**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**ДОЗИМЕТРИСТ**

**(наименование профессионального стандарта)**

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

Реквизиты утверждающей организации

**Раздел I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проведение работ по радиационному контролю в технологических подразделениях |  | D02.076 |
| (наименование вида профессиональной деятельности |  | Код по  дескриптору |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Контроль за соблюдением санитарно-гигиенических условий труда на рабочих местах; контроль за состоянием окружающей среды и источниками её загрязнения |

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3229 | Вспомогательный персонал современного здравоохранения (исключая медицинский уход), не вошедшие в другие группы |  |  |
| (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 | Проведение работ по радиационному контролю в технологических цехах | 3 | Контроль, учет, хранение и обработка доз облучения персонала связанные с источниками ионизирующих излучений | А/01.3 | 3 |
| Радиационный контроль зоны контролируемого доступа, промышленной площадки, санитарно-защитной зоны | А/02.3 | 3 |
| Обработка результатов радиационного и дозиметрического контроля | А/03.3 | 3 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Проведение работ по радиационному контролю в технологических цехах | **Код** | А | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Дозиметрист 3 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** | - |
| **Другие характеристики** | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование документа** | **Код** | **Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности** |
| КОДП-2017 | 3229 | Вспомогательный персонал современного здравоохранения (исключая медицинский уход), не вошедшие в другие группы |

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** | Контроль, учет, хранение и обработка доз облучения персонала связанные с источниками ионизирующих излучений | **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 |
| Проведение измерений и расчет доз облучения при внутреннем поступлении радионуклидов |
| Контроль состояния радиационной безопасности на рабочих местах |
| Отбор проб в объектах окружающей среды |
| Регистрация результатов дозиметрического контроля |
| Обработка результатов дозиметрического и радиометрического измерения и индивидуального дозиметрического контроля |
| Организация хранения результатов индивидуального дозиметрического контроля в картотеке учета индивидуальных доз |
| Проверка работоспособности приборов и систем дозиметрического контроля |
| Ведение отчетной документации по результатам дозиметрического контроля |
| Необходимые умения | Подготавливать к работе и использовать по назначению приборы дозиметрического контроля в соответствии с технической документацией |
| Применять методики измерений параметров ионизирующего излучения |
| Применять методики пробоотбора в объектах окружающей среды |
| Производить расчеты доз облучения человека при внутреннем облучении |
| Использовать оборудование для измерения доз внутреннего облучения |
| Производить статистическую обработку полученных результатов дозиметрического контроля |
| Применять средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с правилами радиационной безопасности |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Основные свойства ионизирующих излучений и методы их регистрации |
| Биологическое действие ионизирующих излучений |
| Способы защиты от ионизирующего излучения |
| Правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Методики радиометрических, дозиметрических измерений и отбора проб |
| Нормативные правовые акты, регулирующие вопросы обеспечения радиационной безопасности |
| Порядок ведения документации по учету индивидуальных доз персонала |
| Методики выполнения измерений доз внешнего и внутреннего облучения |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим при получении травм, поражении электрическим током и воздействии химических веществ |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Радиационный контроль зоны контролируемого доступа, промышленной площадки, санитарно-защитной зоны | **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 |
| Определение объемной активности радионуклидов и поиск источников загрязнения |
| Выявление и локализация источников ионизирующего облучения, радиоактивного загрязнения помещений и оборудования, специальной одежды, специальной обуви, с индивидуальной защиты, транспортных средств |
| Проведение радиационного контроля при приемке-отправке уранового готового продукта |
| Проведение радиационного контроля при обращении с радиоактивными отходами |
| Радиометрические измерения проб |
| Необходимые умения | Использовать приборы радиационного контроля (переносные и стационарные) для целей радиационного контроля, оценки загрязненности поверхностей помещения, оборудования, специальной одежды, специальной обуви, СИЗ, транспортных средств, территории промышленной площадки |
| Применять методики радиационного контроля и методики выполнения измерений параметров радиационного контроля |
| Пользоваться СИЗ в соответствии с правилами радиационной безопасности |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Основные свойства ионизирующих излучений и методы их регистрации |
| Биологическое действие ионизирующих излучений |
| Способы защиты от ионизирующего излучения |
| Принцип действия, конструкция и правила технической эксплуатации применяемых средств дозиметрического контроля |
| Основные технологические процессы и радиационные характеристики установок |
| Нормативные правовые акты, регулирующие вопросы обеспечения радиационной безопасности |
| Порядок ведения документации по радиационному контролю |
| Методики радиационного контроля и методики выполнения измерений параметров радиационного контроля |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим при получении травм, поражении электрическим током и воздействии химических веществ |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Обработка результатов радиационного и дозиметрического контроля | **Код** | А/03.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оформление протоколов результатов контроля |
| Графическое построение счетных характеристик и выбор рабочей точки |
| Идентификация радиоизотопов |
| Статистическая обработка полученных результатов радиационного контроля |
| Расчет активности радиоизотопов |
| Ведение журналов радиационного контроля |
| Необходимые умения | Использовать радиометрическую аппаратуру для проведения радиационного контроля |
| Производить идентификацию радиоизотопов |
| Документировать результаты измерений |
| Применять СИЗ в соответствии с правилами радиационной безопасности |
| Необходимые знания | Теория радиоактивности и радиоактивного распада |
| Взаимодействие ионизирующих излучений с веществом |
| Основы метода относительного измерения активности |
| Санитарные правила работы с радиоактивными веществами |
| Правила безопасной работы с электронной аппаратурой и радиоактивными источниками излучения |
| Основные свойства ионизирующих излучений и методы их регистрации |
| Сведения о спектрах ионизирующих излучений и спектрометрических методах |
| Принцип работы счетчиков ионизирующих излучений |
| Порядок ведения документации по результатам радиационного контроля |
| Методики проведения расчета доз внутреннего облучения |
| Пути поступления радионуклидов в организм человека при штатной эксплуатации и аварийных ситуациях |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим при получении травм, поражении электрическим током и воздействии химических веществ |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности |
| 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» |
|  | Рудоуправление «ГМЗ-1» ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Северное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Центральное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Южное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Рудоуправление №5 ГП «Навоийский ГМК» |

4.3. Решение Совета по профессиональным квалификациям

(наименование Совета)

|  |  |
| --- | --- |
| № | Содержание решения |
|  |  |
|  |  |