**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

ШИХТОВАР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование профессионального стандарта)

Ассоциация предприятий промышленности строительных материалов Узбекистана («Узпростройматериалы»).  
Адрес: г.Ташкент, Яккасарайский район, улица «Тафаккур», дом 68А. Телефон: 71 252 20 63, 71 252 20 65.  
E-mail: [info@uzsm.uz](mailto:info@uzsm.uz) , [www.uzsm.uz](http://www.uzsm.uz)

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер МЗиТО |

Реквизиты утверждающей организации

**Раздел I. Общие сведения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Управление технологическими процессами обжига рудного сырья, полупродуктов, нерудных материалов и технических изделий |  | С05.060 | |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код по дескриптору | |
| **Основная цель вида профессиональной деятельности:** | | | |
| Процесс получения расплава в ванных и других печах при производстве минеральной ваты из минерального сырья, отходов производства цемента и других строительных материалов. | | | |

Группа занятий по НСКЗ**:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 8212 | Операторы по обработке металлов и минерального сырья | | | |
| (код НСКЗ) | | | | | (наименование группы) |
| Виды экономической деятельности**:** | | | | | | |
| 23.11 | | | Производство листового стекла | | | |
| 23.12 | | | Формование и обработка листового стекла | | | |
| 23.19 | | | Производство и обработка прочих стеклянных изделий, включая технических | | | |
| 23.51 | | | Производство цемента | | | |
| 23.52 | | | Производство извести и строительного гипса | | | |
| 23.99 | | | Производство прочей неметаллической минеральной продукции, не включенной в другие категории | | | |
| 43.99 | | | Прочие специализированные строительные работы, не включенные в другие категории | | | |

(код ОКЭД) (наименование вида экономической деятельности)

**Раздел II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | | |
| Код по Реестру | Наименование | Уровень квалификации по НРК и/или ОРК | Наименование | Код по Реестру | Уровень квалификации по НРК и/или ОРК |
| А | Процесс получения расплава в ванных и других печах при производстве минеральной ваты из минерального сырья, отходов производства цемента и других строительных материалов. | 3 | Получение расплава при производстве минеральной ваты в ванных печах под руководством шихтовара более высокой квалификации. | А/01.3 | 3 |
| 3 | Получение расплава в ванных и других печах при производстве минеральной ваты из огненно-жидких шлаков и минерального сырья. | А/02.3 | 3 |
| 3 | Управление процессом варки, регулирование температуры при варке и выработке минеральной ваты по приборам автоматического регулирования. | А/03.3 | 3 |

**Раздел III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | Процесс получения расплава в ванных и других печах при производстве минеральной ваты из минерального сырья, отходов производства цемента и других строительных материалов. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | А | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Происхождение обобщенной трудовой функции** | **Оригинал** | **Использована с оригинала** | **Оригинала** | |
| **Код** | **Регистрационный номер** |
| + | - |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Шихтовар 3-го разряда.  Шихтовар 4-го разряда. |
| Требования  к образованию  и обучению | Профессиональная школа на базе 9-ти летнего цикла образования.  Профессиональное образование (ПТУ, СПТУ), полученное до 2001 года.  Профессиональное от 1 до 3 месяцев обучение или стажировка на рабочем месте. |
| Требования к  опыту  практической работы | **-** |
| Особые условия  допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 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, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе.  Прохождение обучения и проверки знаний требований промышленной безопасности.  Прохождение обучения и проверки знаний требований пожарной безопасности и пожарно-технического минимума по соответствующей программе. |

**Другие характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование документа** | **Код** | **Наименование основной группы, должность (профессия) или специальность (специализация)** |
| КОДП-2017 | 8212 | Шихтовар |
| КОДП-2017 | 8212 | Шихтовщик (теплоизоляционные материалы) |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | Получение расплава при производстве минеральной ваты в ванных печах под руководством шихтовара более высокой квалификации. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | А/01.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Происхождение обобщенной трудовой функции** | **Оригинал** | **Использована с оригинала** | **Оригинала** | |
| **Код** | **Регистрационный номер** |
| + | - |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Управление копром для пробивки шлаковой корки и сливом шлака из ковша.  Подготовка и чистка лотка для слива, пробивка, заделка леток, отверстий, люков, подготовка материалов.  Уборка отходов. |
| Необходимые умения | Умение получения расплава при производстве минеральной ваты в ванных печах под руководством шихтовара более высокой квалификации.  Умение управление копром для пробивки шлаковой корки.  Навыки слива шлака из ковша.  Навыки подготовки и чистки лотков для слива.  Навыки подготовки материалов.  Умение визуальной оценки зон выполнения работ с точки зрения обеспечения безопасности. |
| Необходимые знания | Знание устройств печей, копров и ковшей.  Знание порядка управления ковшом и копром.  Знание порядка подготовки к работе лотков и леток.  Знание порядка пробивки и заделки отверстий.  Знание мер по обеспечению безопасности работ в соответствии с требованиями технологического процесса. |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | Получение расплава в ванных и других печах при производстве минеральной ваты из огненно-жидких шлаков и минерального сырья. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | А/02.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Происхождение обобщенной трудовой функции** | **Оригинал** | **Использована с оригинала** | **Оригинала** | |
| **Код** | **Регистрационный номер** |
| + | - |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Заливка шлака в печь из шлаковых ковшей.  Управление загрузкой минерального сырья.  Обеспечение стабильного состава расплава и его температуры. Регулирование работы печей, копильников, фидеров, регенераторов, рекуператоров, вентиляторов, дымовоздушных клапанов, форсунок, горелок.  Наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов, охлаждением печей и фидеров, уровнем расплава, его равномерным поступлением на узел волокнообразования, температурой и вязкостью расплава, дутьем, состоянием печи. Участие в ремонте печи. |
| Необходимые умения | Навыки ведения процесса получения расплава в ванных и других печах при производстве минеральной ваты из огненно-жидких шлаков и минерального сырья.  Умение управления загрузкой минерального сырья.  Навыки наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов.  Умение наблюдения за охлаждением печей и фидеров.  Умение наблюдения за уровнем расплава, его равномерным поступлением на узел волокнообразования.  Навыки наблюдения за температурой и вязкостью расплава, дутьем, состоянием печи. |
| Необходимые знания | Знание устройств, принципов действия обслуживаемого оборудования.  Знание правил пользования контрольно-измерительными приборами.  Знание свойств расплавов, шлаков, добавок, топлив и требований, предъявляемых к ним.  Знание способов регулирования качества расплава.  Знание порядка введения добавок.  Знание систем сигнализации и блокировки.  Знание правил эксплуатации газового хозяйства. |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | Управление процессом варки, регулирование температуры при варке и выработке минеральной ваты по приборам автоматического регулирования |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | А/03.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Происхождение обобщенной трудовой функции** | **Оригинал** | **Использована с оригинала** | **Оригинала** | |
| **Код** | **Регистрационный номер** |
| + | - |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обеспечение стабильного режима питания печи шихтой. Наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов, охлаждением печей и фидеров, уровнем расплава, его равномерным поступлением на узел волокнообразования, температурой и вязкостью расплава, обдувом.  Систематический контроль состояния ванной печи.  Участие в горячем и холодном ремонте печи.  Ведение записей показателей работы печи.  Обслуживание газораспределительных установок, узлов перекидки пламени при работе на жидком топливе. |
| Необходимые умения | Навыки ведение процесса получения расплава в ванных и других печах при производстве минеральной ваты из минерального сырья, отходов производства цемента и других строительных материалов.  Умение управления процессом варки.  Умение регулирования температуры при варке и выработке минеральной ваты по приборам автоматического регулирования.  Умение обеспечения стабильного режима питания печи шихтой. Навыки наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов.  Умение обслуживания газораспределительных установок, узлов перекидки пламени при работе на жидком топливе. |
| Необходимые знания | Знание устройств ванных печей различных конструкций и правил их эксплуатации.  Знание порядка загрузки шихты в печи.  Знание состава применяемой шихты и свойств ее компонентов.  Знание свойства расплава, топлива и предъявляемых к ним требований.  Знание способов регулирования качества расплава.  Знание правил пользования контрольно-измерительными приборами.  Знание системы сигнализации и блокировки.  Знание правил эксплуатации газового хозяйства. |
| Другие характеристики | - |

**Раздел IV. Сведения об организациях-разработчиках**

**профессионального стандарта**

**1.** Ответственная организация – разработчик

|  |
| --- |
| Ассоциация “Узпромстройматериалы”  (наименование организации)  Баходиров.А.А  Первый заместитель председателя правления по науке и инновациям \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (должность и ФИО руководителя) (подпись) |

**2.** Наименования организаций – разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
|  | АО “Кизилкумцемент” |
|  | ООО “УзқурилишматериалЛИТИ” НИИЦ |
|  | АО “Бекабадцемент” |
|  | АО “Ахангаранцемент” |