**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**КРЕПИЛЬЩИК**

**(наименование профессионального стандарта)**

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

Реквизиты утверждающей организации

**Раздел I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проведение работ по креплению подземных горных выработок при строительстве и эксплуатации горнодобывающих предприятий |  | В03.004 |
| (наименование вида профессиональной деятельности |  | Код подескриптору |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Реализация технологических процессов по возведению, поддержанию в рабочем состоянии и демонтажу крепи всех видов подземных горных выработок и закладки выработанного пространства  |

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 |
| A | Выполнение комплекса подготовительных и вспомогательных работ при креплении горных выработок | 3 | Заготовка и доставка материалов и инструментов | A/01.3 | 3 |
| Установка, ремонт и разборка лесов опалубки | A/02.2 | 3 |
| Контроль состояния отдельных рам, элементов всех видов крепи горных выработок | A/03.2 | 3 |
| Оборудование и содержание рельсового пути | A/04.2 | 3 |
| B | Крепление горизонтальных и наклонных (до 450) горных выработок и очистных забоев | 4 | Подготовка сечения выработки | B/01.4 | 4 |
| Демонтаж и ремонт элементов крепи и опалубки | B/02.4 | 4 |
| Поддержание оборудования в работоспособном состоянии | B/03.4 | 4 |
| Закладка выработанного пространства | B/04.4 | 4 |
| C | Крепление стволов шахт, вертикальных и наклонных (свыше 450) горных выработок и их сопряжений с околоствольными выработками и рудничными дворами | 5 | Крепление стволов шахт | C/01.5 | 5 |
| Крепление выработок, проводимых в неустойчивых породах и сложных горно-геологических условиях | C/02.5 | 5 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение комплекса подготовительных и вспомогательных работ при креплении горных выработок | **Код** | А | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Крепильщик (3 разряд) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Требования к образованию и обучению** | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| **Требования к опыту практической работы** |  |
| **Особые условия допуска к работе** | К работе допускаются лица, достигшие возраста 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, не имеющие противопоказаний к работе с вредными химическими веществами и источниками ионизирующих излучений, удовлетворяющие квалификационным требованиям и прошедшие проверку знаний в установленном порядке. |
| **Другие характеристики** | -  |

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** | Заготовка и доставка материалов и инструментов | **Код** | А/01.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (сдача) наряда-допуска по смене с отметкой в журнале регистрации  |
| Прием (сдача) смены – получение (передача) информации о состоянии крепи на закрепленной территории, выявленных отклонениях в ее работе и принятых компенсационных мерах; о выполнении сменного производственного задания |
| Подбор и заготовка всех элементов крепи и опалубки |
| Заготовка штанг |
| Приготовление бетонной смеси |
| Доставка материалов к месту работы |
| Вязка арматуры |
| Установка и цементирование болтов и крюков |
| Заготовка элементов простых лесов, поддерживающих опалубку без наращивания |
| Уборка породы (вручную) |
| Необходимые умения | Применять средства индивидуальной защиты и пожаротушения |
| Пользоваться самоспасателем и аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Пользоваться средствами дозиметрического и индивидуального контроля загрязненности |
| Оказывать первую (доврачебную) помощь при воздействии вредных и опасных производственных факторов |
| Вязать арматуру |
| Приготовлять бетонную смесь |
| Устанавливать и цементировать болты и крюки |
| Необходимые знания | Правила оказания первой (доврачебной) помощи при воздействии вредных и опасных производственных факторов |
| Требования к использованию средств защиты |
| Правила пользования спецодеждой, средствами дозиметрического и индивидуального контроля |
| Порядок действий по предотвращению и при возникновении аварийных ситуаций |
| Сорта, свойства, назначение, срок службы материалов, применяемых для крепления выработок |
| Условия проведения крепежных и ремонтных работ в горных выработках |
| Положения трудовой и производственной дисциплины |
| Назначение, устройство и принципы работы используемого в работе оборудования |
| Инструкции по эксплуатации и технические характеристики используемого оборудования, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной и взрывобезопасности |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Установка, ремонт и разборка лесов опалубки | **Код** | А/02.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разборка простых конструкций лесов, настилов, трапов, ограждений, опалубки несложных конструкций, крепежных рам в выработках |
| Очистка опалубки от бетона и раствора |
| Устройство и разборка лесов и ограждений |
| Изготовление и ремонт щитов опалубки прямолинейного очертания и прямолинейных элементов опалубки всех видов |
| Установка промежуточных рам, стоек, подносов, лежней |
| Укладка и снятие расстрелов и тирант |
| Разборка опалубки перекрытий, балок и колонн подземных сооружений |
| Необходимые умения | Очищать опалубку от бетона и раствора |
| Устанавливать и разбирать леса, ограждения, настилы, трапы и опалубки |
| Изготавливать и ремонтировать щиты опалубки |
| Укладывать расстрелы и тиранты |
| Устанавливать промежуточные рамы, стойки, подносы и лежни |
| Выполнение плотничных работ |
| Необходимые знания | Способы устройства лесов и опалубки |
| Порядок выполнения плотничных работ в необходимом объеме |
| Правила и рациональные приемы замены отдельных элементов лесов и опалубки |
| Назначение, устройство и принципы работы используемого в работе оборудования |
| Инструкции по эксплуатации и технические характеристики используемого оборудования, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной и взрывобезопасности |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Контроль состояния отдельных рам, элементов всех видов крепи горных выработок | **Код** | А/03.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Смена отдельных рам, элементов всех видов крепи |
| Затяжка бортов и кровли выработок |
| Замена затяжек |
| Забутовка пустот за крепью |
| Подготовка вруба для перемычек |
| Возведение всех видов перемычек и их ремонт |
| Устройство и ремонт вентиляционных дверей, окон, замерных станций, деревянных щитов, труб, заслонов, подмостей |
| Навеска дверей |
| Устройство деревянных полков |
| Укладка гибкого настила |
| Установка стеллажей |
| Установка решетки на гезенках, лестничных полков и лестниц в гезенках |
| Необходимые умения | Проводить замену отдельных рам и элементов крепи |
| Осуществлять затяжку и замену затяжек бортов и кровли выработок |
| Проводить забутовку пустот |
| Готовить вруб для возведения перемычек |
| Возводить перемычки и ремонтировать их |
| Устанавливать стеллажи |
| Укладывать настилы |
| Устанавливать и ремонтировать вентиляционные двери, окна, заслоны |
| Необходимые знания | Основные виды деревянной, металлической, железобетонной призабойной и специальной крепи |
| Правила и рациональные приемы замены отдельных рам и элементов рам крепи |
| Принцип действия применяемых инструментов |
| Технические требования, предъявляемые к элементам крепи |
| Конструкции и назначение вентиляционных и других перемычек, лестничных и ходовых отделений, полков, трапов, люков, заслонов |
| Назначение и порядок использования маркшейдерских отметок для проверки направления горных выработок |
| Назначение, устройство и принципы работы используемого в работе оборудования |
| Инструкции по эксплуатации и технические характеристики используемого оборудования, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной и взрывобезопасности |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Оборудование и содержание рельсового пути | **Код** | А/04.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Поддирка почвы и зачистка бортов и почвы, водоотливной канавки выработки от горной массы |
| Настилка и перестилка рельсовых путей |
| Мониторинг состояния рельсового пути и маневрового устройства у забоя |
| Оформление водоотливной канавки |
| Необходимые умения | Проводить поддирку почвы и зачистку боков и почвы, водоотливной канавки выработки от горной массы |
| Осуществлять настилку и перестилку рельсовых путей в соответствии с весом подвижного состава и установленными скоростями движения |
| Наращивать рельсы у забоя |
| Контролировать рабочее состояние рельсового пути и маневровых устройств в забоях |
| Оформление водоотливной канавки |
| Необходимые знания | Правила обращения с кабельной и контактной сетью |
| Технические требования, предъявляемые к настилке пути |
| Правила наращивания и переноса рельсового пути |
| Порядок выполнения маневрового устройства у забоя |
| Назначение, устройство и принципы работы используемого в работе оборудования |
| Инструкции по эксплуатации и технические характеристики используемого оборудования, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной и взрывобезопасности |
| Другие характеристики | - |

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Крепление горизонтальных и наклонных (до 450) горных выработок и очистных забоев | **Код** | В | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Крепильщик (4 разряд) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Требования к образованию и обучению** | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| **Требования к опыту практической работы** | Не менее двух лет по профилю деятельности |
| **Особые условия допуска к работе** | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет и прошедшие медицинское освидетельствование, не имеющие противопоказаний к работе с вредными химическими веществами и источниками ионизирующих излучений, удовлетворяющие квалификационным требованиям и прошедшие проверку знаний в установленном порядке. |
| **Другие характеристики** | - |

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** | Подготовка сечения выработки | **Код** | В/01.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Расширение сечения выработок с помощью отбойных молотков, взрывным способом или вручную |
| Бурение шпуров |
| Нанесение торкрет- и набрызгбетона на поверхности крепи, на боковые стенки и кровлю выработок |
| Разборки мест завалов |
| Очистка выработок ото льда |
| Необходимые умения | Работать с отбойным молотком |
| Бурить шпуры |
| Наносить торкрет- и набрызгбетона на поверхности крепи, на боковые стенки и кровлю выработок |
| Разбирать места завалов |
| Проводить зачистку стен выработок ото льда |
| Необходимые знания | Способы определения площади поперечного сечения горной выработки |
| Правила ведения буровзрывных работ |
| Способы и правила разборки завалов |
| Назначение, устройство и принципы работы используемого в работе оборудования для бурении шпуров и нанесения торкрет- и набрызгбетонной смеси |
| Инструкции по эксплуатации и технические характеристики используемого оборудования, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Демонтаж и ремонт элементов крепи и опалубки | **Код** | В/02.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка элементов крепи  |
| Установка промежуточных рам |
| Замена отдельных рам и элементов крепи всех видов |
| Кладка костров над рамами |
| Устройство подвесных лесов |
| Разборка лекал, кружал, опалубки арок, куполов и сводов |
| Установка опалубки колонн, балок, перекрытий, стен, фундаментов |
| Необходимые умения | Устанавливать и заменять отдельные рамы и элементы крепи |
| Класть костры над рамами |
| Устраивать подвесные леса |
| Устанавливать и разбирать опалубку различных видов и назначения |
| Необходимые знания | Виды и способы возведения и ремонта крепи |
| Виды и назначение различных замковых соединений элементов деревянной крепи |
| Паспорта крепления горных выработок |
| Технические условия ведения ремонтных работ в горных выработках |
| Основные понятия о горном давлении и характере его проявления |
| Характеристики горных выработок различных типов |
| Назначение, устройство и принципы работы используемого в работе оборудования |
| Инструкции по эксплуатации и технические характеристики используемого оборудования, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Поддержание оборудования в работоспособном состоянии | **Код** | В/03.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение регламентных работ по поддержанию оборудования в работоспособном состоянии |
| Выявление неисправностей в работе используемых машин и механизмов |
| Устранение неисправностей машин и механизмов в соответствии с пределами полномочий и квалификацией |
| Вызов ремонтной бригады в случае неправомерности либо невозможности выполнения ремонтных работ своими силами |
| Необходимые умения | Выявлять неисправности в работе используемых машин и механизмов |
| Устранять неисправности машин и механизмов в пределах полномочий и квалификации |
| Необходимые знания | Виды, устройство применяемых при креплении и ремонте крепи горных выработок машин, механизмов, инструмента и приспособлений |
| Правила эксплуатации и ухода за машинами, механизмами, инструментами и приспособлениями, применяемыми при креплении и ремонте крепи горных выработок |
| Назначение, устройство и принципы работы используемого в работе оборудования |
| Инструкции по эксплуатации и технические характеристики используемого оборудования, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной |
| Другие характеристики |  |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Закладка выработанного пространства | **Код** | В/04.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Извлечение крепи из выработок, подготавливаемых к погашению/закладке |
| Монтаж/демонтаж закладочных перемычек |
| Монтаж/демонтаж закладочного трубопровода |
| Подготовка горной выработки к принятию твердеющей закладки |
| Необходимые умения | Извлекать крепь из выработок, подготавливаемых к погашению/закладке |
| Осуществлять монтаж/демонтаж закладочных перемычек |
| Осуществлять монтаж/демонтаж закладочного трубопровода |
| Необходимые знания | Технология осуществляемого процесса |
| Параметры и производительность оборудования, транспортирующего закладочную смесь |
| Параметры и характеристики закладочных перемычек |
| Назначение, устройство и принципы работы используемого в работе оборудования |
| Инструкции по эксплуатации и технические характеристики используемого оборудования, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной |
| Другие характеристики |  |

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Крепление стволов шахт, вертикальных и наклонных (свыше 450) горных выработок и их сопряжений с околоствольными выработками и рудничными дворами | **Код** | С | **Уровень квалификации** | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Крепильщик (5 разряд) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Требования к образованию и обучению** | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| **Требования к опыту практической работы** | Не менее трех лет по профилю деятельности |
| **Особые условия допуска к работе** | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет и прошедшие медицинское освидетельствование, не имеющие противопоказаний к работе с вредными химическими веществами и источниками ионизирующих излучений, удовлетворяющие квалификационным требованиям и прошедшие проверку знаний в установленном порядке. |
| **Другие характеристики** | - |

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** | Крепление стволов шахт | **Код** | С/01.5 | **Уровень квалификации** | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осмотр стволов |
| Монтаж и демонтаж предохранительных полков и опалубки в вертикальных горных выработках |
| Армировка стволов шахт |
| Контроль состояния, обслуживание и ремонт армировки |
| Замена отдельных венцов и ремонт деревянной армировки: расстрелов, вандрутов, проводников в стволах и шурфах |
| Устройство, ремонт и замена веерообразной и многоугольной крепи |
| Обслуживание, ремонт, рихтовка проводников в стволах |
| Необходимые умения | Монтировать (демонтировать) предохранительные полки и опалубку в вертикальных горных выработках |
| Устанавливать арматуру |
| Контролировать состояние армировки ствола на предмет выявления дефектов |
| Заменять дефектные венцы и элементы веерообразной и многоугольной крепи |
| Ремонтировать все виды крепей |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Правила и порядок установки арматуры |
| Технические требования, предъявляемые к армированию стволов |
| Способы проходки стволов |
| Виды крепи и армировки стволов |
| Правила сопряжения стволов с околоствольными выработками |
| Способы и правила армирования шахтных стволов деревянными конструкциями |
| Устройство и правила эксплуатации машин и механизмов, применяемых при креплении стволов |
| Назначение, устройство и принципы работы используемого в работе оборудования |
| Инструкции по эксплуатации и технические характеристики используемого оборудования, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Крепление выработок, проводимых в неустойчивых породах и сложных горно-геологических условиях | **Код** | С/02.5 | **Уровень квалификации** | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Возведение арочной металлической крепи из спецпрофиля в комбинации с бетоном и усиливающими анкерами |
| Контроль состояния крепи в местах проявления горного давления, в неустойчивых горных породах |
| Выявление участков с нарушениями крепи |
| Замена дефектных элементов крепи |
| Необходимые умения | Выявлять участки с нарушениями крепи |
| Заменять дефектные элементы крепи |
| Устанавливать анкерную крепь на участках проявления горного давления или неустойчивых горных пород |
| Устанавливать металлическую арочную крепь из спецпрофиля |
| Осуществлять работы по бетонированию крепи |
| Необходимые знания | Способы возведения железобетонной и металлической анкерной крепи |
| Конструкции опалубки всех видов и порядок их устройства |
| Способы проведения и крепления горных выработок, проводимых в неустойчивых плывунах, сыпучих песках, карстах |
| Способы и правила разборки завалов |
| Основные понятия о горном давлении и характере его проявления |
| Способы разметки и изготовления сложных деревянных крепежных конструкций и сложных соединений и врубок |
| Назначение, устройство и принципы работы используемого в работе оборудования |
| Инструкции по эксплуатации и технические характеристики используемого оборудования, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной |
| 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» |
|  | Рудоуправление «ГМЗ-1» ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Центральное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Северное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Южное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Рудоуправление №5 ГП «Навоийский ГМК» |

4.3. Решение Совета по профессиональным квалификациям

(наименование Совета)

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