**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**МАШИНИСТА ДРОБИЛЬНО-ПОМОЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫХ МЕХАНИЗМОВ**

**(наименование профессионального стандарта)**

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

Реквизиты утверждающей организации

**Раздел I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ведение технологических процессов дробления и измельчения материалов |  | В03.002 |
| (наименование вида профессиональной деятельности |  | Код по  дескриптору |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Получение продуктов дробления материалов с заданными характеристиками крупности |

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8112 | Операторы установок по обработке руды и горных пород |  |  |
| (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 | Техническое обслуживание оборудования для дробления и измельчения материалов | 3 | Проведение технических осмотров дробильного и измельчительного оборудования | А/01.3 | 3 |
| Выполнение вспомогательных операций по техническому обслуживанию и ремонту дробильного и измельчительного оборудования | А/02.3 | 3 |
| В | Ведение технологических процессов дробления материалов | 3 | Управление процессами крупного дробления материалов | В/01.3 | 3 |
| Управление процессами среднего и мелкого дробления материалов | В/02.3 | 3 |
| С | Техническое обслуживание оборудования для дробления и измельчения материалов | 3 | Управление процессами крупного измельчения материалов | С/01.3 | 3 |
| Управление процессами тонкого измельчения материалов | С/02.3 | 3 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Техническое обслуживание оборудования для дробления и измельчения материалов | **Код** | А | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Машинист дробильно-помольно-сортировочных механизмов 2-го разряда  Машинист дробильно-помольно-сортировочных механизмов 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** | К работе допускаются 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 Республики Узбекистан.  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной и пожарной безопасности в установленном порядке, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе |
| **Другие характеристики** | Требованием для получения более высокого разряда является наличие опыта работы по более низкому предшествующему разряду |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование документа** | **Код** | **Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности** |
| КОДП-2017 | 8112 | Операторы установок по обработке руды и горных пород |

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** | Проведение технических осмотров дробильного и измельчительного оборудования | **Код** | А/01.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о состоянии, неполадках в работе оборудования для дробления материалов и принятых мерах по их устранению |
| Проверка состояния ограждений и исправности производственной связи, сигнализации, видеонаблюдения, блокировок, аварийного инструмента, противопожарного оборудования и средств индивидуальной защиты в подразделениях дробления материалов |
| Проверка технического состояния механизмов и узлов щековых, конусных, молотковых, роторных, валковых и зубчатых дробилок |
| Проверка технического состояния конструкций загрузочных бункеров, воронок, сборных коллекторов, механизмов и узлов пластинчатых и ленточных питателей, конвейеров, стационарных и инерционных грохотов. |
| Проверка исправности систем жидкой и густой смазки механизмов и узлов дробильного оборудования |
| Контроль состояния систем аспирации, кондиционирования и вентиляции рабочих мест в отделениях дробления материалов |
| Очистка оборудования, уборка пыли и просыпи на рабочих местах отделений дробления материалов |
| Ведение агрегатных журналов и учетной документации на рабочих местах машинистов дробильных установок |
| Необходимые умения | Определять визуально и контрольными методами состояние ограждений, исправность средств связи, производственной сигнализации, блокировок, уровень освещенности, пожарной и электрической безопасности рабочих мест в соответствии с установленными нормами и правилами |
| Применять органолептический контроль при оценке исправности дробильного оборудования |
| Выявлять путем визуального осмотра нарушения в работе систем смазки, гидравлических и пневматических систем дробильного оборудования |
| Оценивать визуально и с помощью инструмента надежность крепления к фундаментам и опорным конструкциям корпусов машин, полноту затяжки ответственных болтовых соединений оборудования дробильных комплексов |
| Выявлять нарушения герметичности газоочистных установок, аспирационных систем, кожухов, укрытий дробильного оборудования |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться специальным рабочим инструментом в аварийных условиях |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять специализированное программное обеспечение рабочих мест дробильных установок |
| Необходимые знания | Устройство, конструктивные особенности, схема расположения, принципы действия, правила эксплуатации, технического обслуживания и ремонта дробилок, мельниц и вспомогательного оборудования крупного, среднего и мелкого дробления материалов |
| Требования инструкции, порядок и правила технического обслуживания дробильного оборудования |
| Назначение и правила проведения технического диагностирования при оценке технического состояния оборудования |
| Способы выявления и устранения неисправностей дробильного оборудования |
| Интенсивно изнашивающиеся и требующие проведения оперативных работ по их восстановлению или замене детали и узлы дробильного оборудования |
| Устройство, правила эксплуатации систем жидкой и консистентной смазки узлов и деталей дробильного оборудования |
| Требования к герметичности газоочистных установок, аспирационных систем, кожухов и укрытий дробильного оборудования |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в отделениях дробления материалов |
| Правила проверки исправности и применения средств индивидуальной защиты |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков при работе в отделениях дробления материалов |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в отделениях дробления материалов |
| Специализированное программное обеспечение рабочих мест машинистов дробильных установок |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение вспомогательных операций по техническому обслуживанию и ремонту дробильного и измельчительного оборудования | **Код** | А/02.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о состоянии и неполадках в работе оборудования подразделений дробления материалов и принятых мерах по их устранению |
| Подготовка инструментов и приспособлений для выполнения производственных функций в подразделениях материалов |
| Подготовка к ремонту технологического оборудования и систем регулирования процессов дробления материалов |
| Проведение вспомогательных операций по техническому обслуживанию и ремонту дробильного оборудования |
| Приемка после ремонта технологического оборудования и систем регулирования технологических процессов в подразделениях дробления материалов |
| Определение степени износа, деформации узлов и деталей дробильных и измельчительных машин, вспомогательного оборудования дробильных комплексов |
| Вызов дежурного и ремонтного персонала для устранения выявленных неисправностей в работе дробильного оборудования |
| Очистка оборудования, уборка пыли и просыпи на рабочих местах контроля и управления процессами дробления материалов |
| Ведение агрегатных журналов и учетной документации на рабочих местах машинистов дробильных машин |
| Необходимые умения | Применять средства и методы инструментально-приборной диагностики (щупы, штангенциркули, лупы, технические стетоскопы, эндоскопы, инфракрасные пирометры) для технического диагностирования дробильного оборудования |
| Оценивать методами технической диагностики наличие трещин, сколов, вмятин, следов коррозионного, абразивного, эрозийного и кавитационного износа на корпусах, узлах и деталях дробильных оборудований |
| Выполнять несложные работы по замене изношенных футеровочных плит, дробящих молотков, роторных плит, бил, шаров, стержней, рудно-галечных материалов дробильных машин |
| Применять слесарный инструмент и специальные устройства для затяжки основных и вспомогательных резьбовых соединений дробильных машин |
| Применять инструменты и устройства механической, пневматической и гидравлической очистки оборудования дробильных комплексов |
| Пользоваться специальным инструментом и приспособлениями для замены деталей и узлов дробильных машин и вспомогательного оборудования подразделений дробления материалов |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться специальным рабочим инструментом в аварийных условиях |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять специализированное программное обеспечение рабочих мест машинистов дробильных установок |
| Необходимые знания | Система технического обслуживания и ремонта оборудования дробильных комплексов |
| Причины появления и способы устранения неисправностей дробильного оборудования |
| Правила проведения эксплуатационным (технологическим) персоналом технических осмотров и диагностирования дробильного оборудования |
| Назначение, устройство и правила применения инструментов и приспособлений для технического диагностирования оборудования дробильных комплексов |
| Правила пользования специальным инструментом и приспособлениями для регулирования, замены деталей, узлов и механизмов дробильных машин, инерционных грохотов, ленточных конвейеров и питателей |
| Правила пуска, остановки и эксплуатации оборудования дробильных комплексов |
| Виды смазочных материалов и способы их доставки в узлы трения |
| Правила проверки исправности и применения средств индивидуальной защиты |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в подразделениях дробления материалов |
| Требования бирочной системы при выполнении ремонтных и профилактических работ в отделениях дробления материалов |
| Требования охраны труда, промышленной и экологической безопасности в отделениях дробления материалов |
| Специализированное программное обеспечение рабочих мест машинистов дробильных установок |
| Другие характеристики | - |

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Техническое обслуживание оборудования для дробления и измельчения материалов | **Код** | В | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Машинист дробильно-помольно-сортировочных механизмов 3-го разряда  Машинист дробильно-помольно-сортировочных механизмов 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** | - |
| **Особые условия допуска к работе** | К работе допускаются 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 Республики Узбекистан.  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной и пожарной безопасности в установленном порядке, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе |
| **Другие характеристики** | Требованием для получения более высокого разряда является наличие опыта работы по более низкому предшествующему разряду |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование документа** | **Код** | **Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности** |
| КОДП-2017 | 8112 | Операторы установок по обработке руды и горных пород |

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** | Управление процессами крупного дробления материалов | **Код** | В/01.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании, режиме работы оборудования крупного дробления материалов, отклонениях от заданных технологических регламентов и принятых мерах по их устранению |
| Контроль соблюдения параметров и показателей работы оборудования крупного дробления |
| Проверка исправности и функциональной надежности систем ручного и автоматического управления оборудованием для крупного дробления материалов |
| Контроль запасов на складах и в загрузочных емкостях исходных крупногабаритных материалов для крупного дробления в щековых и конусных дробилках |
| Контроль хода процесса выделения из исходных материалов готовых классов крупности с помощью стационарных грохотов |
| Регулирование производительности подвижных и стационарных устройств равномерной подачи материалов на дробление в соответствии с производительностью дробильных машин крупного дробления |
| Устранение заторов материалов по ходу их движения путем удаления из потока материалов нетранспортабельных, посторонних и недробимых предметов |
| Регулирование хода процессов крупного дробления материалов в щековых и конусных дробилках |
| Регулирование степени дробления материалов с помощью поршневых, пружинных и гидравлических устройств, броневых сегментов и деталей регулирования ширины выпускных щелей щековых и конусных дробилок |
| Необходимые умения | Вести сменный журнал и учетную документацию на рабочих местах машинистов дробильных установок |
| Определять путем визуальных наблюдений и по показаниям контрольно-измерительных приборов отклонения от заданных технологическими регламентами параметров и показателей работы оборудования крупного дробления |
| Оценивать визуально и по данным показаний уровнемеров наличие на складах, в загрузочных бункерах и воронках запасов исходных материалов для крупного дробления |
| Применять специальные безопасные инструменты, грузоподъемные механизмы, стационарные металлоуловители для удаления из потоков исходных материалов недробимых и посторонних предметов |
| Подбирать оптимальные режимы равномерной загрузки дробильных машин исходными материалами определенной крупности в соответствии с заданной производительностью дробилок |
| Визуально контролировать крупность готовых фракций, выделяемых из исходных материалов на стационарных грохотах, и крупность готовых продуктов, выдаваемых машинами крупного дробления материалов |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться специальным рабочим инструментом в аварийных условиях |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять специализированное программное обеспечение рабочих мест машинистов дробильных установок |
| Необходимые знания | Устройство, правила эксплуатации, технические и технологические характеристики оборудования для крупного дробления материалов |
| Технологические процессы крупного дробления и предварительного грохочения материалов |
| Технологические и производственные инструкции по ведению процессов крупного дробления |
| Назначение операций дробления, степень и стадии дробления материалов |
| Факторы, определяющие степень дробления материалов и производительность дробильных машин |
| Главный технологический принцип дробления материалов |
| Схемы циклов открытого и закрытого дробления материалов |
| Способы контроля качества продуктов дробления и определения производительности дробильных машин |
| Схемы автоматического контроля и регулирования процессов крупного дробления материалов в щековых и конусных дробилках |
| Электрические, ультразвуковые, радарные и радиоизотопные измерители уровня материалов в загрузочных воронках и бункерах дробильных машин |
| Виды смазочных материалов, системы и режимы смазки обслуживаемого оборудования |
| Схемы блокировки, сигнализации, правила пользования пусковой аппаратурой и средствами автоматизации и сигнализации |
| Методы обеспыливания атмосферного воздуха при дроблении и транспортировке сырья, средства герметизации обслуживаемого оборудования |
| Требования бирочной системы при выполнении ремонтных и профилактических работ в отделениях крупного дробления материалов |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в отделениях крупного дробления материалов |
| Правила проверки исправности и применения средств индивидуальной защиты |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в отделениях крупного дробления материалов |
| Специализированное программное обеспечение рабочих мест в отделениях крупного дробления материалов |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Управление процессами среднего и мелкого дробления материалов | **Код** | В/02.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании, режиме работы дробилок среднего и мелкого дробления, общих отклонениях от заданных технологических регламентов и принятых мерах по их устранению |
| Проверка исправности и функциональной надежности систем ручного и автоматического управления оборудованием для среднего и мелкого дробления материалов |
| Проверка работоспособности аспирационных систем |
| Контроль параметров и показателей работы оборудования среднего и мелкого дробления материалов |
| Определение запасов на складах и в загрузочных емкостях исходных материалов для среднего и мелкого дробления |
| Регулирование хода процессов транспортировки, среднего и мелкого дробления, предварительного и контрольного грохочения материалов |
| Регулирование производительности устройств равномерной подачи материалов на дробление в соответствии с производительностью дробильных машин |
| Поддержание заданной степени дробления материалов путем замены изношенных колосниковых решеток, специальных деталей и сегментов, поршневых, пружинных и гидравлических устройств регулирования ширины выпускных щелей дробильных машин |
| Ведение сменного журнала и учетной документации на рабочих местах машинистов дробильных установок |
| Необходимые умения | Определять путем визуальных наблюдений и по показаниям контрольно-измерительных приборов отклонения от заданных технологическим регламентом параметров и показателей работы оборудования среднего и мелкого дробления |
| Применять специальные устройства для измерения геометрических размеров контрольных выпускных щелей и отверстий дробильных машин и сеющих поверхностей инерционных грохотов |
| Оценивать визуально и по данным показаний уровнемеров наличие в загрузочных бункерах и воронках запасов исходных материалов для среднего и мелкого дробления |
| Применять стационарные металлоуловители, специальные грузоподъемные механизмы, безопасный ручной инструмент для удаления из потоков исходных материалов негабаритных и недробимых посторонних предметов |
| Подбирать оптимальные режимы загрузки дробильных машин исходными материалами для достижения заданной производительности дробилок и получения необходимой степени дробления материалов |
| Определять визуально максимальную крупность готовых фракций среднего и мелкого дробления, поступающих в циклы крупного и тонкого измельчения |
| Пользоваться устройствами ручного или автоматического отбора проб исходного сырья и готовых продуктов дробления для определения их качества |
| Выявлять неисправности в работе систем автоматического контроля и регулирования хода процессов среднего и мелкого дробления материалов |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться специальным рабочим инструментом в аварийных условиях |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять специализированное программное обеспечение рабочих мест машинистов дробильных установок |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, конструктивные особенности, правила эксплуатации, технические и технологические характеристики дробильных машин, механизмов регулирования ширины выпускных щелей и инерционных грохотов в открытых и замкнутых циклах среднего и мелкого дробления материалов, транспортных (ленточных конвейеров) и аспирационных устройств |
| Технологические процессы крупного дробления и предварительного грохочения материалов |
| Технологические и производственные инструкции по ведению процессов крупного дробления |
| Особенности технологических процессов среднего и мелкого дробления материалов |
| Системы отбора проб материалов для определения показателей их качества |
| Факторы, влияющие на производительность и степень дробления материалов в дробилах среднего и мелкого дробления |
| Правила пуска и остановки линий среднего и мелкого дробления материалов |
| Виды смазочных материалов, системы и режимы смазки обслуживаемого оборудования |
| Схемы блокировки, сигнализации, правила пользования пусковой аппаратурой и средствами автоматизации и сигнализации |
| Методы обеспыливания при дроблении и транспортировке сырья, средства герметизации обслуживаемого оборудования |
| Требования бирочной системы при выполнении ремонтных и профилактических работ в отделениях среднего и мелкого дробления материалов |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в отделениях среднего и мелкого дробления материалов |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| Правила проверки исправности и применения средств индивидуальной защиты |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в отделениях среднего и мелкого дробления материалов |
| Специализированное программное обеспечение рабочих мест машинистов дробильных установок |
| Другие характеристики | - |

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Ведение технологических процессов измельчения материалов | **Код** | С | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Машинист дробильно-помольно-сортировочных механизмов 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** | - |
| **Особые условия допуска к работе** | К работе допускаются 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 Республики Узбекистан.  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной и пожарной безопасности в установленном порядке, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе |
| **Другие характеристики** | Требованием для получения более высокого разряда является наличие опыта работы по более низкому предшествующему разряду |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование документа** | **Код** | **Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности** |
| КОДП-2017 | 8112 | Операторы установок по обработке руды и горных пород |

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** | Управление процессами крупного измельчения материалов | **Код** | С/01.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании, режиме работы дробилок тонкого измельчения, отклонениях от заданных технологических регламентов и принятых мерах по их устранению |
| Проверка исправности и функциональной надежности систем ручного и автоматического управления оборудованием для крупного измельчения материалов |
| Контроль соблюдения параметров и показателей работы оборудования крупного измельчения в соответствии с заданными технологическими регламентами |
| Определение запасов на складах и в загрузочных емкостях исходных материалов для крупного измельчения в дробильных машинах |
| Ведение процессов транспортировки, предварительного, контрольного грохочения, крупного измельчения материалов в дробильных машинах открытых и замкнутых циклов |
| Выбор оптимальных режимов работы дробильно-измельчительных машин в соответствии с технологическими регламентами |
| Контроль показателей работы инерционных грохотов предварительного и контрольного грохочения, работающих в циклах одно- и многостадийного измельчения материалов |
| Поддержание заданной степени измельчения материалов с помощью поршневых, пружинных и гидравлических устройств, путем ремонта или замены колосниковых решеток, бандажей измельчающих валков, специальных деталей регулирования ширины выпускных щелей дробильно-измельчительных машин |
| Отбор проб измельчаемых материалов для определения показателей их качества |
| Ведение сменного журнала и учетной документации на рабочих местах машинистов дробильно-измельчительных установок |
| Необходимые умения | Определять путем визуальных наблюдений и по показаниям контрольно-измерительных приборов отклонения параметров и показателей работы оборудования крупного измельчения от заданных технологическими регламентами |
| Определять неисправности и причины сбоев в работе систем контроля и регулирования процессов измельчения путем регламентированного наблюдения за работой систем, визуальной и контрольной оценки точности показаний уровнемеров, расходомеров и анализаторов гранулометрического состава сырья |
| Оценивать визуально и по данным показаний уровнемеров наличие в загрузочных ёмкостях запасов материалов для крупного дробления |
| Применять стационарные металлоуловители, специальные грузоподъемные механизмы, безопасный ручной инструмент для удаления из потоков исходных материалов негабаритных и недробимых посторонних предметов |
| Подбирать оптимальные режимы крупного измельчения материалов для достижения заданной производительности дробильно-измельчительных машин и получения необходимой степени измельчения материалов |
| Оценивать визуально и с помощью мерительных инструментов точность регулирования ширины выпускных щелей дробильно-измельчительных машин |
| Пользоваться устройствами ручного или автоматического отбора проб исходного сырья и готовых продуктов измельчения для определения показателей их качества |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться рабочим инструментом в аварийных условиях |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять специализированное программное обеспечение рабочих мест машинистов дробильных машин |
| Необходимые знания | Устройство, правила эксплуатации, технические и технологические характеристики дробильных и измельчительных машин, инерционных грохотов для предварительного и контрольного грохочения материалов в открытых и замкнутых циклах крупного измельчения материалов |
| Особенности конструкций молотковых, роторных, четырехвалковых дробилок, дезинтеграторов и бегунов для крупного измельчения материалов |
| Конструкции гидравлических, поршневых и пружинных механизмов, специальных узлов и деталей для регулирования ширины выпускных щелей дробильно-измельчительных машин |
| Факторы, влияющие на производительность машин крупного измельчения материалов |
| Факторы, влияющие на степень измельчения материалов в дробильных и измельчительных машинах |
| Главный технологический принцип дробления и измельчения материалов |
| Правила пуска и остановки линий крупного измельчения материалов |
| Требования бирочной системы при выполнении ремонтных и профилактических работ в отделениях крупного измельчения материалов |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в отделениях крупного измельчения материалов |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| Правила проверки исправности и применения средств индивидуальной защиты |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в отделениях крупного измельчения материалов |
| Специализированное программное обеспечение рабочих мест машинистов дробильных и измельчительных установок |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Управление процессами тонкого измельчения материалов | **Код** | С/02.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании, режиме работы дробилок тонкого измельчения, отклонениях от заданных технологических регламентов и принятых мерах по их устранению |
| Проверка исправности и функциональной надежности систем ручного и автоматического управления оборудованием для тонкого измельчения материалов |
| Контроль соблюдения параметров и показателей работы оборудования тонкого измельчения в соответствии с заданными технологическими регламентами |
| Определение запасов на складах и в загрузочных емкостях исходных материалов для тонкого измельчения в дробильных машинах |
| Ведение процессов транспортировки, предварительного, контрольного грохочения, тонкого измельчения материалов в дробильных машинах открытых и замкнутых циклов |
| Выбор оптимальных режимов работы дробильно-измельчительных машин в соответствии с технологическими регламентами |
| Контроль показателей работы инерционных грохотов предварительного и контрольного грохочения, работающих в циклах одно- и многостадийного измельчения материалов |
| Поддержание заданной степени измельчения материалов с помощью поршневых, пружинных и гидравлических устройств, путем ремонта или замены колосниковых решеток, бандажей измельчающих валков, специальных деталей регулирования ширины выпускных щелей дробильно-измельчительных машин |
| Отбор проб измельчаемых материалов для определения показателей их качества |
| Ведение сменного журнала и учетной документации на рабочих местах машинистов дробильно-измельчительных установок |
| Необходимые умения | Определять путем визуальных наблюдений и по показаниям контрольно-измерительных приборов отклонения параметров и показателей работы оборудования тонкого измельчения от заданных технологическими регламентами |
| Определять неисправности и причины сбоев в работе систем контроля и регулирования процессов измельчения путем регламентированного наблюдения за работой систем, визуальной и контрольной оценки точности показаний уровнемеров, расходомеров и анализаторов гранулометрического состава сырья |
| Оценивать визуально и по данным показаний уровнемеров наличие в загрузочных ёмкостях запасов материалов для крупного дробления |
| Применять стационарные металлоуловители, специальные грузоподъемные механизмы, безопасный ручной инструмент для удаления из потоков исходных материалов негабаритных и недробимых посторонних предметов |
| Подбирать оптимальные режимы тонкого измельчения материалов для достижения заданной производительности дробильно-измельчительных машин и получения необходимой степени измельчения материалов |
| Оценивать визуально и с помощью мерительных инструментов точность регулирования ширины выпускных щелей дробильно-измельчительных машин |
| Пользоваться устройствами ручного или автоматического отбора проб исходного сырья и готовых продуктов измельчения для определения показателей их качества |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться рабочим инструментом в аварийных условиях |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять специализированное программное обеспечение рабочих мест машинистов дробильных машин |
| Необходимые знания | Устройство, правила эксплуатации, технические и технологические характеристики дробильных и измельчительных машин, инерционных грохотов для предварительного и контрольного грохочения материалов в открытых и замкнутых циклах тонкого измельчения материалов |
| Особенности конструкций молотковых, роторных, четырехвалковых дробилок, дезинтеграторов и бегунов для тонкого измельчения материалов |
| Конструкции гидравлических, поршневых и пружинных механизмов, специальных узлов и деталей для регулирования ширины выпускных щелей дробильно-измельчительных машин |
| Факторы, влияющие на производительность машин тонкого измельчения материалов |
| Факторы, влияющие на степень измельчения материалов в дробильных и измельчительных машинах |
| Главный технологический принцип дробления и измельчения материалов |
| Правила пуска и остановки линий тонкого измельчения материалов |
| Требования бирочной системы при выполнении ремонтных и профилактических работ в отделениях тонкого измельчения материалов |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в отделениях тонкого измельчения материалов |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| Правила проверки исправности и применения средств индивидуальной защиты |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в отделениях тонкого измельчения материалов |
| Специализированное программное обеспечение рабочих мест машинистов дробильных и измельчительных установок |
| 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» |
|  | Северное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Южное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Центральное 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 |
|  |  |
|  |  |