**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**НАЛАДЧИК ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ**

**(наименование профессионального стандарта)**

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

Реквизиты утверждающей организации

**Раздел I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наладка, ремонт и эталонирование геофизической аппаратуры |  | D02.029 |
| (наименование вида профессиональной деятельности |  | Код по  дескриптору |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Добыча полезных ископаемых для их дальнейшей переработки или использования |

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7241 | Слесари-механики и слесари-сборщики электромеханического оборудования |  |  |
| (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 | Наладка и ремонт геофизической аппаратуры средней сложности | 3 | Наладка геофизической аппаратуры средней сложности | А/01.3 | 3 |
| Ремонт геофизической аппаратуры средней сложности | А/02.3 | 3 |
| В | Наладка и ремонт геофизической аппаратуры любой сложности | 4 | Наладка геофизической аппаратуры любой сложности | В/01.4 | 4 |
| Ремонт геофизической аппаратуры любой сложности | В/02.4 | 4 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Наладка и ремонт геофизической аппаратуры средней сложности | **Код** | А | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Наладчик геофизической аппаратуры 6 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** | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке  Прохождение инструктажа по охране труда |
| **Другие характеристики** | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование документа** | **Код** | **Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности** |
| КОДП-2017 | 7241 | Слесари-механики и слесари-сборщики электромеханического оборудования |

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** | Наладка геофизической аппаратуры средней сложности | **Код** | А/01.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Настройка и эталонирование геофизических приборов, установок и станций, применяемых в полевой радиометрии, рудничной сортировке и на обогащении руд, в рудничной дозиметрии, лабораторных измерениях концентрации полезного компонента в порошковых, газовых и водных пробах, и аппаратуры для исследований в скважинах |
| Проверка электрических параметров регулируемой аппаратуры с применением различных контрольно-измерительных приборов |
| Составление макетных схем, разработка уникальных и опытных образцов электронной аппаратуры и отдельных узлов, датчиков с учетом специфики конкретных условий физико-химической среды для их эксплуатации, испытательно-наладочных стендов и методов обнаружения и устранения с их помощью неисправностей в типовой геофизической аппаратуре |
| Ремонт, настройка и градуирование геофизической аппаратуры |
| Необходимые умения | Настроить и эталонировать геофизические приборы, установки, станции и аппаратуры для исследований в скважинах |
| Проверить электрические параметры аппаратуры с применением различных контрольно-измерительных приборов |
| Составлять макетные схемы, разработать уникальные и опытные образцы электронной аппаратуры и отдельные узлы, датчики, испытательно-наладочные стенды |
| Устранять неисправности геофизической аппаратуре |
| Произвести ремонт, настройку и градуирование геофизической аппаратуры |
| Необходимые знания | основы электротехники, электроники, радиотехники, геофизических методов разведки и исследований |
| устройство, принцип работы, способы наладки геофизической аппаратуры и технические условия её эксплуатации |
| правила и порядок снятия характеристик работ отдельных узлов электронной аппаратуры при помощи контрольно-измерительных приборов, включая переносные и лабораторные осциллографы |
| конструкцию, принцип работы и характеристики основных электровакуумных и полупроводниковых приборов, коммутационных устройств и элементов |
| основные сведения из геологии, гидрогеологии |
| средства и методы обеспечения безопасной работы с естественными и искусственными радиоактивными веществами |
| методы расчетов электрических цепей по заданным параметрам |
| Другие характеристики |  |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Ремонт геофизической аппаратуры средней сложности | **Код** | А/02.3 | **Уровень квалификации** | **3** |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ремонт геофизических приборов, установок и станций, применяемых в полевой радиометрии, рудничной сортировке и на обогащении руд, в рудничной дозиметрии, лабораторных измерениях концентрации полезного компонента в порошковых, газовых и водных пробах, и аппаратуры для исследований в скважинах |
| Разборка и сборка полевых, рудничных и лабораторных приборов |
| Выполнение слесарных работ при наладке, испытании и регулировании геофизической аппаратуры |
| Проверка электрических параметров регулируемой аппаратуры с применением различных контрольно-измерительных приборов |
| Необходимые умения | Произвести ремонт геофизических приборов, установок и станций |
| Произвести разборку и сборку полевых, рудничных и лабораторных приборов |
| Выполнять слесарные работы при наладке, испытании и регулировании геофизической аппаратуры |
| Проверить электрические параметры регулируемой аппаратуры с применением различных контрольно-измерительных приборов |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы геофизической аппаратуры и технические условия её эксплуатации |
| Правила и порядок снятия характеристик работ отдельных узлов электронной аппаратуры при помощи контрольно-измерительных приборов, включая переносные и лабораторные осциллографы |
| Конструкцию, принцип работы и характеристики основных электровакуумных и полупроводниковых приборов, коммутационных устройств и элементов |
| Слесарное дело |
| Средства и методы обеспечения безопасной работы с естественными и искусственными радиоактивными веществами |
| Другие характеристики |  |

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Наладка и ремонт геофизической аппаратуры любой сложности | **Код** | В | **Уровень квалификации** | **4** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Наладчик геофизической аппаратуры 5 и 6 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** | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке  Прохождение инструктажа по охране труда |
| **Другие характеристики** | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование документа** | **Код** | **Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности** |
| КОДП-2017 | 7241 | Слесари-механики и слесари-сборщики электромеханического оборудования |

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** | Наладка геофизической аппаратуры любой сложности | **Код** | В/01.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Настройка и эталонирование геофизических приборов, установок и станций, применяемых в полевой радиометрии, рудничной сортировке и на обогащении руд, в рудничной дозиметрии, лабораторных измерениях концентрации полезного компонента в порошковых, газовых и водных пробах, и аппаратуры для исследований в скважинах |
| Проверка электрических параметров регулируемой аппаратуры с применением различных контрольно-измерительных приборов |
| Составление макетных схем, разработка уникальных и опытных образцов электронной аппаратуры и отдельных узлов, датчиков с учетом специфики конкретных условий физико-химической среды для их эксплуатации, испытательно-наладочных стендов и методов обнаружения и устранения с их помощью неисправностей в типовой геофизической аппаратуре |
| Ремонт, настройка и градуирование геофизической аппаратуры |
| Необходимые умения | Настроить и эталонировать геофизические приборы, установки, станции и аппаратуры для исследований в скважинах |
| Проверить электрические параметры аппаратуры с применением различных контрольно-измерительных приборов |
| Составлять макетные схемы, разработать уникальные и опытные образцы электронной аппаратуры и отдельные узлы, датчики, испытательно-наладочные стенды |
| Устранять неисправности геофизической аппаратуре |
| Произвести ремонт, настройку и градуирование геофизической аппаратуры |
| Необходимые знания | основы электротехники, электроники, радиотехники, геофизических методов разведки и исследований |
| устройство, принцип работы, способы наладки геофизической аппаратуры и технические условия её эксплуатации |
| правила и порядок снятия характеристик работ отдельных узлов электронной аппаратуры при помощи контрольно-измерительных приборов, включая переносные и лабораторные осциллографы |
| конструкцию, принцип работы и характеристики основных электровакуумных и полупроводниковых приборов, коммутационных устройств и элементов |
| основные сведения из геологии, гидрогеологии |
| средства и методы обеспечения безопасной работы с естественными и искусственными радиоактивными веществами |
| методы расчетов электрических цепей по заданным параметрам |
| Другие характеристики |  |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Ремонт геофизической аппаратуры любой сложности | **Код** | В/02.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ремонт геофизических приборов, установок и станций, применяемых в полевой радиометрии, рудничной сортировке и на обогащении руд, в рудничной дозиметрии, лабораторных измерениях концентрации полезного компонента в порошковых, газовых и водных пробах, и аппаратуры для исследований в скважинах |
| Разборка и сборка полевых, рудничных и лабораторных приборов |
| Выполнение слесарных работ при наладке, испытании и регулировании геофизической аппаратуры |
| Проверка электрических параметров регулируемой аппаратуры с применением различных контрольно-измерительных приборов |
| Необходимые умения | Произвести ремонт геофизических приборов, установок и станций |
| Произвести разборку и сборку полевых, рудничных и лабораторных приборов |
| Выполнять слесарные работы при наладке, испытании и регулировании геофизической аппаратуры |
| Проверить электрические параметры регулируемой аппаратуры с применением различных контрольно-измерительных приборов |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы геофизической аппаратуры и технические условия её эксплуатации |
| Правила и порядок снятия характеристик работ отдельных узлов электронной аппаратуры при помощи контрольно-измерительных приборов, включая переносные и лабораторные осциллографы |
| Конструкцию, принцип работы и характеристики основных электровакуумных и полупроводниковых приборов, коммутационных устройств и элементов |
| Слесарное дело |
| Средства и методы обеспечения безопасной работы с естественными и искусственными радиоактивными веществами |
| 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 №5 ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Центральное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Северное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Южное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Рудоуправление «ГМЗ-1» ГП «Навоийский ГМК» |

4.3. Решение Совета по профессиональным квалификациям

(наименование Совета)

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