

Об утверждении профессионального стандарта "Горнорабочий"

Приказ · № 585н · от 29.09.2025 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

Министерство юстиции
Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 84009
от 30 октября 2025 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

Москва

29 сентября 2025 г. № 585н

Об утверждении профессионального стандарта "Горнорабочий"

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Горнорабочий".
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 января 2017 г. № 52н "Об утверждении профессионального стандарта "Горнорабочий" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 февраля 2017 г., регистрационный № 45568).
3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2026 г. и действует до 1 марта 2032 г.

Министр А.О.Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства труда и социальной защиты
Российской Федерации
от 29 сентября 2025 г. № 585н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Горнорабочий

896

Регистрационный номер

Содержание

- I. Общие сведения
- II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)
- III. Характеристика обобщенных трудовых функций
 - 3.1. Обобщенная трудовая функция "Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при открытой добыче полезных ископаемых"
 - 3.2. Обобщенная трудовая функция "Выполнение горно-подготовительных и вспомогательных работ"

при подземной добыче полезных ископаемых"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Выполнение вспомогательных операций при проведении геологических и маркшейдерских работ в горнодобывающих организациях"

3.4. Обобщенная трудовая функция "Выполнение комплекса вспомогательных операций при производстве специальных работ при подземной добыче полезных ископаемых"

3.5. Обобщенная трудовая функция "Выполнение комплекса вспомогательных работ при очистной выемке полезных ископаемых"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального

I. Общие сведения

Выполнение вспомогательных работ при добыче полезных ископаемых открытым и подземным способами18.001

(наименование вида профессиональной деятельности)

код

Краткое описание вида профессиональной деятельностиОчистная выемка полезного ископаемого для его дальнейшей переработки или использования

Группа занятий81111Операторы и машинисты горного и шахтного

оборудования93111Неквалифицированные рабочие, занятые в горнодобывающей промышленности и разработке карьеров

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

1 Общероссийский классификатор занятий.

Отнесение к области профессиональной деятельности18Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых

(код ОПД 2)

(наименование области профессиональной деятельности)

2 Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

Отнесение к видам экономической деятельности07.10.1Добыча железных руд подземным способом

07.10.2Добыча железных руд открытым способом

07.29Добыча руд прочих цветных металлов

08.11Добыча декоративного и строительного камня, известняка, гипса, мела и сланцев

08.12Разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина

08.93Добыча соли

08.99Добыча прочих полезных ископаемых, не включенных в другие группировки

(код ОКВЭД 3)

(наименование вида экономической деятельности)

3 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции

Трудовые функции

код

наименование

уровень квалификации

возможные наименования должностей, профессий рабочих

наименование

код

уровень (подуровень) квалификации

АВыполнение подготовительных и вспомогательных работ при открытой добыче полезных ископаемых

2Горнорабочий 1-го разряда

Горнорабочий 2-го разряда

Горнорабочий 3-го разряда

Горнорабочий у экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей 2-го разрядаВыполнение вспомогательных операций при вскрышных и добычных работах в карьерах и разрезах

А/01.2

2

Обслуживание технологического оборудования, механизмов и транспортных средств на вскрышных и добычных работах в карьерах и разрезах

А/02.2

2

ВВыполнение горно-подготовительных и вспомогательных работ при подземной добыче полезных ископаемых

2Горнорабочий 1-го разряда

Горнорабочий 2-го разряда

Горнорабочий 3-го разряда

Горнорабочий подземный 1-го разряда

Горнорабочий подземный 2-го разряда

Горнорабочий подземный 3-го разрядаВыполнение вспомогательных операций при проходке горных выработок

В/01.2

2

Подготовительные и вспомогательные операции при проведении буровзрывных работ

В/02.2

2

Обслуживание технологического оборудования и механизмов в рудниках (шахтах)

В/03.2

2

СВыполнение вспомогательных операций при проведении геологических и маркшейдерских работ в горнодобывающих организациях

3Горнорабочий на геологических работах 1-го разряда

Горнорабочий на геологических работах 2-го разряда
Горнорабочий на геологических работах 3-го разряда
Горнорабочий на маркшейдерских работах 1-го разряда
Горнорабочий на маркшейдерских работах 2-го разряда
Горнорабочий на маркшейдерских работах 3-го разрядаВыполнение вспомогательных операций на геологических работах

C/01.3

3

Выполнение вспомогательных операций на маркшейдерских работах

C/02.3

3

DВыполнение комплекса вспомогательных операций при производстве специальных работ при подземной добыче полезных ископаемых

3Горнорабочий по ремонту горных выработок 2-го разряда

Горнорабочий по ремонту горных выработок 3-го разряда

Горнорабочий по ремонту горных выработок 4-го разряда

Горнорабочий по ремонту горных выработок 5-го разряда

Горнорабочий по предупреждению и тушению пожаров 3-го разряда

Горнорабочий по предупреждению и тушению пожаров 4-го разрядаВыполнение вспомогательных операций при ремонтных работах в горных выработках

D/01.3

3

Выполнение вспомогательных операций при предупреждении и тушении пожаров в горных выработках

D/02.3

3

EВыполнение комплекса вспомогательных работ при очистной выемке полезных ископаемых

3Горнорабочий подземный 4-го разряда

Горнорабочий очистного забоя 5-го разряда

Горнорабочий очистного забоя 6-го разрядаВыполнение вспомогательных операций при очистных работах в добычных забоях и прилегающих выработках рудников

E/01.3

3

Выполнение вспомогательных операций по обслуживанию технологического оборудования и механизмов в очистных забоях и прилегающих выработках рудников

E/02.3

3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при открытой добыче полезных ископаемыхКодАУровень квалификации2

Возможные наименования должностей, профессий рабочихГорнорабочий 1-го разряда

Горнорабочий 2-го разряда

Горнорабочий 3-го разряда

Горнорабочий у экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей 2-го разряда

Пути достижения квалификации
Образование и обучение
Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих
Опыт практической работы-

Особые условия допуска к работе
Лица мужского пола 4 не моложе 18 лет 5

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 6

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда 7

Прохождение инструктажа по выполнению работ в качестве помощника взрывника, не связанных с обращением со средствами инициирования и патронами-боевиками 8

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности 9

Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с применяемыми видами подъемных сооружений и (или) на ведение стропальных работ 10 (при необходимости)

Другие характеристики-

4 Приказ Минтруда России от 18 июля 2019 г. № 512н "Об утверждении перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин" (зарегистрирован Минюстом России 14 августа 2019 г., регистрационный № 55594) с изменениями, внесенными приказами Минтруда России от 13 мая 2021 г. № 313н (зарегистрирован Минюстом России 30 июля 2021 г., регистрационный № 64496), от 25 декабря 2024 г. № 724н (зарегистрирован Минюстом России 5 февраля 2025 г., регистрационный № 81167), действует до 1 марта 2028 г.

5 Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет"; статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации.

6 Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), от 2 октября 2024 г. № 509н (зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2024 г., регистрационный № 79994), действует до 1 апреля 2027 г.

7 Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда", действует до 1 сентября 2026 г.

8 Приказ Ростехнадзора от 3 декабря 2020 г. № 494 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения" (зарегистрирован Минюстом России 25 декабря 2020 г., регистрационный № 61824) с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 25 мая 2022 г. № 171 (зарегистрирован Минюстом России 2 июня 2022 г.,

регистрационный № 68708), действует до 1 января 2027 г.

9 Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации", действует до 31 декабря 2026 г. включительно.

10 Приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. № 461 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61983) с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 22 января 2024 г. № 16 (зарегистрирован Минюстом 26 февраля 2024 г., регистрационный № 77342), действует до 1 января 2027 г.

Справочная информация

Наименование документа

Код

Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки

ОК39311Неквалифицированные рабочие, занятые в горнодобывающей промышленности и разработке карьеров

ЕТКС 11 § 10Горнорабочий 1-го разряда

§ 11Горнорабочий 2-го разряда

§ 12Горнорабочий 3-го разряда

§ 25Горнорабочий у экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей 2-го разряда

ОКПДТР 12 100976Горнорабочий

100985Горнорабочий у экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей

11 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 4, раздел "Общие профессии горных и горно-капитальных работ".

12 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Выполнение вспомогательных операций при вскрышных и добычных работах в карьерах и разрезах
Код А/01.2
Уровень (подуровень) квалификации 2

Трудовые действия
Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по вспомогательным операциям при вскрышных и добычных работах в карьерах (разрезах), неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению

Проверка состояния ограждений и исправности средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения на рабочем участке

Выполнение вспомогательных работ при передвижке рельсовых путей, подготовке железнодорожных путей, очистка габаритов железнодорожных путей и автодорог, посыпка автодорог в карьерах песком при гололеде

Подготовка дорог для передвижки экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей в карьерах (разрезах)

Расчистка площадок и укладка настила под экскаватор

Выполнение подготовительных работ и вспомогательных операций для доставки взрывчатых материалов, доставка взрывчатых веществ под наблюдением взрывника к местам производства

взрывных работ

Временная охрана взрывчатых материалов на месте производства взрывных работ, заряжаемых блоков, скважин, взрывоопасной зоны во время производства взрывных работ в карьерах

Зачистка откосов верхней бровки уступов, оборка линии забоя после экскавации или взрывных работ

Доставка топлива, воды, смазочных, горючих, обтирочных материалов к местам работ

Погрузка, подвозка, выгрузка и подноска материалов и приборов

Подбор по комплектности и перемещение бурового инструмента к местам работ

Работа на воротке при проходке шурфов

Приготовление (выполнение подсобных операций при приготовлении) глинистых, цементных, известковых и других растворов, обмотка шлангов

Выборка пней, валунов из забоя

Выборка породы и посторонних предметов из полезного ископаемого вручную, на конвейерах, породоотборных лентах, площадках, в вагонах

Разборка, сортировка полезного ископаемого с разбивкой крупных кусков

Контроль состояния дамб, пульпопровода, горловин всасывающих насосов, канав и уровня водосливных колодцев и отстойников на гидроотвале

Устранение забивки всасов или воздушных пробок, удаление из пульпы посторонних и крупных предметов вручную или с помощью приспособлений

Ликвидация заторов на конвейерах

Учет добытого полезного ископаемого и породы

Набор, доставка и учет проб

Установка ограждений и предупредительных знаков, подача и прием сигналов

Намотка на барабан кабеля и его переноска в команде

Уборка закрепленной территории

Необходимые умения Оценивать целостность ограждений, работоспособность средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения на рабочем участке

Выявлять и устранять несоответствия трассы доставки взрывчатых материалов и мест ведения взрывных работ техническим требованиям к местам ведения горных работ

Устанавливать ограждения и предупредительные знаки

Применять механизмы, инструмент и специальные приспособления для расчистки площадок, очистки габаритов железнодорожных путей и автодорог, подготовки взрывных скважин

Выполнять перевод стрелок на железнодорожных путях в карьерах и разрезах

Выполнять плотницкие работы

Применять подъемные механизмы и приспособления для передвижки, установки, наращивания конвейеров

Пользоваться инструментом и специальными приспособлениями при очистке горловины всасывающего насоса, канав, приемного колодца

Регулировать распределение потока пульпы и уровень водосливных колодцев и отстойников на гидроотвале

Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях

Необходимые знания Порядок и способы подготовки дорог для передвижки экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей

Порядок содержания стрелочных переводов и сигналов

Правила эксплуатации толкателей, лебедок, затворов бункеров и других обслуживаемых механизмов

Наименование и расположение горных выработок и правила безопасного передвижения по ним

Габариты железнодорожных путей

Внешнее отличие полезного ископаемого от породы

Общие представления о физических свойствах горных пород

Приемы работ при зачистке откосов и оборке забоя

Принцип работы применяемых механизмов, приспособлений и инструмента, правила обращения с ними

Способы разборки и отделения породы без повреждения полезного ископаемого

Назначение применяемых растворов и методы их приготовления

Назначение инертной пыли, нормы ее расхода и правила хранения

Правила работы на транспортере

Типы экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей и правила работы вблизи них

Свойства разрабатываемых горных пород и углы естественных откосов полезного ископаемого и породы

Правила обращения с электрическим кабелем

Приемы и правила пользования приспособлениями, применяемыми при передвижке, установке, наращивании конвейеров

Назначение дренажных канав и приемных колодцев, способы проведения и крепления их

Правила обращения с взрывчатыми материалами

Виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения

Основы слесарного и плотницкого дела необходимые для выполнения работ

Порядок и правила погрузки и выгрузки, перемещения взрывчатых и технологических материалов, применяемых при добыче в карьерах и на поверхности

Правила выполнения такелажных работ

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий горной организации

Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при вскрышных и добычных работах в карьерах и разрезах

Другие характеристики-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Обслуживание технологического оборудования, механизмов и транспортных средств на вскрышных и добычных работах в карьерах и разрезах Код А/02.2 Уровень (подуровень) квалификации 2

Трудовые действия
Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о состоянии эксплуатируемых на участке технологического оборудования, механизмов, транспортных средств, аппаратуры, средств автоматизации и защиты

Контроль работы оборудования и механизмов в зоне ответственности

Очистка, подъем сошедших с рельсов вагонов, вагонеток

Чистка, смазка стрелочных переводов

Ежесменное техническое обслуживание транспортных средств, технологического оборудования и механизмов гидроэлеваторов, ковшовых элеваторов, землесосов

Контроль состояния пунктов перегруза, передвижных устройств и отражателей, установленных на конвейере

Выполнение регламентных работ по обслуживанию и текущему ремонту ленточных и скребковых конвейеров (не требующих привлечения специализированного персонала)

Обслуживание механизмов разгрузки и погрузки горной массы на механизированных эстакадах, управление механизмами эстакады, регулирование погрузки и разгрузки

Подбор и заготовка элементов крепи и опалубки, изготовление и ремонт элементов крепи
Выполнение вспомогательных работ при оборудовании и ремонте эстакад, дозаторных установок
Обслуживание насосов, гидроэлеваторов, ковшовых элеваторов, землесосов при производстве дренажных работ в карьерах (разрезах)
Смазка в соответствии с картами смазки и заправка горюче-смазочными материалами обслуживаемого оборудования на вскрышных и добычных работах в карьерах (разрезах)
Сбор и сдача отработанного масла на регенерацию

Необходимые уменияВыявлять визуально и (или) с использованием приборов отклонения текущих параметров технологического процесса и состояния оборудования от установленных значений
Применять специальный инструмент и приспособления при устранении неисправностей, наращивании и ремонте ленточных конвейеров
Производить опробование ленточных конвейеров после их монтажа или наращивания
Применять специальные устройства и приспособления для очистки горловины всасывающего насоса, всасывающих рукавов, колосникового грохота над зумпфом и устранения воздушных пробок
Удалять из пульпы вручную или с помощью приспособлений посторонние крупные предметы
Проверять чистоту, освещенность, пожарную безопасность, электробезопасность рабочих мест
Оказывать первую помощь пострадавшему
Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях

Необходимые знанияНазначение, схема расположения, устройство, принципы работы и технические характеристики обслуживаемых механизированных эстакад, гидроэлеваторов, ковшовых элеваторов, землесосов, устройств всаса, конвейеров, перегрузочных устройств, отражателей, толкателей, лебедок, затворов бункеров, обслуживаемых механизмов, контрольно-измерительных приборов и средств автоматики, используемых в зоне ответственности

Технологические инструкции по обслуживанию оборудования, механизмов и устройств, применяемых в технологическом процессе открытой добычи полезных ископаемых

Назначение, конструкция и правила применения специальных устройств, приспособлений и инструмента при обслуживании конвейеров и производстве дренажных работ

Типы экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей и правила работы вблизи них

Свойства разрабатываемых горных пород и углы естественных откосов полезного ископаемого и породы

Приемы работ при зачистке откосов и оборке забоя

Правила обращения с электрическим кабелем

Сорта (виды), назначение и свойства применяемых смазочных материалов

Порядок содержания, эксплуатации, обслуживания стрелочных переводов и сигналов

Виды, признаки, способы выявления, причины возникновения неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы устранения и профилактики

Расположение горных выработок и правила безопасного передвижения по ним

Внешнее отличие полезного ископаемого от породы

Сорта и свойства смазочных материалов, способы их применения

Слесарное дело в объеме, необходимом для обслуживания технологического оборудования, механизмов и транспортных средств на вскрышных и добычных работах в карьерах (разрезах)

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий горной организации

Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при вскрышных и добычных работах на карьерах и в разрезах

Другие характеристики-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Выполнение горно-подготовительных и вспомогательных работ при подземной добыче полезных ископаемыхКодВУровень квалификации2

Возможные наименования должностей, профессий рабочихГорнорабочий 1-го разряда

Горнорабочий 2-го разряда

Горнорабочий 3-го разряда

Горнорабочий подземный 1-го разряда

Горнорабочий подземный 2-го разряда

Горнорабочий подземный 3-го разряда

Пути достижения квалификацииОбразование и обучениеПрофессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих

Опыт практической работы-

Особые условия допуска к работеЛица мужского пола не моложе 18 лет

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Прохождение инструктажа по выполнению работ в качестве помощника взрывника, не связанных с обращением со средствами инициирования и патронами-боевиками

Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с применяемыми видами подъемных сооружений и (или) на ведение стропальных работ (при необходимости)

Другие характеристики-

Справочная информация

Наименование документа

Код

Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки

ОК38111Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования

ЕТКС§ 10Горнорабочий 1-го разряда

§ 11Горнорабочий 2-го разряда

§ 12Горнорабочий 3-го разряда

§ 21Горнорабочий подземный 1-го разряда

§ 22Горнорабочий подземный 2-го разряда

§ 23Горнорабочий подземный 3-го разряда

ОКПДТР100976Горнорабочий

100982Горнорабочий подземный

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Выполнение вспомогательных операций при проходке горных выработокКодВ/01.2Уровень (подуровень) квалификации2

Трудовые действияПолучение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по подготовке горных выработок шахт к проходческим и очистным работам, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению Проверка состояния ограждений и исправности средств связи, производственной сигнализации,

средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры на добычном участке подземного рудника и в шахте

Проверка состояния выработки, крепи, вентиляционных устройств, рельсовых путей и стрелочных переводов в зоне ответственности

Подбор и заготовка элементов крепи и опалубки, изготовление и ремонт элементов крепи для обшивки вентиляционных стволов и обустройства ходовых отделений горных выработок, ремонт крепи, возведение временной и постоянной крепи в соответствии с паспортом крепления кровли и управления кровлей, посадка кровли, выкладка и переноска костров, установка упорных, распорных стоек, укладка настила, передвижка стоек специального призабойного крепления

Прием у ствола, шурфа или скважины крепежных, взрывчатых, строительных, смазочных материалов, запасных частей и оборудования, погрузка и разгрузка их вручную или с помощью такелажных механизмов и приспособлений в вагонетки, на площадки, в бадьи, клеть, доставка по горным выработкам к месту назначения, с участка на участок, к стволу (шурфу), выдача из шахты

Доставка крепежных материалов и оборудования в забой от штрека, раскладка их в забое, выдача из очистного забоя на штрек, погрузка, выгрузка материалов и оборудования в горных выработках у очистных забоев

Обустройство ходовых отделений горных выработок

Затяжка бортов и кровли выработок, замена затяжек, забутовка пустот за крепью

Побелка горных выработок при подготовке горных выработок к последующим очистным работам

Оборка бортов и кровли при обнаружении заколов, нависаний, нарушении целостности

Монтаж монорельсовой подвесной дороги (без бурения)

Прокладка нагнетательных и эмульсионных трубопроводов и рукавов, подвеска их к элементам крепи

Укрепление пород кровли очистного забоя и сопряжения с ним полимерными материалами

Возведение временной и постоянной крепи в соответствии с паспортом крепления кровли и управления кровлей, посадка кровли, выкладка и переноска костров, установка упорных, распорных стоек, укладка настила

Уборка, погрузка и доставка горной массы различными способами

Оборка бортов и кровли горных выработок

Подкатка и откатка груженых и порожних вагонеток вручную и с помощью механизмов, сцепка и расцепка вагонеток, прицепка их к канату лебедок и электровозу и их отцепка, установка и закрепление вагонеток в клетки, перевод стрелок, сопровождение составов и отдельных вагонов, оказание помощи машинисту электровоза (дизелевоза), стволowому в обеспечении правильной и безопасной погрузки и разгрузки клетки, разгрузка вагонеток на опрокидывателе

Монтаж, демонтаж, переноска, передвижка, установка (в составе бригады, звена) оборудования в зоне забоя и выработках, прилегающих к очистным забоям (блокам, заходкам)

Наращивание и укорачивание конвейеров в выработках, прилегающих к очистным забоям

Навеска люков, наращивание срубовых ходков, наращивание в команде водо-и воздухопроводящих магистралей

Обмазка перемычек, щитов, труб глиной, осланцевание мест скопления пыли, побелка горных выработок, приготовление глинистого, цементного, известкового растворов

Приготовление и доставка материалов забойки для проведения взрывных работ при проходке подготовительных горных выработок

Установка ограждений и предупредительных знаков

Отбор пластовых и эксплуатационных проб в подготовительных забоях при подготовке горных выработок к последующим очистным работам

Выполнение работ на плитах и заездах

Разгрузка горной массы в рудоспуск, бункер или на конвейер через опрокидыватели

Замена рештаков и цепей на конвейерах, барабанах и ремонт (в составе бригады, звена) ленточных конвейеров, кроссингов, трапов, загрузочных люков, лестниц, полков, перил, ляд, ограждений, бункеров

Вязка арматуры для последующих работ по бетонированию

Перестилка и замена листов (рештаков) и деревянных настилов

Установка и цементирование болтов, крюков

Зачистка почвы, листов, деревянных настилов скатов, пропуск по ним полезного ископаемого, уборка просыпавшейся горной массы

Чистка конвейерных ставов скребковых и ленточных конвейеров при подземной добыче в шахтах

Учет спуска и подъема рабочих и груза, прием и сдача в отметку спускных и выездных жетонов с указанием времени спуска и выезда

Необходимые умения Оценивать целостность ограждений, работоспособность средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры на рабочем участке при подземной добыче на рудниках (шахтах)

Применять перфораторы и шанцевый инструмент, отбойные молотки при оборке бортов и кровли и осуществлять мелкий ремонт инструмента

Применять специальные приспособления и инструмент при изготовлении и ремонте элементов крепи для обшивки вентиляционных стволов шахт, труб, трапов, люков, лестниц в горных выработках

Визуально оценивать наличие устойчивого проветривания

Управлять толкателями, лебедками для подкатки и откатки груженых и порожних вагонеток при подземной добыче полезных ископаемых на рудниках и в шахтах

Выполнять крепежные и монтажно-демонтажные работы вне добычного забоя

Выявлять визуально засоренность добытой руды, сланцев видимой породой

Готовить бетонную смесь, глинистые, цементные, известковые растворы и эмульсии при подземной добыче на рудниках и в шахтах

Контролировать герметичность нагнетательных систем при подземной добыче на рудниках и в шахтах

Наращивать водо-и воздухопроводящие магистрали при подземной добыче на рудниках и в шахтах

Регулировать и направлять по трубопроводам закладочный материал при подземной добыче на рудниках (шахтах)

Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях при подземной добыче на рудниках (шахтах)

Оказывать первую помощь пострадавшему

Вести учетную документацию

Необходимые знания Назначение, устройство и расположение горных выработок при подземной добыче на рудниках и в шахтах

Устройство и назначение полков, трапов, лестниц, люков, перемычек различных типов и других обустройств горных выработок, применяемых механизмов, приспособлений и инструмента

Правила и способы отбора и разделки эксплуатационных проб, технические требования, предъявляемые к качеству проб, устройство, принцип работы и правила эксплуатации пробоотборочных и проборазделочных механизмов, приспособлений

Назначение, правила проверки работоспособности ограждений, средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры при подземной добыче на рудниках и в шахтах

Правила эксплуатации и порядок содержания стрелочных переводов, канатной откатки при подземной добыче на рудниках и в шахтах

Способы сцепки вагонеток и прицепки их к канату, электровозу при подземной добыче на рудниках и в шахтах

Графики работы клетей и скипов

Приемы пропуска горной массы по скатам, схемы откатки и путевых маршрутов; профиль пути на обслуживаемом участке; правила регулирования движения поездов, погрузки, разгрузки и откатки вагонеток

Правила хранения, транспортировки, переноски взрывчатых материалов по горным выработкам, свойства взрывчатых материалов, устройство ограждений и правила расстановки постов, установленная сигнализация при ведении взрывных работ

Правила перевозки людей и грузов, передвижения по горным выработкам

Виды и типы применяемой крепи и сопутствующих материалов, порядок и правила ведения работ по приготовлению крепи, ее монтажу, ремонту

Схемы участковых и шахтного водоотливов, устройство и расположение водосборников, зумпфов

Назначение и правила приготовления глинистого, цементного, известкового растворов

Признаки отличия полезного ископаемого от пустой породы, общие представления о физических свойствах горных пород

Признаки и характер проявления горного давления

Схема вентиляции и направление исходящей струи в горной выработке

Приемы пропуска горной массы по скатам

Особенности обустройства и ремонта ходовых отделений горных выработок

Коммуникационные схемы трубопроводов на участке подземного рудника, в шахте

Назначение применяемых технологических растворов, методы их приготовления, правила хранения и применения при подземной добыче на рудниках и в шахтах

Применяемые скрепляющие составы, составляющие реагенты, правила хранения, транспортировки и меры безопасности при работе с ними

Правила выполнения работ по закладке выработанного пространства

Правила выполнения слесарных и монтажных работ в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных операций при проходке горных выработок и очистных работах

Виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения в соответствии со своей компетенцией

Правила жетонной (электронной) системы контроля спуска, выезда и нарядов-допусков при подземной добыче на рудниках и в шахтах

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в горной организации

Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при подземной добыче на рудниках и в шахтах

Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Подготовительные и вспомогательные операции при проведении буровзрывных работ
Код В/02.2
Уровень (подуровень) квалификации 2

Трудовые действия
Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по подготовке горных выработок шахт к проходческим и очистным работам, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению
Проверка состояния ограждений и исправности средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры на добычном участке подземного рудника и в шахте

Прием у ствола, шурфа или скважины крепежных, взрывчатых, строительных, смазочных материалов, запасных частей и оборудования, погрузка, доставка по горным выработкам к месту назначения, с участка на участок, к стволу (шурфу) и разгрузка их вручную или с помощью такелажных механизмов и приспособлений

Доставка бурового инструмента, подноска материалов, изготовление и подноска забойки, выполнение вспомогательных работ и операций при проведении буровзрывных работ

Подбор буров и коронок, бурение шпуров и подбурков вручную, заготовка и забивка пробок в пробуренные шпуры

Выполнение вспомогательных работ при бурении с применением самоходных и транспортируемых буровых установок

Выполнение подсобно-вспомогательных работ при бурении стволов шахт и шурфов полным сечением

Доставка под руководством взрывника взрывчатых веществ и материалов, средств взрывания к местам производства взрывных работ

Приготовление и доставка (подноска) материалов забойки для проведения взрывных работ при проходке подготовительных горных выработок

Временная охрана взрывчатых материалов на месте производства взрывных работ, взрывааемых блоков и других объектов, установка ограждений и предупредительных знаков, подготовка мест ведения взрывных работ

Выполнение вспомогательных операций под руководством взрывника при зарядании скважин, шпуров, минных камер, приготовление и подноска материалов забойки

Выполнение вспомогательных работ при проходке и очистной выемке полезного ископаемого

Работа на воротке при проходке шурфов

Сбор и доставка в мастерскую неисправного бурового инструмента

Необходимые умения

Определять исправность и соответствие правилам безопасности ограждений и средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры на добычном участке подземного рудника и в шахте

Выполнять комплекс вспомогательных работ по приемке на грузовых дворах у ствола материалов, технологического (в том числе бурового) инструмента, запасных частей и оборудования, погрузке и доставке по горным выработкам, к месту назначения, с участка на участок

Ориентироваться в системе горных выработок

Выполнять комплектацию, доставку, перемещение на месте работ бурового инструмента, буров и коронок, штанг

Выполнять комплекс вспомогательных (подсобных) работ при бурении с применением самоходных и транспортируемых буровых установок, при бурении стволов шахт и шурфов полным сечением

Применять буровой инструмент при бурении шпуров и подбурков вручную

Проверять места ведения буровзрывных работ на соответствие правилам безопасности

Применять специальное оборудование, инструмент для очистки скважин

Выполнять контрольный промер скважин

Выполнять в соответствии с правилами безопасности под руководством взрывника получение, доставку и подноску взрывчатых веществ, материалов, средств взрывания к месту зарядки шпуров, скважин, минных камер

Управлять подъемными механизмами, используемыми при перемещении взрывчатых материалов в подземных горных выработках

Выполнять вспомогательные операции в процессах заряданий скважин, шпуров, минных камер, приготавливать материалы забойки

Устанавливать ограждения и предупредительные знаки в месте производства взрывных работ

Понимать сигналы, подаваемые на месте производства взрывных работ

Оказывать первую помощь пострадавшему

Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях

Необходимые знанияНаименование, назначение, расположение горных выработок и правила безопасного передвижения по ним

Виды, назначение, принципы работы и правила эксплуатации применяемых при проведении буровзрывных работ машин, механизмов, приспособлений и инструмента

Маршруты доставки и правила переноски применяемых комплектов буров, бурового инструмента, их размеры, формы головок

Маршруты доставки и переноски взрывчатых веществ и материалов

Графики работы клетей и скипов

Порядок и правила хранения, транспортировки, перемещения, в том числе переноски взрывчатых веществ и материалов по горным выработкам, свойства взрывчатых веществ и материалов

Порядок и правила ведения работ, связанных с заряданием, забойкой шпуров, скважин и минных камер, забивкой пробок в пробуренные шпуры

Устройство ограждений и правила расстановки постов, установленная система сигнализации и предупреждения при ведении взрывных работ

Технологические инструкции по подготовке и ведению взрывных работ в подземных горных выработках

Правила безопасности при ведении буровзрывных работ в подземных горных выработках

Схема вентиляции в зоне буровзрывных работ и направление исходящей струи в подземных горных выработках

Общие представления о физических свойствах горных пород

Внешние признаки отличия полезного ископаемого от породы, классификации полезных ископаемых и пород

Назначение и правила приготовления глинистого, цементного, известкового растворов

Правила охраны взрывчатых веществ на месте производства взрывных работ в подземных горных выработках

Назначение инертной пыли, нормы ее расхода и порядок хранения

Правила применения подъемных механизмов, используемых при перемещении взрывчатых материалов в подземных горных выработках

Способы выявления оборки заколов в подземных горных выработках

Безопасные способы очистки скважин

Технические требования к состоянию скважин

Виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения в соответствии со своей компетенцией

Правила пользования средствами индивидуальной защиты, газозащитной аппаратуры, средствами пожаротушения и аварийным инструментом

Жетонная (электронная) системы контроля спуска, выезда и нарядов-допусков при подземной добыче на рудниках и в шахтах

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в горной организации

Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при обращении с взрывчатыми материалами и подземной добыче полезных ископаемых

Другие характеристики-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование

Обслуживание технологического оборудования и механизмов в рудниках (шахтах)КодВ/03.2Уровень

(подуровень) квалификации²

Трудовые действияПроверка состояния рабочего места на соответствие требованиям охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при подземной добыче полезных ископаемых

Контроль работоспособности обслуживаемого оборудования, машин и механизмов для подземной добычи полезных ископаемых

Ежесменное техническое обслуживание закрепленного основного и вспомогательного технологического и транспортно-погрузочного оборудования, машин, механизмов, узлов, специального инструмента и оснастки для подземной добычи в рудниках (шахтах)

Осмотр и смазка узлов и механизмов основного и вспомогательного оборудования, подшипников вагонеток, транспортных средств, приспособлений

Смазка и заправка горюче-смазочными материалами оборудования, применяемого на буровзрывных работах для подземной добычи на рудниках и в шахтах, сбор отработанного масла и сдача его на регенерацию

Подготовка к работе закрепленного основного и вспомогательного оборудования, машин, механизмов, используемых для подземной добычи на рудниках и в шахтах

Обслуживание насосов (насосных уступов) откачки воды из обводненных шахт (рудников)

Обслуживание оборудования комплекса закладки, выработанного пространства - приготовления и закачки закладочных смесей

Обслуживание гидроэлеватора, пуск и останов, устранение мелких неисправностей в его работе

Выполнение вспомогательных работ в процессе ремонта обслуживаемого оборудования, машин, механизмов, приспособлений, выполняемого ремонтным персоналом

Управление нагнетательными установками, дренажными машинами при проведении, восстановлении дренажных, водоотливных канав и колодцев, установками для проведения гидроразрыва пластов

Обслуживание дренажных машин при производстве дренажных работ

Оказание помощи в управлении самоходным оборудованием, погрузочными машинами, погрузочно-доставочными и другими машинами и установками при добыче полезного ископаемого и проходке горных выработок

Управление подъемными механизмами и обслуживание подъемных механизмов, используемых при перемещении взрывчатых материалов в подземных горных выработках

Ремонт вентиляционных дверей, окон, замерных станций, деревянных щитов, труб, заслонов, подмостей, не требующих привлечения ремонтного персонала

Чистка конвейерных ставов скребковых и ленточных конвейеров

Замена рештаков и цепей на конвейерах, замена барабанов, ремонт ленточных конвейеров (в составе бригады, звена)

Обслуживание водяных заслонов

Обеспечение равномерного поступления пульпы в зумпф элеваторов и землесосов при подземной добыче полезных ископаемых

Обслуживание и ремонт ленточных и скребковых конвейеров при подземной добыче

Обслуживание гидроэлеватора, ковшового элеватора, землесоса

Ведение агрегатного журнала и учетной документации

Необходимые уменияОпределять визуально и (или) с использованием приборов отклонения параметров (режимов) работы оборудования, используемого для подземной добычи на рудниках и в шахтах

Выявлять визуально неисправности каната, роликов, пути, тормозного шкива и сигнального устройства тормозной бремсберговой установки при подземной добыче на рудниках и в шахтах

Устранять не требующие привлечения ремонтного персонала неисправности в работе обслуживаемого оборудования по подземной добыче на рудниках и в шахтах

Выполнять комплекс работ по текущему техническому обслуживанию закрепленных основного и вспомогательного технологического и транспортно-погрузочного оборудования, машин, механизмов, узлов, специального инструмента и оснастки для подземной добычи в рудниках (шахтах)

Проверять готовность к работе закрепленного оборудования методом пробного запуска и прокрутки на холостом ходу

Применять специальный инструмент и приспособления при устранении неисправностей, наращивании и ремонте ленточных конвейеров при подземной добыче на рудниках и в шахтах

Обслуживать оборудование, выполнять монтаж, демонтаж инъекционного оборудования и оборудования для гидроразрыва пласта, управлять им

Управлять нагнетательными установками, дренажными машинами, тормозной бремсберговой установкой при прокладке, восстановлении дренажных, водоотливных канав и колодцев при подземной добыче на рудниках и в шахтах, обслуживать их

Обслуживать установки и управлять установками закладочного комплекса

Обслуживать установки и управлять нагнетательными установками, дренажными машинами при проведении, восстановлении дренажных, водоотливных канав и колодцев

Применять специальный инструмент и приспособления при устранении забивки горловины всасывающего насоса, воздушных пробок

Удалять посторонние крупные предметы вручную или с помощью приспособлений из пульпы

Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения при подземной добыче в рудниках (шахтах)

Оказывать первую помощь пострадавшему

Необходимые знания Назначение, принципы работы, правила обслуживания и эксплуатации оборудования, машин, гидроэлеваторов, бремсберговых установок, подъемных сооружений, перегрузочных устройств, пробоотборных, проборазделочных механизмов, приспособлений, контрольно-измерительных приборов и средств автоматики, используемых при подземной добыче полезных ископаемых

Устройство, технические характеристики применяемых в подземных горных выработках машин, оборудования, транспортных средств

Правила монтажа, демонтажа и эксплуатации обслуживаемых типов оборудования, машин, механизмов, применяемых в подземных горных выработках

Виды, признаки, причины появления и способы выявления неисправностей в работе обслуживаемого основного и вспомогательного оборудования, машин и механизмов, применяемых в подземных горных выработках, способы устранения и предупреждения

Состав работ, правила и порядок проведения технического обслуживания основного и вспомогательного оборудования, машин и механизмов, применяемых в подземных горных выработках

Особенности обслуживания подъемных механизмов, используемых при перемещении взрывчатых материалов в подземных горных выработках

Основы слесарного дела и электротехники в объеме, необходимом для обслуживания транспортных средств, технологического оборудования и механизмов для подземной добычи полезных ископаемых

Правила сбора отработанного масла и сдачи его на регенерацию

Жетонная (электронная) системы контроля спуска, выезда и нарядов-допусков при подземной добыче на рудниках и в шахтах

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в горной организации

Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при подземной добыче на рудниках и в шахтах

Другие характеристики-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Выполнение вспомогательных операций при проведении геологических и маркшейдерских работ в горнодобывающих организацияхКодСУровень квалификации3

Пути достижения квалификацииВозможные наименования должностей, профессий

рабочихГорнорабочий на геологических работах 1-го разряда

Горнорабочий на геологических работах 2-го разряда

Горнорабочий на геологических работах 3-го разряда

Горнорабочий на маркшейдерских работах 1-го разряда

Горнорабочий на маркшейдерских работах 2-го разряда

Горнорабочий на маркшейдерских работах 3-го разряда

Пути достижения квалификацииОбразование и обучениеПрофессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих

Опыт практической работы-

Особые условия допуска к работеЛица мужского пола не моложе 18 лет

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Наличие удостоверений:

о допуске к работам на высоте 13 ;

на право самостоятельной работы с применяемыми видами подъемных сооружений и (или) на ведение стропальных работ (при необходимости)

Другие характеристики-

13 Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный № 61477) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 29 апреля 2025 г. № 287н (зарегистрирован Минюстом России 30 мая 2025 г., регистрационный № 82424), действует до 1 сентября 2031 г.

Справочная информация

Наименование документа

Код

Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки

ОК38111Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования

ЕТКС§ 13Горнорабочий на геологических работах 1-го разряда

§ 14Горнорабочий на геологических работах 2-го разряда

§ 15Горнорабочий на геологических работах 3-го разряда

§ 16Горнорабочий на маркшейдерских работах 1-го разряда

§ 17Горнорабочий на маркшейдерских работах 2-го разряда

§ 18Горнорабочий на маркшейдерских работах 3-го разряда

ОКПДТР100977Горнорабочий на геологических работах

100978Горнорабочий на маркшейдерских работах

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Выполнение вспомогательных операций на геологических работах Код С/01.3 Уровень (подуровень) квалификации 3

Трудовые действия Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по подсобным операциям при геологических работах

Проверка состояния ограждений и исправности средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры

Расчистка и обнажение коренных пород

Зарисовка и оформление первичной документации горных выработок

Разметка мест опробования горных выработок

Отбивка, упаковка, переноска, при необходимости взвешивание, парафинирование образцов горных пород

Заполнение и наклейка этикеток на образцы и пробы, регистрация их и отправка в лабораторию

Отбор проб из рудных отвалов, отвалов пустых пород и другой горной массы

Отбор проб и образцов горных пород, руд и других полезных ископаемых из горных выработок, естественных обнажений, буровых скважин

Отбор контрольных проб, сушка, дробление, сокращение, измельчение, квартование проб, подготовка к химическому анализу

Сбор и оформление геологической коллекции образцов горных пород, руд и других полезных ископаемых

Отбор и переноска проб воды, замер уровней воды в гидрогеологических скважинах, замер расхода воды по канавам, лоткам, дебитов дренажных скважин и регистрация их в журнале

Контрольный промер глубины скважины

Замер с помощью горного компаса элементов залегания пластов и плоскостей тектонических нарушений, замер гидростатических напоров подземных вод и расходов по скважинам, канавам

Выполнение геологических (гидрогеологических при необходимости) исследований буровых скважин

Классификация горных пород по категориям, по отобранным пробам в соответствии с эталонной коллекцией

Замер мощности продуктивного пласта полезных ископаемых и вмещающих горных пород

Замер тектонических трещин и трещиноватости

Наблюдение за полнотой и качеством выемки из недр полезного ископаемого, за оползневыми проявлениями и своевременное предупреждение о них

Контроль правильной шихтовки сортов руд

Замер уровня подземных вод в буровых скважинах и притока их в горные выработки

Зарисовка и оформление первичной и чистовой геологической документации горных выработок и буровых скважин (паспортов, стратиграфических колонок скважин, журналов, рабочих планов опробования), графических материалов - планов, разрезов

Уход за геодезическими, гидрогеологическими (при наличии) приборами и инструментом

Ведение первичной документации горных выработок

Необходимые умения Применять специальный инструмент и приспособления при расчистке и обнажении коренных пород

Определять по внешним признакам наличие полезного ископаемого в выемочных единицах, разновидности горных пород и руд

Выполнять зарисовки и оформлять первичную документацию горных выработок

Выполнять и размножать простейшие чертежи

Различать и применять условные обозначения для геологических планов и разрезов

Применять специальные способы, приборы и приспособления для геологических, гидрогеологических и геофизических исследований буровых скважин

Применять эталонную коллекцию при классификации горных пород

Выполнять разметки мест опробования горных выработок

Безопасно отбирать пробы и образцы горных пород, руд и других полезных ископаемых, пробы из рудных отвалов, отвалов пустых пород и другой горной массы, пробы воды

Выполнять промеры глубин скважины

Выполнять замеры с помощью горного компаса элементов залегания пластов и плоскостей тектонических нарушений

Выполнять замеры гидростатических напоров подземных вод и расходов по скважинам, канавам, уровня подземных вод в буровых скважинах и притоков подземных вод в горные выработки

Выполнять по отобранным пробам (в соответствии с эталонной коллекцией) классификацию горных пород и полезных ископаемых

Обрабатывать контрольные пробы (сушка, дробление, сокращение, измельчение, квартование), готовить пробы к химическому анализу

Выполнять оформление геологической коллекции горных пород, руд и других полезных ископаемых, сбор представительных образцов

Подготавливать к работе, обслуживать геодезические приборы и инструменты

Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях

Оказывать первую помощь пострадавшему

Оформлять первичную и чистовую геологическую документацию горных выработок и буровых скважин

Необходимые знания Назначение и правила эксплуатации теодолита, нивелира, горного компаса, специальных геодезических, гидрогеологических приборов и оборудования

Классификация горных пород, петрографические характеристики

Внешние признаки, характеризующие геологическое строение массива в районе ведения горных работ, литологические особенности месторождения, наличие и состав полезного ископаемого

Способы и методы замеров: элементов залегания пластов и плоскостей тектонических нарушений; гидростатических напоров, уровней подземных вод и расходов по скважинам, канавам, лоткам; мощности продуктивного пласта полезных ископаемых и вмещающих горных пород; тектонических трещин и трещиноватости

Правила построения разрезов, профилей, стратиграфических колонок

Порядок и правила отбора образцов горных пород и проб из горных выработок, обнажений, буровых скважин бороздовых, задирковых, горстевых проб; правила определения содержания основного металла по шламу скважин

Правила подготовки проб и образцов и оформления сопроводительных документов

Основы ведения горных работ

Наименования и основные свойства горных пород

Наименования, назначение и правила использования геофизических, геологических приборов

Отличительные признаки полезных ископаемых от пустой породы

Методы геологических, гидрогеологических и геофизических измерений

Правила пользования горным компасом и другими применяемыми приспособлениями и инструментом

Виды неисправностей в работе обслуживаемых приборов и механизмов, способы их выявления и устранения в соответствии со своей компетенцией

Правила оказания первой помощи пострадавшему

Жетонная (электронная) системы контроля спуска, выезда и нарядов-допусков в подземных горных

организациях

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в горной организации
Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на рабочем месте при производстве геологических работ на месторождениях полезных ископаемых
Правила оформления первичной и чистой геологической документации горных выработок и буровых скважин

Другие характеристики-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Выполнение вспомогательных операций на маркшейдерских работах Код С/02.3 Уровень (подуровень) квалификации 3

Трудовые действия
Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по подсобным операциям при маркшейдерских работах, о неполадках в работе обслуживаемого инструмента и принятых мерах по их устранению
Проверка состояния ограждений и исправности средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры
Установка маркшейдерских и геодезических (гидрогеологических при необходимости) приборов, реек, вех, штативов и отвесов на месте работ, маркшейдерских и геодезических знаков и реперов
Зарисовка проходимых горных выработок и оформление документации, работа по обработке материалов измерений, вычисление высотных отметок (превышений) точек и горизонтальных расстояний до точек съемок
Выполнение работ по засечке съемных точек и тахеометрической съемке, заготовка и установка опознавательных знаков для стереофотограмметрических съемок
Определение габаритов горных выработок, выемочных мощностей очистного пространства, глубины и направления буровзрывных скважин, линейных параметров сдвижения горных пород
Выноска контуров бурения, съемка, нивелировка при сооружении объектов шахтной поверхности, сооружений специального назначения
Перенос в натуру контура горных выработок, блоков буровзрывных работ, осей зданий и технических сооружений
Измерение высотных отметок и осей козловых и мостовых кранов и крановых тележек
Съемка оползневых деформаций бортов разрезов, карьеров, отвалов по указанию маркшейдера
Производство съемок объектов хвостохранилища, технических сооружений и земной поверхности, камеральная обработка материалов съемки
Выполнение под руководством маркшейдера оперативных, проектных параметров горных выработок, гидротехнических сооружений и соответствующих съемок
Выполнение вспомогательных операций при определении выполненных объемов по отсыпке дамб, горных работ, фактических размеров сечений возводимых гидротехнических сооружений
Производство замеров на пикетах по контурам гребня дамбы, устьях скважин, съездах, автодорогах, верхних и нижних бровках отвалов, складах чернозема, перегрузочных площадках, на наблюдательных станциях подвигания горных выработок и объемов их ремонта
Выполнение рулеточных измерений и нивелировки сооружений и оборудования, пульпопроводов, пьезометров, съемка линий электропередач, дамб и пляжей
Задание (под контролем маркшейдера) направления горным выработкам, разбивка геологоразведочных выработок
Закладка временных и постоянных пунктов маркшейдерского обоснования и реперов, их внешнее оформление

Выполнение подсобных операций при построении опорных маркшейдерских сетей, в съемках повышенной точности при проведении горных выработок встречными забоями и у опасных зон, в проверке профильной съемки вертикальных стволов, горизонтальных положений и превышений при теодолитной съемке, в проверке геометрических элементов подъемных установок

Выполнение подсобных операций при производстве нивелирования шахтных рельсовых путей

Замеры при работах по профилактике шахтных стволов

Выполнение подсобных операций при съемке тоннельной обделки

Разбивка пикетов в капитальных, второстепенных и нарезных горных выработках

Закрепление реперов и маркшейдерских пунктов

Переноска, установка геодезических и маркшейдерских инструментов и приборов, освещение линий отвесов и делений нивелирной рейки

Уход за геодезическими, гидрогеологическими, маркшейдерскими приборами и инструментом, выполнение вспомогательных операций в производстве поверок приборов

Изготовление специальных приспособлений для производства замеров

Выполнение камеральных работ

Составление и оформление первичной и чистовой маркшейдерской документации (горных выработок, буровых скважин, журналов, рабочих планов, разрезов, графических материалов), в том числе в электронном виде

Необходимые умения

Промерять расстояния и устанавливать рейки, вехи, штативы

Устанавливать и центрировать визирные цели с помощью отвесов

Анализировать и выбирать способы разбивки контуров

Задавать направления горным выработкам и скважинам по отвесам или с помощью угломеров

Выполнять подготовительные работы при фотосъемочных и фотолабораторных работах

Выполнять (контролировать выполнение) оперативные и проектные параметры горных выработок и глубин черпания при дражной разработке

Устанавливать рамки и марки, определять положение проходческого комплекса (щита) на трассе

Производить детальные маркшейдерские съемки

Устанавливать маркшейдерские и геодезические приборы

Производить зарисовку и оформление первичной документации при камеральной обработке материалов съемки

Производить вычисление засечек и высотных отметок

Устанавливать маркшейдерские и геодезические пункты

Выполнять вспомогательные работы при определении выполненных объемов горных работ

Оформлять маркшейдерскую документацию, графические материалы (планы, разрезы)

Выполнять подготовку исходных материалов для табличного и графического материала при составлении плана развития горных работ

Выполнять нивелировку и построение профиля

Определять габариты горных выработок, выемочных мощностей очистного пространства, глубины и направления буровзрывных скважин, линейные параметры сдвижения горных пород

Производить работы по разбивке пикетажа и закреплению его на местности

Выполнять закладку временных и постоянных пунктов маркшейдерского обоснования и реперов, их внешнее оформление

Применять специальные приборы и счетно-вычислительную технику при ведении замеров, расчетов и фиксировании учетных данных

Обеспечивать содержание геодезических и маркшейдерских приборов, инструментов в исправности и чистоте, регламентный уход за ними

Оформлять учетно-техническую маркшейдерскую документацию

Необходимые знания Назначение, устройство и принцип работы специальных геодезических и маркшейдерских приборов и оборудования

Порядок и приемы установки геодезических и маркшейдерских приборов, знаков и реперов

Правила эксплуатации применяемых специальных геодезических и маркшейдерских приборов, оборудования и инструмента

Основные методы и порядок выполнения маркшейдерской съемки и нивелировки

Основы ведения горных, маркшейдерских работ

Правила производства стереофотограмметрических работ, способы определения выполненных объемов горных работ и фактических размеров сечений возводимых тоннелей и сооружений

Технологические инструкции (аналоги) по закладке временных и постоянных пунктов

маркшейдерского обоснования и реперов, их внешнему оформлению, к построению опорных маркшейдерских сетей, к разбивке пикетажа и закреплению его на местности

Порядок и правила ведения съемок повышенной точности при проведении горных выработок встречными забоями и у опасных зон, при проверке профильной съемки вертикальных стволов, горизонтальных положений и превышений при теодолитной съемке, при проверке геометрических элементов подъемных установок

Методика подсчета горной массы в транспортных сосудах по фотоснимкам

Порядок и правила определения (замеров, расчетов) габаритов горных выработок, выемочных мощностей очистного пространства, глубины и направления буровзрывных скважин, линейных параметров сдвижения горных пород

Порядок установки и определения положения путейских реперов в тоннелях

Порядок и правила выполнения замеров на пикетах по контурам гребня дамбы, устьях скважин, съездах, автодорогах, верхних и нижних бровках отвалов, складах чернозема, перегрузочных площадках, на наблюдательных станциях подвигания горных выработок и объемов их ремонта

Основные понятия о сдвижении горных пород

Правила обращения с переносными низковольтными источниками электроэнергии

Методы обработки материала маркшейдерской съемки, простейшие маркшейдерские планы и правила переноски отметок на местность

Правила выполнения операций при построении опорных маркшейдерских сетей, при съемках повышенной точности, при проведении горных выработок встречными забоями и у опасных зон, при проверке профильной съемки вертикальных стволов, горизонтальных положений и превышений при теодолитной съемке, при проверке геометрических элементов подъемных установок; правила пользования счетно-вычислительной техникой при выполнении замеров, расчетов и ведении учетных данных

Жетонная (электронная) системы контроля спуска, выезда и нарядов-допусков в подземных горных работах

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в зонах работ

Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в зонах работ

Порядок оформления маркшейдерской документации, графических материалов (планы, разрезы)

Другие характеристики-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Выполнение комплекса вспомогательных операций при производстве специальных работ при подземной добыче полезных ископаемых Код ДУ уровень квалификации 3

Возможные наименования должностей, профессий рабочих Горнорабочий по ремонту горных выработок 2-го разряда

Горнорабочий по ремонту горных выработок 3-го разряда
Горнорабочий по ремонту горных выработок 4-го разряда
Горнорабочий по ремонту горных выработок 5-го разряда
Горнорабочий по предупреждению и тушению пожаров 3-го разряда
Горнорабочий по предупреждению и тушению пожаров 4-го разряда

Пути достижения квалификацииОбразование и обучениеПрофессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих

Опыт практической работыНе менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом для горнорабочего по ремонту горных выработок 4-го разряда, горнорабочего по ремонту горных выработок 5-го разряда, горнорабочего по предупреждению и тушению пожаров 4-го разряда

Особые условия допуска к работеЛица мужского пола не моложе 18 лет
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с применяемыми видами подъемных сооружений и (или) на ведение стропальных работ (при необходимости)
Другие характеристики-

Справочная информация

Наименование документа

Код

Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки

ОК38111Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования

ЕТКС 14 § 5Горнорабочий по предупреждению и тушению пожаров 3-го разряда

§ 6Горнорабочий по предупреждению и тушению пожаров 4-го разряда

§ 7Горнорабочий по ремонту горных выработок 2-го разряда

§ 8Горнорабочий по ремонту горных выработок 3-го разряда

§ 9Горнорабочий по ремонту горных выработок 4-го разряда

§ 10Горнорабочий по ремонту горных выработок 5-го разряда

ОКПДТР100980Горнорабочий по предупреждению и тушению пожаров

100981Горнорабочий по ремонту горных выработок

14 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 4, раздел "Добыча и обогащение угля и сланца, строительство угольных и сланцевых шахт и разрезов".

3.4.1. Трудовая функция

Наименование

Выполнение вспомогательных операций при ремонтных работах в горных выработкахКодD/01.3Уровень (подуровень) квалификации3

Трудовые действияПолучение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по вспомогательным операциям при ремонтных работах в горных выработках, о неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению

Проверка комплектности и исправности аварийного инструмента, средств коллективной и

индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры

Выполнение работ по укладке, обслуживанию и ремонту рельсового пути, стрелочных переводов, путевых сигналов глухих пересечений, плит, заездов и поворотных кругов в горных выработках
Ремонт (в составе бригады, звена) крепи, возведение временной и постоянной крепи в соответствии с паспортом крепления кровли и управления кровлей, посадка кровли, выкладка и переноска костров, установка упорных, распорных стоек, укладка настила, передвижка стоек специального призабойного крепления

Выполнение вспомогательных операций по ремонту с удалением старой и возведением новой крепи в горных выработках

Затяжка бортов и кровли при креплении горных выработок

Извлечение крепи и погашение горных выработок

Перекрепление горизонтальных и наклонных горных выработок, сопряжений, камер с возведением всех видов крепи

Очистка рудных и породных бункеров

Очистка стволов и шурфов ото льда

Разборка и крепление мест завалов выработок

Изготовление, установка и ремонт вентиляционных дверей, деревянных щитов, настилов, сланцевых заслонов, трапов, полков, люков, лестниц и перил в ходовых отделениях горных выработок

Обслуживание и мелкий ремонт механизмов и приспособлений, применяемых при ремонтных работах в горных выработках, в соответствии со своей компетенцией

Ведение учетной документации

Необходимые умения
Выявлять визуально неисправность аварийного инструмента, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры

Выявлять визуально неисправности путевых сигналов и рельсового пути

Применять шаблоны и ватерпасы при настилке пути в горных выработках

Применять специальные механизмы, инструменты и приспособления при ремонте путевых сигналов и рельсового пути

Производить монтаж и ремонт монорельсовой подвесной дороги

Применять специальные инструменты и приспособления для удаления в стволах бетона и породы

Управлять машинами, применяемыми при разработке породы, боков и кровли горных выработок, установке крепи

Готовить элементы крепи, устанавливать промежуточные рамы, заменять отдельные рамы и элементы всех видов крепи

Перекреплять горные выработки по завалу

Возводить и ремонтировать перемычки всех видов

Применять полимерные материалы при креплении горных выработок

Производить монтаж и демонтаж предохранительных полков при ремонте крепи, армировке воздушных и водоотливных ставов, навеске кабелей в горных выработках

Восстанавливать элементы металлической крепи на прессах

Управлять поддирочной машиной при разработке почвы выработок

Оказывать первую помощь пострадавшему

Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях

Необходимые знания
Назначение, устройство, принципы работы, правила обслуживания и технической эксплуатации применяемых при ремонтных работах в горных выработках машин и механизмов, контрольно-измерительных приборов и автоматики, аварийного инструмента, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры

Признаки усиления горного давления и характер его проявления
Правила обращения с кабельной и контактной сетью
Технические требования по настилке, устройству и ремонту рельсового пути, укладке стрелочных переводов, поворотных кругов, крестовин, глухих пересечений, плит
Виды, способы прокладки и крепления водоотливных канавок
Правила настилки рельсового пути на закруглениях и в наклонных выработках
Технические условия на ведение ремонтных работ в горных выработках
Назначение и порядок использования маркшейдерских отвесов для проходки горной выработки
Типоразмеры, виды применяемой крепи и способы ее ремонта
Виды и назначение замковых соединений элементов деревянной крепи
Способы и правила разборки завалов
Виды и свойства полимерных материалов, применяемых для крепления горных выработок, правила обращения с ними
Порядок ведения бетонных работ в горных выработках
Содержание паспорта крепления ремонтируемой горной выработки
Виды конструкций и назначение вентиляционных перемычек, дверей, сланцевых заслонов, кроссингов
Виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения в соответствии со своей компетенцией
Правила оказания первой помощи пострадавшему
Жетонная (электронная) системы контроля спуска, выезда и нарядов-допусков в подземных горных организациях
План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в горной организации
Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в подземной горной организации

Другие характеристики-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование

Выполнение вспомогательных операций при предупреждении и тушении пожаров в горных выработкахКодD/02.3Уровень (подуровень) квалификации3

Трудовые действияПолучение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по вспомогательным операциям при предупреждении и тушении пожаров, о неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению
Заилровка очагов пожара через скважины
Проиливание поверхностного слоя породного отвала с использованием инъекторов
Забивка инъекторов в зоне очага пожара породного отвала
Возведение изолирующих перемычек
Ограждение участка с заилочными скважинами и очага пожара
Засыпка и заилровка трещин и провалов
Поддержание действующих пульповодных и водоводных канав, колодцев, насосных и пульпоперекачных станций в рабочем состоянии
Сборка, разборка, передвижка и установка гидромонитора
Укладка и соединение труб различных диаметров
Установка задвижек
Отбор проб пульпы
Подыловка перемычек

Проведение пульповодных и водоводных канав, колодцев

Крепление канав и траншей

Крепление колодцев различными видами крепи

Возведение и подыловка изолирующих перемычек

Необходимые уменияВыявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования при предупреждении и тушении пожаров в горных выработках

Управлять гидромонитором и потоком пульпы при тушении пожара

Выбирать и поддерживать необходимую консистенцию пульпы

Восстанавливать заилованные пульповодные магистрали, групповые заиловочные скважины

Приготавливать глинистые, цементные, известковые растворы и пульпу в смесителях

Оценивать чистоту, освещенность, пожарную безопасность, электробезопасность рабочих мест

Оказывать первую помощь пострадавшему

Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях

Необходимые знанияОсновные сведения о грунтах, их классификация

Тепловое и газовое состояние породного отвала

Правила проходки и ремонта канав и траншей, виды и способы их крепления

Правила обращения с применяемым инструментом при предупреждении и тушении пожаров в горных выработках

Устройство задвижек, разъемных замков, перемычек различных типов

Виды приемных воронок скважин

Способы и приемы отбойки руды и породы в зависимости от их свойств

Правила засыпки трещин и провалов, ликвидации навесов

Правила определения состава пульпы весовым способом

Консистенция пульпы для заилки

Виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения в соответствии со своей компетенцией

Основы слесарного, электрослесарного и плотницкого дела в объеме, необходимом при выполнении вспомогательных операций по обслуживанию и ремонту технологического оборудования, машин и механизмов

Правила оказания первой помощи

Жетонная (электронная) системы контроля спуска, выезда и нарядов-допусков в подземных горных организациях

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в горной организации

Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в подземной горной организации

Другие характеристики-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Выполнение комплекса вспомогательных работ при очистной выемке полезных ископаемыхКодЕУровень квалификации3

Возможные наименования должностей, профессий рабочихГорнорабочий подземный 4-го разряда

Горнорабочий очистного забоя 5-го разряда

Горнорабочий очистного забоя 6-го разряда

Пути достижения квалификации Образование и обучение Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Опыт практической работы Не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом на очистных работах

Особые условия допуска к работе Лица мужского пола не моложе 18 лет

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Прохождение инструктажа по выполнению работ в качестве помощника взрывника, не связанных с обращением со средствами инициирования и патронами-боевиками

Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с применяемыми видами подъемных сооружений и (или) на ведение стропальных работ (при необходимости)

Другие характеристики-

Справочная информация

Наименование документа

Код

Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки

ОК38111 Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования

ЕТКС § 19 Горнорабочий очистного забоя 5-го разряда

§ 20 Горнорабочий очистного забоя 6-го разряда

§ 24 Горнорабочий подземный 4-го разряда

ОКПДТР100979 Горнорабочий очистного забоя

100982 Горнорабочий подземный

3.5.1. Трудовая функция

Наименование

Выполнение вспомогательных операций при очистных работах в добычных забоях и прилегающих выработках рудников Код Е/01.3 Уровень (подуровень) квалификации 3

Трудовые действия Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по подготовке горных выработок шахт к очистным работам, по вспомогательным операциям при ремонтных работах в горных выработках, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению

Проверка состояния ограждений и исправности средств связи, производственной сигнализации на добычном участке подземного рудника и в шахте

Проверка комплектности и исправности аварийного инструмента, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры

Прием у ствола, шурфа или скважины крепежных, взрывчатых, строительных, смазочных материалов, запасных частей и оборудования, погрузка и разгрузка их вручную или с помощью такелажных механизмов и приспособлений в вагонетки, на площадки, в бадьи, клеть, доставка по горным выработкам к месту назначения, с участка на участок

Доставка крепежных материалов и оборудования в забой от штрека, раскладка их в забое, выдача из очистного забоя на штрек, погрузка, выгрузка материалов и оборудования в горных выработках у очистных забоев

Выполнение работ по укладке, обслуживанию и ремонту рельсового пути, стрелочных переводов, путевых сигналов глухих пересечений, плит, заездов и поворотных кругов в горных выработках

Подбор и заготовка элементов крепи и опалубки, изготовление и ремонт элементов крепи для обшивки вентиляционных стволов и обустройства ходовых отделений горных выработок

Выполнение вспомогательных работ при ремонте крепи, возведении временной и постоянной крепи в соответствии с паспортом крепления кровли и управления кровлей, посадка кровли, выкладка и переноска костров, установка упорных, распорных стоек, укладка настила, передвижка стоек специального призабойного крепления

Затяжка бортов и кровли при креплении горных выработок

Выполнение вспомогательных операций по удалению старой крепи в горных выработках, извлечению крепи и погашению горных выработок

Перекрепление горизонтальных и наклонных горных выработок, сопряжений, камер с возведением всех видов крепи

Выполнение вспомогательных операций при монтаже, демонтаже, переноске, передвижке, установке оборудования в зоне забоя и выработках, прилегающих к очистным забоям (блокам, заходкам)

Наращивание и укорачивание конвейеров в выработках, прилегающих к очистным забоям, и сланцевых шахтах

Наращивание технологических трубопроводов (вода, сжатый воздух)

Монтаж вентилятора местного проветривания и вентиляционного рукава

Доставка бурового инструмента, подноски материалов, изготовление и подноски забойки

Бурение шпуров и скважин

Проходка ниш

Установка упорных, распорных стоек

Доставка, переноска и временная охрана взрывчатых материалов на месте производства очистных работ взрывным способом

Установка ограждений и предупредительных знаков

Герметизация устьев шпуров и скважин

Фасовка и доставка химических реагентов к месту проведения очистных работ

Посадка кровли, оборка заколов

Очистка рудных и породных бункеров

Разгрузка горной массы в рудоспуск, бункер или на конвейер через опрокидыватели

Скреперование горной массы из забоя

Закладка выработанного пространства в добычных камерах рудников

Погрузка и доставка горной массы погрузочно-доставочными машинами

Очистка стволов и шурфов ото льда

Разбор завалов, усиление крепи участка, смежного с завалом, и сооружение предохранительного полка или опережающего крепления

Зачистка почвы, листов, деревянных настилов скатов, пропуск по ним полезного ископаемого, уборка просыпавшейся горной массы

Чистка конвейерных ставов скребковых и ленточных конвейеров при подземной добыче в шахтах

Изготовление, установка и ремонт вентиляционных дверей, деревянных щитов, настилов, сланцевых заслонов, трапов, полков, люков, лестниц и перил в ходовых отделениях горных выработок

Обслуживание и текущий ремонт (не требующий привлечения ремонтного персонала) механизмов и приспособлений, применяемых в горных выработках

Ведение учетной документации

Необходимые умения

Определять целостность ограждений и работоспособность средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры на рабочем участке

Применять самоходные буровые установки, каретки и перфораторы, электро-и пневмосверла для

бурения шпуров и скважин

Контролировать безопасное состояние рабочей зоны

Визуально оценивать безопасность условий труда, исправность крепления выработок, состояние обнаженных бортов и кровли

Оценивать наличие устойчивого проветривания

Применять шаблоны и ватерпасы при настилке пути в горных выработках

Выявлять визуально неисправности, применять специальные механизмы, инструменты и приспособления при передвижке и ремонте рельсового пути и путевых сигналов

Производить монтаж и ремонт монорельсовой подвесной дороги

Применять специальные инструменты и приспособления для удаления в стволах бетона и породы

Управлять установками по нагнетанию воды в пласт, гидросистемой при передвижке секций крепи и конвейера в рудниках и сланцевых шахтах

Управлять гидромониторами, погрузочными, погрузочно-доставочными машинами, закладочными машинами, скреперными лебедками, самоходными кровлеоборочными полками, применяемыми в рудниках, сланцевых шахтах

Управлять машинами, применяемыми при разработке породы, боков и кровли горных выработок, установке крепи

Управлять поддирочной машиной при разработке почвы выработок

Управлять оборудованием, используемым для закладки выработанных пространств сухой и твердеющей закладкой

Выполнять комплекс вспомогательных работ при монтаже, демонтаже, переноске, передвижке, установке оборудования в зонах забоя и в выработках

Нарращивать и укорачивать технологические трубопроводы, сети энергообеспечения, конвейеры в выработках

Готовить элементы крепи, устанавливая промежуточные рамы, заменять отдельные рамы и элементы всех видов крепи

Перекреплять горные выработки по завалу

Выполнять очистку рудных и породных бункеров

Выполнять работы по скреперованию горной массы из забоя

Выполнять разгрузку отбитой горной массы в рудоспуск, бункер или на конвейер

Отбирать и обрабатывать представительные пробы

Управлять пробоотборочными и проборазделочными механизмами и приспособлениями

Возводить и ремонтировать перемычки всех видов

Применять полимерные материалы при креплении горных выработок

Производить монтаж и демонтаж предохранительных полков при ремонте крепи, армировке воздушных и водоотливных ставов, навеске кабелей в горных выработках

Восстанавливать элементы металлической крепи на прессах

Управлять кровлей и ее посадкой, выполнять оборку в зоне очистных работ

Выполнять работы по предупреждению внезапных выбросов горной массы и газов (горных ударов)

Устранять неисправности и выполнять ремонт (не требующий привлечения ремонтного персонала) механизмов и приспособлений, применяемых в горных выработках

Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях

Необходимые знания Устройство, назначение, технические характеристики, принцип действия, правила обслуживания и технической эксплуатации применяемых при очистных работах в горных выработках оборудования, машин, механизмов и приспособлений, контрольно-измерительных приборов и автоматики, аварийного инструмента, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры

Свойства вмещающих пород и структура пласта
Газообильность отрабатываемого пласта
Признаки усиления горного давления и характер его проявления, склонность пласта (рудного тела) к внезапным выбросам и горным ударам
Схема проветривания выработок рудников и сланцевых шахт
Схема разводки воздухопроводов и водопроводов на участке ведения работ
Способы, приемы и основные схемы размыва полезного ископаемого и породы при применении гидроочистной технологии
Способы проведения горизонтальных и наклонных выработок в различных условиях
Виды, способы и назначение закладки выработанного пространства, основные сведения о закладочных материалах
Правила обращения с кабельной и контактной сетью
Технические требования по настилке, устройству и ремонту рельсового пути, укладке стрелочных переводов, поворотных кругов, крестовин, глухих пересечений, плит
Виды и типы применяемой крепи и сопутствующих материалов, порядок и правила ведения работ по приготовлению крепи, монтажу, ремонту
Виды и назначение замковых соединений элементов деревянной крепи
Виды и свойства полимерных материалов, применяемых для крепления горных выработок, правила обращения с ними
Порядок ведения бетонных работ в горных выработках
Содержание паспорта крепления ремонтируемой горной выработки
Схемы участковых и шахтного водоотливов, устройство и расположение водосборников, зумпфов
Виды, способы прокладки и крепления водоотливных канавок
Коммуникационные схемы трубопроводов на участке подземного рудника, в шахте
Порядок и правила отбойки руды по применяемым схемам (скважинными зарядами, шпуровая, минная, механическая отбойка, отбойка самообрушением)
Схемы рационального расположения шпуров, скважин в зависимости от схемы ведения очистных работ, отбойки
Порядок и правила выполнения очистных работ с закладкой выработанного пространства пустой породой
Порядок и правила выполнения работ по выпуску руды из очистного пространства в доставочные или транспортные выработки
Приемы пропуска горной массы по скатам
Способы, порядок и правила выполнения работ по доставке руды из забоя в средства подземного транспорта (механизированным, самотечным, взрывным методами)
Схемы откатки и путевых маршрутов, профиль пути на обслуживаемом участке, правила регулирования движения поездов, погрузки, разгрузки и откатки вагонеток
Правила и способы отбора и разделки эксплуатационных проб, технические требования к качеству проб, устройство, принцип работы и правила эксплуатации пробоотборочных и проборазделочных механизмов, приспособлений в зависимости от применяемого способа очистных выемок (селективный, совместный, валовой)
Отличия руды от пустой породы
Технологическая инструкция к первичному и вторичному дроблению негабаритов
Способы и правила разборки завалов
Порядок и правила обслуживания кровли, управления состоянием массива
Признаки и характер проявления горного давления
Правила настилки рельсового пути на закруглениях и в наклонных выработках
Виды, признаки и типичные причины неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов,

способы их выявления и устранения

Порядок и правила безопасного ведения ремонтных работ в горных выработках

Требования компетенциям и опыту работников, связанных с обращением с взрывчатыми материалами

Порядок и правила погрузки, выгрузки и транспортирования взрывчатых материалов

Виды, конструкции и назначение вентиляционных перемычек, дверей, сланцевых заслонов, кроссингов

Жетонная (электронная) системы контроля спуска, выезда и нарядов-допусков в подземных горных организациях

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в горной организации

Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в подземной горной организации

Другие характеристики-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование

Выполнение вспомогательных операций по обслуживанию технологического оборудования и механизмов в очистных забоях и прилегающих выработках рудников Код Е/02.3 Уровень (подуровень) квалификации 3

Трудовые действия Получение при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по обслуживанию технологического оборудования и механизмов, эксплуатируемых в очистных забоях рудников (шахт), аппаратуры, средств автоматизации и защиты

Контроль работоспособности обслуживаемого оборудования, машин и механизмов, эксплуатируемых в очистных забоях рудников (шахт) при подземной добыче полезных ископаемых

Ежесменное техническое обслуживание закрепленных основного и вспомогательного технологического и транспортно-погрузочного оборудования, машин, механизмов, узлов, специального инструмента и оснастки, эксплуатируемых в очистных забоях рудников (шахт)

Осмотр и смазка узлов и механизмов основного и вспомогательного оборудования, подшипников вагонеток, транспортных средств, приспособлений

Смазка и заправка горюче-смазочными материалами оборудования, применяемого на очистных работах при подземной добыче на рудниках (в шахтах), сбор отработанного масла и сдача его на регенерацию

Подготовка к работе закрепленных основного и вспомогательного оборудования, машин, механизмов, используемых в очистных работах

Обслуживание насосов (насосных уступов) откачки воды из обводненных шахт (рудников)

Обслуживание оборудования комплекса закладки, выработанного пространства - приготовления и закачки закладочных смесей

Обслуживание гидросистемы, установки по нагнетанию воды в пласт, гидромониторов, гидроэлеватора, пуск и останов, устранение мелких неисправностей в их работе

Выполнение вспомогательных работ в процессе ремонта обслуживаемого оборудования, машин, механизмов, приспособлений, выполняемого ремонтным персоналом, при замене рештаков и цепей на конвейерах, замене барабанов

Выполнение работ по техническому обслуживанию оборудования, применяемого в рудниках, и сланцевых шахтах

Смазка и заправка горюче-смазочными материалами обслуживаемого оборудования

Выполнение мелкого ремонта механизмов и приспособлений, применяемых при работах в горных выработках, в соответствии со своей компетенцией

Необходимые умения Определять визуально и (или) с использованием приборов отклонения параметров (режимов) работы обслуживаемых основного и вспомогательного очистного оборудования, машин и механизмов, приспособлений, используемых на обслуживаемом участке горных работ

Выявлять визуально неисправности каната, роликов, пути, тормозного шкива и сигнального устройства тормозной бремсберговой установки

Проверять готовность к работе закрепленного оборудования методом пробного запуска и прокрутки на холостом ходу

Выполнять комплекс работ по текущему техническому обслуживанию закрепленных основного и вспомогательного технологического, транспортно-погрузочного оборудования, машин, механизмов, узлов, специального инструмента и оснастки, используемых в очистных работах при подземной добыче в рудниках (шахтах)

Обслуживать оборудование, выполнять монтаж, демонтаж инъекционного оборудования и оборудования для гидроразрыва пласта, управлять им

Управлять установками по нагнетанию воды в пласт, дренажными машинами, обслуживать их

Управлять гидромониторами, погрузочными, погрузочно-доставочными, закладочными машинами, скреперными лебедками, самоходными кровлеоборочными полками, нагнетательными установками, дренажными машинами, применяемыми при работах в горных выработках, обслуживать их

Обслуживать механизмы и управлять механизмами закладочного комплекса

Выполнять перестановку роликов при работе узкозахватных комбайнов

Применять электрослесарный инструмент и специальные приспособления для ведения регламентных работ по техническому обслуживанию оборудования

Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях

Необходимые знания Назначение, устройство, конструктивные особенности, технические характеристики применяемых буровых самоходных установок, погрузочно-доставочных машин

Технические характеристики, принципы действия вентиляторов местного проветривания и механизмов в очистных забоях рудников, сланцевых шахт

Принцип действия пусковой и регулирующей аппаратуры

Система управления обслуживаемыми машинами и механизмами в очистных забоях рудников и сланцевых шахт

Виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения

Системы смазки, питания, охлаждения гидротрансформаторов, трансмиссии, двигателей обслуживаемых машин

Порядок монтажа и демонтажа обслуживаемых машин и механизмов в очистных забоях рудников и в сланцевых шахтах

Виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения

Слесарное, электрослесарное дело в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных операций по обслуживанию технологического оборудования и механизмов в очистных забоях рудников и сланцевых шахт

Технические требования к качеству заточки и заправки режущего инструмента

Технические условия на ведение ремонтных работ в горных выработках

Жетонная (электронная) системы контроля спуска, выезда и нарядов-допусков в подземных горных организациях

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в горной организации

Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в подземной

горной организации

Другие характеристики-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального

4.1. Ответственная организация-разработчик

ООО "Корпорация Чермет", город Москва

Президент Гугис Николай Николаевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1АО "РУСАЛ Менеджмент", город Москва

2ОАО "УГМК", город Верхняя Пышма, Свердловская область

3ООО "УК "Металлоинвест", город Королев, Московская область

4ООО "УК "ПМХ", город Москва

5ПАО "ГМК "Норникель", город Дудинка, Красноярский край

6ПАО "НЛМК", город Липецк

7Совет по профессиональным квалификациям в горно-металлургическом комплексе, город Москва

8ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва