**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 , [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.АПервый 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” |