ стационарная	шт.	Согласно штатной численности
8	Плоттер формата А0	шт.	1
9	Принтер лазерный ПЭВМ цветной формата А3	шт.	1
10	Сканер ПЭВМ формата А3	шт.	1
11	Прибор лазерный для измерения расстояний	шт.	Согласно штатной численности
12	USB-модем	шт.	3
13	Рулетка металлическая	шт.	Согласно штатной численности
14	Термометр электронный	шт.	
15	Газоанализатор	шт.	
16	Психрометр (гигрометр)	шт.	2

Приложение N 5. Оборудование для оснащения аварийной (выездной) лаборатории

Оборудование для оснащения аварийной (выездной) лаборатории

N п/п	Наименование оснащения	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Комплекс хроматографический	компл.	1	
2	Газоопределитель химический	компл.	1	
3	Газоанализатор	шт.	1	
4	Пипетка градуированная с давилым сосулом	шт.	1	
5	Бюретка измерительная	шт.	1	
6	Цилиндр-термостат	шт.	1	
7	Трубки поглотительные	компл.	1	
8	Сосуол поглотительный	шт.	4	
9	Кран распределительный (пятиходовый)	шт.	1	
10	Манометр	шт.	1	
11	Поглотитель одношариковый, заполненный химическим поглотителем известковым (далее – ХПИ), и двухшариковый, заполненный гопкалитом	шт.	2	
12	Батарея аккумуляторная	шт.	2	
13	Калий едкий (25% раствор)	мл	150	
14	Калий едкий (20% раствор)	мл	180	
15	Пирогаллол А	г	25	
16	Аммоний хлористый (насыщенный раствор)	мл	200	
17	Аммиак водный (10% раствор)	мл	200	
18	Кислота серная (10%, 5% растворы, подкрашенные метилоранжем)	мл	150, 250	
19	Натрий хлористый (насыщенный раствор)	мл	500	
20	Масло вазелиновое (трансформаторное)	мл	50	

21	Ланолин и другие виды смазок	г	50	
22	Капельница Шустера, заполненная 1% раствором серной кислоты, подкрашенной метилоранжем	шт.	1	
23	Автотрансформатор лабораторный понижающий	шт.	1	
24	Спирт этиловый	мл	100	
25	Вода дистиллированная	мл	1000	
26	Вата медицинская	г	50	
27	Зажим пружинный (винтовой)	шт.	1	
28	Трубка резиновая (L x = 4 x 1,5; 5 x 1,5)	м	2	
29	Трубка резиновая (L x = 8 x 2; 10 x 2)	м	2	
30	Груша резиновая N 3	шт.	1	
31	Термометр комнатный	шт.	1	
32	Кран одноходовой	шт.	2	
33	Промывалка	шт.	1	
34	Цилиндр измерительный емкостью 100-250 мл	шт.	1	
35	Стакан химический емкостью 250-500 мл	шт.	1	
36	Воронка стеклянная (пластмассовая) d = 75-100 мм	шт.	1	
37	Бумага фильтровальная	кг	0,1	
38	Камеры резиновые для отбора проб	шт.	10	
39	Барометр-анероид	шт.	1	
40	Секундомер	шт.	1	
41	Лампа настольная	шт.	1	
42	Ножницы	шт.	1	
43	Напильник	шт.	1	
44	Пинцет	шт.	1	
45	Нож	шт.	1	
46	Отвертка	шт.	1	
47	Шило	шт.	1	

48	Удлинитель электрический L = 5 м	шт.	1	
49	Тройник электрический	шт.	1	
50	Микрокалькулятор	шт.	1	
51	Таблицы для определения взрывоопасности газовых смесей	компл.	1	
52	Журнал для записи результатов анализов	шт.	1	
53	Бланки извещений о результатах анализов аварийных проб	шт.	50	
54	Бумага формата А4	л	100	
55	Тетрадь рабочая	шт.	1	
56	Таблицы для расчетов результатов анализа проб на ООГ-2	компл.	1	
57	Линейка	шт.	1	
58	Авторучка	шт.	1	
59	Карандаш	шт.	1	
60	Табель оснащения аварийной лаборатории	компл.	1	
61	Папка под акты-наряды	шт.	1	
62	Стакан фарфоровый емкостью 500 мл	шт.	1	
63	Лампочка для освещения шкалы Верньера к интерферометру	шт.	1	
64	Мел	шт.	1	
65	Пакет индивидуальный (бинт)	шт.	1	
66	Халат	шт.	1	
67	Полотенце	шт.	1	
68	Мыло туалетное	шт.	1	

Приложение N 6. Состав комплекта для переноски пострадавшего

N п/п	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество
1	Одеяло	шт.	1
2	Шины иммобилизационные транспортные для взрослых (рука + нога + бедро + грудная клетка + шея)	компл.	1
3	Воротник Шанса	шт.	1
4	Бечева с карабинами	компл.	1
5	Пояс предохранительный	шт.	1
6	Пояс предохранительный ляточный (шлейка)	шт.	1
7	Ремень для носилок	шт.	2
8	Перчатки диэлектрические	пара	1
9	Носилки складные	шт.	1
10	Сумка для переноски комплекта носилок	шт.	1

Приложение N 7. Состав комплекта вспомогательного инструмента

N п/п	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество
1	Лопата породная	шт.	1
2	Кувалда массой 5-8 кг	шт.	1
3	Лом	шт.	1
4	Болторез	шт.	1
5	Ключ накидной: 27, 32, 36	компл.	1
6	Ножовка по металлу	шт.	1
7	Полотно по металлу	шт.	5
8	Ключ цепной	шт.	1
9	Зубило кузнечное	шт.	1
10	Ведро	шт.	1
11	Мастерок каменщика	шт.	1
12	Молоток каменщика	шт.	1
13	Перчатки резиновые	пара	2

Приложение N 8. Состав комплекта связки инструмента

N п/п	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество
1	Топор плотницкий	шт.	1
2	Пила двуручная поперечная	шт.	1
3	Ножовка по дереву	шт.	1
4	Лопата породная	шт.	1
5	Кайло	шт.	1

Приложение N 9. Состав комплекта парусной перемычки

N п/п	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество
1	Перемычка парусная размером не менее 3 х 4 м	шт.	1
2	Гвозди строительные (100-120 мм)	кг	1
3	Степлер мебельный с комплектом скоб	шт.	1

Приложение N 10. Состав комплекта сумки командира отделения

№ п/п	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество
1	Газоанализатор для определения отдельных групп газов (СН ₄ , СО, О ₂)	шт.	1
2	Термометр электронный	шт.	1
3	Аспиратор меховой с набором индикаторных трубок на измерение различных типов газов	компл.	1
4	Сосуд для отбора проб воздуха	шт.	5
5	Жетон опознавательный	пара	5
6	Груша для отбора проб воздуха	шт.	1
7	Приспособление для отбора проб в куполах	шт.	1
8	Бланк акт-наряда на отбор проб воздуха	шт.	10
9	Зажим носовой	шт.	1
10	Прибор лазерный для измерения расстояний (рулетка 10-20 м)	шт.	1
11	Нож перочинный	шт.	1
12	Ручка шариковая (карандаш)	шт.	1
13	Блокнот	шт.	1
14	Мел	шт.	1
15	Лента изоляционная	м	2
16	Лампа сигнальная (светодиодная) с красным светом (жетон светоотражающий)	шт.	1 на отделение
17	Средство против запотевания стекол (гель)	флакон	1
18	Таблицы расчета кислорода, времени пребывания в зоне высоких температур	компл.	1
19	Бланк обнаружения пострадавшего	шт.	5
20	Бланк списка (жетон) отделения для командного пункта	шт.	10
21	Бирка для записи газовой обстановки	шт.	1
22	Дозиметр гамма-излучения	шт.	1

Приложение N 11. Состав комплекта сумки командира взвода

N п/п	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Журнал оперативный	шт.	1
2	Журнал учета работы отделений на ликвидации аварии	шт.	1
3	Устав по организации и ведению горноспасательных работ	шт.	1
4	Руководство по ведению горноспасательных работ в условиях высоких температур	шт.	1
5	Схемы типовые тактико-технические ликвидации сложных подземных аварий	шт.	1
6	Руководство по определению параметров подземного пожара и выбору средств эффективного его тушения	шт.	1
7	Бланки акта-наряда на отбор проб воздуха	шт.	10
8	Бумага писчая в листах	л.	50
9	Калькулятор электронный	шт.	1
10	Набор цветных карандашей	компл.	1
11	Набор шариковых ручек (черный, красный, синий цвета)	компл.	1
12	Линейка	шт.	1
13	Резинка (ластик)	шт.	1
14	Блокнот или общая тетрадь	шт.	1
15	Бланк отчета командира отделения	шт.	30
16	Бланк графика работы отделений	шт.	10
17	Бланк графика работы командного состава	шт.	10
18	Бланк оперативной задачи ВГСЧ	шт.	10
19	Бланк оперативного плана	шт.	10
20	Бланк динамики изменения газового состава	шт.	10
21	Перечень документов сумки группы инженерного обеспечения	компл.	1
22	Диктофон цифровой	шт.	1
23	Журнал учета движения оборудования	шт.	1
24	Нож перочинный	шт.	1

**Приложение N 12. Состав комплекта приспособлений для передвижения
по монорельсу**

N п/п	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество
1	Монолаз комплекса проходки восстающих выработок	шт.	1
2	Когти	компл.	1
3	Скобы	шт.	1
4	Пояс пожарного с двумя предохранительными цепями	компл.	1

**Приложение N 13. Состав комплекта спецодежды для работы
горноспасателей в подземных горных выработках**

N п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Костюм специальный горноспасательный для подземных работ	компл.	1
2	Каска защитная шахтерская	шт.	1
3	Сапоги резиновые с жестким подноском	пара	1
4	Белье нательное х/б	компл.	1
5	Портянки хлопчатобумажные или носки	пара	1
6	Рукавицы брезентовые (перчатки с полимерным покрытием)	пара	1
7	Фляга алюминиевая емкостью не менее 0,7 л для питьевой воды	шт.	1
8	Пакет индивидуальный перевязочный	шт.	1
9	Куртка и полукомбинезон утепленные	шт.	1
10	Предметы санитарной гигиены (полотенце, мыло, мочалка)	компл.	1
11	Подшлемник под каску	шт.	1
12	Пояс для аккумуляторных ламп	шт.	1
13	Смесь однократная охлаждающая	шт.	1
14	Сумка для переноски комплекта спецодежды	шт.	1

**Приложение N 14. Состав комплекта спецодежды для работы
горноспасателей в зимнее время года на поверхности**

N п/п	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество
1	Куртка утепленная с меховым воротником	шт.	1
2	Полукомбинезон утепленный	шт.	1
3	Сапоги утепленные	пара	1
4	Подшлемник под каску утепленный	шт.	1
5	Рукавицы утепленные трехпалые	пара	1

**Приложение N 15. Состав комплекта переходных пожарных
соединительных головок**

N п/п	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество
1	Головка переходная:		
	с условным проходом DN 51 x DN 66	шт.	1
	с условным проходом DN 66 x DN 67	шт.	1
2	Кольца уплотнительные:		
	с условным проходом DN 51	шт.	2
	с условным проходом DN 66	шт.	2
	с условным проходом DN 77	шт.	2

Приложение N 16. Состав комплекта сумки пожарного инвентаря

N п/п	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество
1	Пассатижи монтерские	шт.	1
2	Головки переходные соединительные	компл.	1
3	Корсет рукавный (или бандаж)	шт.	1
4	Молоток	шт.	1
5	Проволока:		
	медная = 1,5-2,0 мм	кг	0,5
	стальная (отожженная) = 2,0 мм	кг	0,5
6	Ключ газовый N 2	шт.	1
7	Ключ специальный для пожарных гаек	шт.	1

Приложение N 17. Перечень мебели, видео- и оргтехники

N п/п	Наименование
1	2
1	Столы, в том числе:
	приставной
	классный
	компьютерный
	обеденный
	кухонный
2	Табурет
3	Стулья
4	Кресла
5	Шкаф книжный
6	Шкаф платяной (или встроенный)
7	Шкафчики (полки) посудные
8	Касса (сейф)
9	Сейф (ящик несгораемый)
10	Шкаф вытяжной (с раковиной)
11	Тумбочка (прикроватная)
12	Полки подвесные (застекленные)
13	Кровать односпальная
14	Стеллажи (встроенная мебель)
1	Телевизор (на кронштейне)
2	Видеомагнитофон
3	Видеоплеер
4	ПЭВМ стационарная, в том числе подключенная к сети Интернет
5	Принтеры: лазерный черно-белый, А4 лазерный черно-белый, А3
6	Сканер А3
7	Копировальный аппарат
8	Факсимильный аппарат
9	Микрокалькулятор

Приложение N 18. Перечень основного материального имущества для обеспечения внутренней службы в круглосуточном режиме

N п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Постельные принадлежности: матрас, одеяло (шерстяное), подушка, покрывало, простыня, пододеяльник, наволочка, полотенце личное	шт. компл.	* *	* По числу койко-мест По 2 комплекта на каждое лицо, осуществляющее несение службы в круглосуточном режиме в расположении подразделения
2	Посуда кухонная для приготовления и приема пищи (кастрюли, сковородки, тарелки, кружки, ложки, вилки и т.п.)	компл.		По количеству персонала
3	Плита (электрическая, газовая) для приготовления пищи	компл.	2	
4	Холодильник бытовой	компл.	3	
5	Печь микроволновая	компл.	1	
6	Чайник электрический	шт.	1 на отделение	

Приложение N 19. Перечень основного хозяйственного оборудования и инвентаря

N п/п	Наименование
1	2
1	Слесарный инструмент: верстак слесарный тисы трубогиб ручной ножовка по металлу (станок и полотно) машина углошлифовальная дисковая с комплектом дисков 150 дрель электрическая ручная с комплектами сверл по металлу и бетону ручной инструмент (напильники, отвертки, пассатижи, плоскогубцы, ключи гаечные (разные), молотки и т.п.)
2	Станок точильно-шлифовальный
3	Деревообрабатывающее оборудование и инструмент: 3.1. Электрорубанок 3.2. Пила циркулярная (ручная) 3.3. Машина шлифовальная (ленточная или виброшлифовальная) 3.4. Электролобзик маятниковый 3.5. Деревообрабатывающий (бытовой) универсальный станок 3.6. Ручной инструмент (стамески, долота, топоры, пилы и т.п.) 3.7. Верстак столярный
4	Оборудование для окраски: 4.1. Передвижной окрасочный агрегат низкого давления 4.2. Краскораспылитель ручной пневматический 4.3. Краскопульт ручного действия (для окраски водно-дисперсными красителями)
5	Настольный сверлильный станок
6	Трансформатор сварочный для ручной дуговой сварки, резки и наплавки металлов
7	Машина для гидравлической опрессовки сосудов, систем трубопроводов и т.п. (максимальное рабочее давление не ниже 30 Мпа)
8	Приборы замера сопротивления изоляции электрооборудования, кабельных электросетей и заземлителей в электроустановках до 1000 В
9	Паяльник электрический, инструмент ручной электротехнический для ремонта и обслуживания электрических сетей
10	Машина стиральная (для стирки спецодежды)
11	Установки (аппараты) для приготовления питьевой воды
12	Пылесос

13	Предметы для обслуживания форменной одежды (утюг, гладильная доска, щетки для одежды и обуви)
14	Инвентарь для уборки служебных помещений (ведра, щетки, веники и т.п.)
15	Аптечки первой помощи: коллективная (в служебных помещениях) автомобильная (на транспортных средствах) для КИЛ

Приложение N 20. Оснащенность помещения дежурного у телефона

N п/п	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Сигнализация звуковая аварийная	шт.	1	
2	Прибор аварийного электрообеспечения	шт.	1	
3	Пульт связи	шт.	1	
4	Плакат (обязанности дежурного у телефона)	шт.	1	
5	Радиостанция стационарная	шт.	1	
6	Пульт управления световым табло с указанием возможного рода аварий	шт.	1	
7	План ликвидации аварии (далее – ПЛА) для каждого объекта, обслуживаемого подразделением	шт.	1	
8	Технологическая (сотовая) связь с обслуживаемыми объектами	шт.	1	
9	Перекидной календарь	шт.	1	
10	Часы	шт.	1	
11	Лампа настольная	шт.	1	
12	Карандаш	шт.	1	
13	Копирка	шт.	1	
14	Путевка на выезд	шт.	4	
15	Журнал выездов МБЭР	шт.	1	
16	Диспозиция выездов	шт.	1	
17	Дислокация подразделений и обслуживаемых объектов	шт.	1	
18	Список номеров телефонов и адресов работников ВГСЧ	шт.	1	

Приложение N 21. Оснащенность помещения для проверки кислородно-дыхательной аппаратуры

N п/п	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Прибор универсальный контрольный для проверки респиратора	шт.	2	
2	Приспособление для проверки панорамной маски и шлема-маски	шт.	2	
3	Прибор для проверки аппаратов ИВЛ	шт.	1	
4	Приспособление для проверки соединительного шнура к респиратору	шт.	1	Допустимо нахождение в отдельном помещении
5	Барометр-анероид	шт.	1	Для подразделений, не имеющих КИЛ
6	Термометр комнатный	шт.	1	
7	Плакат (схема) по проверке аппаратов ИВЛ	компл.	1	
8	Плакат (схема) по проверке респираторов	компл.	1	
9	Инструмент для ремонта и обслуживания дыхательной аппаратуры	компл.	1	
10	Манометр контрольный для малолитражных баллонов	шт.	1	
11	Секундомер	шт.	2	

**Приложение N 22. Оснащенность помещения для снаряжения
регенеративных патронов**

N п/п	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Емкость герметичная расходная для химического поглотителя известкового (далее – ХПИ) с результатами лабораторного анализа	шт.	1	
2	Сито для просеивания ХПИ	шт.	1	
3	Ящик (противень) для отсева ХПИ	шт.	1	
4	Приспособление для набивки ХПИ в регенеративные патроны	шт.	1	
5	Весы циферблатные (электронные)	шт.	1	
6	Разновесы (гири 2 кг, 1 кг)	компл.	По 1	
7	Правила снаряжения регенеративных патронов	шт.	1	
8	Журнал учета расхода ХПИ	шт.	1	
9	Устройство для продувки патронов	шт.	1	

**Приложение N 23. Оснащенность помещения для мытья и сушки
дыхательной техники**

N п/п	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Емкость для мытья узлов респираторов	шт.	1	
2	Емкость 20-30 л для дезинфекции воздушной системы респираторов	шт.	1	
3	Емкость 10-20 л с дезинфицирующим раствором	шт.	1	
4	Аппарат (шкаф) сушильный с термометром	шт.	1	
5	Коврик диэлектрический	шт.	1	

Приложение N 24. Оснащенность помещения кислородной компрессорной

N п/п	Наименование оборудования
1	2
1	Компрессор кислородный дожимающий
2	Коллектор для подключения 2-3 транспортных баллонов из отдельного помещения
3	Баллон 40 л с медицинским кислородом расходный
4	Приспособление для проверки давления в транспортных баллонах
5	Ключ баллонный
6	Инструмент, материалы и запасные части для обслуживания компрессора
7	Спирт 96%
8	Шкаф для хранения запасных инструментов и принадлежностей
9	Раковина для мытья рук
10	Полотенце
11	Мыло хозяйственное
12	Халат белый
13	Ведро педальное
14	Система водяного охлаждения от сети водоснабжения
15	Система водяного охлаждения от аварийного резервуара
16	Плакаты по эксплуатации и соблюдению техники безопасности при работе на компрессоре
17	Инструкция по эксплуатации компрессора
18	Формуляр на компрессор
19	Журнал по учету работы, эксплуатации и ремонту компрессора
20	Аптечка
21	Принципиальная схема работы компрессора
22	График проверки, обслуживания и ремонта компрессоров
23	Список лиц, допущенных к работе на компрессорах
24	Огнетушитель углекислотный
25	Табличка «вход воспрещен»
26	Стеллаж на 10 малолитражных баллонов
27	Вата гигроскопическая
28	Коврик диэлектрический
29	Паспорт компрессора
30	Вентилятор вытяжной
31	Стол
32	Стул

Приложение N 25. Оснащенность помещения воздушной компрессорной

N п/п	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Огнетушитель порошковый	шт.	1	
2	Ведро педальное	шт.	1	
3	Коврик диэлектрический	шт.	1	
4	Инструкция по эксплуатации компрессора	шт.	1	
5	Плакаты по эксплуатации компрессоров и соблюдению правил безопасности (далее – ПБ) при наполнении баллонов воздухом	компл.	1	
6	Формуляр на компрессор	шт.	1	
7	Журнал по учету работы, эксплуатации и ремонту компрессора	шт.	1	
8	Система водяного охлаждения от сети водоснабжения	компл.	1	
9	Аптечка	шт.	1	Оснащается в соответствии с требованиями к комплектации изделиями медицинского назначения аптечек для оказания первой помощи работникам

10	Список лиц, допущенных к работе на компрессорах	шт.	1	
11	Табличка «вход воспрещен»	шт.	1	
12	Стеллаж на 10 малолитражных баллонов	шт.	1	
13	Паспорт компрессора	шт.	1	
14	Стол	шт.	1	
15	Стул	шт.	1	
16	Компрессор воздушный	шт.	1	
17	Ключ баллонный	шт.	1	
18	Инструмент, материалы и запасные части для обслуживания компрессора	компл.	1	

Приложение N 26. Состав комплекта наглядных пособий в учебном классе подразделения

N п/ п	Наименование	Единица измерени я	Коли- честв о	Примечание
1	2	3	4	5
1	Стенд «Кислородораспределительна я система рабочего респиратора» (корпус моноблока в разрезе, остальные узлы в разобранном виде)	компл.	1	
2	Стенд «Воздухораспределительная система рабочего респиратора»	компл.	1	
3	Стенд «Кислородораспределительна я система вспомогательного респиратора» (корпус моноблока в разрезе, остальные узлы в разобранном виде)	компл.	1	
4	Стенд «Воздухораспределительная система вспомогательного респиратора»	компл.	1	
5	Стенд «Описание объемов годовой и периодической проверок респиратора, а также правил дезинфекции кислородно-дыхательной аппаратуры» (может находиться в зале проверки респираторов)	компл.	1	
6	Стенд «Изолирующий самоспасатель»	компл.	1	
7	Стенд «Выкидные пожарные рукава» (отрезки рукавов с описанием их тактико- технических данных)	компл.	1	

8	Головка соединительная, ствол пожарный, применяемые на шахтах и во взводе (натурные образцы)	компл.	1	
9	Огнетушители в разрезе (по одному каждого типа)	компл.	1	
10	Аспиратор меховой с набором индикаторных трубок на измерение различных типов газов	компл.	1	
11	Интерферометр шахтный действующий	шт.	1	
12	Анемометр электронный	шт.	1	
13	Макет технологии возведения гипсовой (взрывоустойчивой) перемычки*	шт.	1	* Допускается иметь плакаты
14	Стенд отбора проб воздуха дистанционным способом действующий	шт.	1	
15	Сосуды и приспособления, применяемые в подразделении для отбора проб шахтного воздуха	компл.	1	
16	Комплект плакатов по горноспасательному оснащению**: схемы рабочего и вспомогательного респираторов; схемы моноблоков рабочего и вспомогательного респираторов; виды проверок респираторов; приборы и индикаторы для проверки респираторов; самоспасатели, находящиеся на оснащении подразделения ВГСЧ и обслуживаемых предприятий; прибор проверки герметичности самоспасателей;	компл.	1	**Находящийся на оснащении подразделений отряда

	противотепловые средства защиты (куртки, охлаждающие элементы, контейнеры, каски с пелеринами и т.д.); аппараты искусственного дыхания со схемой работы и способами применения; парашютные перемычки; комплекс противовзрывной быстровозводимый; бокс-база; промежуточные приспособления для подсоединения к водяной магистрали; пеногенераторы; установки для дистанционной подачи порошка; мощные средства порошкового пожаротушения; установки азотного пожаротушения, установки для изоляции, находящиеся на вооружении подразделения; средства связи проводной и высокочастотной связи; приборы и средства отбора проб воздуха и его контроля в шахте			
17	Стенд «Средства оказания помощи при кровотечениях, переломах, ожогах, ушибах и вывихах»	компл.	1	
18	Тренажер (манекен) для отработки приемов оказания первой помощи	шт.	1	

Приложение N 27. Оснащенность комнаты приема пищи

N п/п	Наименование
1	2
1	Электроплита
2	Стол кухонный
3	Стол столовый
4	Табурет или стул
5	Посуда кухонная
6	Холодильник
7	Печь микроволновая
8	Шкаф для посуды
9	Раковина
10	Вытяжка с вентилятором
11	Ведро мусорное
12	Средство моющее

Приложение N 28. Оснащенность комнаты отдыха и психологической разгрузки

N п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Стол	шт.	1 на 5 человек	
2	Диван	шт.	1 на 5 человек	
3	Стул	шт.	*	* По количеству человек, одновременно находящихся в подразделении
4	Шкаф книжный	шт.	1	
5	Телевизор	шт.	1	
6	Бильярд	компл.	1	
7	Аудиомагнитофон	шт.	1	
8	Проигрыватель мультимедийный	шт.	1	
9	Подшивка газет и журналов	компл.	1	
10	Игры настольные:			
	шахматы	шт.	1	
	шашки	шт.	1	
	домино	шт.	1	
11	Лампа настольная	шт.	1	

Приложение N 29. Оснащенность спального помещения

N п/п	Наименование	Единица измерения	Коли- чество	Примечание
1	Кровать	шт.	*	* По количеству человек, одновременно находящихся на дежурстве
2	Принадлежности спальные (одеяло, подушка, наволочка, пододеяльник, простыня)	шт.	*	* По количеству кроватей
3	Тумбочка прикроватная	шт.		
4	Стул	шт.		
5	Зеркало	шт.	1	
6	Освещение аварийное	шт.	1	
7	Шкаф платяной	шт.	1	

Приложение N 30. Оснащение учебной шахты

N п/п	Наименование	Единица измерения	Коли- чество	Примечание
1	2	3	4	5
Инструменты				
1	Горный инструмент	компл.	1	Комплектность утверждает командир подразделения
2	Инструмент каменщика	компл.	1	
3	Плотницкий инструмент	компл.	1	
4	Ключи для монтажа и демонтажа металлической крепи и трубопровода	компл.	1	
Материалы*				
5	Бетонит (шлакоблок)	шт.	150	
6	Кирпич	шт.	500	
7	Чурак: L = 0,9-1 м, = 150- 250 мм	шт.	200	
8	Клин для чураковой перемычки	шт.	40	
9	Брус для перемычки: L = 2,0-3,0 м, H =150x150 мм	шт.	50	
10	Стойка для установки деревянных рам	шт.	10	
11	Песок	м	1	
12	Щебень	м	1	
13	Глина	м	1	
14	Обапол	м	1	
15	Труба для укладки в перемычку: L = 2,0-3,5 м, = 50 -100 мм	шт.	5	
Оборудование				
16	Аппаратура электропусковая для освещения, подключения оборудования и горноспасательной техники	компл.	1	Укомплекто- ванность в зависимости от наличия оборудования

17	Светильник сетевой подземный для освещения выработок учебной шахты	шт.	*	* Согласно требованиям ПБ
18	Насос электрический для водоотлива и создания давления в трубопроводе	компл.	1	
19	Трубы разные для применения различных присоединений к водопроводной магистрали	компл.	По 1 трубе каждого типоразмера, применяющейся в шахте	
20	Став противопожарного трубопровода	компл.	1	Водоотливной
21	Вентилятор проветривания учебной шахты	компл.	1	Реверсивный
22	Вентилятор местного проветривания	компл.	1	
25*	Лебедка электрическая	компл.	1	
* Нумерация соответствует оригиналу. – Примечание изготовителя базы данных.				
26	Вагонетка	шт.	1	
27	Крепь металлическая, применяемая на обслуживаемых шахтах	компл.	По 2 секции крепи каждого вида	
28	Конвейер ленточный с установкой АУК	компл.	1	Рекомендуется
29	Средства пожаротушения первичные	компл.	Виды и количество согласно требованиям ПБ	
30	Пункт вспомогательной горноспасательной службы (далее – ВГС) (вспомогательной горноспасательной команды (далее – ВГК)) подземный	компл.	1	Согласно положению о ВГС (ВГК)
31	Корыто для приготовления раствора	шт.	1	
32	Ведро	шт.	2	
33	Носилки строительные	шт.	1	
34	Манекен человека весом 80 кг	шт.	1	
35	Генератор дыма	шт.	1	

36	Тренажер «Бесконечная лестница»	компл.	1	
37	Тренажер «Ударный молот»	компл.	1	
38	Сигнализация аварийная	компл.	1	Звуковая и световая
39	Телефон для связи с дежурным у телефона	шт.	1	

Приложение N 31. Оснащение учебно-тренировочного полигона

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Водоем или емкость не менее 10 м	шт.	1	
2	Установка насосная	шт.	1	
3	Сеть закольцованного трубопровода (d = 100 мм с участками d = 150, 200 мм) для подачи воды и применения промежуточного приспособления для забора воды	м	По потребности	
4	Макет элементов крепления горных выработок, применяемого при укреплении подготовительного забоя	шт.	1	
5	Макет горной выработки из несгораемого материала для создания очагов горения элементов крепи и других материалов	шт.	1	
6	Макет горной выработки с бетонными блоками или плитами (имитация завала) для оказания помощи пострадавшему	шт.	1	
7	Доска замера газов (при входе в загазированную атмосферу и у места отбора проб)	шт.	2	
8	Терренкур	компл.	1	
9	Макет бетонной изолирующей перемычки	компл.	1	
10	Макет горной выработки с рельсовым путем (для применения КПБ и парашютной перемычки)	шт.	1	
11	План полигона	шт.	1	

Приложение N 32. Оснащенность помещения спортивного зала

N п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Сетка волейбольная	шт.	1	
2	Мяч волейбольный	шт.	4	
3	Мяч баскетбольный	шт.	4	
4	Стол для настольного тенниса	шт.	1	
5	Ракетка для настольного тенниса	шт.	4	
6	Скамейка гимнастическая	шт.	4	
7	Стойка для установки волейбольной сетки	шт.	2	

Приложение N 33. Оснащенность помещения тренировочно-атлетического зала

N п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Штанга	компл.	2	
2	Гиря 16 кг	шт.	4	
3	Гиря 24 кг	шт.	4	
4	Гиря 32 кг	шт.	2	
5	Эспандер плечевой	шт.	4	
6	Гантели наборные	компл.	4	
7	Скакалка гимнастическая	шт.	4	
8	Тренажер универсальный для всех групп мышц	компл.	1	
9	Брусья гимнастические	шт.	1	
10	Перекладина гимнастическая	шт.	1	
11	Велотренажер	шт.	1	
12	Беговая дорожка	шт.	1	

Приложение N 34. Оснащенность помещений для тепловой тренировки в респираторах

Предкамера

N п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Шкаф плательный	шт.	1	
2	Скамейка деревянная	шт.	2	
3	Стул	шт.	4	
4	Стол	шт.	1	
5	Кушетка медицинская	шт.	1	

Тепловая камера

N п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Устройство нагревательное	шт.	1	
2	Генератор пара	шт.	1	
3	Вентилятор	шт.	1	
4	Пульт управления	шт.	1	
5	Эргонометр вертикальный	шт.	6	
6	Эргонометр шаговый	шт.	6	
7	Датчик индивидуальный частоты сердечных сокращений	шт.	6	
8	Датчик индивидуальный температуры	шт.	6	
9	Связь громкоговорящая	шт.	1	
10	Датчик температуры воздуха	шт.	1	
11	Датчик влажности воздуха	шт.	1	
12	Электрометроном звуковой	шт.	1	
13	Таймер	шт.	1	

Приложение N 35. Оснащенность помещения гаража оперативного транспорта

N п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Стойка трансмиссионная 0,5 т	шт.	1	
2	Электротельфер 0,5 т	шт.	1	
3	Тисы станочные (большие)	шт.	1	
4	Тисы настольные (малые)	шт.	1	
5	Станок сверлильный (настольный)	шт.	1	
6	Устройство зарядно-пусковое	шт.	1	
7	Наждак настольный двусторонний	шт.	1	
8	Пресс гидравлический	шт.	1	
9	Инвертор сварочный	шт.	1	
10	Аппарат моющий высокого давления	шт.	1	
11	Трансформатор понижающий (220 В на 36 В)	шт.	1	
12	Лампа переносная 36 В	шт.	2	
13	Домкрат подкатной	шт.	1	
14	Набор инструмента (ключи гаечные, головки)	компл.	1	
15	Сцепка жесткая для автомобилей	шт.	1	
16	Трос буксировочный 6 м	шт.	1	
17	Лежак напольный	шт.	1	
18	Компрессор воздушный	шт.	1	
19	Устройство для отвода выхлопных газов	компл.	1	
20	Плакаты по правилам дорожного движения	компл.	1	
21	Освещение аварийное	шт.	1	
22	Табло световое с указанием возможных видов аварий	шт.	1	
23	Табло световое климатических условий	шт.	1	

Приложение N 36. Оснащенность кабинета командира взвода

N п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Стол письменный	шт.	1	
2	Стол приставной	шт.	1	
3	Кресло офисное	шт.	1	
4	Стул	шт.	4	
5	Шкаф для одежды	шт.	1	
6	Шкаф книжный	шт.	1	
7	ПЭВМ стационарная	шт.	1	
8	Принтер ПЭВМ	шт.	1	
9	Телефон-факс	шт.	1	

Приложение N 37. Оснащенность кабинета помощника(ов) (заместителя(ей) командира взвода

Приложение N 37
к Табелю

N п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Стол письменный	шт.	*	* По числу работающих
2	Кресло офисное	шт.		
3	Стул	шт.		
4	Шкаф для одежды	шт.	1	
5	Шкаф книжный	шт.	1	
6	ПЭВМ стационарная	шт.	*	* По числу работающих
7	Принтер ПЭВМ	шт.	1	
8	Телефон	шт.	1	

Приложение N 38. Оснащенность медпункта

N п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Кушетка медицинская	шт.	1	
2	Стол письменный	шт.	1	
3	Стул	шт.	2	
4	Лампа настольная	шт.	1	
5	Вешалка для верхней одежды	шт.	1	
6	Фонендоскоп	шт.	1	
7	Секундомер	шт.	1	
8	Спирометр	шт.	1	
9	Динамометр ручной	шт.	1	
10	Весы напольные	шт.	1	
11	Ростомер	шт.	1	
12	Тонометр	шт.	1	
13	Термометр медицинский	шт.	3	
14	Шпатель металлический	шт.	10	
15	Щетка для мытья рук	шт.	1	
16	Стакан	шт.	2	
17	Полотенце	шт.	2	
18	Шкаф для одежды медицинского работника	шт.	1	
19	Халат медицинский (на одного медработника)	шт.	2	
20	Колпак медицинский (на одного медработника)	шт.	2	
21	Простыня	шт.	2	
22	Урна (ведро педальное)	шт.	1	
23	Тапочки медицинские	пара	2	
24	Шкаф для медикаментов	шт.	1	
25	Ингалятор	шт.	1	
26	Аппаратура, оборудование и медикаменты для амбулаторного приема	компл.	1	
27	Сумка фельдшера (врача)	шт.	1	
28	Носилки медицинские	шт.	1	
29	Мыло туалетное	шт.	1	
30	Раковина	шт.	1	
31	Сейф металлический	шт.	1	

Приложение N 39. Оснащенность помещений контрольно-испытательной лаборатории

Помещение весовой

N п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Весы электронные	шт.	1	
2	Весы технические	шт.	1	
3	Фотометр	шт.	1	
4	Стол компьютерный	шт.	*	* По числу рабочих мест и в зависимости от площади служебных помещений
5	Кресло офисное	шт.	*	
6	Стол письменный	шт.	*	
7	Стул	шт.	*	
8	Стол химический приборный	шт.	1	
9	Шкаф книжный	шт.	1	
10	ПЭВМ стационарная	шт.	1	
11	Принтер ПЭВМ	шт.	1	

Помещение термической

N п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Шкаф вытяжной	шт.	1	
2	Аквадистиллятор	шт.	1	
3	Бидистиллятор с блоком управления	шт.	1	
4	Стол для муфельных печей	шт.	2	
5	Стол для бидистиллятора	шт.	1	
6	Стол рабочий	шт.	*	* По числу рабочих мест и в зависимости от площади служебных помещений
7	Табурет лабораторный	шт.	*	
8	Тумба металлическая подкатная	шт.	*	
9	Раковина со смесителем	шт.	1	

10	Шкаф сушильный	шт.	2	
11	Стерилизатор воздушный	шт.	1	
12	Электродпечь	шт.	2	
13	Насос вакуумный	шт.	1	
14	Установка манометрическая	шт.	2	
15	Размельчитель тканей	шт.	1	
16	Аптечка	шт.	1	
17	Кислота соляная (удельный вес 1,08)	бут./л	1/20	
18	Вода дистиллированная	бут./л	1/20	
19	Электродплита	шт.	1	
20	Регенератор активированного угля (радон)	шт.	1	
21	Сейф железный	шт.	1	
22	Реактивы, штативы, посуда лабораторная	компл.	1	

Хроматографический зал

N п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Приме- чание
1	2	3	4	5
1	Хроматограф	шт.	Не менее 2	
2	Фильтр для очистки газов от органических примесей	шт.	1 на хроматограф	
3	Компрессор воздуха	шт.	1 на хроматограф	
4	Генератор водорода	шт.	1 на хроматограф	
5	Генератор газовых смесей	шт.	1	
6	Преобразователь формы информации	шт.	1	
7	Термометр образцовый	шт.	1	
8	Термометр	шт.	1	
10*	Измеритель концентрации пыли	шт.	1	
11	Стол лабораторный	шт.	Не менее 2	
12	Стол угловой	шт.	1	
13	Стеллаж	шт.	2	
14	Кресло офисное	шт.	1	По числу рабочих мест

15	Источник бесперебойного питания	шт.	1 на хроматограф	
16	Сканер ПЭВМ	шт.	1	
17	Принтер	шт.	1 на хроматограф	
18	ПЭВМ стационарная	шт.	1 на хроматограф	
19	Лампа настольная	шт.	2	

Газовый зал

N п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Хроматограф	шт.	Не менее 2	
2	Газоанализатор	шт.	Не менее 2	
3	Барометр	шт.	1	
4	Фильтр для очистки газов от органических примесей	шт.	1	
5	Компрессор воздуха	шт.	1 на хроматограф	
6	Генератор водорода	шт.		
7	Комнатный термометр	шт.	1	
8	Психрометр	шт.	1	
9	Аварийная лаборатория выездная	компл.	1	
10	ПЭВМ стационарная	шт.	1 на хроматограф	
11	Принтер	шт.		
12	Источник бесперебойного питания	шт.		
13	ПЭВМ портативная	шт.	1	
14	Телефон	шт.	1	
15	Оборудование сетевое	шт.	1	
16	Лампа настольная	шт.	2	
17	Шкаф книжный	шт.	2	
18	Стул	шт.	1	По числу рабочих мест
19	Кресло офисное	шт.	1	
20	Стол	шт.	1	

Помещение радонового контроля

N п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Гамма-спектрометр	шт.	1	
2	МИК "Камера-01"	шт.	1	

3	Дозиметр-радиометр поисковый	шт.	1	
4	Хроматограф	шт.	1	
5	Прибор вакуумного фильтрования	шт.	1	
6	Регенератор активированного угля	шт.	1	
7	рН-метр-иономер	шт.	1	
8	Дозиметр гамма- излучения	шт.	1	
9	Радиометр радона аэрозольный	шт.	1	
10	Дозиметр индивидуальный	шт.	1	
11	Дозиметр-радиометр	шт.	1	
12	Стол	шт.	3	
13	Шкаф книжный	шт.	1	
14	Кресло офисное	шт.	1	
15	ПЭВМ стационарная	шт.	1	
16	Принтер ПЭВМ	шт.	1	
17	ПЭВМ переносная	шт.	1	

Приложение N 40. Оснащенность помещения для хранения вещевого имущества

N п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Стеллаж для хранения вещевого имущества	компл.	*	* По количеству персонала
2	Шкаф платяной	шт.	*	
3	Вешалка настенная	шт.	*	
4	Плечики для одежды	шт.	*	

Приложение N 41. Оснащенность душевой комнаты

N п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Кабина душевая	шт.	Не менее 2	
2	Полотенцедержатель	шт.	1 на кабинку	
3	Полка для умывальных принадлежностей	шт.	1 на кабинку	
4	Вешалка настенная	шт.	1	
5	Вешалка напольная	шт.	1	
6	Зеркало	шт.	1	