**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**ГОРНОРАБОЧИЙ НА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТАХ**

**(наименование профессионального стандарта)**

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

Реквизиты утверждающей организации

**Раздел I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнение вспомогательных работ при добыче полезных ископаемых открытым и подземным способами |  | В03.001 |
| (наименование вида профессиональной деятельности |  | Код по дескриптору |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Добыча полезных ископаемых для их дальнейшей переработки или использования |

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 вспомогательных операций при проведении геологических работ при добыче полезных ископаемых | 2 | Выполнение вспомогательных операций при производстве геологических работ в карьерах при добыче полезных ископаемых открытым способом | А/01.2 | 2 |
| Выполнение вспомогательных операций при производстве геологических работ в шахтах при добыче полезных ископаемых подземным способом | А/02.2 | 2 |
| В | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при открытой добыче полезных ископаемых | 2 | Выполнение вспомогательных операций при вскрышных и добычных работах на карьерах | В/01.2 | 2 |
| Обслуживание транспортных средств, технологического оборудования и механизмов для вскрышных и добычных работ на карьерах  | В/02.2 | 2 |
| С | Выполнение горно-подготовительных работ общего характера при подземной добыче полезных ископаемых | 2 | Выполнение вспомогательных операций при проходке горных выработок в шахтах | С/01.2 | 2 |
| Подготовительные и вспомогательные операции при проведении буровзрывных работ в шахтах | С/02.2 | 2 |
| Обслуживание технологического оборудования и механизмов в шахтах | С/03.2 | 2 |
| Д | Выполнение вспомогательных операций при проведении маркшейдерских работ при добыче полезных ископаемых | 2 | Выполнение вспомогательных операций при производстве маркшейдерских работ в карьерах при добыче полезных ископаемых открытым способом | Д/01.2 | 2 |
| Выполнение вспомогательных операций при производстве маркшейдерских работ в шахтах при добыче полезных ископаемых подземным способом | Д/02.2 | 2 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение вспомогательных операций при проведении геологических работ при добыче полезных ископаемых | **Код** | А | **Уровень квалификации** | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Горнорабочий на геологических работах 1 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 - для горнорабочего на геологических работах; Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке;Прохождение инструктажа по охране труда |
| **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** | Выполнение вспомогательных операций при производстве геологических работ в карьерах при добыче полезных ископаемых открытым способом | **Код** | А/01.2 | **Уровень квалификации** | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определяет, применяет и хранит рабочую одежду и средства индивидуальной защиты в соответствие с действующими требованиями и спецификой выполняемых работ; |
| Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по вспомогательным операциям при добыче полезных ископаемых |
| Отбор проб и образцов горных пород, руд и других полезных ископаемых из горных выработок, естественных обнажений, буровых скважин |
| Участие в определении физических свойств горных пород и руд |
| Классификация горных пород по категориям |
| Замер с помощью горного компаса элементов залегания пластов и плоскостей тектонических нарушений, замер гидростатических напоров подземных вод и расходов по скважинам, канавам и т.д. |
| Участие в геологической съемке выработок, в обработке материалов замеров и съемки |
| Копирование графических материалов |
| Необходимые умения | Применять специальный инструмент и приспособления при расчистке и обнажении коренных пород |
| Определять по внешним признакам наличие полезного ископаемого в выемочных единицах, разновидности горных пород и руд |
| Выполнять и размножать простейшие чертежи |
| Применять специальные способы, приборы и приспособления для геологических и геофизических исследований 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 пострадавшим |
| Необходимые знания | Основные сведения о рельефе местности и условиях залегания горных пород |
| Основные сведения о геологическом строении и составе горных пород на месторождении |
| Порядок и правила отбора проб и образцов горных пород из горных выработок, обнажений и буровых скважин |
| Применяемые методы опробования |
| Методы измерения элементов залегания пород и трещин горным компасом |
| Правила ведения первичной геологической документации |
| Порядок и методы обработки материалов съемки |
| Применяемые при съемке инструменты и приборы |
| Порядок ухода за ними и хранения их |
| Основные сведения о проводимых горных и геологоразведочных работах |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему  |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, газозащитной аппаратуры, средствами пожаротушения и аварийным инструментом  |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение вспомогательных операций при производстве геологических работ в шахтах при добыче полезных ископаемых подземным способом | **Код** | А/02.2 | **Уровень квалификации** | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определяет, применяет и хранит рабочую одежду и средства индивидуальной защиты в соответствие с действующими требованиями и спецификой выполняемых работ; |
| Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по вспомогательным операциям при добыче полезных ископаемых |
| Отбор проб и образцов горных пород, руд и других полезных ископаемых из горных выработок, естественных обнажений, буровых скважин |
| Участие в определении физических свойств горных пород и руд |
| Классификация горных пород по категориям |
| Замер с помощью горного компаса элементов залегания пластов и плоскостей тектонических нарушений, замер гидростатических напоров подземных вод и расходов по скважинам, канавам и т.д. |
| Участие в геологической съемке выработок, в обработке материалов замеров и съемки |
| Копирование графических материалов |
| Необходимые умения | Применять специальный инструмент и приспособления при расчистке и обнажении коренных пород |
| Определять по внешним признакам наличие полезного ископаемого в выемочных единицах, разновидности горных пород и руд |
| Выполнять и размножать простейшие чертежи |
| Применять специальные способы, приборы и приспособления для геологических и геофизических исследований 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 пострадавшим |
| Необходимые знания | Основные сведения о рельефе местности и условиях залегания горных пород |
| Основные сведения о геологическом строении и составе горных пород на месторождении |
| Порядок и правила отбора проб и образцов горных пород из горных выработок, обнажений и буровых скважин |
| Применяемые методы опробования |
| Методы измерения элементов залегания пород и трещин горным компасом |
| Правила ведения первичной геологической документации |
| Порядок и методы обработки материалов съемки |
| Применяемые при съемке инструменты и приборы |
| Порядок ухода за ними и хранения их |
| Основные сведения о проводимых горных и геологоразведочных работах |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему  |
| Назначение и расположение горных выработок |
| Сигналы оповещения при возникновении аварий под землей |
| Правила эксплуатации и хранения инструмента и технологической оснастки |
| Схемы проветривания горной выработки, вентиляции и пожаротушения, допустимые нормы концентрации пыли и газов, правила работы с газоанализаторами |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, газозащитной аппаратуры, средствами пожаротушения и аварийным инструментом  |
| Другие характеристики | - |

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при открытой добыче полезных ископаемых | **Код** | В | **Уровень квалификации** | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Горнорабочий 1 разрядаГорнорабочий 2 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 - для горнорабочего; Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке;Прохождение инструктажа по охране труда |
| **Другие характеристики** | Горнорабочий 1 разряда выполняет вспомогательных работ, не требующих специального обучения  |

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 вспомогательных операций при вскрышных и добычных работах на карьерах | **Код** | А/01.2 | **Уровень квалификации** | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определяет, применяет и хранит рабочую одежду и средства индивидуальной защиты в соответствие с действующими требованиями и спецификой выполняемых работ; |
| Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по вспомогательным операциям при вскрышных и добычных работах в карьерах |
| Очистка вагонов, вагонеток, автомобильных дорог и железнодорожных путей в карьерах и разрезах от мусора, породы, ила |
| Проверка и учет засоренности полезного ископаемого видимой породой |
| Приготовление забойки, временная охрана взрывчатых материалов на месте ведения взрывных работ, заряженных блоков, скважин, взрывоопасной зоны во время ведения взрывных работ |
| Установка ограждений и предупредительных знаков, подача и прием сигналов. |
| Участие в погрузке, разгрузке и доставке материалов и оборудования. |
| Приготовление на смесителях глинистых растворов для заиловки или вручную эмульсий для производства бурения. |
| Сбор отработанного масла и отправка его на регенерацию |
| Посыпка автодорог в карьерах песком при гололеде, кипячение и подноска воды, хлорирование канализационных сетей и выполнение других аналогичных работ, не требующих обучения. |
| Необходимые умения | Оценивать целостность ограждений, работоспособность средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения на рабочем участке |
| Применять механизмы, инструмент и специальные приспособления для расчистки площадок, очистки габаритов железнодорожных путей и автодорог, подготовки взрывных скважин |
| Выявлять и устранять несоответствия трассы доставки взрывчатых материалов и мест ведения взрывных работ установленным требованиям к местам ведения горных работ |
| Устанавливать ограждения и предупредительные знаки |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Принцип работы применяемых механизмов, приспособлений и инструментов, правила обращения с ними; неисправности в работе и способы их выявления |
| Правила обращения с взрывчатыми материалами |
| Применяемые комплекты буров, их размеры, формы головок, маршрут доставки, правила переноски |
| Способы укладки грузов в штабели |
| Порядок содержания стрелочных переводов и сигналов |
| Правила обращения с профилактическими (дезинфицирующими) средствами |
| Наименование и расположение горных выработок в карьерах и правила передвижения по ним |
| Внешнее отличие полезного ископаемого от породы |
| Установленную сигнализацию |
| Порядок и правила ведения журналов учета выданного полезного ископаемого |
| Признаки классификации полезных ископаемых и пород |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему  |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, газозащитной аппаратуры, средствами пожаротушения и аварийным инструментом  |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Обслуживание транспортных средств, технологического оборудования и механизмов для вскрышных и добычных работ на карьерах | **Код** | В/02.2 | **Уровень квалификации** | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определяет, применяет и хранит рабочую одежду и средства индивидуальной защиты в соответствие с действующими требованиями и спецификой выполняемых работ |
| Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по вспомогательным операциям при вскрышных и добычных работах в карьерах, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Проверка полноты загрузки вагонов, вагонеток и автосамосвалов, взвешивание вагонеток и автосамосвалов с горной массой на весах различных типов |
| Контроль за исправностью транспортных средств на пригодность их к перевозке грузов |
| Прицепка и отцепка груженных и порожних вагонов к канату или локомотиву |
| Подача и прием сигналов, регулирование движения составов, перевод стрелок |
| Сопровождение составов |
| Наблюдение за загрузкой вагонов |
| Сцепка и расцепка вагонов в составе |
| Проверка исправности вагонов, сцепных и предохранительных устройств |
| Разгрузка думпкаров с помощью сжатого воздуха |
| Смазка подшипников вагонеток, машин и механизмов |
| Откачка воды ручными насосами |
| Подъем сошедших с рельсов вагонеток.  |
| Необходимые умения | Выявлять визуально и (или) с использованием приборов отклонения текущих параметров технологического процесса и состояния оборудования от установленных значений |
| Применять специальный инструмент и приспособления при устранении неисправностей, наращивании и ремонте оборудований |
| 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 | Сорта и свойства смазочных материалов и способы их применения; |
| Правила постановки сошедших с рельсов вагонеток;  |
| Правила обращения с нагревательными электрическими приборами |
| Способы проверки и регулирования весов, порядок и правила взвешивания и предельную нагрузку на весы, методические меры веса |
| Сорта руды. |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему  |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, газозащитной аппаратуры, средствами пожаротушения и аварийным инструментом  |
| Другие характеристики | - |

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение горно-подготовительных работ общего характера при подземной добыче полезных ископаемых | **Код** | С | **Уровень квалификации** | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Горнорабочий подземный 3 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** | Горнорабочий подземный 3 разряда - не менее шести месяцев горнорабочим подземным 2 разряда на подземных горных работах |
| **Другие характеристики** | Горнорабочий 2 разряда выполняет вспомогательных работ, под руководством горнорабочего более высокой квалификации |

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 вспомогательных операций при проходке горных выработок в шахтах | **Код** | С/01.2 | **Уровень квалификации** | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определяет, применяет и хранит рабочую одежду и средства индивидуальной защиты в соответствие с действующими требованиями и спецификой выполняемых работ; |
| Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по вспомогательным операциям при проходке горных выработок и добычи полезных ископаемых в шахтах |
| Проверка состояния выработки, крепи, вентиляционных устройств, рельсовых путей и стрелочных переводов в зоне ответственности |
| Выполнение вспомогательных работ при скреперовании горной массы и закладе выработанного пространства, передвижке и ремонте рельсовых путей, монтаже оборудования и других аналогичных работах |
| Рыхление вручную и с помощью механизмов слежавшихся горной массы, закладочных материалов и т.п. |
| Подготовка растворов и побелка выработок |
| Обслуживание устьев закладочных скважин |
| Открывание и закрывание вентиляционных дверей |
| Очистка вагонеток, откаточных путей, плит, поворотных кругов и водоотливных канавок от породы и грязи |
| Погрузка породы и грязи в вагонетки вне зоны забоя |
| Зачистка почвы, листов, деревянных настилов, пропуск по ним полезного ископаемого |
| Прокладка вентиляционных труб по выработкам, участие в возведении перемычек |
| Поддержание вентиляционных устройств в исправном состоянии |
| Ремонт и замена поврежденных частей вентиляционных трубопроводов, текущий ремонт вентиляционных перемычек с уборкой замененных труб и отходов |
| Погрузка в вагонетки, клеть и выгрузка взрывчатых веществ из транспортных сосудов при доставке их на склады или к местам выдачи взрывчатки |
| Размещение взрывчатых материалов в хранилищах складов |
| Уборка помещений склада взрывчатых веществ. |
| Доставка взрывчатых веществ под наблюдением взрывника к местам производства взрывных работ. |
| Охрана подходов к месту взрыва |
| Погрузка крепежных и других материалов и оборудования на транспортные средства и разгрузка вручную, доставка их вручную к месту назначения и с участка на участок |
| Доставка вручную к стволу (восстающему) материалов для выдачи из шахты на поверхность, выгрузка из вагонеток или площадок и укладка вручную в местах назначения |
| Дезинфекция уборных и вывозка нечистот из шахты |
| Необходимые умения | Оценивать целостность ограждений, работоспособность средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения на рабочем участке |
| Применять перфораторы и шанцевый инструмент, отбойные молотки при оборке бортов и кровли и осуществлять мелкий ремонт инструмента |
| Визуально оценивать наличие устойчивого проветривания |
| Управлять толкателями, лебедками для подкатки и откатки груженых и порожних вагонеток при подземной добыче полезных ископаемых в шахтах |
| Выявлять визуально засоренность добытой руды, угля, сланцев видимой породой |
| Готовить бетонную смесь, глинистые, цементные, известковые растворы и эмульсии при подземной добыче в шахтах |
| Наращивать водо- и воздухопроводящие магистрали при подземной добыче на рудниках и в шахтах |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Назначение и расположение горных выработок и откаточных путей в шахтах, правила передвижения по ним тормозной установки |
| Состав материалов для побелки выработок и правила их хранения |
| Устройство приборов и приспособлений для побелки |
| Систему и принцип действия применяемой световой и звуковой сигнализации, правила подачи звуковых и видимых сигналов |
| Свойства разрабатываемых горных пород и угол естественного откоса |
| Правила обращения с профилактическими (дезинфицирующими) средствами |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему  |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, газозащитной аппаратуры, средствами пожаротушения и аварийным инструментом  |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Подготовительные и вспомогательные операции при проведении буровзрывных работ в шахтах | **Код** | С/02.2 | **Уровень квалификации** | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определяет, применяет и хранит рабочую одежду и средства индивидуальной защиты в соответствие с действующими требованиями и спецификой выполняемых работ |
| Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по подготовительным и вспомогательным операциям при проведении буровзрывных работ в шахтах |
| Доставка бурового инструмента к местам проведения буровзрывных работ |
| Осмотр состояния горных выработок, оборка боков и кровли с помощью бурильных и отбойных молотков или в ручную, мелкий ремонт бурильных и отбойных молотков |
| Бурение шпуров и подбурков вручную |
| Заготовка и забивка пробок в пробуренные шпуры |
| Подбор буров и коронок |
| Отбор пластовых и эксплуатационных проб в очистных и подготовительных забоях. |
| Участие под руководством взрывника в заряжании скважин, шпуров, минных камер с доставкой взрывчатых веществ к местам производства взрывных работ |
| Охрана взрывчатых материалов на месте производства взрывных работ |
| Необходимые умения | Применять буровой инструмент при бурении шпуров и подбурков |
| Проверять места ведения буровзрывных работ на соответствие требованиям безопасности |
| Применять специальное оборудование, инструмент для очистки скважин |
| Выполнять контрольный промер скважин |
| Устанавливать ограждения и предупредительные знаки в месте производства взрывных работ |
| Понимать сигналы, подаваемые на месте производства взрывных работ |
| Оказывать первую помощь пострадавшему  |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях  |
| Необходимые знания | Свойства разрабатываемых горных пород и угол естественного откоса |
| Назначение и принципы работы применяемых при проведении буровзрывных работ механизмов, приспособлений и инструмента |
| Общие представления о физических свойствах горных пород |
| Схема вентиляции и направление исходящей струи в подземных горных выработках |
| Свойства взрывчатых материалов, их гидроизоляцию |
| Нормы загрузки взрывчатых материалов в вагонетки, клеть |
| Правила хранения, погрузки и переноски взрывчатых материалов по горным выработкам |
| Установленную сигнализацию при ведении взрывных работ, границу опасной зоны, расстановку постов и ограждений |
| Правила заряжания шпуров, скважин, минных камер |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему  |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, газозащитной аппаратуры, средствами пожаротушения и аварийным инструментом  |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Обслуживание технологического оборудования и механизмов в шахтах | **Код** | С/03.2 | **Уровень квалификации** | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определяет, применяет и хранит рабочую одежду и средства индивидуальной защиты в соответствие с действующими требованиями и спецификой выполняемых работ |
| Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по вспомогательным операциям при обслуживание технологического оборудования и механизмов в шахтах |
| Контроль работоспособности оборудования и механизмов для подземной добычи в шахтах в зоне ответственности |
| Обслуживание насосов при откачке воды из шахт |
| Участие в обслуживании бетоноводов |
| Разгрузка горной массы в рудоспуске, бункер или контейнер через опрокидыватель |
| Управление толкателями, лебедками, перевод стрелок |
| Установка и закрепление вагонеток в клетки |
| Оказание помощи стволовому в его работе по наблюдению за правильным и безопасным ведением погрузки в клеть и разгрузки из клети |
| Прием из клети вагонеток |
| Прицепка вагонеток к канату лебедок |
| Прием бетонной смеси из транспортных сосудов |
| Перестановка вагонеток перестановщиком |
| Управление тормозной бремсберговой установкой, тягальной лебедкой, наблюдение за ее работой, состоянием каната, роликов, пути, тормозного шкива и сигнального устройства, смазка подшипников тормозного шкива, выявление и устранение мелких неполадок |
| Устранение мелких неисправностей в работе обслуживаемых механизмов |
| Необходимые умения | Выявлять визуально и (или) с использованием приборов отклонения текущих параметров технологического процесса и состояния оборудования от установленных значений |
| Устранять мелкие неисправности в работе обслуживаемого оборудования по подземной добыче на рудниках и в шахтах в соответствии со своей квалификацией, в зоне своей ответственности |
| Управлять скреперной лебедкой |
| Применять специальный инструмент и приспособления при устранении неисправностей, наращивании и ремонте оборудований |
| 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 | Сорта и свойства смазочных материалов и способы их применения |
| Правила постановки сошедших с рельсов вагонеток |
| Правила обращения с нагревательными электрическими приборами |
| Способы проверки и регулирования весов, порядок и правила взвешивания и предельную нагрузку на весы, методические меры веса |
| Схему вентиляции и направление исходящей струи по шахтеустройство и правила эксплуатации тормозной установки бремсберга |
| Устройство тормозного шкива и правила управления им |
| Правила крепления лебедки и перемещения груза |
| Устройство и назначение используемого в работе оборудования |
| Допустимую скорость подъема и спуска вагонов, скипов |
| Способы крепления канатов к барабану и сосудам |
| Правила испытания лебедки, канатов и регулировки тормозов |
| Схему путевых маршрутов, правила ведения погрузочно-разгрузочных работ |
| Способы прокладки вентиляционных труб и возведения перемычек всех типов |
| Типы и назначение вагонеток и других откаточных сосудов, правила и порядок откатки |
| Устройство рельсового пути |
| Правила пуска конвейера |
| Способы сцепки вагонеток и прицепки к канату |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему  |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, газозащитной аппаратуры, средствами пожаротушения и аварийным инструментом  |
| Другие характеристики |  |

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение вспомогательных операций при проведении маркшейдерских работ при добыче полезных ископаемых | **Код** | Д | **Уровень квалификации** | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Горнорабочий на маркшейдерских работах 1 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 - для горнорабочего; Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке;Прохождение инструктажа по охране труда |
| **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** | Выполнение вспомогательных операций при производстве геологических работ на карьерах и в шахтах | **Код** | Д/01.2 | **Уровень квалификации** | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определяет, применяет и хранит рабочую одежду и средства индивидуальной защиты в соответствие с действующими требованиями и спецификой выполняемых работ |
| Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по маркшейдерским работам |
| Установка геодезических и маркшейдерских приборов на месте работ |
| Участие в детальной маркшейдерской съемке горных выработок (исключая стволы шахт), в промежуточных замерах их подвигания, в замерах зазоров, объемов работ и ремонт горных выработок |
| Выполнение работ под руководством маркшейдера при производстве разбивочных работ по выноске в натуру проектного положения горных выработок (сортовых планов и буровых проектов), проектов рудных складов и отвалов |
| Промер глубин пробуренных скважин |
| Установка геодезических и маркшейдерских знаков и реперов |
| Закладка временных и постоянных пунктов маркшейдерского обоснования и реперов, их внешнее оформление |
| Зарисовка с оформлением документации проводимых горных выработок, участие в обработке материалов съемки и замеров |
| Вычисление высотных отметок (превышений) точек и горизонтальных расстояний до точек съемок |
| Переноска отметок на местность с помощью уровня |
| Вычисление или измерение площади участка планиметром |
| Заготовка и установка опознавательных знаков для стереофотограмметрических съемок |
| Наблюдение за трещинами и их замер в горных выработках |
| Выполнение подготовительных работ при фотосъемочных и фотолабораторных работах |
| Разбивка пикетов во второстепенных горных выработках |
| Уход за геодезическими и маркшейдерскими приборами и инструментов |
| Установка и центрирование визирных целей с помощью отвесов |
| Необходимые умения | Промерять расстояния и устанавливать геодезических и маркшейдерских приборов на месте работ |
| Устанавливать и центрировать визирные цели с помощью отвесов |
| Выполнять подготовительные работы при фотосъемочных и фотолабораторных работах |
| Контролировать оперативные промеры проектных параметров горных выработок и глубин черпания при дражной разработке |
| Применять специальные приборы и счетно-вычислительную технику при ведении замеров, расчетов и учетных данных |
| Оказывать первую помощь пострадавшему  |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях  |
| Необходимые знания | Назначение теодолита, нивелира, горного компаса, специальных геодезических и маркшейдерских приборов и оборудования |
| Порядок и приемы установки геодезических и марк-шейдерских приборов, знаков и реперов |
| Основные методы и порядок выполнения маркшейдерской съемки и нивелировки |
| Основные сведения из технологии проведения горных выработок и о системах очистной выемки, применяемых на рудниках подземной и открытой добычи |
| Основные понятия о сдвижении горных пород |
| Методы обработки материалов маркшейдерской съемки, правила переноски отметок на местность, приемы центрирования визирных целей с помощью отвесов |
| Правила и методы ведения фотолабораторных работ |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему  |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, газозащитной аппаратуры, средствами пожаротушения и аварийным инструментом  |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение вспомогательных операций при производстве маркшейдерских работ в шахтах при добыче полезных ископаемых подземным способом | **Код** | Д/02.2 | **Уровень квалификации** | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определяет, применяет и хранит рабочую одежду и средства индивидуальной защиты в соответствие с действующими требованиями и спецификой выполняемых работ |
| Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по маркшейдерским работам |
| Установка геодезических и маркшейдерских приборов на месте работ |
| Участие в детальной маркшейдерской съемке горных выработок (исключая стволы шахт), в промежуточных замерах их подвигания, в замерах зазоров, объемов работ и ремонт горных выработок |
| Выполнение работ под руководством маркшейдера при производстве разбивочных работ по выноске в натуру проектного положения горных выработок (сортовых планов и буровых проектов), проектов рудных складов и отвалов |
| Промер глубин пробуренных скважин |
| Установка геодезических и маркшейдерских знаков и реперов |
| Закладка временных и постоянных пунктов маркшейдерского обоснования и реперов, их внешнее оформление |
| Зарисовка с оформлением документации проводимых горных выработок, участие в обработке материалов съемки и замеров |
| Вычисление высотных отметок (превышений) точек и горизонтальных расстояний до точек съемок |
| Переноска отметок на местность с помощью уровня |
| Вычисление или измерение площади участка планиметром |
| Заготовка и установка опознавательных знаков для стереофотограмметрических съемок |
| Наблюдение за трещинами и их замер в горных выработках |
| Выполнение подготовительных работ при фотосъемочных и фотолабораторных работах |
| Разбивка пикетов во второстепенных горных выработках |
| Уход за геодезическими и маркшейдерскими приборами и инструментов |
| Установка и центрирование визирных целей с помощью отвесов |
| Необходимые умения | Промерять расстояния и устанавливать геодезических и маркшейдерских приборов на месте работ |
| Устанавливать и центрировать визирные цели с помощью отвесов |
| Выполнять подготовительные работы при фотосъемочных и фотолабораторных работах |
| Контролировать оперативные промеры проектных параметров горных выработок и глубин черпания при дражной разработке |
| Применять специальные приборы и счетно-вычислительную технику при ведении замеров, расчетов и учетных данных |
| Оказывать первую помощь пострадавшему  |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях  |
| Необходимые знания | Назначение теодолита, нивелира, горного компаса, специальных геодезических и маркшейдерских приборов и оборудования |
| Порядок и приемы установки геодезических и марк-шейдерских приборов, знаков и реперов |
| Основные методы и порядок выполнения маркшейдерской съемки и нивелировки |
| Основные сведения из технологии проведения горных выработок и о системах очистной выемки, применяемых на рудниках подземной и открытой добычи |
| Основные понятия о сдвижении горных пород |
| Методы обработки материалов маркшейдерской съемки, правила переноски отметок на местность, приемы центрирования визирных целей с помощью отвесов |
| Правила и методы ведения фотолабораторных работ |
| Назначение и расположение горных выработок |
| Сигналы оповещения при возникновении аварий под землей |
| Правила эксплуатации и хранения инструмента и технологической оснастки |
| Схемы проветривания горной выработки, вентиляции и пожаротушения, допустимые нормы концентрации пыли и газов, правила работы с газоанализаторами |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему  |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, газозащитной аппаратуры, средствами пожаротушения и аварийным инструментом  |
| 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» |
|  | Центральное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Северное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Южное 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 |
|  |  |
|  |  |