**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ДОЗИРОВЩИК РЕАГЕНТОВ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(наименование профессионального стандарта)**

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

Реквизиты утверждающей организации

**Раздел I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дозирование компонентов агломерационной шихты |  | С05.019 |
| (наименование вида профессиональной деятельности |  | Код по дескриптору |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Получение растворов и реагентов заданной концентрации |

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7112 | Взрывники и запальщики |  |  |
| (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 основного и вспомогательного оборудования реагентного отделения | 2 | Проверка состояния питателей, реагентопроводов, транспортирующих, дозирующих и других механизмов реагентного отделения | А/01.2 | 2 |
| Техническое обслуживание питателей, реагентопроводов, транспортирующих, дозирующих и других механизмов реагентного отделения | А/02.2 | 2 |
| В | Ведение процессов приготовление и дозирование многокопмонентных растворов и сильно ядовитых и взрывоопасных реагентов | 3 | Управление процессами приготовление и дозирование многокомпонентных растворов и растворов ядовитых веществ | В/013 | 3 |
| Управление процессами приготовление сильно ядовитых и взрывоопасных реагентов | В/02.3 | 3 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Техническое обслуживание основного и вспомогательного оборудования реагентного отделения | **Код** | А | **Уровень квалификации** | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Дозировщик реагентов 3-го разрядаДозировщик реагентов 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** | Не менее одного года по более низкому (предшествующему) разряду для получения более высокого разряда |
| **Особые условия допуска к работе** | Лица не моложе 18 лет – для дозировщика реагентов; Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке;Прохождение всех видов инструктажей по охране труда;Получение соответствующую квалификационную группу по электробезопасности в соответствии с ПТБ и ПТЭ |
| **Другие характеристики** | При приготовлении и дозировании многокомпонентных растворов и растворов ядовитых веществ; при заливе реагентов в автоцистерны- 3-й разряд;При приготовлении сильно ядовитых и взрывоопасных реагентов, при осуществлении расчётов поступивших и отправленных реагентов по показаниям контрольно-измерительных приборов и контрольным замерам реагентов в емкостях – 4-й разряд |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование документа** | **Код** | **Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности** |
| КОДП-2017 | 7112 | Взрывники и запальщики |

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** | Проверка состояния питателей, реагентопроводов, транспортирующих, дозирующих и других механизмов реагентного отделения | **Код** | А/01.2 | **Уровень квалификации** | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о состоянии рабочего места, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Проверка состояния ограждений и исправности производственной связи, сигнализации, блокировок, аварийного инструмента, противопожарного оборудования и средств индивидуальной защиты |
|  Проверка исправности, эксплуатационной надежности оборудования питателей, реагентопроводов, транспортирующих, дозирующих механизмов, систем автоматического дозирования реагентов |
| Контроль эффективности и надежности систем кондиционирования, вентиляции реагентного отделения |
| Проверка наличия и комплектности инструментов и приспособлений, необходимых для выполнения производственных функций |
| Уборка пыли и просыпи на основных рабочих местах реагентного отделения |
| Прием, разгрузка и складирование реагентов в различной таре и емкостях хранения |
| Ведение журнала и учетной документации рабочего места дозировщика реагентов |
| Необходимые умения | Определять визуально неисправности узлов и механизмов оборудования реагентного отделения |
| Проверять точность контрольно-измерительных приборов |
| Контролировать целостность оборудования питателей, реагентопроводов, транспортирующих, дозирующих механизмов, систем автоматического дозирования реагентов |
| Выявлять неисправности в работе отдельных узлов и механизмов обслуживаемого оборудования |
| Определять нарушения в работе систем автоматического дозирования реагентов |
| Безопасно производить зачистные и регламентные работы по обслуживанию используемого оборудования  |
| Оценивать чистоту, освещенность, пожарную безопасность, электробезопасность рабочих мест на соответствие установленным требованиям |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом при аварийных ситуациях |
| Пользоваться программным обеспечением рабочего места дозировщика реагентов |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Назначение и свойства реагентов |
| Схему реагентопроводов и точки подачи реагентов |
| Устройство, принцип действия и правила технической эксплуатации основного и вспомогательного оборудования дозировочного отделения |
| Производственно-технические инструкции по обслуживанию и эксплуатации основных агрегатов и узлов реагентного отделения |
| Учет и правила хранения реагентов |
| Методики определения концентрации реагентов |
| Условную сигнализацию, устройство обслуживаемого оборудования |
| Методы проведения расчетов и установки заданных режимов дозирования автоматическими системами |
| Назначение контрольно-измерительных и регулирующих приборов |
| Методы замера уровней реагентов в емкостях |
| Установленные требования к чистоте, освещению, пожарной безопасности, электробезопасности рабочих мест |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в реагентном отделении |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков при работе в реагентным отделении |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в реагентном отделении |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, средствами пожаротушения, аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Техническое обслуживание питателей, реагентопроводов, транспортирующих, дозирующих и других механизмов реагентного отделения | **Код** | А/02.2 | **Уровень квалификации** | **2** |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Выполнение вспомогательных операций при техническом обслуживании и ремонтах оборудования, систем автоматического регулирования дозирования реагентов |
| Подготовка к ремонтам оборудования и систем регулирования процессов дозирования реагентов |
| Ручная уборка пыли и просыпи на основных рабочих местах контроля и управления процессами |
| Периодическая очистка баков питателей и емкостей хранения реагентов от нерастворимого осадка |
| Проверка наличия и подготовка инструментов и приспособлений, необходимых для выполнения производственных функций |
| Проверка состояния средств охраны труда и пожарной безопасности, исправности освещения, производственной сигнализации, связи, систем остановки и блокирования запусков механизмов |
| Участие в ремонтных работах по устранению неисправностей в работе обслуживаемого оборудования и межремонтное техническое обслуживание |
| Смазка оборудования |
| Приемка технологического оборудования и систем регулирования процессов дозирования реагентов после выполнения ремонтов |
| Необходимые умения | Проверять состояние и работоспособность питателей, реагентопроводов, транспортирующих, дозирующих и других механизмов реагентного отделения |
| Выполнять несложные ремонтные работы агрегатов, узлов и систем, обеспечивающих дозирование реагентов |
| Устранять причины выхода из строя оборудования и устройств транспортирующих системы реагентного отделения  |
| Проверять надежность работы аппаратов и установок обеспечения производственной и экологической безопасности |
| Пользоваться программным обеспечением рабочего места дозировщика реагентов |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом при аварийных ситуациях |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Устройство, принцип действия и правила эксплуатации механизмов и оборудования реагентного отделения  |
| Причины и способы устранения неисправностей оборудования |
| Системы смазки механизмов, виды смазочных материалов и правила их применения |
| Производственно-технические инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования реагентного отделения |
| Условную сигнализацию, устройство обслуживаемого оборудования |
| Назначение контрольно-измерительных и регулирующих приборов |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в реагентном отделении |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков при работе в реагентном отделении |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в реагентном отделении |
| Программное обеспечение рабочего места дозировщика реагента |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, средствами пожаротушения, аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| Другие характеристики | - |

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Ведение процессов приготовление и дозирование многокопмонентных растворов и сильно ядовитых и взрывоопасных реагентов | **Код** | В | **Уровень квалификации** | **3** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Дозировщик реагентов 3-го разрядаДозировщик реагентов 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** | Не менее одного года по более низкому (предшествующему) разряду для получения более высокого разряда |
| **Особые условия допуска к работе** | Лица не моложе 18 лет – для дозировщика реагентов; Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке;Прохождение всех видов инструктажей по охране труда;Получение соответствующую квалификационную группу по электробезопасности в соответствии с ПТБ и ПТЭ |
| **Другие характеристики** | При приготовлении и дозировании многокомпонентных растворов и растворов ядовитых веществ; при заливе реагентов в автоцистерны- 3-й разряд;При приготовлении сильно ядовитых и взрывоопасных реагентов, при осуществлении расчётов поступивших и отправленных реагентов по показаниям контрольно-измерительных приборов и контрольным замерам реагентов в емкостях – 4-й разряд |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование документа** | **Код** | **Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности** |
| КОДП-2017 | 7112 | Взрывники и запальщики |

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 приготовление и дозирование многокомпонентных растворов и растворов ядовитых веществ | **Код** | В/01.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о сменном производственном задании, об имевших место в течение смены отклонениях основного технологического процесса от установленных режимов и принятых компенсационных мерах |
| Проверка готовности к работе агрегатов обслуживаемого оборудования |
| Обслуживание питателей, реагентопроводов, транспортирующих, дозирующих и других механизмов |
| Переноска и распределение поступающих растворов и реагентов по расходным бочкам и точкам питания |
| Приготовление и дозирование многокомпонентных растворов и растворов ядовитых веществ |
| Проведение контрольных замеров концентрации растворов и количества реагентов по емкостям |
| Учет расхода реагентов |
| Приготовление растворов и реагентов заданной концентрации |
| Разливание реагентов в автоцистерны |
| Слив сильнодействующих ядовитых веществ из цистерн  |
| Осуществление выгрузка тарно-штучных грузов с помощью грузоподъемных машин |
| Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования |
| Прием, разгрузка и складирование реагентов в различной таре и емкостях хранения |
| Периодическая очистка баков питателей и емкостей хранения реагентов от нерастворимого осадка |
| Ведение журнала и учетной документации рабочего места дозировщика реагентов |
| Необходимые умения | Контролировать плотности реагентов |
| Контролировать дозирования реагентов |
| Осуществлять отбор порций материалов с работающих конвейеров |
| Определять качества известковой пульпы |
| Оценивать точность дозирования реагентов |
| Регулировать параметров обслуживаемого оборудования |
| Следить за показаниями приборов |
| Оформлять документов по учету реагентов |
| Оценивать исправность ограждений и защитных кожухов, работоспособность средства связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения на рабочем месте |
| Оценивать чистоту, освещенность, пожарную безопасность, электробезопасность рабочих мест на соответствие установленным требованиям |
| Применять средства индивидуальные защиты, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом |
| Пользоваться программным обеспечением рабочего места дозировщика реагентов |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Назначение и свойства реагентов |
| Схему реагентопроводов и точки подачи реагентов |
| Учет и правила хранения реагентов |
| Устройство, принцип действия и правила эксплуатации машин и аппаратов реагентного отделения |
| Схемы блокировки пусковых устройств и аварийных выключателей оборудования реагентного отделения |
| Методики определения концентрации реагентов |
| Условную сигнализацию, устройство обслуживаемого оборудования |
| Методы проведения расчетов и установки заданных режимов дозирования автоматическими системами |
| Назначение контрольно-измерительных и регулирующих приборов |
| Методы замера уровней реагентов в емкостях |
| Режим экономии и рационального использования материальных ресурсов |
| Нормы расхода энергии, сырья и материалов при выполнении работ |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в реагентном отделении |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков при работе в реагентном отделении |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в реагентном отделении |
| Программное обеспечение рабочего места дозировщика реагентов |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, средствами пожаротушения, аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Управление процессами приготовление сильно ядовитых и взрывоопасных реагентов | **Код** | В/02.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о сменном производственном задании, об имевших место в течение смены отклонениях основного технологического процесса от установленных режимов и принятых компенсационных мерах |
| Проверка готовности к работе агрегатов обслуживаемого оборудования |
| Обслуживание питателей, реагентопроводов, транспортирующих, дозирующих и других механизмов |
| Переноска и распределение поступающих растворов и реагентов по расходным бочкам и точкам питания |
| Приготовление сильно ядовитых и взрывоопасных реагентов  |
| Осуществление расчётов поступивших и отправленных реагентов по показаниям контрольно-измерительных приборов и контрольным замерам реагентов в емкостях |
| Проведение контрольных замеров концентрации растворов и количества реагентов по емкостям |
| Учет расхода реагентов |
| Приготовление растворов и реагентов заданной концентрации |
| Разливание реагентов в автоцистерны |
| Слив сильнодействующих ядовитых веществ из цистерн  |
| Осуществление выгрузка тарно-штучных грузов с помощью грузоподъемных машин |
| Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования |
| Прием, разгрузка и складирование реагентов в различной таре и емкостях хранения |
| Периодическая очистка баков питателей и емкостей хранения реагентов от нерастворимого осадка |
| Ведение журнала и учетной документации рабочего места дозировщика реагентов |
| Необходимые умения | Контролировать плотности реагентов |
| Контролировать дозирования реагентов |
| Осуществлять отбор порций материалов с работающих конвейеров |
| Определять качества известковой пульпы |
| Оценивать точность дозирования реагентов |
| Регулировать параметров обслуживаемого оборудования |
| Следить за показаниями приборов |
| Оформлять документов по учету реагентов |
| Оценивать исправность ограждений и защитных кожухов, работоспособность средства связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения на рабочем месте |
| Оценивать чистоту, освещенность, пожарную безопасность, электробезопасность рабочих мест на соответствие установленным требованиям |
| Применять средства индивидуальные защиты, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом |
| Пользоваться программным обеспечением рабочего места дозировщика реагентов |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Назначение и свойства реагентов |
| Схему реагентопроводов и точки подачи реагентов |
| Учет и правила хранения реагентов |
| Устройство, принцип действия и правила эксплуатации машин и аппаратов реагентного отделения |
| Схемы блокировки пусковых устройств и аварийных выключателей оборудования реагентного отделения |
| Методики определения концентрации реагентов |
| Условную сигнализацию, устройство обслуживаемого оборудования |
| Методы проведения расчетов и установки заданных режимов дозирования автоматическими системами |
| Назначение контрольно-измерительных и регулирующих приборов |
| Методы замера уровней реагентов в емкостях |
| Режим экономии и рационального использования материальных ресурсов |
| Нормы расхода энергии, сырья и материалов при выполнении работ |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в реагентном отделении |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков при работе в реагентном отделении |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в реагентном отделении |
| Программное обеспечение рабочего места дозировщика реагентов |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, средствами пожаротушения, аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| 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 |
|  |  |
|  |  |