|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

Машинист погрузочно -доставочной машины

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(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**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | |  |  |
| Управление погрузочно-доставочной машины | | | |  | B04.003 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | | |  | Код по  дескриптору |
|  | | | | | |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: | | | | | |
|  | | | | | |
| Ведение основных и вспомогательных подземных горных работ с помощью погрузочно-дотавочной машин | | | | | |
|  | | | | | |
| Группа занятий по НСКЗ: | | | | | |
|  |  |  |  | | |
| 8333 | Операторы сельскохозяйственного, землеройного, подъёмного, погрузочного-разгрузочного оборудования |  |  | | |
| (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 (подуровень) квалификации по НРК и/или ОРК |
| А | Ведение работ по откатке горной массы подземных погрузочных машинах | 3 | Контроль технического состояния и подготовка к работе погрузочно-доставочных машинах | А/01.3 | 3 |
|  |  |  | Управление погрузочно-доставочных машин | А/02.3 | 3 |

**Раздел III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  | |  | |  | |
| Наименование | Ведение работ на подземных самоходных погрузочно-доставочных машинах | | | | | | | Код | | | А | | Уровень квалификации | | 3 | |
|  |  | | | | | | |  | | |  | |  | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | | | Машинист погрузочно-доставочной машины 4-го разряда Машинист погрузочно-доставочной машины 5-го разряда | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | | | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих | | | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | | | Не менее одного года на подземных горных работах, в том числе не менее трех месяцев работы машинистом | | | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | | | Лица не моложе 18 лет Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке,  Наличие удостоверений: - на право управления транспортными средствами категории не ниже "С" - машиниста погрузочно-доставочной машины | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | Программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих Машинист погрузочно-доставочной машины 4-го разряда - управление погрузочно-доставочными машинами с электрическим или пневматическим приводом грузоподъемностью свыше 5 т Машинист погрузочно-доставочной машины 5-го разрядов - управление погрузочно-доставочными машинами с электрическим или пневматическим приводом грузоподъемностью свыше 5 т или дизельным двигателем мощностью до 147,2 кВт (200 л.с.) Присвоение более высокого квалификационного разряда осуществляет квалификационная комиссия организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы по данной профессии | | | | | | | | | | | | |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |
| Наименование | | Контроль технического состояния и подготовка к работе подземных самоходных погрузочно-доставочных машин | | | | Код | В/01.3 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | | 3 |
|  |  | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приеме-сдаче смены о сменном задании, проведенных работах по техническому обслуживанию и текущим ремонтам самоходной погрузочно-доставочной машины (ПДМ), ознакомление с записями в бортовом журнале ПДМ | | | | | | | | | | | |
|  | Получение наряда на производство работ с использованием ПДМ или на ремонт ПДМ | | | | | | | | | | | |
|  | Проверка наличия, получение, проверка работоспособности средств индивидуальной защиты (шахтного самоспасателя) и пожаротушения | | | | | | | | | | | |
|  | Регулирование топливной аппаратуры ПДМ | | | | | | | | | | | |
|  | Проверка исправности тормозной системы, давления в шинах ПДМ | | | | | | | | | | | |
|  | Проверка исправности гидравлической системы, звуковой и световой сигнализации, освещения, контрольно-измерительных приборов ПДМ | | | | | | | | | | | |
|  | Заправка ПДМ горюче-смазочными материалами | | | | | | | | | | | |
|  | Осмотр ПДМ с опробованием основных узлов в работе | | | | | | | | | | | |
|  | Проверка работоспособности всех систем ПДМ на холостом ходу поочередным их включением | | | | | | | | | | | |
|  | Устранение неисправностей, выявленных при проверке, собственными силами (в пределах имеющихся квалификаций и зоны ответственности) или с привлечением ремонтных подразделений | | | | | | | | | | | |
|  | Техническое обслуживание, смазка механизмов и узлов ПДМ | | | | | | | | | | | |
|  | Выполнение перечня (регламента) работ по ежесменному обслуживанию ПДМ | | | | | | | | | | | |
|  | Подготовка рабочего места, инструментов, оснастки | | | | | | | | | | | |
|  | Проверка наличия и комплектности аварийного инструмента, средств индивидуальной защиты, пожаротушения | | | | | | | | | | | |
|  | Ведение бортового журнала и учетной документации рабочего места машиниста ПДМ | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | Производить комплексную проверку всех систем, обеспечивающих работоспособность и безопасную эксплуатацию ПДМ | | | | | | | | | | | |
|  | Управлять подземными самоходными ПДМ различных типов | | | | | | | | | | | |
|  | Выявлять и устранять неисправности в работе ПДМ, всех ее систем и узлов | | | | | | | | | | | |
|  | Производить регулировку гидравлики, топливной арматуры и тормозной системы ПДМ | | | | | | | | | | | |
|  | Осуществлять ежесменное техническое обслуживание ПДМ | | | | | | | | | | | |
|  | Составлять дефектные ведомости на ремонт | | | | | | | | | | | |
|  | Выполнять вспомогательные операции при проведении планово-профилактического ремонта | | | | | | | | | | | |
|  | Осуществлять транспортировку неисправных ПДМ к месту отстоя или на ремонтную базу | | | | | | | | | | | |
|  | Применять средства индивидуальной защиты, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях | | | | | | | | | | | |
|  | Вести бортовой журнал обслуживаемых ПДМ | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | Устройство, технические характеристики, принципы работы, правила технической эксплуатации ПДМ | | | | | | | | | | | |
|  | Принципы работы узлов ПДМ, порядок их разборки и сборки, способы устранения неисправностей | | | | | | | | | | | |
|  | Технологические инструкции и карты на виды работ | | | | | | | | | | | |
|  | Основы электротехники, гидравлики, механики и металловедения в объеме, необходимом для эксплуатации и обслуживания ПДМ | | | | | | | | | | | |
|  | Системы управления ПДМ | | | | | | | | | | | |
|  | Способы обнаружения, предупреждения и устранения неисправностей в работе ПДМ, их узлов и агрегатов, периодичность технического обслуживания | | | | | | | | | | | |
|  | Карты смазки ПДМ, виды (сорта) применяемых масел для двигателей, шасси и гидроприводов | | | | | | | | | | | |
|  | Схемы гидравлических, пневматических и электрических сетей | | | | | | | | | | | |
|  | Правила безопасного хранения, доставки и заправки обслуживаемых машин ГСМ | | | | | | | | | | | |
|  | Правила регулирования давления в гидросистеме и маслосистеме | | | | | | | | | | | |
|  | Схемы снабжения рабочего места сжатым воздухом, водой | | | | | | | | | | | |
|  | Порядок и правила ликвидации утечек в электрических сетях ПДМ | | | | | | | | | | | |
|  | Схемы вентиляции и пожаротушения, допустимые нормы концентрации пыли и газов | | | | | | | | | | | |
|  | Сроки поверки применяемых средств измерений | | | | | | | | | | | |
|  | Свойства горных пород, рудных тел и характер их залегания | | | | | | | | | | | |
|  | Внешние признаки, отличающие руду от породы | | | | | | | | | | | |
|  | Применяемые в организации системы разработки месторождения | | | | | | | | | | | |
|  | Назначение и расположение горных выработок | | | | | | | | | | | |
|  | Правила и способы крепления и перекрепления горных выработок, установки временной крепи | | | | | | | | | | | |
|  | Меры борьбы с пылеобразованием при ведении погрузочно-разгрузочных, очистных и планировочных работ, отгрузке горной массы | | | | | | | | | | | |
|  | Общие правила дорожного движения | | | | | | | | | | | |
|  | Схемы (маршруты) движения самоходного дизельного оборудования (машин) | | | | | | | | | | | |
|  | Схемы расположения взрывных постов | | | | | | | | | | | |
|  | Правила транспортировки неисправных буровых установок по горным выработкам | | | | | | | | | | | |
|  | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, признаки угрозы их возникновения, сигналы оповещения, правила поведения при возникновении аварий под землей | | | | | | | | | | | |
|  | Требования контроля спуска - выезда или бирочной системы и нарядов-допусков при погрузочно-доставочных работах | | | | | | | | | | | |
|  | Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при погрузочно-доставочных работах | | | | | | | | | | | |
|  | Порядок и правила ведения бортового журнала и учетной документации | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | | | | | | | |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |
| Наименование | Управление подземными самоходными погрузочно-доставочными машинами | | | | | | Код | | А/02.3 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 3 | |
|  |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |
| Трудовые действия | Ознакомление со схемой (маршрутом) движения самоходного оборудования | | | | | | | | | | | | | |
|  | Проверка состояния трассы движения ПДМ, ее пригодность для перегона машины на место работы | | | | | | | | | | | | | |
|  | Перегон ПДМ от пункта отстоя до забоя, места погрузки, или места дробления негабаритов | | | | | | | | | | | | | |
|  | Осмотр рабочего места бурения на наличие отказавших зарядов ("отказ"), ВМ, остатков ВВ и СВ | | | | | | | | | | | | | |
|  | Осмотр состояния горных выработок, бортов, кровли в рабочей зоне ПДМ | | | | | | | | | | | | | |
|  | Определение нарушенности (устойчивости) осматриваемого участка массива в рабочей зоне ПДМ | | | | | | | | | | | | | |
|  | Определение размеров возможной опасной зоны обрушения, нависающих, отслаивающихся глыб и кусков горной массы в рабочей зоне ПДМ | | | | | | | | | | | | | |
|  | Проверка наличия устойчивого проветривания в выработке за счет обще шахтной депрессии или от вентилятора местного проветривания в рабочей зоне ПДМ | | | | | | | | | | | | | |
|  | Проведение погрузки, транспортировки и разгрузки горной массы из очистных, проходческих и вспомогательных выработок в различные виды транспорта | | | | | | | | | | | | | |
|  | Доставка и перемещение материалов, технических грузов | | | | | | | | | | | | | |
|  | Проведение зачистки, планировки поверхности выработок и трасс движения | | | | | | | | | | | | | |
|  | Проведение в режиме дистанционного управления отгрузки горной массы из очистного пространства (камеры, слои, почво- и кровле уступы) | | | | | | | | | | | | | |
|  | Проведение зачистки рудоспусков от крупногабаритных кусков горной массы, дробление и вывоз в горные выработки для разбуривания | | | | | | | | | | | | | |
|  | Проведение приема грузов, и доставка к месту назначения | | | | | | | | | | | | | |
|  | Подготовка к производству закладочных работ (зачистка) почвы горных выработок | | | | | | | | | | | | | |
|  | Производство отсыпки предохранительных валов (берм) | | | | | | | | | | | | | |
|  | Приведение в конце смены рабочей зоны (места) в порядок, включая планировку дорожного полотна, досыпку предохранительных берм на рудоспусках, навешивание тросовых ограждений | | | | | | | | | | | | | |
|  | Ведение бортового журнала, учетной документации рабочего места машиниста ПДМ | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | Выявлять неисправности ПДМ, ее систем и узлов, организовывать их оперативное устранение | | | | | | | | | | | | | |
|  | Управлять всеми типами обслуживаемых ПДМ на всех видах работ | | | | | | | | | | | | | |
|  | Определять оптимальные последовательность и режимы работы ПДМ | | | | | | | | | | | | | |
|  | Выявлять опасные с точки зрения обрушения зоны выработок | | | | | | | | | | | | | |
|  | Выявлять наличие отказавших зарядов и остатков ВМ, ВВ и СВ в зоне работ ПДМ | | | | | | | | | | | | | |
|  | Безопасно производить погрузочно-доставочные, зачистные, очистные, планировочные работы | | | | | | | | | | | | | |
|  | Дистанционно управлять ПДМ при отгрузке горной массы из очистного пространства, подготовительных забоев | | | | | | | | | | | | | |
|  | Осуществлять транспортировку неисправной горной техники к месту отстоя или на ремонтную базу | | | | | | | | | | | | | |
|  | Выбирать безопасные приемы управления при загрузке ковша, определять допустимый размер куска горной массы, сопоставлять объем и массу загружаемых грузов с объемом ковша ПДМ | | | | | | | | | | | | | |
|  | Определять порядок действий, обеспечивающих безопасную разгрузку ковша с горной массой в кузов подземного автосамосвала, рудоспуск или в навал горной массы в местах перегрузки | | | | | | | | | | | | | |
|  | Выбирать оптимальное положение стрелы и загруженного ковша для безопасного передвижения машины | | | | | | | | | | | | | |
|  | Составлять дефектные ведомости на ремонт и техническое обслуживание ПДМ | | | | | | | | | | | | | |
|  | Определять уровень концентрации вредных и ядовитых газов в рудничном воздухе при помощи газоанализатора | | | | | | | | | | | | | |
|  | Оказывать первую помощь пострадавшим от электрического тока и при травмах | | | | | | | | | | | | | |
|  | Применять средства индивидуальной защиты, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях | | | | | | | | | | | | | |
|  | Вести бортовой журнал и учетную документацию | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | Устройство, технические характеристики, принципы работы, правила технической эксплуатации ПДМ | | | | | | | | | | | | | |
|  | Принципы работы узлов ПДМ, порядок их разборки и сборки, способы устранения неисправностей | | | | | | | | | | | | | |
|  | Технологические инструкции и карты по видам работ | | | | | | | | | | | | | |
|  | Основы электротехники, гидродинамики, механики и металловедения в объеме, необходимом для эксплуатации и обслуживания ПДМ | | | | | | | | | | | | | |
|  | Способы обнаружения, предупреждения и устранения неисправностей в работе машин, их узлов и агрегатов, периодичность технического обслуживания | | | | | | | | | | | | | |
|  | Карты смазки, виды (сорта) применяемых масел для двигателей, шасси и гидроприводов | | | | | | | | | | | | | |
|  | Схемы электроснабжения ПДМ | | | | | | | | | | | | | |
|  | Схемы снабжения рабочего места сжатым воздухом, водой | | | | | | | | | | | | | |
|  | Схемы для ликвидации утечек в электрических сетях ПДМ | | | | | | | | | | | | | |
|  | Схемы вентиляции и пожаротушения, допустимые нормы концентрации пыли и газов в зонах работы ПДМ, правила использования газоанализатора | | | | | | | | | | | | | |
|  | Сроки поверки применяемых средств измерений | | | | | | | | | | | | | |
|  | Свойства горных пород, рудных тел и характер их залегания | | | | | | | | | | | | | |
|  | Внешние признаки, отличающие руду от породы | | | | | | | | | | | | | |
|  | Применяемые в организации системы разработки месторождения | | | | | | | | | | | | | |
|  | Назначение и расположение горных выработок | | | | | | | | | | | | | |
|  | Правила и способы крепления и перекрепления горных выработок, установки временной крепи | | | | | | | | | | | | | |
|  | Меры борьбы с пылеобразованием при ведении погрузочно-разгрузочных, очистных и планировочных работ | | | | | | | | | | | | | |
|  | Общие правила дорожного движения | | | | | | | | | | | | | |
|  | Схемы (маршруты) и правила движения ПДМ | | | | | | | | | | | | | |
|  | Порядок и правила подачи сигналов, назначение специальных опознавательных знаков | | | | | | | | | | | | | |
|  | Проект организации работ при перевозке в ковше ПДМ конкретных грузов (трубы, пиломатериалы, элементы крепи, горная масса, руда) и допустимые объемы перевозок | | | | | | | | | | | | | |
|  | Схемы расположения взрывных постов | | | | | | | | | | | | | |
|  | Правила транспортировки неисправного горного оборудования по горным выработкам | | | | | | | | | | | | | |
|  | Предельно допустимые концентрации вредных и ядовитых газов в рудничном воздухе | | | | | | | | | | | | | |
|  | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, признаки угрозы их возникновения, сигналы оповещения, правила поведения при возникновении аварий под землей | | | | | | | | | | | | | |
|  | Требования спуска - выезда или бирочной системы и нарядов-допусков при погрузочно-доставочных работах | | | | | | | | | | | | | |
|  | Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при ведении погрузочно-доставочных работах | | | | | | | | | | | | | |
|  | Порядок и правила ведения бортового журнала и учетной документации машиниста ПДМ | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | Рудник «Каульды» 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 Каулды Эрманов И.