**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

ГОРНОРАБОЧИЙ ПОДЗЕМНЫЙ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Добыча других видов полезных ископаемых в горнодобывающей промышленности (камня, глины, песка, гипса, мела, сланцев, торфа, соли) |  | В04. | |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код по дескриптору | |
| **Основная цель вида профессиональной деятельности:** | | | |
| Прием у ствола, шурфа или скважины крепежных, взрывчатых, строительных, смазочных материалов, запасных частей и оборудования, погрузка и разгрузка их вручную или с помощью такелажных механизмов и приспособлений в вагонетки, на площадки, в бадьи, клеть; доставка по горным выработкам к месту назначения, с участка на участок, к стволу (шурфу), выдача из шахты. | | | |

Группа занятий по НСКЗ**:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7111 | Горнорабочие и взрывники, тесальщики и резчики камня, рабочие, занятые в геологоразведке | | | |
| (код НСКЗ) | | | | | (наименование группы) |
| Виды экономической деятельности**:** | | | | | | |
| 08.99 | | | Добыча прочих полезных ископаемых, не включенных в другие группировки | | | |
| 23.70 | | | Резка, обработка и отделка камня | | | |

(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 | Прием у ствола, шурфа или скважины крепежных, взрывчатых, строительных, смазочных материалов, запасных частей и оборудования, погрузка и разгрузка их вручную или с помощью такелажных механизмов и приспособлений в вагонетки, на площадки, в бадьи, клеть; доставка по горным выработкам к месту назначения, с участка на участок, к стволу (шурфу), выдача из шахты. | 4 | Выполнение работ на плитах и заездах с выдачей на рабочем месте горной массы по плану до 100 т в смену. | А/01.4 | 4 |
| 4 | Выполнение работ на плитах и заездах с выдачей на рабочем месте горной массы по плану свыше 100 т в смену. | А/02.4 | 4 |
| 4 | Проведение, крепление, восстановление и чистка водоотливных, дренажных канав и колодцев вручную от породы и шлама, уборка шлама, откатка груженых вагонеток. | А/03.4 | 4 |
| 4 | Управление дренажными машинами при проведении, восстановлении дренажных, водоотливных канав и колодцев. | А/04.4 | 4 |

**Раздел III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | [Прием у ствола, шурфа или скважины крепежных, взрывчатых, строительных, смазочных материалов, запасных частей и оборудования, погрузка и разгрузка их вручную или с помощью такелажных механизмов и приспособлений в вагонетки, на площадки, в бадьи, клеть; доставка по горным выработкам к месту назначения, с участка на участок, к стволу (шурфу), выдача из шахты.](http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-trudovyh-funkcij/index.php?ELEMENT_ID=76538&CODE=76538) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | А | **Уровень квалификации** | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Горнорабочий подземный 2-го разряда.  Горнорабочий подземный 3-го разряда.  Горнорабочий подземный 4-го разряда. |
| Требования  к образованию  и обучению | Профессиональный колледж или академический лицей на базе 11-летнего непрерывного цикла общего среднего образования. |
| 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 | 7111 | Горнорабочий подземный |
| КОДП-2017 | 7111 | Горнорабочий разреза |
| КОДП-2017 | 7111 | Горнорабочий (рабочий) на подготовительных работах |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение работ на плитах и заездах с выдачей на рабочем месте горной массы по плану до 100 т в смену. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | А/01.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подкатка и откатка груженых и порожних вагонеток при помощи лебедок, толкателей и вручную.  Прием и направление вагонеток через заезды и плиты.  Сцепка и расцепка вагонеток и площадок, перевод стрелок. Сопровождение составов и отдельных вагонов.  Прием и подача звуковых и видимых сигналов.  Подъем сошедших с рельсов вагонеток, вагонов.  Очистка вагонеток, машин, механизмов, откаточных выработок и путей, плит, площадок, водосточных канавок от руды, породы и других посторонних предметов с погрузкой в вагоны.  Осмотр и смазка подшипников вагонеток.  Обмазка перемычек, щитов, труб глиной.  Осланцевание мест скопления пыли.  Побелка горных выработок.  Приготовление глинистого, цементного, известкового растворов. Открывание и закрывание дверей вентиляционных перемычек.  Обмотка шлангов.  Обслуживание фильтросеток на зумпфах.  Очистка обделок подземных сооружений вручную.  Откачка воды ручными насосами.  Учет и проверка засоренности полезного ископаемого видимой породой.  Выборка породы.  Проверка полноты загрузки вагонеток.  Учет добытого полезного ископаемого и породы.  Отбор эксплуатационных проб полезного ископаемого из вагонеток вне очистных и подготовительных забоев с помощью пробоотборников и специальных приспособлений. |
| Необходимые умения | Навыки применения специальных приспособлений и инструментов при изготовлении и ремонте элементов крепи для обшивки вентиляционных стволов шахт, труб, трапов, люков, лестниц в горных выработках.  Навыки визуальной оценки наличия устойчивого проветривания. Навыки управления толкателями, лебедками для подкатки и откатки груженых и порожних вагонеток при подземной добыче полезных ископаемых на рудниках и в шахтах.  Умение сцепки вагонеток и прицепки их к канату, электровозу при подземной добыче на рудниках и в шахтах.  Навыки выполнения крепежных и монтажно-демонтажных работ вне добычного забоя.  Умение выполнения работ по закладке выработанного пространства.  Навыки выявления визуально засоренности добытой руды, угля, сланцев видимой породой.  Навыки приготовления бетонной смеси, глинистых, цементных, известковых растворов и эмульсий при подземной добыче на рудниках и в шахтах. |
| Необходимые знания | Знание правил эксплуатации и порядка содержания стрелочных переводов при подземной добыче на рудниках и в шахтах.  Знание правил передвижения по горным выработкам при подземной добыче на рудниках (шахтах).  Знание общих представлений о физических свойствах горных пород.  Знание схем вентиляции и направления исходящей струи в горной выработке.  Знание признаков и характера проявления горного давления.  Знание приемов пропуска горной массы по скатам.  Знание видов и размеров применяемой крепи и сопутствующих материалов.  Знание особенностей обустройства и ремонта ходовых отделений горных выработок.  Знание назначения, принципов работы применяемых механизмов, приспособлений и инструментов.  Знание назначения применяемых технологических растворов, методов их приготовления и правила хранения при подземной добыче на рудниках и в шахтах.  Знание применяемых скрепляющих составов, их реагентов, правил хранения, транспортировки и мер безопасности при работе с ними. |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение работ на плитах и заездах с выдачей на рабочем месте горной массы по плану свыше 100 т в смену. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | А/02.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подкатка и откатка груженых и порожних вагонеток вне зоны забоя вручную и механизмами.  Разгрузка горной массы в рудоспуск, бункер через опрокид. Оказание помощи стволовому в его работе по наблюдению за правильным и безопасным ведением погрузки и разгрузки клети. Зачистка почвы, листов, деревянных настилов скатов, пропуск по ним полезного ископаемого.  Перестилка и замена листов (рештаков) и деревянных настилов.  Отбор пластовых и эксплуатационных проб в очистных и подготовительных забоях.  Выполнение вспомогательных работ при скреперовании горной массы, формировании и расформировании составов.  Управление тормозной бремсберговой установкой, наблюдение за ее работой, состоянием каната, роликов, пути, тормозного шкива и сигнального устройства, смазка подшипников тормозного шкива.  Контроль за соблюдением технологии выемки полезного ископаемого.  Доставка взрывчатых веществ под наблюдением взрывника к местам производства взрывных работ.  Управление и обслуживание гидроэлеватора.  Пуск и остановка гидроэлеватора.  Устранение мелких неисправностей в работе гидроэлеватора. Наблюдение за поступлением пульпы в зумпф.  Удаление из пульпы посторонних предметов.  Участие в ремонте обслуживаемых машин, механизмов, приспособлений.  Дезинфекция уборных и вывозка нечистот из шахты. |
| Необходимые умения | Навыки применения перфораторов и шанцевых инструментов, отбойных молотков при оборке бортов и кровли.  Навыки осуществления мелкого ремонта инструмента.  Умение приготовления бетонной смеси, глинистых, цементных, известковых растворов и эмульсий при подземной добыче на рудниках и в шахтах.  Умение контроля герметичности нагнетательных систем при подземной добыче на рудниках и в шахтах.  Навыки наращивания водо- и воздухопроводящих магистралей при подземной добыче на рудниках и в шахтах.  Навыки регулирования и направления по трубопроводам закладочный материал при подземной добыче на рудниках (шахтах).  Навыки слесарного дела в объеме, необходимом для подготовки горных выработок к последующим очистным работам.  Навыки оказания первой помощи пострадавшему.  Умение ведения учетной документации. |
| Необходимые знания | Знание рациональных и безопасных приемов по пропуску горной массы по скатам.  Знание способов устройства деревянных настилов.  Знание схем откатки и путевых маршрутов.  Знание профиля пути на обслуживаемом участке.  Знание правил регулирования движения поездов, погрузки, разгрузки и откатки вагонеток.  Знание схему вентиляции и направления исходящей струи по шахте.  Знание правил хранения, транспортировки, переноски взрывчатых материалов по горным выработкам.  Знание свойств взрывчатых материалов.  Знание устройств ограждений и правил расстановки постов. Знание установления сигнализации при ведении взрывных работ. Знание стандартов на отбор и разделку проб.  Знание устройств и принципов работы пробоотборочных и проборазделочных механизмов, приспособлений, бремсберговой установки и другого обслуживаемого оборудования.  Знание схем пульпопроводов. |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | Проведение, крепление, восстановление и чистка водоотливных, дренажных канав и колодцев вручную от породы и шлама, уборка шлама, откатка груженых вагонеток. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | А/03.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обслуживание оборудования при производстве дренажных работ. Осмотр состояния горных выработок, оборка боков и кровли с помощью перфоратора, отбойного молотка или вручную, мелкий ремонт перфораторов и отбойных молотков.  Очистка вагонеток от налипшей и спрессованной массы с применением пневмоинструмента.  Оказание помощи машинисту электровоза в производстве маневровой работы.  Выполнение работ по подземным устройствам.  Затяжка боков и кровли выработок, замена затяжек, забутовка пустот за крепью.  Поддирка почвы и зачистка боков выработки.  Подготовка вруба для перемычек.  Возведение всех видов перемычек и их ремонт.  Устройство и ремонт вентиляционных дверей, окон, замерных станций, деревянных щитов, труб, слонов, подмостей.  Установка дверных коробок, навеска дверей.  Установка стеллажей.  Изготовление, установка, разборка и ремонт трапов, люков, лестниц, полков, ограждений, перил, бункеров в горных выработках с углом наклона до 45°.  Обшивка вентиляционных стволов шахт.  Заготовка штанг, приготовление бетонной смеси, доставка к месту работы.  Вязка арматуры, установка и цементирование болтов, крюков.  Подбор и заготовка элементов крепи и опалубки.  Доставка породы вагонетками к месту сухой закладки выработанного пространства.  Выпуск горной породы из рудоскатов, воронок восстающих и перепуск ее через грохоты в бункер или рудоспуск.  Разбивка негабаритов, наращивание рудоспуска.  Бурение шпуров и подбурков вручную.  Заготовка и забивка пробок в пробуренные шпуры.  Подбор буров и коронок.  Участие под руководством взрывника в заряжении скважин, шпуров, минных камер с доставкой взрывчатых веществ к месту производства взрывных работ.  Очистка зумпфов, уловительных камер (под клетью, скипов), водосборников от ила, просыпавшейся горной массы с погрузкой в вагонетки и выгрузкой из них. |
| Необходимые умения | Навыки выполнения работ по закладке выработанного пространства.  Навыки выявления визуально засоренности добытой руды, угля, сланцев видимой породой.  Умение приготовления бетонной смеси, глинистых, цементных, известковых растворов и эмульсий при подземной добыче на рудниках и в шахтах.  Навыки контроля герметичности нагнетательных систем при подземной добыче на рудниках и в шахтах.  Навыки наращивания водо- и воздухопроводящих магистралей при подземной добыче на рудниках и в шахтах.  Умение регулирования и направления по трубопроводам закладочный материал при подземной добыче на рудниках (шахтах).  Навыки слесарного дела в объеме, необходимом для подготовки горных выработок к последующим очистным работам.  Навыки оказания первой помощи пострадавшему.  Навыки ведения учетной документации. |
| Необходимые знания | Знание устройств транспортных средств, приспособлений, применяемых при погрузке тяжелых деталей и оборудования.  Знание сортов, пород и размеров лесных материалов.  Знание способов и правил проведения и крепления дренажных, водоотливных канав и колодцев в различных условиях.  Знание назначения и устройства различных перемычек.  Знание схем участковых и шахтных водоотливов.  Знание правил заряжения шпуров, скважин, минных камер.  Знание устройств и расположений водосборников, зумпфов.  Знание графика работы клетей и скипов.  Знание устройств и назначений полков, трапов, лестниц, люков и других обустройств горных выработок.  Знание способов выполнения плотничных работ в шахте.  Знание механических свойств деревьев различных пород.  Знание видов и типов применяемой крепи. |
| Другие характеристики | - |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | Управление дренажными машинами при проведении, восстановлении дренажных, водоотливных канав и колодцев. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | А/04.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Устройство и ремонт кроссингов, трапов, загрузочных люков, лестниц, полков, перил, ляд, ограждений, бункеров в горных выработках с углом наклона более 45°.  Очистка ствола шахт от льда.  Обшивка стен и ремонт обшивки бадьевого и лестничного отделений ствола, восстающих выработок.  Оказание помощи в управлении самоходным оборудованием, погрузочными машинами, погрузочно-доставочными и другими машинами и установками при добыче полезного ископаемого и проходке горных выработок.  Закладка выработанного пространства твердеющей закладкой.  Регулирование и направление по трубопроводам закладочного материала.  Наблюдение за показаниями средств измерений.  Наращивание и укорачивание трубопроводов.  Приведение места работы в безопасное состояние до начала работы и в течение смены.  Учет количества принятой закладки.  Управление скреперной лебедкой на закладочных работах. Устройство опалубки и перемычек из дерева, металла и других материалов.  Установка металлических штанг для крепления перемычек и опалубки.  Выполнение крепежных и монтажно-демонтажных работ вне очистного пространства.  Выполнение работ на подвесном полку при проходке или углубке вертикальных стволов: пропуск бадей, материалов, оборудования через раструбы подвесного полка; пропуск стазов труб через ляды полка при спуске и подъеме полка или ставов труб. |
| Необходимые умения | Навыки применения перфораторов и шанцевых инструментов, отбойных молотков при оборке бортов и кровли.  Навыки осуществления мелкого ремонта инструмента.  Навыки применения специальных приспособлений и инструментов при изготовлении и ремонте элементов крепи для обшивки вентиляционных стволов шахт, труб, трапов, люков, лестниц в горных выработках.  Навыки регулирования и направления по трубопроводам закладочный материал при подземной добыче на рудниках (шахтах).  Навыки слесарного дела в объеме, необходимом для подготовки горных выработок к последующим очистным работам.  Навыки оказания первой помощи пострадавшему.  Навыки ведения учетной документации. |
| Необходимые знания | Знание устройств, технических характеристик применяемых машин и оборудования.  Знание порядка проведения дренажных канав машинами.  Знание видов крепей.  Знание порядка выполнения работ по возведению и ремонту крепи, закладке выработанного пространства.  Знание характеристик горных выработок различных типов.  Знание особенностей устройств и ремонта обустройств ходовых отделений горных выработок с углом наклона более 45°.  Знание физических свойств горных пород.  Знание коммуникационных схем трубопроводов.  Знание графиков организации работ по армированию стволов. Знание размеров бадей, раструбов, труб, проходящих через полок. Знание основ электротехники и слесарного дела. |
| 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” |