**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**ИНЖЕНЕР ДЕПРЕССИОННО-ГАЗОВОЙ СЪЕМКИ**

(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 на территории республики горноспасательные работы (экстренные и неотложные действия по спасению людей, оказанию помощи пострадавшим, локализации и ликвидации последствий взрывов, пожаров, загазирований, обрушений, внезапных выбросов горной массы, затоплений и других видов аварий и инцидентов) 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:

|  |
| --- |
| Контроль за вентиляцией шахты, обеспечение установления распределения обще шахтной депрессии по горным выработкам и определение аэродинамического сопротивления горных выработок шахты |

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2145 | Инженер по вентиляции |  |  |
| 2145 | Мастер участка вентиляции и техники безопасности (ВТБ) |  |  |

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

Виды экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 84 | Деятельность по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях |
| 84.25 | Горноспасательное обслуживание опасных производственных объектов горнодобывающих и других отраслей промышленности |
| 84.25.0 | Спасение людей застигнутыми аварией, предотвращение и ликвидация последствий аварий |

(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 | Оценка состояния вентиляции шахт, разработка обоснованных мероприятий по улучшению проветривания шахт,перспектив их развития и получения устойчивых вентиляционных режимов при ликвидации аварий на шахтах и контроль за реализацией этих мер. | 5 | Проведение работ по оценке состояния вентиляции шахт, разработки обоснованных мероприятий по обеспечению их проветривания и выдачи рекомендаций по улучшению проветривания шахт и перспектив их развития. | | А/01.5 | 5 |
| Проведение комплекса работ, обеспечивающих устойчивые вентиляционные режимы при ликвидации аварий на шахтах и контроль за реализацией этих мер | | А/02.5 | 5 |

**III.Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оценка состояния вентиляции шахт, разработка обоснованных мероприятий по улучшению проветривания шахт,перспектив их развития и получения устойчивых вентиляционных режимов при ликвидации аварий на шахтах и контроль за реализацией этих мер. | Код | А | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Инженер по вентиляции |
| Мастер участка вентиляции и техники безопасности (ВТБ) |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее горное или средне-специальное профессиональное по специализации подземной разработки полезных ископаемых и обслуживания горных механизмов Систематическая профессиональная теоретическая и практическая подготовка по изучению используемых вентиляторных установок и вентиляционных сетей шахт, плана ликвидации аварии |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 3 лет работы по специальности на инженерно-технических должностях. |
| 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.  Подготовка работника по специальной учебной программе с целью обеспечения его профессиональной готовности  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 |
| Другие характеристики | Допуск для работы в подземных условиях |

**Дополнительные характеристики**

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение работ по оценке состояния вентиляции шахт, разработки обоснованных мероприятий по обеспечению их проветривания и выдачи рекомендаций по улучшению проветривания шахт и перспектив их развития. | | Код | А/01.5 | Уровень квалификации | 5 |
| Возможные наименование должностей, профессий | | Инженер по вентиляции | | | | |
| Мастер участка вентиляции и техники безопасности (ВТБ) | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение вентиляционной сети горных выработок , вентиляционных сооружений и установок шахты |
| Изучение документации по работе главной вентиляторой установки в шахте, проверка ведения отчетности по вентиляции |
| Осмотр главной вентиляционной установки и замер ее необходимых параметров |
| Определение маршрутов для проведения депрессионной съемки по горным выработкам шахты |
| Подготовка необходимых приборов и оснащения для проведения депрессионной съемки |
| Замер абсолютных или относительных давлений в определенных пунктах вентиляционной сети, барометрами повышенной точности |
| Замер скорости воздушной струи воздуха и расчет количества воздуха в горных выработках шахты |
| Замер измерения депрессий между двумя пунктами при помощи микроманометров в сочетании с резиновой трубкой в горных выработках шахты |
| Замер в горных выработках шахты температуры при помощи психрометра |
| Выдача предварительных рекомендаций по улучшению проветривания шахты |
| Составление технических отчетов по выполненным работам |
| Оформление и представление руководству шахты отчета о результатах депрессионной съемки с выдачей рекомендаций по улучшению проветривания шахт и перспектив их развития |
| Необходимые умения | Определения оптимального маршрута для проведения депрессионной съемки |
| Ознакомление и изучение вентиляционной сети горных выработок , вентиляционных сооружений и установок шахты |
| Анализировать состояние проветривания горных выработок шахты |
| Использование приборов анероидного типа с первичной камеральной обработкой |
| Использование микроманометров наклонного типа ММН для измерения депрессии с первичной камеральной обработкой |
| Производить замер скорости воздуха и расчёта его количества |
| Работы с программным обеспечением для проведения расчетов и составления отчета |
| Оформления отчета о результатах депрессионной съемки с разработкой и выдачи рекомендаций по улучшению проветривания шахты |
| Необходимые знания | Техническую характеристику главных вентиляторных установок |
| Вентиляционную сеть и способы проветривания шахты |
| Горные выработки шахты |
| План ликвидации аварии (ПЛА) и схемы вентиляции горных выработок шахты |
| Инструкцию по расчету необходимого количества воздуха для проветривания рудных шахт. |
| Инструкцию по составлению вентиляционных планов |
| Руководства по проведению депрессионных газовых съемок |
| Руководство по проветриванию вентиляции угольных шахт |
| Технические характеристики приборов, необходимых для производства депрессионной съемки. |
| Состава атмосферного и шахтного воздуха и их свойства, способы отбора проб рудничного воздуха, способы замера скорости воздушной струи и сечения горных выработок для расчета его количества |
| Знание правил безопасности при разработке угольных шахт; Единых правил безопасности при разработке рудных и нерудных и россыпных месторождений подземным способом; руководства и инструкции |
| Устава военизированной горноспасательной части по организации и ведению горноспасательных работ |
| Методические указания по оперативной и профилактической деятельности ВГСЧ |
| Другие характеристики | Допуск на работу в подземных условиях |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение комплекса работ, обеспечивающих устойчивые вентиляционные режимы при ликвидации аварий на шахтах и контроль за реализацией этих мер | Код | А/02.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ознакомление и изучение вентиляционной сети горных выработок аварийного участки шахты |
| Анализ состояния проветривания в горных выработках аварийного участка или шахты в целом |
| Обеспечение работы главной вентиляторной установки при аварийной ситуации |
| Использование материалов полной депрессионной съемки шахты при ликвидации авари*и* |
| Производство замеров депрессии, количества воздуха и сопротивления в горных выработках аварийного участка |
| Выбор наиболее эффективного вентиляционного режима в горных выработках аварийного участка или шахты в целом |
| Контроль за обеспечением эффективности выбранного аварийного вентиляционного режима |
| Расчет параметров тепловой депрессии аварийного участка и предотвращение опрокидывания вентиляционной струи или в близ лежащих горных выработках |
| Участие в разработке оперативного плана ликвидации аварии, касающихся установления аварийных режимов проветривания горных выработок аварийного участка |
| Необходимые умения | Составление схемы проветривания, вентиляции горных выработок шахты |
| Производить анализ состояния проветривания горных выработок аварийного участка или шахты в целом |
| Пользоваться приборами анероидного типа с первичной камеральной обработкой в аварийных условиях |
| Производить анализ устойчивости принятого режима вентиляции горных выработок аварийного участка или шахты в целом |
| Производить замеры и расчеты утечек воздуха через изолированные аварийные участки |
| Разрабатывать меры по предотвращению самопроизвольного опрокидывания вентиляционной струи под действием тепловой депрессии аварийного участка |
| Контролировать выделения метана в горных выработках и разработка мер по разгазированию горных выработок шахты |
| Производить профилактические работы по ремонту и содержанию используемых приборов |
| Работы с программным обеспечением для производства необходимых расчетов по депрессионной съемке горных выработок шахты |
| Оформления отчета о результатах депрессионной съемки горных выработок с разработкой и выдачей рекомендаций по улучшению проветривания шахты |
| Необходимые знания | Техническую характеристику главных вентиляторных установок |
| Вентиляционную сеть и способы проветривания шахты |
| Горные выработки шахты |
| Плана ликвидации аварии (ПЛА) и схемы вентиляции горных выработок шахты |
| Инструкцию по расчету необходимого количества воздуха для проветривания рудных шахт. |
| Инструкцию по составлению вентиляционных планов |
| Руководства по проведению депрессионных газовых съемок |
| Руководство по проветриванию вентиляции угольных шахт |
| Технические характеристики приборов, необходимых для производства депрессионной съемки. |
| Состава атмосферного и шахтного воздуха и их свойства, способы отбора проб рудничного воздуха, способы замера скорости воздушной струи и сечения горных выработок для расчета его количества |
| Знание правил безопасности при разработке угольных шахт; Единых правил безопасности при разработке рудных и нерудных и россыпных месторождений подземным способом; руководства и инструкции |
| Устава военизированной горноспасательной части по организации и ведению горноспасательных работ |
| Методические указания по оперативной и профилактической деятельности ВГСЧ |
| Другие характеристики | Допуск на работу в подземных условиях |

**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 взвод (ВГСО) штаба ВГСЧ |
|  |  |

**4.3. Решение Совета по профессиональным квалификациям**

(наименование Совета)

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