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

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

ФЛОТАТОР

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

(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**

Обогащения полезных ископаемых

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

(наименование вида профессиональной деятельности)

|  |
| --- |
| В03.002 |

Код по дескриптору

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Ведение процесса флотации, извлечения, реагентного режима и качество концентрата, на флотационном оборудовании |

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8112 | Операторы горнодобывающих и горно-обогатительных фабрик |  |  |

(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 | Уровень квалификации по НРК и/или ОРК | Наименование | Уровень квалификации по НРК и/или ОРК | Код по Реестру | Уровень квалификации по НРК и/или ОРК |
| А | Выполнение подготовительных и вспомогательных операций на моносекциях по обогащению пульпы | 3 | Подготовка и обслуживание рабочего места по обогащению руды | А/01.3 | 3 |
| Проверка состояния и работоспособности оборудования по обогащению руды | А/02.3 | 3 |
| В | Реализация технологического процесса по флотации | 4 | Проверка соблюдения реагентного режима, плотность пульпы, состояния уровни камер, качество концентрата, потеря полезного компонента, содержания вредных примесей.  Доизмельчение концентрата, в МШЦ.  Плотность концентрата | В/01.4 | 4 |

**Раздел III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных и вспомогательных операций на моносекциях по обогащению пульпы | Код | А | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Флотатор 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 одного года на подземных горных работах |
| 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 |
| 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 | Подготовка и обслуживание рабочего места по обогащению руды | Код | А/01.3 | Уровень  (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании, состоянии рабочего места, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Получение информации о состоянии работающего и резервного оборудования по обогащению, для оценки возможности его безаварийной и устойчивой работы |
| Проверка состояние соблюдения реагентного режима |
| Проверка плотности и плюсового класса |
| Контроль качества концентрата |
| Уборка рабочего места по обогащению сырья |
| Устранение замечаний в работе инструментов и оборудования по обогащению сырья, предъявленных принимающим смену |
| Проверка исправности средств индивидуальной защиты, светильника и комплектности аварийного инструмента, средств пожаротушения |
| Оценивать визуально безопасность, чистоту, освещенность, пожарную безопасность рабочих мест на соответствие установленным требованиям |
| Заполнение оперативной документации |
| Перекачка и распределение поступающих растворов реагентов по расходным точкам питания |
| Проведение контрольных замеров концентрации растворов реагентов |
| Контроль и регулирования технологического процесса |
| Необходимые умения | Применять средства индивидуальной защиты для предотвращения или уменьшения воздействия вредных и опасных производственных факторов при обогащении сырья. |
| Оказывать первую помощь при воздействии вредных и опасных производственных факторов |
| Выявлять неисправности оборудования, инструментов и приборов |
| Пользоваться средствами измеряющими плотности и ситовок пульпы. |
| Приготовлять смесь для забойки шпуров |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Указания по безопасному содержанию рабочего места по обогащению сырья |
| Правила оказания первой помощи при воздействии вредных и опасных производственных факторов при обогащению сырья |
| Требования к применению средств защиты при обогащению сырья |
| Правила применения спецодежды, средств дозиметрического и индивидуального контроля на участке по обогащению сырья |
| Порядок действий по предотвращению и при возникновении аварийных ситуаций на участках по обогащению сырья |
| Локальные нормативные акты по соблюдению трудовой и производственной дисциплины в организациях переработки полезного ископаемого. |
| Назначение, устройство и принципы работы оборудования и приспособлений, используемых при обогащению руды. |
| Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования и приспособлений, используемых при обогащению сырья, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной и взрывобезопасности |
| Другие характеристики |  |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка состояния и работоспособности оборудования по обогащению руды | Код | A/02.3 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ведение процесса флотации по заданной схеме. |
| Обеспечение установленного режима флотации и поддержание плотности пульпы |
| Наблюдение за непрерывным и равномерным поступлением пульпы во флотационные машины различных типов, выходом и качеством продуктов обогащения, нагрузкой на флотационные машины, количеством снимаемого пенного продукта и количеством расходуемых реагентов |
| Регулирование давления сжатого воздуха в пневматических флотационных машинах |
| Наблюдение за работой автоматических приборов |
| Выпуск хвостов флотации |
| Управление и обслуживание флотационного и вспомогательного оборудования, выявление и устранение неисправностей в его работе, чистка и смазка. |
| Учет расхода реагентов. Ведение производственного журнала. |
| Ведения процесса флотации по заданной схеме и режиму |
| Необходимые умения | правила обращения реагентами и их хранения |
| правила опробования продуктов флотации; слесарное дело |
| Необходимые знания | технологию и схему флотации; устройство |
| принцип работы флотационного оборудования |
| назначение, номенклатуру реагентов |
| свойства реагентов и их влияние на процесс флотации |
| действующие технические условия на концентрат и хвосты |
| Другие характеристики | - |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Реализация технологического процесса по флотации | Код | B | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Проходчик 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 шести месяцев работы флотатором с более низким (предшествующим) разрядом |
| 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  Прохождение стажировки, обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка соблюдения реагентного режима, плотность пульпы, состояния уровни камер, качество концентрата, потеря полезного компонента, содержания вредных примесей.  Доизмельчение концентрата, в МШЦ.  Плотность концентрата | Код | B/01.4 | Уровень  (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по работе процесса флотации, оповещения непосредственного руководителя о приеме смены |
| Проверка исправности средств индивидуальной защиты, комплектности аварийного инструмента, средств пожаротушения |
| Подготовка рабочего места (рабочей зоны) и зоны подхода в соответствии с требованиями безопасности |
| Регулирование расхода пульпы |
| Регулирование плотности пульпы |
| Измерения количество воздуха, поступающего во флотационную машину |
| Регулирование выходов продуктов обогащения |
| Регулирование возврата дренажных вод в технологический процесс |
| Необходимые умения | Оценивать визуально чистоту, освещенность, пожарную безопасность рабочих мест на соответствие установленным требованиям |
| Регулировка подачи пульпы насосами |
| Переключение нагрузки с одного насоса на другой, отключение насоса на ремонт |
| Контроль технологического процесса а работы оборудования |
| Контроль за регулярным поступлением пульпы в насосы, уровнем пульпы в зумпфах |
| Контроль за состоянием дренажных систем и своевременная их промывка |
| Контроль температуры подшипников электродвигателя насоса |
| Контроль за состоянием пульпопроводов, задвижек, зумпфов |
| Оказывать первую помощь пострадавшему |
| Применять средства индивидуальной защиты, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Необходимые знания | Технологическая схема цепи обслуживаемых аппаратов на участках по переработке сырья, их месторасположение |
| Принцип действия блокировочных и пусковых устройств оборудования по обогащению пульпы |
| Технология процессов по обогащению пульпы |
| Технологический режим обогащения полезных ископаемых |
| Назначение, устройство и принципы работы оборудования и приспособлений, используемых в работе производственных участков по обогащению руды |
| Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования и приспособлений, используемых в работе производственных участков по обогащению пульпы, правила приемки, испытания и ухода за ними |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности |
| 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 | Медная обогатительная фабрика 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.Начальник 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 МОФ Артыкбаев Э.Э.