**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**ВЗРЫВНИК**

**(наименование профессионального стандарта)**

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

Реквизиты утверждающей организации

**Раздел I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вскрытие месторождений и добыча полезных ископаемых открытым и подземным способами, для их дальнейшей переработки |  | В03.001 |
| (наименование вида профессиональной деятельности |  | Код по  дескриптору |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Выполнение взрывных работ при открытом и подземном способах добычи полезных ископаемых |

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 | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при подготовке взрывов | 2 | Выполнение работ по доставке взрывчатых материалов к месту ведения взрывных работ | А/01.2 | 2 |
| Выполнение подготовительных и вспомогательных технологических операций по подготовке взрывов | А/02.2 | 2 |
| В | Проведение взрывных работ средней сложности при ведении открытых, подземных горных работ | 3 | Подготовка к проведению взрывных работ средней сложности при ведении открытых, подземных горных работ | В/01.3 | 3 |
| Выполнение взрывных работ средней сложности при ведении открытых, подземных горных работ | В/02.3 | 3 |
| С | Проведение сложных и особо сложных взрывных работ при ведении открытых, подземных горных работ | 4 | Подготовка к проведению сложных и особо сложных взрывных работ при ведении открытых, подземных горных работ | С/01.4 | 4 |
| Выполнение сложных и особо сложных взрывных работ при ведении открытых, подземных горных работ | С/02.4 | 4 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при подготовке взрывов | **Код** | А | **Уровень квалификации** | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Помощник взрывника 2-го разряда  Помощник взрывника 3-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** | - |
| **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** | Работы выполняются под руководством взрывника  Помощники взрывников, занятые на доставке взрывчатых материалов, тарифицируются по 2-му разряду, а при одновременном участии под руководством взрывника в выполнении комплекса работ по подготовке к взрыванию шпуров, скважин - по 3-му разряду |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование документа** | **Код** | **Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности** |
| КОДП-2017 | 7112 | Взрывники и запальщики |

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 доставке взрывчатых материалов к месту ведения взрывных работ | **Код** | А/01.2 | **Уровень квалификации** | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приеме-сдаче смены о сменном производственном задании по доставке взрывчатых материалов (ВМ) к месту ведения взрывных работ, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Подготовка трассы доставки ВМ к месту ведения взрывных работ |
| Подготовка инструментов для ведения взрывных работ |
| Оформление необходимой документации для вывоза ВМ |
| Выписка, получение, погрузка, выгрузка, доставка ВМ из базисных и раздаточных складов к местам работ |
| Погрузка ВМ в транспортные средства на базисных и раздаточных складах ВМ |
| Выгрузка ВМ из транспортных средств |
| Доставка малых объемов ВМ к месту ведения взрывных работ |
| Учет расхода взрывчатых материалов, его подтверждение и сдача остатков на склад. |
| Необходимые умения | Выявлять и устранять несоответствия установленным требованиям трассы доставки ВМ и мест ведения взрывных работ |
| Оформлять документов для вывоза ВМ |
| Управлять подъемными механизмами, используемыми при перемещении ВМ |
| Выполнять работы по перемещению ВМ с соблюдением требований охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности |
| Оценивать чистоту, освещенность, пожарную безопасность, электробезопасность рабочих мест на соответствие установленным требованиям |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Свойства взрывчатых веществ и средств взрывания |
| Единые правила безопасности при ведении взрывных работ |
| Паспорт буровзрывных работ и проект взрывных работ |
| Устройство пневмозарядчиков всех типов, электроизмерительных приборов, прострелочно-взрывной аппаратуры |
| Нормы расхода, способы и правила хранения, транспортирования, испытания и уничтожения взрывчатых материалов |
| Значение и порядок подачи сигналов при ведении взрывных работ; |
| Порядок расстановки постов охраны, расположения предохранительных устройств, предупредительных и запрещающих знаков, ограждающих доступ в опасную зону и к месту взрыва; |
| Расположение горных выработок |
| Свойства горных пород; |
| Способы бурения шпуров и расположение их в зависимости от геологических и технических условий |
| Порядок оформление документов для вывоза ВМ |
| Требования к трассе доставки ВМ к месту ведения взрывных работ |
| Устройство, принципы работы и правила эксплуатации оборудования, применяемого при доставке, перемещении ВМ |
| Правила выполнения такелажных работ с ВМ |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, газозащитной аппаратурой, средствами пожаротушения, аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Установленная сигнализация при ведении взрывных работ (сигналы "Предупредительный", "Боевой", "Отбой") |
| Требования бирочной системы учета и нарядов-допусков при выполнении взрывных работ |
| 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 ВМ |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение подготовительных и вспомогательных технологических операций по подготовке взрывов | **Код** | А/02.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка мест ведения взрывных работ в соответствии с требованиями правил безопасности |
| Подготовка скважин, шпуров к зарядке |
| Проверка состояния вентиляции, крепи, течек, грохотов, перекрытий, полков |
| Проверка соответствия расположения, глубины и направления шпуров и скважин проектам и паспортам на взрывные работы |
| Проверка состояния инструментов и механизмов, используемых при подготовке взрывов |
| Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты, аварийного инструмента, средств пожаротушения и газозащитной аппаратуры |
| Необходимые умения | Проверять соответствие мест ведения взрывных работ требованиям правил безопасности |
| Проверять соответствие расположение, глубины и направление шпуров и скважин проектам и паспортам на взрывные работы |
| Выявлять наличие заколов |
| Производить оборку заколов |
| Очищать скважины, шпуры |
| Применять специальное оборудование, инструмент, для очистки скважин, шпуров |
| Пользоваться контрольно-измерительными приборами |
| Выполнять контрольный промер скважин, шпуров |
| Выявлять дефекты инструментов и неисправность механизмов, используемых при подготовке к ведению взрывных работ |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Необходимые знания | Единые правила безопасности при ведении взрывных работ |
| Паспорт буровзрывных работ и проект взрывных работ |
| Способы выявления заколов |
| Способы оборки заколов |
| Безопасные способы очистки скважин, шпуров |
| Требования к состоянию скважин, шпуров |
| Способы промера скважин, шпуров |
| Устройство и правила эксплуатации механизмов, инструмента и приспособлений, применяемых при подготовке к ведению взрывных работ |
| Средств индивидуальной защиты и пожаротушения |
| Установленная сигнализация при ведении взрывных работ (сигналы "Предупредительный", "Боевой", "Отбой") |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| План мероприятий и действия по локализации и ликвидации последствий аварий при выполнении взрывных работ |
| Требования бирочной системы учета и нарядов-допусков при выполнении взрывных работ |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при обращении с ВМ |
| Другие характеристики | - |

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Проведение взрывных работ средней сложности при ведении открытых, подземных горных работ | **Код** | В | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Взрывник 4-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 по специальности, соответствующей профилю работ |
| **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)  Наличие Единой книжки взрывника |
| **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 | 7112 | Взрывники и запальщики |

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 к проведению взрывных работ средней сложности при ведении открытых, подземных горных работ | **Код** | В/01.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приеме-сдаче смены о сменном производственном задании на проведение взрывных работ, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Проверка состояния крепи |
| Установки ограждений и предупреждающих знаков |
| Замер содержания газов в забое и прилегающих к нему выработках одним из методов экспресс-анализа |
| Контроль соответствия шпуров, скважин проектам и паспортам на взрывные работы |
| Контроль готовности трассы доставки ВМ |
| Получение компонентов взрывчатых веществ, ВМ из базисных, раздаточных складов и доставка их к местам проведения взрывных работ |
| Оформление необходимой документации для вывоза компонентов ВМ на смесительно-зарядных машинах (СЗМ) |
| Проверка технического состояния СЗМ |
| Загрузка СЗМ на механизированном комплексе компонентами взрывчатых веществ |
| Организация охраны ВМ, доставленных на место зарядки |
| Подготовка к работе зарядных машин, вагонеток для подвоза к местам взрывания ВМ |
| Формирование зарядного комплекса |
| Проверка исправности прострелочно-взрывной аппаратуры |
| Проведение испытаний и уничтожения ВМ |
| Проверка чистоты, освещенности, пожарной безопасности, электробезопасности мест ведения взрывных работ на соответствие установленным требованиям |
| Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты, аварийного инструмента, средств пожаротушения и газозащитной аппаратуры |
| Ведение учетной документации по использованию ВМ |
| Необходимые умения | Оценивать соответствие состояния крепи требованиям к установке крепи |
| Пользоваться специальным оборудованием, инструментом для очистки скважин, шпуров |
| Пользоваться контрольно-измерительными приборами для контрольного промера скважин, шпуров |
| Оформлять путевки на получение ВМ на складе |
| Оформлять документов для вывоза компонентов ВМ на смесительно-зарядных машинах (СЗМ) |
| Выполнять работы по загрузке СЗМ компонентами взрывчатых веществ |
| Контролировать величину заряда в скважине, шпуре |
| Определять пригодность ВМ к использованию |
| Изготовление эмульсионных взрывчатых веществ собственного производства при необходимости |
| Пользоваться специальным оборудованием, инструментом для подготовки компонентов взрывчатых веществ |
| Соблюдать правила безопасности на складе ВМ, при транспортировке ВМ, при обращении с ВМ |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Вести учетную документацию по поступлению и расходу ВМ |
| Необходимые знания | Проект и паспорт буровзрывных работ |
| Способы промера скважин, шпуров |
| Требования к трассе доставки ВМ к месту ведения взрывных работ |
| Инструкции по подготовке патронов-боевиков и пневмозарядчиков |
| Устройство, принципы работы и правила эксплуатации оборудования, приборов, механизмов и инструмента, используемых при подготовке к проведению взрывных работ |
| Устройство зарядных и зарядно-доставочных машин, правила их эксплуатации |
| Порядок организации работ по загрузке компонентов взрывчатых веществ |
| Технике безопасности, промсанитария и протовопожарные мероприятия при эксплуатации СЗМ |
| Состав, назначение и правила применения взрывчатых веществ и средств взрывания |
| Инструкция по изготовлению эмульсионных взрывчатых веществ собственного производства |
| Производственные (технологические) инструкции по проведению взрывных работ |
| Правила проверки и применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения, газозащитной аппаратуры, аварийного инструмента |
| Правила безопасности при ведении взрывных работ |
| Установленная сигнализация при ведении взрывных работ (сигналы "Предупредительный", "Боевой", "Отбой") |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| План мероприятий и действия по локализации и ликвидации последствий аварий при выполнении взрывных работ |
| Требования бирочной системы учета и нарядов-допусков при выполнении взрывных работ |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при обращении с ВМ |
| Правила ведения учетной документации ВМ |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение взрывных работ средней сложности при ведении открытых, подземных горных работ | **Код** | В/02.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение безопасных зон и расстановка постов для охраны опасной зоны |
| Зарядка прострелочно-взрывной аппаратуры |
| Забойка скважин |
| Подача установленных сигналов о проведении взрывных работ |
| Заряжание выработок, проводимых для взрывных работ |
| Монтаж взрывной сети по проектным схемам взрывания |
| Оповещение о проведении взрывных работ |
| Вывод людей из опасной зоны |
| Взрывание зарядов |
| Осмотр места после проведения взрывных работ |
| Ликвидация невзорвавшихся зарядов (отказов) |
| Ликвидация зависаний горной массы, заколов в кровле и бортах горных выработок |
| Подготовка к дроблению негабаритов и рыхлению слежавшейся горной массы с использованием ВМ |
| Проверка рудничной атмосферы после взрывных работ |
| Сдача на склад остатков ВМ |
| Ведение учетной документации использования ВМ |
| Необходимые умения | Изготавливать и устанавливать патроны-боевики |
| Приготавливать забойку |
| Осуществлять забойку заряженных шпуров и скважин вручную и механизированным способом |
| Использовать средства механизации при зарядке шпуров и скважин ВМ заводского и собственного производства |
| Проверять исправность взрывной сети |
| Использовать средства электрического и неэлектрического способа инициирования зарядов ВМ |
| Ликвидировать невзорвавшиеся заряды |
| Использовать ВМ для ликвидации зависания горной массы, заколов в кровле и бортах горных выработок |
| Дробить негабариты и рыхлить слежавшуюся горную массу с использованием ВМ |
| Применять газоанализатор при проверке рудничной атмосферы после взрывных работ |
| Соблюдать правила безопасности при обращении с ВМ |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Вести учетную документацию по поступлению и расходу ВМ |
| Необходимые знания | Устройство, принципы работы и правила эксплуатации оборудования, приборов, механизмов и инструмента, используемых при выполнении взрывных работ средней сложности |
| Производственные (технологические) инструкции по проведению взрывных работ средней сложности (способы бурения шпуров и скважин, основные методы взрывных работ, порядок заряжания и взрывания шпуров и скважин при различных способах взрывания, правила подключения взрывных сетей к источникам тока, величина блуждающих токов) |
| Типы применяемых ВМ при проведении взрывных работ средней сложности |
| Требования проекта и паспорта буровзрывных работ к параметрам скважин при проведении взрывных работ |
| Схемы взрывания при проведении взрывных работ средней сложности |
| Места и условия формирования зарядов статического электричества, их опасность и способы борьбы со статическим электричеством при заряжании шпуров и скважин |
| Правила и способы ликвидации зависания горной массы в дучках, рудоспусках, заколов в кровле и бортах горных выработок с использованием ВМ |
| Способы и правила ликвидации невзорвавшихся зарядов |
| Правила безопасности при взрывных работах |
| Установленная сигнализация при ведении взрывных работ (сигналы "Предупредительный", "Боевой", "Отбой") |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| План мероприятий и действия по локализации и ликвидации последствий аварий при выполнении взрывных работ |
| Требования бирочной системы учета и нарядов-допусков при выполнении взрывных работ |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при обращении с ВМ |
| Правила ведения учетной документации ВМ |
| Другие характеристики | - |

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Проведение сложных и особо сложных взрывных работ при ведении открытых, подземных горных работ | **Код** | С | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Взрывник 5-го разряда  Взрывник 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 по специальности, соответствующей профилю работ |
| **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 Единой книжки взрывника |
| **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 | 7112 | Взрывники и запальщики |

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 к проведению сложных и особо сложных взрывных работ при ведении открытых, подземных горных работ | **Код** | С/01.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приеме-сдаче смены о сменном производственном задании на проведение сложных и особо сложных взрывных работ, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Контроль соответствия шпуров, скважин проектам и паспортам на взрывные работы |
| Контроль готовности трассы доставки ВМ |
| Оформление необходимой документации для вывоза компонентов ВМ на смесительно-зарядных машинах (СЗМ) |
| Проверка технического состояния СЗМ |
| Загрузка СЗМ на механизированном комплексе компонентами взрывчатых веществ |
| Техническое обслуживание СЗМ |
| Получение компонентов взрывчатых веществ, ВМ из базисных, раздаточных складов и на механизированном комплексе и доставка их к местам проведения взрывных работ |
| Организация охраны ВМ, доставленных на место зарядки |
| Подготовка к работе зарядных машин, вагонеток для подвоза к местам взрывания ВМ |
| Формирование зарядного комплекса |
| Переработка взрывчатых веществ на механизированном комплексе |
| Проверка чистоты, освещенности, пожарной безопасности, электробезопасности мест ведения взрывных работ на соответствие установленным требованиям |
| Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты, аварийного инструмента, средств пожаротушения и газозащитной аппаратуры |
| Ведение учетной документации использования ВМ |
| Необходимые умения | Пользоваться специальным оборудованием, инструментом для очистки скважин, шпуров |
| Пользоваться контрольно-измерительными приборами для контрольного промера скважин, шпуров |
| Оформлять путевки на получение ВМ на складе и на механизированном комплексе |
| Оформлять документов для вывоза компонентов ВМ на смесительно-зарядных машинах (СЗМ) |
| Выполнять работы по загрузке СЗМ компонентами взрывчатых веществ |
| Выполнять работы по техническому обслуживанию СЗМ |
| Определять пригодность ВМ к использованию |
| Изготавливать эмульсионные взрывчатые вещества собственного производства |
| Пользоваться специальным оборудованием, инструментом для изготовления патронов-боевиков, компонентов взрывчатых веществ |
| Осуществлять транспортировку и хранение ВМ, обращаться с ВМ с соблюдением правил безопасности |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Вести учетную документацию по поступлению и расходу ВМ |
| Необходимые знания | Проект и паспорт буровзрывных работ |
| Способы промера скважин, шпуров |
| Требования к трассе доставки ВМ к месту ведения взрывных работ |
| Инструкции по подготовке патронов-боевиков |
| Устройство, принципы работы и правила эксплуатации оборудования, приборов, механизмов и инструмента, используемых при подготовке к проведению сложных и особо сложных взрывных работ |
| Устройство зарядных и зарядно-доставочных машин, правила их эксплуатации |
| Порядок организации работ по загрузке компонентов взрывчатых веществ |
| Технике безопасности, промсанитария и протовопожарные мероприятия при эксплуатации СЗМ |
| Виды, состав, свойства, назначение и правила применения компонентов взрывчатых веществ и средств взрывания |
| Инструкция по изготовлению эмульсионных взрывчатых веществ собственного производства |
| Требования к местам ведения взрывных работ по чистоте, освещенности, пожарной безопасности, электробезопасности |
| Правила проверки и использования средств индивидуальной защиты, пожаротушения, газозащитной аппаратуры, средства, аварийного инструмента |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| План мероприятий и действия по локализации и ликвидации последствий аварий при выполнении взрывных работ |
| Требования бирочной системы учета и нарядов-допусков при выполнении взрывных работ |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при обращении с ВМ |
| Правила ведения учетной документации обращения ВМ |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение сложных и особо сложных взрывных работ при ведении открытых, подземных горных работ | **Код** | С/02.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение безопасных зон и расстановка постов для охраны опасной зоны |
| Заряжание шпуров и скважин при выполнении сложных и особо сложных взрывных работ |
| Монтаж взрывной сети по проектным схемам взрывания |
| Вывод людей из опасной зоны |
| Подача установленных сигналов о проведении взрывных работ |
| Механизированное заряжение скважин зарядными и заряднодоставочными машинами и управление ими |
| Взрывание зарядов |
| Подготовка к дроблению негабаритов и рыхлению слежавшейся горной массы с использованием ВМ |
| Осмотр места после проведения взрывных работ |
| Ликвидация невзорвавшихся зарядов (отказов) |
| Ликвидация зависаний горной массы, заколов в кровле и бортах горных выработок |
| Проверка рудничной атмосферы после взрывных работ |
| Сдача на склад остатков ВМ и средств взрывания |
| Ведение учетной документации по использованию ВМ |
| Необходимые умения | Определять опасную зону по сейсмическому воздействию, разлету осколков (кусков горной массы) и ударной волне при выполнении сложных и особо сложных взрывных работ |
| Изготавливать и устанавливать патроны-боевики |
| Проводить взрывание рассредоточенных зарядов |
| Осуществлять приготовление, забойку заряженных шпуров и скважин |
| Использовать средства механизации при заряжании скважин, шпуров, камер ВМ заводского и собственного производства |
| Формировать контурные заряды при выполнении сложных и особо сложных взрывных работ |
| Монтировать взрывную сеть на нескольких блоках в соответствии с проектом на буровзрывные работы каждого блока и с запроектированной на этом блоке схемой взрывания |
| Проводить заряжание и взрывание шпуров и скважин при массовых взрывах |
| Проверять исправность взрывной сети |
| Использовать средства электрического инициирования зарядов ВМ |
| Производить взрывные работы при проходке, углублении шахтных стволов, восстающих и наклонных выработок |
| Использовать ВМ для ликвидации зависания горной массы, заколов в кровле и бортах горных выработок |
| Дробить негабариты и рыхлить слежавшуюся горную массу с использованием ВМ |
| Применять газоанализатор при проверке рудничной атмосферы после взрывных работ |
| Осуществлять обращение с ВМ с соблюдением правил безопасности |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Вести учетную документацию по поступлению и расходу ВМ |
| Необходимые знания | Устройство, принципы работы и правила эксплуатации оборудования, приборов, механизмов и инструмента, используемых при выполнении сложных и особо сложных взрывных работ |
| Производственные (технологические) инструкции по проведению сложных и особо сложных взрывных работ (способы бурения шпуров и скважин, основные методы взрывных работ, порядок заряжания и взрывания шпуров и скважин при различных способах взрывания, правила подключения взрывных сетей к источникам тока, величина блуждающих токов) |
| Виды, состав, свойства, назначение и правила применения компонентов взрывчатых веществ и средств взрывания |
| Требования проекта и паспорта буровзрывных работ к параметрам скважин, шпуров |
| Конструкция контурных зарядов и боевиков |
| Схемы взрывания при выполнении сложных и особо сложных взрывных работ (в стесненных условиях; в шахтах, опасных по газу и пыли; при проходке шахтных стволов) |
| Порядок заряжания шпуров и скважин при проведении сложных и особо сложных взрывных работ |
| Места и условия формирования зарядов статического электричества, их опасность и способы борьбы со статическим электричеством при заряжании шпуров и скважин |
| Правила и способы ликвидации зависания горной массы в дучках, рудоспусках, заколов в кровле и бортах горных выработок с использованием ВМ |
| Способы и правила ликвидации невзорвавшихся зарядов |
| Правила безопасности при ведении сложных и особо сложных взрывных работ |
| Установленная сигнализация при ведении взрывных работ (сигналы "Предупредительный", "Боевой", "Отбой") |
| Положение о порядке выдачи и учета ВМ |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| План мероприятий и действия по локализации и ликвидации последствий аварий при выполнении взрывных работ |
| Требования бирочной системы учета и нарядов-допусков при выполнении взрывных работ |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при обращении с ВМ |
| Правила ведения учетной документации ВМ |
| 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 |
|  |  |
|  |  |