**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**НАБОРЩИК ПРОБ В ШАХТЕ**

(наименование профессионального стандарта)

|  |
| --- |
| Штаб военизированной горноспасательной части (ВГСЧ) Государственного комитета промышленной безопасности ,  Республики Узбекистан; Адрес: ул. 1-й проезд Аккурганский 16, г.Ташкент,100052; телефон: (71) 234 03 56;  Факс: (71) 234-93-55; E-mail: info@vgsch.gov.uz |

Регистрационный

номер МЗиТО  
Реквизиты утверждающей организации

**Раздел I. Общие сведения**

В01.004

24.084

С04.015

|  |
| --- |
| Осуществление отбора проб рудничного воздуха в горных выработках на опасных производственных объектах предприятий угольной, горнодобывающей, металлургической, химической и иных, отраслей промышленности и иностранных компаний, осуществляющих горные и другие работы, а также при строительстве, расширении, реконструкции, эксплуатации, ликвидации или консервации подземных сооружений. |

(наименование вида профессиональной деятельности) Код по дескриптору

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Производство отбора проб рудничного воздуха в горных выработках на загазованность и запыленность, своевременная и целостная доставка их в лабораторию для проведения анализа, информирование руководства обслуживаемых предприятий и своего подразделения о всех выявленных нарушениях состава рудничного воздуха согласно с правилами безопасности, ГОСТами и нормативами ПДК(предельно допустимая концентрация) |

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7111 | Респираторщик |  |  |
| 7111 | Наборщик проб в шахте |  |  |

(код НСКЗ) (наименование группы) (код НСКЗ) (наименование группы)

Виды экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 84 | Государственное управление и оборона. |
| 84.25 | Деятельность по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях |
| 84.25.0 | Горноспасательное обслуживание предприятий, ведущих подземные горные работы |

(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 по реестру | Наименование | Уровень квалифика-ции по НРК и/или ОРК | Наименование | | Код по реестру | Уровень (подуровень) квалификации по НРК и/или ОРК |
| А | Отбор пробы рудничного воздуха в горных выработках, своевременная доставка их в газоаналитическую лабораторию подразделения | 4 | Отбор проб и экспресс - анализ рудничного воздуха на содержание кислорода, метана, углекислого газа, окислов азота; отбор проб рудничного (шахтного) воздуха на определение запыленности и своевременная доставка проб в газоаналитическую лабораторию подразделения. | | А/01.4 | 4 | |
| Отбор проб высокопроцентного медицинского кислорода, химического поглотителя известкового (ХПИ) и других сорбентов и веществ, используемых для снаряжения изолирующих дыхание респираторов на сжатом кислороде. | | А/02.4 | 4 | |
| Б | Представление информации о выявленных нарушениях согласно с требованиями нормативных документов, Правил безопасности ведения горных работ и руководства по контролю рудничного воздуха. | 4 | Информирование в установленном порядке руководство шахты и подразделения о выявленных нарушениях правил безопасности, ГОСТов и норм ПДК рудничного воздуха | | В/01.4 | 4 | |

**III.Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Отбор пробы рудничного воздуха в горных выработках, своевременная и целостная доставка их в газоаналитическую лабораторию подразделения. | Код | А | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Лаборант газоаналитической лаборатории |
| Подземный горнорабочий |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование (среднее специальное, профессиональное образование).  Общее среднее образование или начальное профессиональное образование или профессиональная подготовка (курсы на базе образовательного учреждения по программам профессиональной подготовки до одного года и дополнительные профессиональные образовательные программы) и практический опыт при наличии образования, не ниже общего среднего. |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года на подземных горных работах или газоаналитической лаборатории |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 20 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 | Допуск для работы в подземных условиях |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| КОДП | 7111 | Наборщик проб в шахте |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Отбор проб и экспресс - анализ рудничного воздуха на содержание кислорода, метана, углекислого газа, окислов азота; отбор проб рудничного (шахтного) воздуха на определение запыленности и своевременная доставка проб в газоаналитическую лабораторию подразделения. | Код | А/01.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение акт-наряд (задание) и путевой лист от руководства своего подразделения на проведение отбора проб рудничного(шахтного) воздуха |
| Получение инструктажа по безопасному проведению отбора проб рудничного(шахтного) воздуха |
| Проверка состояния и содержания средств индивидуальной защиты, средств индивидуальной защиты органов дыхания, оснащения, инструмента и специальных приспособлений |
| Отбор и экспресс-анализ проб рудничного(шахтного) воздуха непосредственно в горных выработках и определения их на соответствие ПДК. |
| Отбор для лабораторного исследования проб рудничного (шахтного) воздуха на содержание кислорода, метана, углекислого газа, окиси углерода, водорода, азота и других (в том числе флегматизирующих) газов с целью контроля атмосферы в горных выработках |
| Отбор проб запыленности рудничного воздуха для определения содержания свободной двуокиси кремния в витающей угольной и породной пыли и его анализ в лабораторных условиях |
| Отбор проб отложений угольной мелочи и пыли с целью определения пыле-взрывобезопасности горных выработок шахт, разрабатывающих пласты угля, опасные по взрывчатости угольной пыли |
| Своевременная и целостная доставка проб в газоаналитическую лабораторию подразделения в соответствии с требованиями нормативных документов |
| Обработка и обобщение результатов анализов проб рудничного воздуха, ведение установленной документации |
| Необходимые умения | Применять средства индивидуальной защиты, средства индивидуальной защиты органов дыхания, оснащение, инструменты и специальные приспособления |
| Производить профилактическое обследование горных выработок шахты с целью выявления грубых нарушений; состояния зданий, сооружений и технических устройств, противопожарной защиты шахт и соответствия их правилами безопасности при ведении подземных горных работ. |
| Отбирать пробы рудничного(шахтного) воздуха из скважин, спец.трубопроводов и др., в сохранности и целостности доставить их в газоаналитическую лабораторию своего подразделения. |
| Производить в горных выработках с помощью переносных и стационарных газоопределителейзамер содержания, температуры, влажности рудничного(шахтного) воздуха, а также скорость движения вентиляционной струи в шахте. |
| Принимать меры по ликвидации нарушений, устанавливать знаки запрещающие пребывание в загазованных горных выработках и принятия мер по выводу рабочих из загазованных выработок |
| Оценивать визуально неисправность обслуживаемого оборудования и средств механизации, электроаппаратуры, электрооборудования, кабелей и др. на обслуживаемом участке горной выработки. |
| Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим при необходимости |
| Оформлять отчетную документацию проведенного замера и экспресс-анализа рудничного воздуха |
| Необходимые знания | Газозащитной дыхательной аппаратуры, средств самоспасения, технического оснащения горноспасателей |
| Устав военизированной горноспасательной части по организации и ведению горноспасательных работ |
| Единых правил безопасности при разработке угольных шахт, рудных и нерудных и россыпных месторождений подземным способом, схемы вентиляции, рудничные пожары, рудничный воздух и его контроль |
| Инструкцию по отбору проб рудничного воздуха, определению газообильности |
| Выработок обслуживаемых шахт, схемы рудничной вентиляции, план противопожарной защиты шахты, план ликвидации аварии, ведение профилактической деятельности горноспасателями |
| Состава атмосферного и шахтного воздуха, их физико-химические и токсические свойства, способов их определения и нормативы пыле-газового режима в горных выработках; способы и порядок обора проб рудничного воздуха в горных выработках. |
| Производить по месту работы расчет площади поперечного сечения горных выработок и количества проходящего воздуха |
| Требований безопасности при передвижении в подземных выработках |
| Правила оказания первой медицинской помощи пострадавшим |
| Правила оформления и ведения отчетной документации |
| Другие характеристики | Допуск для работы в подземных условиях |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Отбор проб высокопроцентного медицинского кислорода, химического поглотителя известкового (ХПИ) и других сорбентов и веществ, используемых для снаряжения изолирующих дыхание респираторов на сжатом кислороде. | Код | А/02.4 | Уровень квалификации | 4 |
| Трудовые действия | Получение акт-наряд (задание) и путевой лист от руководства своего подразделения на проведение отбора проб рудничного(шахтного) воздуха | | | | | |
| Получение инструктажа по безопасному проведению отбора проб медицинского кислорода, химического поглотителя известковый (ХПИ) и других сорбентов | | | | | |
| Проверка состояния и содержания средств индивидуальной защиты, средств индивидуальной защиты органов дыхания, оснащения, инструмента и специальных приспособлений | | | | | |
| Отбор и анализ высокопроцентного медицинского кислорода, химического поглотителя известковый (ХПИ) и других сорбентов и веществ, используемых для снаряжения изолирующих респираторов на сжатом кислороде, | | | | | |
| Своевременная и целостная доставка проб в газоаналитическую лабораторию подразделения в соответствии с требованиями нормативных документов | | | | | |
| Обработка и обобщение результатов анализов проб рудничного воздуха, ведение установленной документации | | | | | |
| Необходимые умения | Применять средства индивидуальной защиты при отборе проб высокопроцентного медицинского кислорода, химического поглотителя известковый (ХПИ) и других сорбентов и веществ, используемых для снаряжения изолирующих респираторов на сжатом кислороде,, | | | | | |
| Способы отбора проб высокопроцентного медицинского кислорода, в сохранности и целостности доставить их в газоаналитическую лабораторию своего подразделения | | | | | |
| Способы отбора проб химического поглотителя известковый (ХПИ) и других сорбентов и веществ, используемых для снаряжения изолирующих респираторов на сжатом кислороде, | | | | | |
| Правильно в сохранности и целостности доставить в газоаналитическую лабораторию подразделения отборы проб высокопроцентного медицинского кислорода, химического поглотителя известкового (ХПИ) и других сорбентов и веществ, используемых для снаряжения изолирующих дыхание респираторов на сжатом кислороде. | | | | | |
| Оформлять отчетную документацию проведенного замера и экспресс-анализа рудничного воздуха | | | | | |
| Необходимые знания | Средства индивидуальной защиты при отборе проб высокопроцентного медицинского кислорода, химического поглотителя известковый (ХПИ) и других сорбентов и веществ, используемых для снаряжения изолирующих респираторов на сжатом кислороде | | | | | |
| Устав военизированной горноспасательной части по организации и ведению горноспасательных работ | | | | | |
| Физико-химические свойства высокопроцентного медицинского кислорода, химического поглотителя известковый (ХПИ) и других сорбентов и веществ, используемых для снаряжения изолирующих респираторов на сжатом кислороде | | | | | |
| Правила оформления и ведения отчетной документации | | | | | |
| Другие характеристики | Допуск для работы в подземных условиях | | | | | |

**3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Информирование в установленном порядке руководство шахты и подразделения о выявленных нарушениях правил безопасности, ГОСТов и норм ПДК рудничного воздуха. | Код | В/01.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обработка и обобщение результатов экспресс анализов проб рудничного воздуха |
| Информирование руководства обслуживаемого предприятия по результатам проведенного экспресс-анализа рудничного(шахтного) воздуха в соответствии с требованиями нормативных документов, Правил безопасности при ведении горных работ, руководства по контролю рудничного воздуха |
| Информирование руководства своего подразделения по результатам проведенного экспресс-анализа рудничного(шахтного) воздуха в соответствии с требованиями нормативных документов, Правил безопасности при ведении горных работ, руководства по контролю рудничного воздуха |
| Информирование заведующего газоаналитической лаборатории по результатам проведенного экспресс-анализа рудничного(шахтного) воздуха в соответствии с требованиями нормативных документов, Правил безопасности при ведении горных работ, руководства по контролю рудничного |
| Информирование заведующего газоаналитической лаборатории по результатам отбора проб высокопроцентного медицинского кислорода,  химического поглотителя известковый (ХПИ) и других сорбентов и веществ, используемых для снаряжения изолирующих респираторов на сжатом кислороде |
| Введение установленной документации |
| Необходимые умения | Правильно и достоверно оформлять акт-наряд по результаты проведенной работы |
| Правильно и достоверно оформлять извещение по результаты проведенной работы |
| Правила оформления и ведения отчетной документации |
| Устав военизированной горноспасательной части по организации и ведению горноспасательных работ |
| Единых правил безопасности при разработке угольных шахт, рудных и нерудных и россыпных месторождений подземным способом, схемы вентиляции, рудничные пожары, рудничный воздух и его контроль, инструкции |
| Инструкцию по отбору проб рудничного воздуха, определению газообильности |
| Санитарные правила для предприятий по добыче и обогащению рудных, нерудных и россыпных полезных ископаемых |
| Состава атмосферного и шахтного воздуха, их физико-химические и токсические свойства, способов их определения и нормативы пыле-газового режима в горных выработках; способы и порядок обора проб рудничного воздуха в горных выработках. |
| Правила оформления и ведения отчетной документации |
| Требований безопасности при передвижении в подземных выработках |
| Правила оказания первой медицинской помощи пострадавшим |
| Другие характеристики | Допуск для работы в подземных условиях |

|  |  |
| --- | --- |
| Необходимые знания | Устав военизированной горноспасательной части по организации и ведению горноспасательных работ |
| Инструкцию по отбору проб рудничного воздуха, определению газообильности |
| Санитарные правила для предприятий по добыче и обогащению рудных, нерудных и россыпных полезных ископаемых |
| Состава атмосферного и шахтного воздуха, их физико-химические и токсические свойства, способов их определения и нормативы пыле-газового режима в горных выработках; способы и порядок обора проб рудничного воздуха в горных выработках. |
| Правила оформления и ведения отчетной документации |

**IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта**

4.1. Ответственная организация – разработчик

|  |
| --- |
| Штаб военизированной горноспасательной части (ВГСЧ)  Государственного комитета промышленной безопасности Республики Узбекистан |
| (наименование организации)  Начальник Абдибаев Мураджан Махмуджанович |
| (должность и ФИО руководителя) (подпись) |

4.2. Наименования организаций – разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Штаб ВГСЧ |
| 2 | Военизированный горноспасательный отряд (ВГСО) штаба ВГСЧ |
|  |  |

4.3. Решение Совета по профессиональным квалификациям

(наименование Совета)

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