**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**ЛАБОРАНТ РАДИОАКТИВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ**

**(наименование профессионального стандарта)**

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

Реквизиты утверждающей организации

**Раздел I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ведение гидрометаллургических процессов в производстве тяжелых цветных металлов |  | В02.052 |
| (наименование вида профессиональной деятельности |  | Код по дескриптору |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Выполнения комплекса подготовительных и аналитических работ для проведения спектрального анализа  |

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3111 | Младшие специалисты и вспомогательный персонал в физических и химических науках |  |  |
| (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 | Выполнение комплекса работ для проведения контрольных анализов по принятым методикам  | 3 | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ для проведения контрольных анализов | А/01.3 | 3 |
| Выполнение контрольных анализов различными методами  | А/02.3 | 3 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение комплекса работ для проведения контрольных анализов по принятым методикам | **Код** | А | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Лаборант радиоактивационных методов 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 по более низкому (предшествующему) разряду для получения более высокого разряда |
| **Особые условия допуска к работе** | Лица не моложе 18 лет – для лаборанта спектрального анализа; 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** | -  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование документа** | **Код** | **Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности** |
| КОДП-2017 | 3111 | Младшие специалисты и вспомогательный персонал в физических и химических науках |

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** | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ для проведения контрольных анализов | **Код** | А/01.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определяет, применяет и хранит рабочую одежду и средства индивидуальной защиты в соответствие с действующими требованиями и спецификой выполняемых работ |
| Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по подготовительным и вспомогательным работам для проведения контрольных анализов |
| Прием проб и подготовка их к проведению анализа |
| Работы, связанные с своевременной подготовкой к работе своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержанием их в надлежащем порядке |
| Взвешивание на аналитических и технических весах |
| Подготовка установок к измерениям и проведение простых измерений на установках активационного анализа под руководством лаборанта более высокой квалификации |
| Запись измерений |
| Обслуживание закрепленной аппаратуры, приборов |
| Подготовка аппаратуры для анализов и исследований по заданной схеме и программе |
| Замена источников ионизирующих излучений в установках |
| Сборка, наладка установок, поиск и устранение неполадок в их работе |
| Расчет результатов анализа |
| Необходимые умения | Выполнять работы по взвешиванию на технических и аналитических весах |
| Визуально оценивать готовность к работе спектрометрах и различных установках активационного анализа |
| Визуально определять качеству проб для проведения анализа |
| Выполнять работы по сборку, наладку установок, поиску и устранению неполадок в их работе |
| Безопасно производить зачистные и регламентные работы по выполнению подготовительных операций для проведения анализа |
| Оценивать чистоту, освещенность, пожарную безопасность, электробезопасность рабочих мест на соответствие установленным требованиям |
| Применять средства индивидуальной защиты, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Элементарные основы химии и физики ионизирующих излучений |
| Правила обслуживания приборов и установок |
| Правила обращения с химическими реактивами |
| Правила обращения с радиоактивными веществами |
| Правила взвешивания на технических и аналитических весах |
| Назначение и принцип действия используемых приборов и установок, основы химии и физики ионизирующих излучений, основные законы распада и накопления радиоактивных изотопов, особенности работы с электронной аппаратурой и радиоактивными источниками излучения |
| Технологический процесс выполняемой работы |
| Правила технической эксплуатации и обслуживания оборудования, приспособлений и инструментов |
| Режим экономии рациональное использование материальных ресурсов |
| Нормы расхода энергии, сырья и материалов на выполняемые работы |
| Мероприятия по охране и улучшению условий труда |
| Рациональную организацию труда на своем рабочем месте |
| Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, охрана окружающей среды и безопасности производства |
| Виды брака, причины его порождающие и способы его предупреждения и устранения |
| Безопасные методы труда основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, лаборатории |
| Назначение и принцип действия используемых приборов и установок |
| Основы химии и физики ионизирующих излучений |
| Основные законы распада и накопления радиоактивных изотопов |
| Особенности работы с электронной аппаратурой и радиоактивными источниками излучения |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему  |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, средствами пожаротушения и аварийным инструментом  |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение контрольных анализов различными методами | **Код** | А/02.3 | **Уровень квалификации** | **3** |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определяет, применяет и хранит рабочую одежду и средства индивидуальной защиты в соответствие с действующими требованиями и спецификой выполняемых работ |
| Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по проведению контрольных анализов |
| Выполнение массовых анализов по принятым методикам |
| Работа на установках фотонейтронного анализа, на рентгенорадиометрических установках, на установках нейтронно-активационного анализа по определению кислорода, фтора |
| Отбор проб |
| Анализ сырья и готовой продукции в соответствии с требованиями стандартов |
| Работа на гамма - спектрометрах и различных установках активационного анализа |
| Настройка, регулировка, обслуживание приборов и установок |
| Оценка погрешности и расчет результатов анализа |
| Выполнение контрольных анализов и нестандартных проб различными методами; фотонейтронным, рентгенорадиометрическим, активационным методами |
| Изготовление и паспортизация стандартных образцов |
| Участие в разработке и освоении новых методов анализа |
| Выбор оптимальных режимов и параметров работы установок |
| Проведение сложных арбитражных анализов |
| Полный расчет и оформление проводимых измерений, анализов и исследований |
| Управление лифтами разных типов и грузоподъемности при подъеме и спуске пассажиров и грузов, контроль за их исправным состоянием |
| Наблюдение за посадкой и выходом пассажиров или погрузкой и выгрузкой груза. |
| Соблюдение номинальной грузоподъемности лифта |
| Выполнение указаний по сигналам с пульта управления |
| Необходимые умения | Определять веса проб с помощью аналитических и технических весов |
| Визуально определять качеству проб для проведения анализа |
| Определять оптимального веса сокращенных проб |
| Выполнять операции по подготовке проб |
| Безопасно производить контрольного анализа |
| Проверять применяемых реактивов и электродов на отсутствие открываемых элементов |
| Оценивать чистоту, освещенность, пожарную безопасность, электробезопасность рабочих мест на соответствие установленным требованиям |
| Отбирать проб для внутрилабораторного контроля |
| Обработать результатов внешнего контроля |
| Применять средства индивидуальной защиты, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Принцип действия гамма - спектрометров, нейтронных генераторов и других применяемых приборов и установок; методы приготовления точных растворов солей, кислот, оснований |
| Основы радиохимии, физики |
| Правила работы с токсичными продуктами |
| Теоретические основы методов активационного и рентгенорадиометрического анализов |
| Назначение применяемой электронной аппаратуры |
| Причины неполадок в приборах и методы их устранения |
| Меры защиты от ионизирующих излучений |
| Требования к вещественному составу проб |
| Операции подготовки проб |
| Способы перемешивания и сокращения проб |
| Параметры эталонов и стандартных образов |
| Регистрация результатов наблюдения |
| Радиационная безопасность персонала и населения при эксплуатации техногенных источник |
| Система экологических аспектов деятельности предприятия. |
| Правила безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей |
| Безопасные методы труда основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте |
| Правила внутреннего трудового распорядка предприятия |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, средствами пожаротушения и аварийным инструментом |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему |
| 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 |
|  |  |
|  |  |