УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2016 г. № \_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Горнорабочий**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc460924842)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc460924843)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5](#_Toc460924844)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при открытой добыче полезных ископаемых» 5](#_Toc460924845)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Осуществление горно-подготовительных работ общего характера при подземной добыче полезных ископаемых» 9](#_Toc460924846)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение вспомогательных операций при проведении](#_Toc460924847)

[геологических и маркшейдерских работ на горнодобывающих предприятиях» 15](#_Toc460924847)

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса вспомогательных операций при производстве специальных работ при подземной добыче полезных ископаемых» 19](#_Toc460924848)

[3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса вспомогательных работ при очистной выемке полезных ископаемых» 24](#_Toc460924849)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального 30](#_Toc460924850)

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнение вспомогательных работ при добыче полезных ископаемых открытым и подземным способами |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Очистная выемка полезного ископаемого и подготовка его для дальнейшей переработки или использования |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 9311 | Неквалифицированные рабочие, занятые в горнодобывающей промышленности и разработке карьеров | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 05.10.1 | Добыча угля и антрацита |
| 05.20.1 | Добыча бурого угля (лигнита) |
| 07.10.1 | Добыча железных руд подземным способом |
| 07.10.2 | Добыча железных руд открытым способом |
| 07.29 | Добыча руд прочих цветных металлов |
| 08.11 | Добыча декоративного и строительного камня, известняка, гипса, мела и сланцев |
| 08.93 | Добыча соли |
| 08.99 | Добыча прочих полезных ископаемых, не включенных в другие группировки |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| Код | Наименование | Уровень квалификации | Наименование | Код | Уровень (подуровень) квалификации |
| A | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при открытой добыче полезных ископаемых | 2 | Выполнение вспомогательных операций при вскрышных и добычных работах в карьерах и разрезах | A/01.2 | 2 |
| Обслуживание транспортных средств, технологического оборудования и механизмов по вскрышным и добычным работам в карьерах и разрезах | A/02.2 |
| B | Осуществление горно-подготовительных работ общего характера при подземной добыче полезных ископаемых | 2 | Выполнение вспомогательных операций при подготовке горных выработок к последующим очистным работам | B/01.2 | 2 |
| Подготовительные и вспомогательные операции при проведении буровзрывных работ | B/02.2 |
| Обслуживание технологического оборудования и механизмов в рудниках (шахтах) | B/03.2 |
| C | Выполнение вспомогательных операций при проведении  геологических и маркшейдерских работ на горнодобывающих предприятиях | 3 | Выполнение подсобных операций при производстве геологических работ на месторождениях полезных ископаемых и в горных выработках | С/01.3 | 3 |
| Выполнение вспомогательных операций при маркшейдерских работах на местности и в горных выработках | С/02.3 |
| D | Выполнение комплекса вспомогательных операций при производстве специальных работ при подземной добыче полезных ископаемых | 3 | Выполнение 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 |
| E | Выполнение комплекса вспомогательных работ при очистной выемке полезных ископаемых | 3 | Выполнение вспомогательных операций при очистных работах в добычных забоях рудников (лавах шахт) | E/01.3 | 3 |
| Выполнение вспомогательных операций по обслуживанию технологического оборудования и механизмов в очистных забоях рудников (шахт) | E/02.3 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при открытой добыче подземных ископаемых | Код | A | Уровень квалификации | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Горнорабочий 1-го разряда  Горнорабочий 2-го разряда  Горнорабочий 3-го разряда  Горнорабочий разреза 2-го разряда  Горнорабочий разреза 3-го разряда  Горнорабочий у экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей 2-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих |
| Требования к опыту практической работы | ~~-~~ |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет[[3]](#endnote-3)  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[4]](#endnote-4)  Прохождение стажировки, обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности[[5]](#endnote-5) |
| Другие характеристики | Горнорабочий 1-го разряда выполняет работы под руководством лица технического надзора (начальник смены, горный мастер, бригадир), требования к образованию и обучению отсутствуют  Присвоение более высокого квалификационного разряда осуществляет квалификационная комиссия организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы по данной специальности |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 9311 | Неквалифицированные рабочие, занятые в горнодобывающей промышленности и разработке карьеров |
| ЕТКС | § 10[[6]](#endnote-6) | Горнорабочий 1-го разряда |
| § 11 | Горнорабочий 2-го разряда |
| § 12 | Горнорабочий 3-го разряда |
| § 11[[7]](#endnote-7) | Горнорабочий разреза 2-го разряда |
| § 12 | Горнорабочий разреза 3-го разряда |
| § 25 | Горнорабочий у экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей 2-го разряда |
| ОКПДТР[[8]](#endnote-8) | 11708 | Горнорабочий |
| 11723 | Горнорабочий разреза |
| 11726 | Горнорабочий у экскаваторов, отвальных мостов  и отвалообразователей |

**3.1.1. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о сменном производственном задании по вспомогательным операциям при вскрышных и добычных работах в карьерах (угольных 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 и газозащитной аппаратуры на рабочем участке |
| Подготовка дорог, железнодорожных путей для передвижки экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей в карьерах (разрезах), доставки взрывчатых материалов к местам ведения взрывных работ |
| Доставка топлива, воды, смазочных, горючих, обтирочных материалов к местам вскрышных и добычных работ |
| Выполнение подготовительных и вспомогательных операций при проведении взрывных работ |
| Оборка линии забоя после экскавации или взрывных работ |
| Ликвидация заторов на конвейерах |
| Оборудование и ремонт эстакад, дозаторных установок |
| Контроль состояния дамб, горловин всаса, канав и уровня водосливных колодцев и отстойников на гидроотвале |
| Уборка закрепленной территории |
| Необходимые умения | Выявлять неисправности ограждений, средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры на рабочем участке |
| Выявлять и устранять несоответствия установленным требованиям ведения горных работ и трассы доставки взрывчатых материалов к местам ведения взрывных |
| Применять механизмы, инструмент и специальные приспособлениями при расчистке площадок, очистке габаритов железнодорожных путей и автодорог, при перемещении взрывчатых материалов проверке глубины взрывных скважин |
| Выполнять плотницкие работы в разрезах |
| Пользоваться подъемными и другими приспособлениями, применяемыми при обслуживании конвейеров |
| Соблюдать правила обращения с взрывчатыми материалами |
| Пользоваться инструментом и специальными приспособлениями при очистке горловины всаса, 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 |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Порядок и способы подготовки дорог для передвижки экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей |
| Габариты железнодорожных путей |
| Приемы работ при зачистке откосов и оборке забоя |
| Угол естественного откоса полезного ископаемого и породы |
| Общие представления о физических свойствах горных пород |
| Способы разборки и отделения породы без повреждения полезного ископаемого |
| Типы экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей и правила работы вблизи них |
| Приемы и правила пользования подъемными и другими приспособлениями, применяемыми при передвижке, установке, наращивании конвейеров |
| Назначение дренажных канав и приемных колодцев, способы проведения и крепления их |
| Правила обращения с взрывчатыми материалами |
| Основы слесарного и плотницкого дела в объеме, необходимом для выполнения работ |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на рабочем месте при вскрышных и добычных работах |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при вскрышных и добычных работах |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание транспортных средств, технологического оборудования и механизмов по вскрышным и добычным работам в карьерах и разрезах | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение-передача информации при приемке смены о состоянии эксплуатируемых на участке транспортных средств, технологического оборудования по вскрышным и добычным работам в карьерах (разрезах), аппаратуры, средств автоматизации и защиты по вскрышным и добычным работам в карьерах (разрезах) |
| Контроль за работой оборудования и механизмов по вскрышным и добычным работам в карьерах (разрезах) в зоне ответственности |
| Обслуживание и ремонт ленточных конвейеров |
| Опробование конвейеров после установки или наращивания |
| Обслуживание оборудования при производстве дренажных работ при вскрышных и добычных работах в карьерах (разрезах) |
| Обеспечение равномерного поступлением пульпы в зумпф элеваторов и землесосов при производстве вскрышных и добычных работах в карьерах (разрезах) |
| Обслуживание гидроэлеватора |
| Смазка и заправка горюче-смазочными материалами обслуживаемого оборудования по вскрышным и добычным работам в карьерах (разрезах) |
| Сбор и сдача отработанного масла на регенерацию |
| Необходимые умения | Выявлять визуально и/или с использованием показаний средств измерений и контроля отклонения текущих параметров технологического процесса и состояния оборудования от установленных значений перегрузочных течек, передвижных устройств и отражателей, установленных на конвейере, разгрузкой материалов в приемные агрегаты |
| Применять специальный инструмент и приспособления при устранении неисправностей, наращивании и ремонте ленточных конвейеров |
| Применять специальный инструмент и приспособления при устранении забивки всаса, воздушных пробок |
| Применять специальные устройства и приспособления при очистке горловины всаса, всасывающих рукавов, колосникового грохота над зумпфом |
| Удалять вручную или с помощью приспособлений из пульпы посторонние и крупные предметы |
| Проверять чистоту, освещенность, пожарную безопасность, электробезопасность рабочих мест на соответствие установленным требованиям |
| Оказывать первую помощь пострадавшему |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Необходимые знания | Назначение, схема расположения, устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемых конвейеров, перегрузочных устройств, отражателей, контрольно-измерительных приборов и средств автоматики, используемых в зоне ответственности |
| Инструкции по обслуживанию оборудования, механизмов и устройств, применяемых в технологическом процессе открытой добычи полезных ископаемых |
| Назначение и правила применения специальных устройства, приспособлений и инструмента при обслуживании конвейеров и производстве дренажных работ |
| Назначение и свойства применяемых смазочных материалов |
| Основы слесарного дела в объеме, необходимом для обслуживания транспортных средств, технологического оборудования и механизмов по вскрышным и добычным работам в карьерах (разрезах) |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий при вскрышных и добычных работах в карьерах (разрезах) |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на рабочем месте при вскрышных и добычных работах в карьерах (разрезах) |
| Другие характеристики | - |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осуществление горно-подготовительных работ общего характера при подземной добыче полезных ископаемых | Код | B | Уровень квалификации | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  | |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Возможные наименования должностей, профессий | Горнорабочий 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 | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Прохождение стажировки, обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Другие характеристики | Горнорабочий и горнорабочий подземный 1-го разряда выполняют работы под руководством лица технического надзора (начальник смены, горный мастер, бригадир), требования к образованию и обучению отсутствуют  Присвоение более высокого квалификационного разряда осуществляет квалификационная комиссия организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы по данной специальности |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 9311 | Неквалифицированные рабочие, занятые в горнодобывающей  промышленности и разработке карьеров |
| ЕТКС | § 10 | Горнорабочий 1-го разряда |
| § 11 | Горнорабочий 2-го разряда |
| § 12 | Горнорабочий 3-го разряда |
| § 21 | Горнорабочий подземный 1-го разряда |
| § 22 | Горнорабочий подземный 2-го разряда |
| § 23 | Горнорабочий подземный 3-го разряда |
| ОКПДТР | 11708 | Горнорабочий |
| 11717 | Горнорабочий подземный |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение вспомогательных операций при подготовке горных выработок к последующим очистным работам | Код | B/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о сменном производственном задании по подготовке горных выработок шахт к последующим 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 рабочем участке при подземной добыче на рудниках (шахтах) |
| Подготовка выработки, крепи, вентиляционных устройств, рельсовых путей и стрелочных переводов в зоне ответственности при подготовке горных выработок к последующим очистным работам |
| Проверка шахтной (рудничной) атмосферы на наличие вредных и ядовитых газов |
| Очистка машин, механизмов, откаточных выработок и путей, плит, площадок, водосточных канавок от руды (угля), породы и посторонних предметов |
| Осланцевание мест скопления угольной пыли при подземной добыче на рудниках (шахтах) |
| Побелка горных выработок при подготовке горных выработок к последующим очистным работам |
| Отбор пластовых и эксплуатационных проб в подготовительных забоях при подготовке горных выработок к последующим очистным работам |
| Приготовление и доставка материалов забойки при подготовке горных выработок к последующим очистным работам |
| Обустройство ходовых отделений горных выработок при подготовке горных выработок к последующим очистным работам |
| Выполнение крепежных и монтажно-демонтажных работ вне добычного забоя |
| Закладка выработанного пространства забоя твердеющими материалами |
| Фасовка и доставка химреагентов к месту проведения очистных работ |
| Герметизация устьев шпуров и скважин |
| Прокладка нагнетательных и эмульсионных трубопроводов и рукавов, подвеска их к элементам крепи |
| Затяжка бортов и кровли выработок, замена затяжек, забутовка пустот за крепью |
| Вязка арматуры для последующих работ по бетонированию |
| Установка и цементирование болтов, крюков |
| Обслуживание водяных заслонов в шахтах опасных по газу и пыли |
| Чистка конвейерных ставов скребковых и ленточных конвейеров при подземной добыче на рудниках (шахтах) |
| Ведение учетной документации при подземной добыче на рудниках (шахтах) |
| Необходимые умения | Выявлять неисправности ограждений, 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 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, деревянных труб, трапов, люков, лестниц в горных Особенности устройства и ремонта обустройств ходовых отделений горных выработок с углом наклона более 45о |
| Визуально оценивать наличие устойчивого проветривания |
| Управлять толкателями, лебедками, установленными на рабочем участке, при подкатке и откатке груженых и порожних вагонеток при подземной добыче полезных ископаемых на рудниках (шахтах |
| Выявлять визуально засоренность добытой руды видимой породой при подземной добыче на рудниках (шахтах) |
| Готовить бетонную смесь, глинистые, цементные, известковые растворы и эмульсии при подземной добыче на рудниках (шахтах) |
| Контролировать герметичность нагнетательных систем при подземной добыче на рудниках (шахтах) |
| Наращивать водо- и воздухопроводящие магистрали при подземной добыче на рудниках (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 учет количества принятой закладки и добытой руды |
| Необходимые знания | Назначение и расположение горных выработок при подземной добыче на рудниках (шахтах) |
| Назначение, правила проверки работоспособности ограждений, средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры при подземной добыче на рудниках (шахтах) |
| Правила эксплуатации и порядок содержания стрелочных переводов при подземной добыче на рудниках (шахтах) |
| Правила передвижения по горным выработкам при подземной добыче на рудниках (шахтах) |
| Общие представления о физических свойствах горных пород |
| Схема вентиляции и направление исходящей струи в горной выработке |
| Признаки и характер проявления горного давления |
| Приемы пропуска горной массы по скатам |
| Виды и размеры применяемой крепи и сопутствующих материалов |
| Особенности устройства и ремонта обустройств ходовых отделений горных выработок с углом наклона более 45о |
| Порядок выполнения работ по возведению и ремонту крепи при подземной добыче на рудниках (шахтах) |
| Назначение, принцип работы применяемых механизмов, приспособлений и инструмента |
| Способы сцепки вагонеток и прицепки их к канату, электровозу при подземной добыче на рудниках (шахтах) |
| Назначение применяемых технологических растворов, методы их приготовления и правила хранения при подземной добыче на рудниках (шахтах) |
| Виды и размеры применяемой крепи и сопутствующих материалов |
| Правила работ по закладке выработанного пространства |
| Применяемые скрепляющие составы, их реагенты, правила хранения, транспортировки и меры безопасности при работе с ними |
| Коммуникационные схемы трубопроводов при подземной добыче на рудниках (шахтах) |
| Слесарное дело в объеме, необходимом для работы |
| Основные сведения об устройстве газорезательной аппаратуры при подземной добыче на рудниках (шахтах) |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему |
| Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска-выезда и нарядов-допусков при подземной добыче угля и сланца |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий при подземной добыче на рудниках (шахтах) |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при подземной добыче на рудниках (шахтах) |
| Правила ведения учетной документации при подземной добыче на рудниках (шахтах) |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовительные и вспомогательные операции при проведении буровзрывных работ | Код | B/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Доставка бурового инструмента к местам проведения буровзрывных работ (БВР) |
| Работа на воротке при проходке шурфов |
| Бурение шпуров и подбурков при вскрытии и подготовке горных выработок |
| Сбор и доставка в мастерскую неисправного бурового инструмента |
| Подготовка мест ведения взрывных работ в соответствии с требованиями правил безопасности |
| Доставка взрывчатых материалов к местам производства взрывных работ |
| Охрана взрывчатых материалов на месте производства взрывных работ |
| Необходимые умения | Применять буровой инструмент при бурении шпуров и подбурков |
| Выявлять соответствие мест ведения буровзрывных работ требованиям правил безопасности |
| Применять специальное оборудование, инструмент для очистки скважин |
| Выполнять контрольный промер скважин |
| Устанавливать ограждения и предупредительные знаки в месте производства взрывных работ |
| Подавать и принимать сигналы в месте производства взрывных работ |
| Оказывать первую помощь пострадавшему |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Необходимые знания | Маршруты доставки и правила переноски применяемых комплектов буров и взрывчатых материалов |
| Назначение и принцип работы применяемых при проведении буровзрывных работ механизмов, приспособлений и инструмента |
| Управление подъемными механизмами, используемыми при перемещении взрывчатых материалов |
| Правила передвижения по горным выработкам |
| Общие представления о физических свойствах горных пород |
| Схема вентиляции и направление исходящей струи в горной выработке шахты |
| Правила обращения и транспортировки взрывчатых материалов по горным выработкам |
| Правила безопасности при взрывных работах |
| Способы выявления заколов |
| Способы оборки заколов |
| Безопасные способы очистки скважин |
| Требования к состоянию скважин |
| Положение об охране взрывчатых веществ на месте производства взрывных работ |
| Правила устройства заграждений при проведении взрывных работ |
| Установленная сигнализация при ведении взрывных работ |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, газозащитной аппаратуры, средствами пожаротушения и аварийным инструментом |
| Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска-выезда и нарядов-допусков при подземной добыче |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий при подземной добыче полезных ископаемых |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при обращении с взрывчатых материалов и подземной добыче полезных ископаемых |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание технологического оборудования и механизмов в рудниках (шахтах) | Код | B/03.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль за работой оборудования и механизмов по подземной добыче в рудниках (шахтах) в зоне ответственности |
| Подготовка к работе оборудования для химукрепления неустойчивых горных пород при подземной добыче в рудниках (шахтах) |
| Обслуживание оборудования при производстве дренажных при подземной добыче в рудниках (шахтах) |
| Смазка и заправка горюче-смазочными материалами обслуживаемого оборудования по подземной добыче в рудниках (шахтах) |
| Обеспечение равномерного поступлением пульпы пульпы в зумпф элеваторов и землесосов при подземной добыче в рудниках (шахтах) |
| Обслуживание и ремонт ленточных конвейеров при подземной добыче в рудниках (шахтах) |
| Управление и обслуживание гидроэлеватора, ковшовые элеваторы, земленасосы при подземной добыче в рудниках (шахтах) |
| Управление тормозной бремсберговой установкой при подземной добыче в рудниках (шахтах) |
| Необходимые умения | Определять визуально и/или с использованием приборов отклонения параметров (режимов) работы оборудования по подземной добыче в рудниках (шахтах) |
| Устранять мелкие неисправности в работе обслуживаемого оборудования по подземной добыче в рудниках (шахтах) в пределах имеющейся квалификации и зоны ответственности |
| Управлять скреперной лебедкой на закладочных работах в забое |
| Применять специальный инструмент и приспособления при устранении забивки всаса, воздушных пробок |
| Удалять вручную или с помощью приспособлений из пульпы посторонние и крупные при подземной добыче в рудниках (шахтах) |
| Управлять нагнетательными установками, дренажными машинами при проведении, восстановлении дренажных, водоотливных канав и колодцев, при подземной добыче в рудниках (шахтах) |
| Управлять установками для проведения гидроразрыва пластов |
| Применять специальный инструмент и приспособления при устранении неисправностей, наращивании и ремонте ленточных конвейеров при подземной добыче в рудниках (шахтах) |
| Управлять гидромонитором и потоком пульпы при тушении пожара при подземной добыче в рудниках (шахтах) |
| Выявлять визуально неисправности в состоянием каната, роликов, пути, тормозного шкива и сигнального устройства тормозной бремсберговой установкой при подземной добыче в рудниках (шахтах) |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения при подземной добыче в рудниках (шахтах) |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при подземной добыче в рудниках (шахтах) |
| Необходимые знания | Назначение, схема расположения, устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемых машин и оборудования, подъемных сооружений, перегрузочных устройств, пробоотборочных и проборазделочных механизмов, приспособлений контрольно-измерительных приборов и средств автоматики, используемых при подземной добыче полезных ископаемых |
| Правила монтажа, демонтажа и эксплуатации инъекционного оборудования и оборудования для гидроразрыва пласта из подземных горных выработок |
| Основы слесарного дела и электротехники в объеме, необходимом для обслуживания транспортных средств, технологического оборудования и механизмов |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему |
| Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска-выезда и нарядов-допусков при подземной добыче полезных ископаемых |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий при подземной добыче полезных ископаемых |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при подземной добыче полезных ископаемых |
| Другие характеристики | - |

## 3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение вспомогательных операций при проведении геологических и маркшейдерских работ на горнодобывающих предприятиях | Код | C | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Горнорабочий 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 1 года работы горнорабочим на подготовке горных выработок |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Прохождение стажировки, обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Другие характеристики | Горнорабочий на геологических работах и горнорабочий на маркшейдерских работах 1-го разряда выполняют работы под руководством лица технического надзора (начальник смены, горный мастер, бригадир, маркшейдер), требования к образованию и обучению отсутствуют  Присвоение более высокого квалификационного разряда осуществляет квалификационная комиссия организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы по данной специальности |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 9311 | Неквалифицированные рабочие, занятые в горнодобывающей  промышленности и разработке карьеров |
| ЕТКС | § 13 | Горнорабочий на геологических работах 1-го разряда |
| § 14 | Горнорабочий на геологических работах 2-го разряда |
| § 15 | Горнорабочий на геологических работах 3-го разряда |
| § 16 | Горнорабочий на маркшейдерских работах 1-го разряда |
| § 17 | Горнорабочий на маркшейдерских работах 2-го разряда |
| § 18 | Горнорабочий на маркшейдерских работах 3-го разряда |
| ОКПДТР | 11710 | Горнорабочий на геологических работах |
| 11711 | Горнорабочий на маркшейдерских работах |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подсобных операций при производстве геологических работ на месторождениях полезных ископаемых и в горных выработках | Код | C/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о сменном производственном задании по подсобным операциям при геологических работах |
| Расчистка и обнажение коренных пород при производстве геологических работ на месторождениях полезных ископаемых и в горных выработках |
| Зарисовка горных выработок |
| Разметка мест опробования горных выработок |
| Подготовка образцов и проб |
| Отбор и передача проб воды в лабораторию |
| Исследование буровых скважин |
| Замер с помощью горного компаса элементов залегания пластов и плоскостей тектонических нарушений |
| Замер гидростатических напоров подземных вод и расходов по скважинам, канавам |
| Замер мощности продуктивного пласта полезных ископаемых и вмещающих горных пород |
| Замер тектонических трещин и трещиноватости |
| Уход за геодезическими приборами и инструментом |
| Ведение учетной документации горных выработок |
| Необходимые умения | Применять специальный инструмент и приспособления при расчистке и обнажении коренных пород |
| Определять по внешним признакам наличие подземного ископаемого в выемочных единицах, разновидности горных пород и руд |
| Выполнять и размножать простейшие чертежи |
| Применять специальный приспособления и приборы при исследовании буровых скважин |
| Применять эталонную коллекцию при классификации горных породы и полезных ископаемых по отобранным пробам |
| Различать и применять условные обозначения для геологических планов и разрезов |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Оказывать первую помощь пострадавшему |
| Оформлять первичнeю и чистовую геологическую документацию горных выработок и буровых скважин |
| Необходимые знания | Назначение и правила эксплуатации теодолита, нивелира, горного компаса, специальных геодезических 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 |
| Правила построения разрезов, профилей, стратиграфических колонок |
| Правила подготовки проб и образцов и оформления сопроводительных документов (накладной) |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему |
| Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска-выезда и нарядов-допусков при выполнении горных работ |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий при производстве геологических работ |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при производстве геологических работ |
| Правила оформления первичной и чистовой геологической документации горных выработок и буровых скважин |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение вспомогательных операций при маркшейдерских работах на местности и в горных выработках | Код | C/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о сменном производственном задании по подсобным операциям при маркшейдерских работах, 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 |
| Выноска контуров бурения, съемка, нивелировка при сооружении объектов шахтной поверхности, сооружений специального назначения |
| Перенос в натуру контура горных выработок, блоков БВР осей зданий и технических сооружений |
| Измерение высотных отметок и осей козловых и мостовых кранов и крановых тележек |
| Промер расстояний и установка реек, вех, штативов и отвесов |
| Освещение линий отвесов и делений нивелирной рейки |
| Переноска, установка геодезических и маркшейдерских инструментов и приборов |
| Закладка временных и постоянных пунктов маркшейдерского обоснования и реперов, их внешнее оформление |
| Выполнение подсобных операций при производстве нивелирования шахтных рельсовых путей |
| Замеры при работах по профилактике шахтных стволов |
| Изготовление специальных средств (шаблонов) для производства замеров |
| Выполнение подсобных операций при съемке тоннельной обделки |
| Разбивка пикетов в капитальных и второстепенных горных выработках |
| Уход за геодезическими и маркшейдерскими приборами и инструментом |
| Ведение учетной документации |
| 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 |
| Контролировать оперативные промеры проектных параметров горных выработок и глубин черпания при дражной разработке |
| Устанавливать рамки и марки, определять положение проходческого комплекса (щита) на трассе |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Оказывать первую помощь пострадавшему |
| Применять счетно-вычислительную технику при приведении расчетов и учетных данных |
| Необходимые знания | Назначение теодолита, нивелира, горного компаса, специальных геодезических и маркшейдерских приборов и оборудования |
| Порядок и приемы установки геодезических и маркшейдерских приборов, знаков и реперов |
| Правила эксплуатации применяемых приборов и инструмента |
| Основные методы и порядок выполнения маркшейдерской съемки и нивелировки |
| Порядок установки и определения положения путейских реперов в тоннелях |
| Основные понятия о сдвижении горных пород |
| Правила обращения с переносными низковольтными источниками электроэнергии |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на рабочем месте |
| Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска-выезда и нарядов-допусков при выполнении горных работ |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на рабочем месте |
| Правила эксплуатации счетно-вычислительной техники |
| Другие характеристики | - |

## 3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение комплекса вспомогательных операций при производстве специальных работ при подземной добыче полезных ископаемых | Код | D | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 1 года работы горнорабочим на подготовке горных выработок |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Прохождение стажировки, обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Другие характеристики | Присвоение более высокого квалификационного разряда осуществляет квалификационная комиссия организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы по данной специальности |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 9311 | Неквалифицированные рабочие, занятые в горнодобывающей  промышленности и разработке карьеров |
| ЕТКС | § 5 | Горнорабочий по предупреждению и тушению пожаров 3-го разряда |
| § 6 | Горнорабочий по предупреждению и тушению пожаров 4-го разряда |
| § 7 | Горнорабочий по ремонту горных выработок 2-го разряда |
| § 8 | Горнорабочий по ремонту горных выработок 3-го разряда |
| § 9 | Горнорабочий по ремонту горных выработок 4-го разряда |
| ОКПДТР | 11719 | Горнорабочий по предупреждению и тушению пожаров |
| 11721 | Горнорабочий по ремонту горных выработок |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение вспомогательных операций при ремонтных работах в горных выработках | Код | D/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о сменном производственном задании по вспомогательным операциям при ремонтных работах в горных выработках, 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 | | | | | |
| Проверка состояния рельсового пути при обходе обслуживаемого участка | | | | | |
| Настилка и ремонт рельсового пути в горных выработках | | | | | |
| Очистка пути и водосточной канавки от посторонних предметов | | | | | |
| Разработка горной выработки | | | | | |
| Затяжка бортов и кровли выработок | | | | | |
| Извлечение крепи и погашение горных выработок | | | | | |
| Перекрепление горизонтальных и наклонных горных выработок сечением в свету по проекту свыше 20 кв. м, сопряжений, камер с возведением всех видов крепи | | | | | |
| Удаление старой и возведение новой крепи в вертикальных стволах, других вертикальных выработках и на сопряжениях стволов с рудничными дворами | | | | | |
| Монтаж и демонтаж предохранительных полков при ремонте крепи, армировки, воздушных и водоотливных ставов, навеске кабелей и других работах в вертикальных горных выработках | | | | | |
| Очистка рудных (угольных) и породных бункеров | | | | | |
| Очистка стволов и шурфов ото льда | | | | | |
| Изготовление, установка и ремонт вентиляционных дверей; деревянных щитов, настилов, сланцевых заслонов, трапов, полков, люков, лестниц и перил в ходовых отделениях горных выработок с углом наклона до 45° | | | | | |
| Разборка в стволах отбойными молотками и вручную бетона и породы | | | | | |
| 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 проверке правильности укладки пути | | | | | |
| Применять специальные механизмы, инструменты и приспособления при ремонте путевых сигналов и рельсового пути | | | | | |
| Применять механизированный инструмент и приспособления при разработке горной выработки | | | | | |
| Управлять машинами, применяемыми при установке крепи в конвейерных и вентиляционных штреках | | | | | |
| 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 | | | | | |
| Укреплять породы горных выработок полимерными материалами | | | | | |
| 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, принцип работы и правила технической эксплуатации основного и вспомогательного оборудования, устройств и механизмов загрузки, контрольно-измерительных приборов и автоматики, аварийного инструмента, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры | | | | | |
| Основные понятия о горном давлении и характере его проявления | | | | | |
| Правила обращения с кабельной и контактной сетью | | | | | |
| Технические требования, предъявляемые к настилке, устройству и ремонту рельсового пути, укладке стрелочных переводов, поворотных кругов, крестовин, глухих пересечений, плит и креплению горных выработок | | | | | |
| Правила настилки рельсового пути на закруглениях и в наклонных выработках | | | | | |
| Виды конструкций и назначение вентиляционных перемычек, дверей, сланцевых заслонов, кроссингов | | | | | |
| Технические условия на ведение ремонтных работ в горных выработках | | | | | |
| Назначение и порядок использования маркшейдерских отметок для проверки направления горной выработки | | | | | |
| Типоразмеры, виды применяемой крепи и способы ее ремонта | | | | | |
| Виды и назначение различных замковых соединений элементов деревянной крепи | | | | | |
| Способы и правила разборки завалов | | | | | |
| Виды и свойства полимерных материалов, применяемых для крепления пород, правила обращения с ними | | | | | |
| Порядок ведения бетонных работ в горных выработках | | | | | |
| Содержание и порядок заполнения паспорта крепления ремонтируемой горной выработки | | | | | |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему | | | | | |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий при ремонтных работах в горных выработках | | | | | |
| Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска-выезда и нарядов-допусков при выполнении горных работ | | | | | |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при ремонтных работах в угольных и сланцевых шахтах | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение вспомогательных операций при предупреждении и тушении пожаров в горных выработках | Код | D/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о сменном производственном задании по вспомогательным операциям при предупреждении и тушении пожаров, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению | | | | | |
| Заиловка очагов пожара через скважины | | | | | |
| Проиливание поверхностного слоя породного отвала с использованием инъекторов | | | | | |
| Забивка инъекторов в зоне очага пожара породного отвала | | | | | |
| Ограждение участка с заиловочными скважинами и очага пожара | | | | | |
| Засыпка и заиловка трещин и провалов | | | | | |
| Поддержание старых 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 глинистых, бетонных воздухонепроницаемых рубашек | | | | | |
| Необходимые умения | Выявлять и устранять неисправностей в работе обслуживаемого оборудования при предупреждении и тушении пожаров в горных выработках | | | | | |
| Управлять гидромонитором и потоком пульпы при тушении пожара | | | | | |
| Определять 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 на соответствие установленным требованиям | | | | | |
| Оказывать первую помощь пострадавшему | | | | | |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях | | | | | |
| Необходимые знания | Основные сведения о грунтах, их классификации | | | | | |
| Тепловое и газовое состояние породного отвала | | | | | |
| Правила проходки и ремонта канав и траншей, виды и способы их крепления при предупреждении и тушении пожаров в горных выработках | | | | | |
| 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 (угля) и породы в зависимости от их свойств | | | | | |
| Правила засыпки трещин и провалов, ликвидации "навесов" | | | | | |
| Правила определения состава пульпы весовым способом | | | | | |
| Консистенцию пульпы для заиловки | | | | | |
| Правила погрузки и транспортировки горящего угля | | | | | |
| Основы слесарного и плотницкого дела в объеме, необходимом для работы | | | | | |
| Правила оказания первой помощи | | | | | |
| Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска-выезда и нарядов-допусков при выполнении горных работ | | | | | |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при предупреждении и тушении пожаров в горных выработках | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

## 3.5. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение комплекса вспомогательных работ при очистной выемке полезного ископаемого | Код | E | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  | |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Возможные наименования должностей, профессий | Горнорабочий подземный 4-го разряда  Горнорабочий очистного забоя 5-го разряда  Горнорабочий очистного забоя 6-го разряда | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года работы горнорабочим на очистных работах |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Прохождение стажировки, обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Другие характеристики | Присвоение более высокого квалификационного разряда осуществляет квалификационная комиссия организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы по данной специальности |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 9311 | Неквалифицированные рабочие, занятые в горнодобывающей промышленности и разработке карьеров |
| ЕТКС | § 19 | Горнорабочий очистного забоя 5-го разряда |
| § 20 | Горнорабочий очистного забоя 6-го разряда |
| § 24 | Горнорабочий подземный 4-го разряда |
| ОКПДТР | 11715 | Горнорабочий очистного забоя |
| 11717 | Горнорабочий подземный |

**3.5.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение вспомогательных операций при очистных работах в добычных забоях рудников (лавах шахт) | Код | E/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о сменном производственном задании по вспомогательным операциям при очистных работах в добычных забоях (лавах), неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению | | | | | |
| Проверка состояния ограждений и исправности средств связи, производственной сигнализации, блокировок, аварийного инструмента, противопожарного оборудования | | | | | |
| Бурение шпуров и скважин самоходными буровыми установками, каретками и перфораторами всех типов, перфораторами массой до 35 кг вместе с пневмоподдержкой, электро- и пневмосверлами | | | | | |
| Доставка крепежных материалов и оборудования в забой от штрека, раскладка их в забое, выдача из очистного забоя на штрек | | | | | |
| Возведение временной и постоянной крепи в соответствии с паспортом крепления и управления кровлей, посадка кровли | | | | | |
| Укрепление пород кровли очистного забоя и сопряжения с ним полимерными материалами | | | | | |
| Проведение гидроразрыва пластов | | | | | |
| Проходка ниш | | | | | |
| Установка упорных, распорных стоек | | | | | |
| Укладка настила | | | | | |
| Монтаж вентилятора местного проветривания и вентиляционного рукава | | | | | |
| Наращивание технологических трубопроводов (вода, сжатый воздух) | | | | | |
| Ликвидация негабаритов горной массы | | | | | |
| Скреперование горной массы из забоя | | | | | |
| Закладка выработанного пространства в добычных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) | | | | | |
| Передвижка стоек специального призабойного крепления в добычных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) | | | | | |
| Разбор завалов, усиление крепи участка смежного с завалом и сооружение предохранительного полка или опережающего крепления | | | | | |
| Наращивание и укорачивание конвейеров в выработках, прилегающих к очистным забоям в добычных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) | | | | | |
| Навеска люков, наращивание срубовых ходков в добычных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) | | | | | |
| Выемка угля отбойными молотками на пологих и наклонных пластах в добычных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) | | | | | |
| Погрузка и доставка горной массы погрузочно-доставочными машинами с дизельным двигателем независимо от его мощности | | | | | |
| Проверка наличия и комплектности аварийного инструмента, средств пожаротушения и газозащитной аппаратуры в добычных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) | | | | | |
| Необходимые умения | Выявлять неисправности ограждений, средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры на рабочем участке в добычных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) | | | | | |
| Применять механизмы, инструмент и специальные приспособлениями при выполнении работ по предупреждению внезапных выбросов горной массы и газов | | | | | |
| Контролировать безопасное состояние рабочей зоны на протяжении всей смены | | | | | |
| Визуально оценивать безопасность условий труда, исправность крепления выработок, состояние обнаженных бортов и кровли | | | | | |
| Визуально оценивать наличие устойчивого проветривания | | | | | |
| Управлять установками по нагнетанию воды в пласт, гидросистемой при передвижке секций крепи и конвейера в добычных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) | | | | | |
| Применять механизмы, инструмент и специальные приспособления при монтаже гибких перекрытий из металлической сетки, передвижке опорной балки и перестановке роликов при работе узкозахватных комбайнов | | | | | |
| Управлять гидромониторами, погрузочными, погрузочно-доставочными машинами с электрическим и пневматическим приводом и дизельным двигателем независимо от его мощности, закладочными машинами, скреперными лебедками, самоходными кровлеоборочными полками применяемыми в работе машинами и механизмами в добычных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт), осуществлять их техническое обслуживание | | | | | |
| Визуально оценивать полезное ископаемое, соответствие кондиции перемещаемой горной массы требованиям по крупности, влажности, наличию в ней посторонних предметов | | | | | |
| Оказывать первую помощь пострадавшему | | | | | |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях в добычных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) | | | | | |
| Необходимые знания | Основы горного дела | | | | | |
| Свойства горных пород | | | | | |
| Свойства боковых пород и структуру пласта в добычных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) | | | | | |
| Газообильность отрабатываемого пласта в добычных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) | | | | | |
| Устройство газоанализатора и правила работы с ним | | | | | |
| Склонность пласта к внезапным выбросам и горным ударам | | | | | |
| Применяемые системы разработки горных выработок в добычных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) | | | | | |
| Правила ведения разработки горных выработок по направлениям в добычных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) | | | | | |
| Схемы рационального расположения шпуров в добычных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) | | | | | |
| Схема разводки воздухопроводов и водопроводов в добычных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) | | | | | |
| Схема проветривания выработки в добычных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) | | | | | |
| Способы приема и основные схемы размыва полезного ископаемого и породы в добычных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) | | | | | |
| Методы выявления и оборки заколов в добычных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) | | | | | |
| Виды и свойства полимерных материалов, применяемых для укрепления пород кровли, правила обращения с ними | | | | | |
| Виды крепей и способы крепления забоя в добычных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) | | | | | |
| Способы проведения горизонтальных и наклонных выработок в различных условиях | | | | | |
| Способы закладки выработанного пространства и основные сведения о закладочных материалах | | | | | |
| Электрослесарное дело в объеме, необходимом при выполнении вспомогательных операций по обслуживанию технологического оборудования и механизмов в добычных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) | | | | | |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему | | | | | |
| Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска-выезда и нарядов-допусков при выполнении горных работ | | | | | |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в добычных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) | | | | | |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на рабочем месте в добычных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

**3.5.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение вспомогательных операций по обслуживанию технологического оборудования и механизмов в очистных забоях рудников (шахт) | Код | E/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение информации при приемке смены о состоянии эксплуатируемых на участке транспортных средств, технологического оборудования, аппаратуры, средств автоматизации и защиты |
| Проверка наличия и комплектности аварийного инструмента, средств пожаротушения и газозащитной аппаратуры |
| Управление нагнетательными установками, дренажными машинами при проведении или восстановлении дренажных, водоотливных канав и колодцев |
| Обслуживание дренажных машин при производстве дренажных работ |
| Управление установками для проведения гидроразрыва пластов |
| Управление скреперной лебедкой на закладочных работах |
| Смазка и заправка горюче-смазочными материалами обслуживаемого оборудования |
| Перестановка роликов при работе узкозахватных комбайнов |
| Необходимые умения | Определять визуально и/или с использованием приборов отклонения параметров (режимов) работы оборудования |
| Производить регламентные работы по техническому обслуживанию оборудования |
| Управлять гидромониторами, погрузочными, погрузочно-доставочными машинами с электрическим и пневматическим приводом и дизельным двигателем, закладочными машинами, скреперными лебедками, самоходными кровлеоборочными полками и другими применяемыми в работе машинами и механизмами |
| Управлять установками по нагнетанию воды в пласт, гидросистемой при передвижке секций крепи и конвейера |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Оказывать первую помощь пострадавшему |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, конструктивные особенности, технические характеристики применяемых буровых самоходных установок, погрузочно-доставочных машин |
| Технические характеристики, принцип действия вентиляторов местного проветривания и механизмов очистных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт |
| Принцип действия пусковой и регулирующей аппаратуры |
| Систему управления обслуживаемых машин и механизмов очистных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) |
| Виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения |
| Системы смазки, питания, охлаждения гидротрансформаторов, трансмиссии, двигателей и других узлов обслуживаемых машин |
| Порядок монтажа и демонтажа обслуживаемых машин и механизмов очистных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) |
| Электрослесарное дело в объеме, необходимом при выполнении вспомогательных операций по обслуживанию технологического оборудования и механизмов в очистных забоях рудников (лавах угольных и сланцевых шахт) |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему |
| Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска-выезда и нарядов-допусков при выполнении горных работ |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в очистном забое |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на рабочем месте при очистной выемке горных пород |
| Другие характеристики | - |

# IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |  |
| --- | --- |
| ООР «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва | |
| Управляющий директор  Управления развития квалификаций | Смирнова Юлия Валерьевна |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | АО "ГОК "Денисовский", Республика Саха (Якутия), город Нерюнгри, |
| 2 | АО "Евразруда" Кемеровская область, Республика Хакасия |
| 3 | АО "Карельский окатыш", город Костомукша, Республика Карелия |
| 4 | АО "РОСИНФОРМУГОЛЬ", город Москва |
| 5 | ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность», город Москва |
| 6 | ОАО "Стойленский ГОК", город Старый Оскол, Белгородская область |
| 7 | ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат», город Качканар, Свердловская область |
| 8 | ООО «Консультационно-аналитический центр «ЦНОТОРГМЕТ», город Москва |
| 9 | ООО «Корпорация Чермет», город Москва |
| 10 | ООО «УГМК-Холдинг», город Верхняя Пышма, Свердловская область |
| 11 | ПАО «ГМК «Норильский никель», город Норильск, Красноярский край |
| 12 | ФГАОУ ВПО НИТУ «МИСиС», город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности ОК 029-2014 (КДЕС РЕД. 2) по состоянию на 2016 год [↑](#endnote-ref-2)
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803). [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848). [↑](#endnote-ref-4)
5. Постановление Минтруда РФ, Минобразования РФ от 13.01.2003 N 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано в Минюсте РФ 12.02.2003 N 4209). [↑](#endnote-ref-5)
6. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 4, раздел «Общие профессии

   горных и горнокапитальных работ» [↑](#endnote-ref-6)
7. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 4, раздел «Добыча и обогащение угля и сланца, строительство угольных и сланцевых шахт и разрезов» [↑](#endnote-ref-7)
8. Общероссийский классификатор ОК 016-94 профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР) [↑](#endnote-ref-8)