**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**ПРОХОДЧИК**

**(наименование профессионального стандарта)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Государственное предприятие «Навоийский горно-металлургический комбинат» |  |  |
| Регистрационный номер МЗиТО |

Реквизиты утверждающей организации

**Раздел I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Добыча полезных ископаемых подземным способом |  | В03.004 |
| (наименование вида профессиональной деятельности |  | Код по  дескриптору |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Проходка горных выработок при добычи полезных ископаемых подземным способом |

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7111 | Горнорабочие и рабочие карьеров |  |  |
| (код по НСКЗ) | (наименование группы) | (код по НСКЗ) | (наименование группы) |

**Виды экономической деятельности:**

|  |  |
| --- | --- |
| 24 | Металлургическая промышленность |
| 24.4 | Производство основных благородных и цветных металлов |
| 24.41 | Производство благородных (драгоценных) металлов |
| 24.41.0 | Производство благородных (драгоценных) металлов |
| (Код ОКЭД) | (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) |
| А | Ведение работ по проходке горизонтальных, наклонных и вертикальных горных выработок | 4 | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ для проходки горизонтальных, наклонных и вертикальных горных выработок | А/01.4 | 4 |
| Выполнение работ по проходке горизонтальных, наклонных и вертикальных горных выработок с возведением крепи сечением до 20 м2 | А/02.4 | 4 |
| В | Ведение работ по проходке горных выработок специального назначения, проходке, углубке, реконструкции и переоснащении вертикальных стволов | 4 | Выполнение работ по проходке горных выработок специального назначения, с возведением крепи сечением свыше 20 м2 | В/01.4 | 4 |
| Выполнение проходческих работ при прохождении, углубке, реконструкции и переоснащении вертикальных стволов | В/02.4 | 4 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Ведение работ по проходке горизонтальных, наклонных и вертикальных горных выработок | **Код** | А | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Проходчик 4-го разряда  Проходчик 5-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 на подземных горных работах |
| **Особые условия допуска к работе** | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований)  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** |
| КОДП-2017 | 7111 | Горнорабочие и рабочие карьеров |

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дальнейшем совершенствовании мер по охране труда работников» №263 от 15.09.2014 года.

Закон Республики Узбекистан «Об охране труда» №ЗРУ-410 от 22.09.2016 года.

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дальнейшем совершенствовании Классификатора основных должностей служащих и профессий рабочих» №795 от 04.10.2017 года.

Указ Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по дальнейшему совершенствованию системы профессионального образования» УП-5812 от 06.09.2019 года

Общегосударственный Классификатор видов экономической деятельности Республики Узбекистан (ОКЭД, ред. 2)

Национальный стандартный классификатор занятий Республики Узбекистан.

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ для проходки горизонтальных, наклонных и вертикальных горных выработок | **Код** | А/01.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании, состоянии рабочего места, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Проверка исправности средств индивидуальной защиты, светильника и комплектности аварийного инструмента, средств пожаротушения |
| Подготовка рабочего места (рабочей зоны) и зоны подхода в соответствии с требованиями безопасности |
| Выполнение вспомогательных операций при монтаже, демонтаже и планово-предупредительном ремонте, укладке и снятии постоянных и временных рельсовых путей |
| Выполнение подготовительных и вспомогательных операций для проведения буровзрывных работ |
| Обслуживание водяных и сланцевых заслонов (переноска, доставка, установка емкостей (полок) и заливка их водой (заполнение инертной пылью)) |
| Осланцевание горных выработок в границах забоя |
| Монтаж и демонтаж коммуникаций, проходческих машин и оборудования |
| Откачка воды из горной выработки |
| Очистка выработки от горной массы, посторонних предметов с погрузкой их в транспортные сосуды машины или на конвейер |
| Подготовка опалубки, бетонных и набрызг-бетонных смесей |
| Доставка материалов и оборудования к месту ведения проходческих работ |
| Оказание помощи машинисту электровоза при подаче порожних и откатка груженых вагонеток и платформ |
| Разборка и ремонт временной крепи проводимой выработки |
| Проверка наличия, исправности и работоспособности обслуживаемых средств механизации, машин, доставочного и транспортного оборудования, ручного, слесарного, контрольно-измерительного инструментов |
| Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту закрепленного оборудования в соответствии со своей компетенцией |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации рабочего места проходчика |
| Необходимые умения | Оценивать перечень работ в наряде-задании на соответствие реальным условиям на месте производства работ |
| Выявлять неисправности шахтного светильника, средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения, ограждений и газозащитной аппаратуры на рабочем участке и устранять их |
| Оценивать визуально безопасность, чистоту, освещенность, пожарную безопасность рабочих мест на соответствие установленным требованиям |
| Пользоваться газоанализаторами для анализа состава шахтной (рудничной) атмосферы |
| Применять специальный инструмент и приспособления при осланцевании горных выработок |
| Применять специальные инструмент и приспособления при проведении монтажных работ и техническом обслуживании проходческого оборудования |
| Оценивать надежность присоединения водяных и воздушных рукавов к трубопроводу |
| Выявлять визуально неисправность обслуживаемого оборудования и средств механизации |
| Визуально оценивать пригодность лесоматериалов для изготовления крепи и опалубки |
| Приготовлять смесь для забойки шпуров |
| Применять слесарный и плотницкий инструмент, специальные механизмы и приспособления при подготовке опалубки, бетонных и набрызг-бетонных смесей |
| Применять переносные и стационарные насосы для откачки воды из горных выработок |
| Применять средства механизации для погрузки, выгрузки и складирования материалов, элементов крепи, опалубки и оборудования с соблюдением требований охраны труда и промышленной безопасности |
| Применять средства индивидуальной защиты, средства пожаротушения, пользоваться самоспасателем и аварийным инструментом |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска - выезда и нарядов-допусков при выполнении горных работ |
| Назначение, правила использования и проверки работоспособности средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры |
| Способы замера концентрации газов и контроля состава шахтной (рудничной) атмосферы; предельно допустимые концентрации газов |
| Назначение, устройство, принципы работы, правила эксплуатации и обслуживания применяемого проходческого оборудования, механизмов, приборов и устройств |
| Название и расположение горных выработок на пути следования до забоя |
| Требования безопасности при передвижении в подземных выработках |
| Свойства горных пород и их классификация по крепости |
| Конструкции, места и способы установки ограждений и предупреждающих знаков |
| Формы сечения горных выработок |
| Способы проведения горизонтальных, наклонных и вертикальных горных выработок |
| Способы монтажа трубопроводов различного назначения |
| Паспорт проходки и крепления проводимой выработки |
| Виды постоянных и временных крепей, способы их возведения |
| Схемы провешивания направления забоев по маркшейдерскому ходу |
| Сорта, свойства, назначение, срок службы, требования к качеству крепежных лесоматериалов |
| Виды и назначения замковых соединений элементов деревянной крепи |
| Виды и свойства вяжущих веществ, инертных заполнителей, специальных добавок |
| Методы выявления и оборки заколов |
| Возможные неисправности обслуживаемых механизмов, оборудования и способы их устранения в соответствии со своей компетенцией |
| График проведения планового, предупредительного, технического обслуживания и ремонта самоходных механизированных установок |
| Сорта и свойства смазочных материалов, карты смазки механизмов оборудования и самоходных механизированных установок |
| Схемы строповки элементов крепи |
| Способы и средства сцепки вагонеток между собой и прицепки их к электровозу или тяговому канату |
| Правила и способы погрузки, выгрузки, увязки (крепления) и доставки материалов и оборудования |
| Основы слесарного дела в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Установленная сигнализация при ведении взрывных работ (сигналы "Предупредительный", "Боевой", "Отбой")  План мероприятий и действия по локализации и ликвидации последствий аварий при выполнении взрывных работ |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при обращении с взрывчатыми материалами и выполнении горных работ |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение работ по проходке горизонтальных, наклонных и вертикальных горных выработок с возведением крепи сечением до 20 м2 | **Код** | А/02.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Скреперование горной массы в рудоспуск или вагонетки |
| Погрузка горной массы в транспортные средства |
| Ликвидация негабаритов горной массы |
| Ведение проходки горных выработок |
| Устройство полков на расстрелах для проходки вертикальных (восстающих) выработок |
| Ремонт крепи проводимой выработки |
| Очистка выработки от просыпанной горной массы |
| Оборудование ходовых отделений вертикальных горных выработок |
| Возведение предохранительного, опережающего крепления |
| Возведение крепи в горизонтальных и наклонных выработках сечением до 20 м2 и в вертикальных горных выработках сечением до 10 м2 |
| Установка и разборка опалубки крепи |
| Установка и увязка арматуры крепи |
| Проведение и оформление водосточных канавок и пешеходных настилов |
| Необходимые умения | Выявлять отклонения технологического процесса и функционирования оборудования и механизмов от установленных значений |
| Применять ручные перфораторы и самоходные буровые установки (кроме дизельных) для бурения шпуров и скважин |
| Выполнять проходку горных выработок с применением переносного оборудования |
| Управлять погрузочными, погрузо-доставочными машинами для погрузки, транспортировки горной массы |
| Выполнять проходческие работы в плывунах, карстах, сыпучих песках и по завалам |
| Укреплять горные породы полимерными материалами |
| Вести проходку горных выработок с применением проходческих комбайнов и комплексов |
| Возводить крепи всех типов в горизонтальных и наклонных выработках сечением до 20 м2 и вертикальных горных выработках сечением до 10 м2 |
| Крепить горные выработки анкерами |
| Пользоваться газоанализаторами для анализа состава шахтной (рудничной) атмосферы |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства индивидуальной защиты, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Необходимые знания | Паспорт буровзрывных работ |
| Паспорт проходки и крепления проводимой выработки |
| Назначение, правила использования и проверки работоспособности средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры |
| Назначение, устройство, принципы работы, правила эксплуатации и обслуживания применяемого проходческого оборудования, механизмов, приборов и устройств |
| Устройство откаточных рельсовых путей, способы разбивки и укладки стрелочных переводов |
| Свойства горных пород и их классификация по крепости |
| Способы замера концентрации газов и контроля состава шахтной (рудничной) атмосферы; предельно допустимые концентрации газов |
| Безопасные способы и приемы сооружения (разборки) лесов, подмостков, опалубки |
| Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска - выезда и нарядов-допусков при выполнении горных работ |
| Свойства полимерных материалов |
| Возможные неисправности обслуживаемых машин, механизмов, оборудования и способы их устранения в соответствии со своей компетенцией |
| Инструкции по эксплуатации и ремонту обслуживаемых оборудования, механизмов и устройств |
| Методы выявления и оборки заколов |
| Установленная сигнализация при ведении взрывных работ (сигналы "Предупредительный", "Боевой", "Отбой") |
| Маршрут передвижения, скоростной режим и типовые дорожные знаки |
| Схема и время проветривания забоя и прилегающих выработок |
| Признаки и характер проявления горного давления |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий горного предприятия |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при проходческих работах |
| Другие характеристики | - |

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Ведение работ по проходке горных выработок специального назначения, проходке, углубке, реконструкции и переоснащении вертикальных стволов | **Код** | В | **Уровень квалификации** | **4** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Проходчик 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 работ по проходке 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)  Прохождение стажировки, обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности;  Проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности  Наличие удостоверений:  - на право управления подземными установками, машинами |
| **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** |
| КОДП-2017 | 7111 | Горнорабочие и рабочие карьеров |

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дальнейшем совершенствовании мер по охране труда работников» №263 от 15.09.2014 года.

Закон Республики Узбекистан «Об охране труда» №ЗРУ-410 от 22.09.2016 года.

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дальнейшем совершенствовании Классификатора основных должностей служащих и профессий рабочих» №795 от 04.10.2017 года.

Указ Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по дальнейшему совершенствованию системы профессионального образования» УП-5812 от 06.09.2019 года

Общегосударственный Классификатор видов экономической деятельности Республики Узбекистан (ОКЭД, ред. 2)

Национальный стандартный классификатор занятий Республики Узбекистан.

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение работ по проходке горных выработок специального назначения, с возведением крепи сечением свыше 20 м2 | **Код** | В/01.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по проходке горных выработок специального назначения и возведении крепи сечением свыше 20 м2, о состоянии рабочего места, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Проверка исправности средств индивидуальной защиты, светильника и комплектности аварийного инструмента, средств пожаротушения |
| Подготовка рабочего места (рабочей зоны) и зоны подхода в соответствии с требованиями безопасности |
| Проходка горных выработок специального назначения |
| Возведение крепи на сопряжениях горных выработок переменного сечения и криволинейного очертания |
| Возведение крепи в камерах и выработках околоствольного двора |
| Ведение тампонажных работ |
| Устройство ходовых отделений в восстающих выработках и полков на расстрелах при проходке вертикальных выработок |
| Монтаж и демонтаж предохранительных рам и натяжных полков |
| Перемещение и закрепление полков, люлек, натяжных рам |
| Армирование, укладка и расклинивание основного венца постоянной крепи |
| Необходимые умения | Оценивать визуально чистоту, освещенность, пожарную безопасность рабочих мест на соответствие установленным требованиям |
| Выявлять отклонения технологического процесса и функционирования оборудования и механизмов от установленных значений |
| Пользоваться газоанализаторами для анализа состава шахтной (рудничной) атмосферы |
| Применять перфораторы, в том числе массой свыше 35 кг, и самоходные буровые установки, в том числе с дизельным двигателем, для бурения шпуров и скважин |
| Применять проходческие комбайны и механизированные комплексы для ведения проходки горных выработок |
| Возводить веерообразную и многоугольную крепь в проводимых горных выработках специального назначения |
| Возводить сборную тюбинговую и блочную крепь в выработках криволинейного очертания площадью сечения более 20 м2 |
| Возводить металлокрепь тяжелого профиля выработок с одновременным ведением тампонажных работ |
| Вязать арматуру и монтировать опалубку для установки крепи |
| Приготовлять бетонную смесь для заливки постоянной крепи |
| Применять полимерные материалы для укрепления вмещающих пород и гидроизоляции |
| Выверять положение основного венца постоянной крепи по маркшейдерским отвесам и уровню |
| Оказывать первую помощь пострадавшему |
| Применять средства индивидуальной защиты, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Необходимые знания | Паспорт буровзрывных работ |
| Паспорт проходки и крепления проводимой выработки |
| Назначение, правила использования и проверки работоспособности средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры |
| Назначение, устройство, принципы работы, правила эксплуатации и обслуживания применяемого проходческого оборудования, механизмов, контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Названия и расположение горных выработок на пути следования до забоя |
| Свойства горных пород и их классификацию по крепости |
| Признаки и характер проявления горного давления |
| Формы и размер сечения горных выработок |
| Способы проведения горизонтальных, наклонных и вертикальных выработок переменного сечения и криволинейного очертания |
| Способы рассечки сопряжения ствола с горизонтальными горными выработками |
| Правила ведения взрывных работ |
| Виды постоянных и временных крепей, способы их возведения |
| Способы возведения полимерного экрана при проходке вертикальных стволов |
| Требования, предъявляемые к составу бетонной смеси |
| Свойства полимерных материалов и способы их применения |
| Виды постоянных и временных крепей, способы их возведения |
| Правила и способы ликвидации зависания горной массы в дучках, рудоспусках, заколов в кровле и бортах горных выработок |
| Основы электрослесарного дела в объеме, необходимом для обслуживания и ремонта оборудования |
| Принципы действия применяемых самоспасателей |
| Способы замера концентрации газов и контроля состава шахтной (рудничной) атмосферы; предельно допустимые концентрации газов |
| Установленная сигнализация и способы подачи сигналов при ведении горных работ |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в горной организации |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при проведении проходческих работ |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение проходческих работ при прохождении, углубке, реконструкции и переоснащении вертикальных стволов | **Код** | В/02.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании на прохождение, углубку, реконструкцию и переоснащение вертикальных стволов, о состоянии рабочего места, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Проверка исправности средств индивидуальной защиты, светильника и комплектности аварийного инструмента, средств пожаротушения |
| Подготовка рабочего места (рабочей зоны) и зоны подхода в соответствии с требованиями безопасности |
| Проходка и углубка вертикальных стволов |
| Реконструкция и переоснащение вертикальных стволов |
| Армирование, укладка и расклинивание основного венца с выверкой его положения по маркшейдерским отвесам и уровню |
| Бурение шпуров и скважин |
| Подвеска труб в вертикальных стволах с бетонированием и заделкой стыков |
| Установка и разборка опалубки, установка арматуры крепи вертикального ствола |
| Заливка бетонной крепи |
| Проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту комбайнов, машин и механизмов проходческого комплекса, средств малой механизации в соответствии с инструкциями по их эксплуатации |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации рабочего места |
| Необходимые умения | Оценивать визуально чистоту, освещенность, пожарную безопасность рабочих мест на соответствие установленным требованиям |
| Управлять проходческим комплексом с механизированным щитом, стволопроходческими машинами, комбайнами, погрузочными машинами и агрегатами для прохождения, углубки, реконструкции и переоснащения вертикальных стволов |
| Применять самоходные буровые установки с дизельным двигателем и перфораторы массой свыше 35 кг для бурения шпуров и скважин |
| Применять маркшейдерские отвесы и уровни при установке арматуры крепи вертикального ствола |
| Выявлять отклонения технологического процесса проходческих работ при прохождении, углубке, реконструкции и переоснащении вертикальных стволов и функционирования оборудования и механизмов от установленных значений |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Пользоваться газоанализаторами для анализа состава шахтной (рудничной) атмосферы и анализировать показания |
| Применять специальные приспособления и инструмент для технического обслуживания и текущего ремонта закрепленного оборудования |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Паспорт крепления проводимой горной выработки |
| Паспорт буровзрывных работ |
| Назначение, правила использования и проверки работоспособности средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры |
| Назначение, устройство, конструктивные особенности, принципы работы, правила эксплуатации и обслуживания проходческих агрегатов, комплексов, стволопроходческих машин, комбайнов, агрегатов, применяемых при проведении вертикальных стволов, и установок, применяемых при бурении в стволах |
| Устройство приспособлений, применяемых при бурении, креплении и армировании вертикальных стволов, область их применения и правила эксплуатации |
| Свойства горных пород и их классификацию по крепости |
| Правила ведения взрывных работ |
| Виды постоянных и временных крепей, способы их возведения |
| Название и расположение горных выработок на пути следования до забоя |
| Признаки и характер проявления горного давления |
| Формы и размер сечения горных выработок |
| Способы возведения полимерного экрана при проходке вертикальных стволов |
| Требования, предъявляемые к составу бетонной смеси |
| Свойства полимерных материалов и способы их применения |
| Правила и способы ликвидации зависания горной массы в дучках, рудоспусках, заколов в кровле и бортах горных выработок |
| Основы электрослесарного дела в объеме, необходимом для обслуживания и ремонта оборудования |
| Принципы действия применяемых самоспасателей |
| Способы замера концентрации газов и контроля состава шахтной (рудничной) атмосферы; предельно допустимые концентрации газов |
| Установленная сигнализация и способы подачи сигналов при ведении горных работ |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на горном предприятии |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при проведении проходческих работ |
| Другие характеристики | - |

**IV. Сведения об организациях-разработчиках**

**профессионального стандарта**

4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| ГП «Навоийский ГМК»  (наименование организации)  Главный инженер ГП «Навоийский ГМК» Снитка Н.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (должность и Ф.И.О. руководителя) (подпись) |

4.2. Наименования организации-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
|  | Отдел организации труда и заработной платы Финансово-экономического управления ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Управление кадров ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Южное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Центральное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Северное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Рудоуправление №5 ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Рудоуправление «ГМЗ-1» ГП «Навоийский ГМК» |

4.3. Решение Совета по профессиональным квалификациям

(наименование Совета)

|  |  |
| --- | --- |
| № | Содержание решения |
|  |  |
|  |  |