**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

Горнорабочий на маркшейдерских работы

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(наименование профессионального стандарта)

|  |  |
| --- | --- |
| Акционерное общество  «Алмалыкский горно-металлургический комбинат»  Республика Узбекистан, Ташкентская область,  город Алмалык, улица Амира Тимура дом 53 | Регистрационный  номер МЗиТО |

Реквизиты утверждающей организации

**Раздел I. Общие сведения**

Выполнение вспомогательных работ при добыче полезных ископаемых открытым способом

(наименование вида профессиональной деятельности)

|  |
| --- |
| 04.002 |

Код по дескриптору

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7111 | Горнорабочие и взрывники, тесальщики и резчики камня, рабочие, занятые в геологоразведке |  |  |

(код НСКЗ) (наименование группы) (код НСКЗ) (наименование группы)

Виды экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 07 | Добыча металлических руд |
| 07.2 | Добыча руд цветных металлов |
| 07.29.0 | Добыча руд прочих цветных металлов |
| 07.29.0 | Добыча руд прочих цветных металлов |

(Код ОКЭД) (наименование вида экономической деятельности)

**Раздел II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт**

**(функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | | Трудовые функции | | |
| Код  по реестру | Наименование | Уровень квалификации по НРК и или ОРК | Наименование | | Код  по реестру | Уровень квалификации по НРК и или ОРК |
| A | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при открытой добыче полезных ископаемых | 2 | Выполнение работ под руководством маркшейдера при съемке, нивелировке, измерении. Промер рассто-яний. Установка реек, вех, штативов и отвесов. Очистка, протирка, пере-носка, установка маркшей-дерских инструментов и приборов. Закрепление реперов и маркшейдерских пунктов. Участие в оформлении документации. | | А/01.2 | 2 |
| В | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при открытой добыче полезных ископаемых | 3 | Закладка временных и постоянных пунктов маркшейдерского обоснования и реперов, их внешнее оформление.  Участие в детальной маркшейдерской съёмке горных выработок. Вычисление высотных отметок точек и горизонтальных расстояний до мочек съёмок. Участие в накладке результатов съёмки на маркшейдерский план. Измерение площади участка планиметром. Участие в разбивочных работах. Участие в съёмке буровзрывных скважин и замер их глубины. Уход за маркшейдерскими приборами, инструментами и их перенос и установка. Участие в наблюдении за трещинами и оползнями | | В/01.3 | 3 |

**Раздел III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1 Обобщенная трудовая функция**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Горнорабочий на маркшейдерских работах 2-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 6-ти месяцев для 2-го разряда ; |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Республика Узбекистан  Прохождение стажировки, обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Другие характеристики | Присвоение более высокого квалификационного разряда осуществляет квалификационная комиссия организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы по данной специальности |

**3.1.1 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при открытой добыче полезных ископаемых | Код | А/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение наряд на выполнение работ |
| Ознакомление с маршрутом, движения к месту производства работ (по карьеру, отвалу и др.). |
| Осматривает и подготавливает к работе необходимые инструменты и принадлежности. |
| По окончании работ приводит маркшейдерские инструменты в надлежащий вид (очистка, протирка и т.д.). |
| Выполнение подготовительных и вспомогательных операций для проведения буровзрывных работ |
| Съёмка забоев экскаваторов, заключающаяся в наборе пикетов по верхней и нижней бровкам уступа |
| При нивелировании железнодорожных путей, установка рейки на головку рельс напротив опор боковой контактной сети |
| Необходимые умения | Назначение теодолита, нивелира, специальных маркшейдерских приборов и оборудования |
| Порядок и приёмы установки маркшейдерских приборов, знаков и реперов |
| Основные методы и порядок выполнения маркшейдерской съёмки и нивелировки |
| Основы ведения горных работ |
| Основные понятия о сдвижении горных пород; методы обработки материала маркшейдерской съёмки |
| Простейшие маркшейдерские планы |
| Правила переноски отметок на местность |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства индивидуальной защиты, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Необходимые знания | Назначение, правила использования и проверки работоспособности маркшейдерских приборов, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения |
| Способы замера концентрации газов и контроля состава шахтной (рудничной) атмосферы; предельно допустимые концентрации газов |
| Название и расположение горных выработок на пути следования до забоя |
| Требования безопасности при передвижении в карьерах, отвалах |
| Свойства горных пород и их классификация по крепости |
| Признаки и характер проявления горного давления |
| Основы маркшейдерского дела в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Установленная сигнализация при ведении взрывных работ (сигналы "Предупредительный", "Боевой", "Отбой") |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий горного предприятия |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при обращении с взрывчатыми материалами и выполнении горных работ |
| Назначение, правила использования и проверки работоспособности маркшейдерских приборов, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения |
| Способы замера концентрации газов и контроля состава шахтной (рудничной) атмосферы; предельно допустимые концентрации газов |
| Название и расположение горных выработок на пути следования до забоя |
| Требования безопасности при передвижении в карьерах, отвалах |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий горного предприятия |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при проходческих работах |
| Работать на компьютере в программе AutoCAD |
| Другие характеристики |  |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при открытой добыче полезных ископаемых | Код | В | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Горнорабочий на маркшейдерских работах 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 | Не менее 1-го года для 3-го разряда |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Республика Узбекистан  Прохождение стажировки, обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Другие характеристики | Присвоение более высокого квалификационного разряда осуществляет квалификационная комиссия организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы по данной специальности |

**3.2.1 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при открытой добыче полезных ископаемых | Код | В/01.3 | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение наряд на выполнение работ |
| Ознакомление с маршрутом, движения к месту производства  работ (по карьеру, отвалу и др.). |
| Осматривает и подготавливает к работе необходимые  инструментов и принадлежности. |
| По окончании работ приводит маркшейдерские инструменты в надлежащий вид (очистка, протирка и т.д.). |
| Выполнение подготовительных и вспомогательных операций для проведения буровзрывных работ |
| Съёмка забоев экскаваторов, заключающаяся в наборе пикетов по верхней и нижней бровкам уступа |
| При нивелировании железнодорожных путей, установка рейки на головку рельс напротив опор боковой контактной сети |
| Получение наряд на выполнение работ |
| Ознакомление с маршрутом, движения к месту производства  работ (по карьеру, отвалу и др.). |
| Осматривает и подготавливает к работе необходимые  инструментов и принадлежности. |
| По окончании работ приводит маркшейдерские инструменты в надлежащий вид (очистка, протирка и т.д.). |
| Необходимые умения | Оценивать визуально чистоту, освещенность, пожарную безопасность рабочих мест на соответствие установленным требованиям |
| Основные методы маркшейдерских съёмок и вычислений |
| технологию производства маркшейдерских работ |
| применяемые приборы и правила их эксплуатации |
| способы определения выполненных объёмов горных работ |
| основные понятия о сдвижении горных пород; порядок заполнения |
| учёта и хранения документации; устройство светокопировальной установки и правила работы с аммиаком |
| правила инструментального створения направлений, обработка журналов полевых измерений на компьютере |
| Оказывать первую помощь пострадавшему |
| Применять средства индивидуальной защиты, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Необходимые знания | Назначение, правила использования и проверки работоспособности маркшейдерских приборов, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения |
| Способы замера концентрации газов и контроля состава шахтной (рудничной) атмосферы; предельно допустимые концентрации газов |
| Название и расположение горных выработок на пути следования до забоя |
| Требования безопасности при передвижении в карьерах, отвалах |
| Свойства горных пород и их классификация по крепости |
| Признаки и характер проявления горного давления |
| Основы маркшейдерского дела в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Установленная сигнализация при ведении взрывных работ (сигналы "Предупредительный", "Боевой", "Отбой") |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий горного предприятия |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при обращении с взрывчатыми материалами и выполнении горных работ |
| Назначение, правила использования и проверки работоспособности маркшейдерских приборов, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения |
| Способы замера концентрации газов и контроля состава шахтной (рудничной) атмосферы; предельно допустимые концентрации газов |
| Название и расположение горных выработок на пути следования до забоя |
| Требования безопасности при передвижении в карьерах, отвалах |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий горного предприятия |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при проходческих работах |
| Работать на компьютере в программе AutoCAD, LISCAD |
| Назначение, правила использования и проверки работоспособности маркшейдерских приборов, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения |
| Способы замера |
| Установленная сигнализация и способы подачи сигналов при ведении горных работ |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в горной организации |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при проведении проходческих работ |
| Другие характеристики |  |

**Раздел IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта**

4.1. Ответственная организация- разработчика

|  |
| --- |
| АО «Алмалыкский ГМК»  (наименование организации)  Председатель правления АО «Алмалыкский ГМК» А.Х. Хурсанов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (должность и Ф.И.О. руководителя) (подпись) |

4.2. Наименования организации-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | РУ «Кальмакыр» АО «Алмалыкский ГМК» |
| 2 | Учебный центр АО «Алмалыкский ГМК» |
| 3 | Отдел стимулирования и оплаты труда АО «Алмалыкский ГМК» |

**Визы:**

Первый заместитель председателя правления-

главный инженер Абдукадыров А.А.

В.р.и.о начальника ОСиОТ исполнительного аппарата Камбаров А.М.

Начальник СРП исполнительного аппарата Юн С.Л.

И.о. начальника Учебного центра Усманов Х.А.

Начальник ОПиПК Учебного центра Тагаев М.А.

Главный инженер РУ «Кальмакыр» Таджиев У. К.