**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**ЗАВЕДУЮЩИЙ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ**

(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, загазированний, 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:

|  |
| --- |
| Организация и проведение лабораторного контроля и анализа состояния проветривания горных выработок и пылегазового режима шахт и рудников обслуживаемых предприятий, проведение лабораторного анализа газообразных, твердых веществ и сорбентов, используемых в ВГСЧ. |

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1239 | Начальник(заведующий) химической лабораторией |  |  |

 (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 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 | Организация по отбору проб рудничного воздуха, а также газообразных, твердых веществ и сорбентов, используемых в ВГСЧ и проведение анализов в лабораторных условиях подразделения  | 5 | Организация и контроль отбора проб рудничного воздуха, а также газообразных, твердых веществ и сорбентов, используемых в ВГСЧ | А/01.5 | 5 |
| Организация и выполнение в лабораторных условиях контроля и анализа состава рудничного воздуха, а также газообразных, твердых веществ и сорбентов, используемых в ВГСЧ | А/02.5 | 5 |
| Информирование руководства шахты и командира отряда (взвода) обо всех выявленных нарушениях правил и норм охраны труда | А/03.5 | 5 |

**III.Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация по отбору проб рудничного воздуха, а также газообразных, твердых веществ и сорбентов, используемых в ВГСЧ и проведение анализов в лабораторных условиях подразделения | Код | А | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Начальник (заведующий) химической лаборатории |
| Лаборант химического анализа |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Образование средне-специальное профессиональное по специальности химического анализа и контрол, и прошедший обучение по специальной программе ВГСЧ., стаж работы по профилю не менее 1 года |
| Требования к опыту практической работы | Проведение химического контроля и анализа  |
| 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 безопасностиПрохождение обучения и проверки знаний требований пожарной безопасности и пожарно-технического минимума по соответствующей программе. |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и контроль отбора проб рудничного воздуха, а также газообразных, твердых веществ и сорбентов, используемых в ВГСЧ | Код | А/01.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение утвержденного обслуживаемыми предприятиями квартального плана отбора проб с указанным местом отбора проб рудничного воздуха в горных выработках  |
| Разработка графика отбора проб рудничного воздуха в горных выработках |
| Контроль за исполнением графика отбора проб рудничного воздуха в горных выработках |
| Организация работы подчинённого персонала по отбору проб рудничного воздуха, а также газообразных, твердых веществ и сорбентов, используемых в ВГСЧ |
| Организация и проведение инструктажа служащих подразделения по безопасному отбору проб рудничного воздуха, высокопроцентного медицинского кислорода, химического поглотителя известкового (ХПИ) и других сорбентов и веществ, используемых для снаряжения изолирующих дыхание респираторов на сжатом кислороде |
| Выдача акт-нарядов (задание) и путевых листов на проведение отбора проб рудничного(шахтного) воздуха |
| Контроль за доставкой отобранной пробы рудничного воздуха из горных выработок и их качеством  |
| Ведение установленной документации и отчетности |
| Необходимые умения | Определять физико-химические и токсические свойства рудничной атмосферы и основные ее параметры  |
| Методы отбора проб(мокрый, вакуумный, продувания, в резиновые камеры и другие) |
| Составлять графики плана отбора проб и установленный порядок ее орректировки  |
| Определять места и обеспечивать проведение безопасного отбора проб газа, пыли на обслуживаемых объектах |
| Оценивать перечень работ в наряде-задании и путевом листе на соответствие реальным условиям производства работ |
| Оформлять акт-наряды, контроль заполнения сопроводительной документации и актов отбора проб |
| Определять качество отобранной пробы рудничного воздуха и других газообразных, твердых веществ и сорбентов, используемых в ВГСЧ  |
| Правила оформления извещения руководству обслуживаемых предприятий по результатам отбора проб рудничного воздуха и его анализу |
| Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Необходимые знания | Физико-химические свойства рудничного воздуха, газообразных, твердых веществ и сорбентов, используемых в ВГСЧ |
| Физико-химических методов анализа рудничного воздуха, а также газообразных, твердых веществ и сорбентов, используемых в ВГСЧ |
| Инструкции по устройству и эксплуатации средств измерений, и контроля рудничного воздуха, газообразных, твердых веществ и сорбентов, используемых в ВГСЧ |
| Правила проведения безопасного отбора проб рудничного воздуха в горных выработках |
| Правила отбора проб газообразных, жидких и твердых веществ, работы с химическими реактивами, растворами, материалами и срок их хранения |
| Способы замера концентрации газов и контроля состава шахтной (рудничной) атмосферы |
| Правила заполнения установленной документации и отчетности |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и выполнение в лабораторных условиях контроля и анализа состава рудничного воздуха, а также газообразных, твердых веществ и сорбентов, используемых в ВГСЧ  | Код | А/02.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация метрологического обеспечения средств измерений |
| Проверка и настройка средств измерений (газоанализаторов и контрольно-измерительных лабораторных приборов), оборудования и посуды к проведению соответствующего анализа |
| Подготовка необходимых реактивов с соблюдением техники безопасности  |
| Анализ проб для определения запыленности рудничного воздуха на содержание свободной двуокиси кремния в витающей угольной и породной пыли |
| Анализ проб отложений угольной мелочи и пыли в горных выработках, для определения пыле-взрывобезопасности горных выработок на шахтах, разрабатывающих пласты угля, опасные по взрывчатости угольной пыли |
| Анализ высокопроцентного кислорода, химического поглотителя (ХПИ) и других сорбентов и веществ, используемых для снаряжения изолирующих респираторов и самоспасателей. |
| Анализ проб для проверки состава рудничного воздуха (в лаборатории или непосредственно на предприятиях) на содержание кислорода, метана и углекислого газа в действующих горных выработках и определения газообильности шахт |
| Анализ кислорода, метана, углекислого газа, окиси углерода, водорода, азота и других (в том числе флегматизирующих) газов для контроля, за развитием и затуханием подземного пожара, взрывоопасности атмосферы на аварийном участке, определения видов и объема сгорающих материалов, хода инертизации атмосферы и изолированных пространствах, оценки эффективности осуществляемых мер по тушению подземного пожара. |
| Анализ окислов азота после взрывных работ в подготовительных забоях для проверки нормативов времени проветривания тупиковых выработок. |
| Обработка и обобщение результатов анализов проб рудничного воздуха, ведение установленной документации |
| Необходимые умения | Правила и сроки метрологического обеспечения средств измерений  |
| Разрабатывать мероприятия по подготовке лаборатории к аккредитации (аттестации) |
| Оценивать визуально безопасность, чистоту, освещенность, пожарную безопасность рабочих мест на соответствие установленным требованиям |
| Выявлять визуально неисправность обслуживаемого оборудования и средств механизации |
| Пользоваться газоанализаторами для анализа состава шахтной (рудничной) атмосферы |
| Проводить испытания химическими и физико-химическими методами в соответствии с нормативными требованиями, в том числе с применением новых методик |
| Оценивать влияние внешних условий (температуру, влажность воздуха, освещенность) на качество результатов испытаний |
| Оформлять отчетную документацию проведенного замера и экспресс-анализа рудничного воздуха |
| Анализировать и оценивать достоверность и точность результатов испытаний |
| Выполнять предупреждающие и корректирующие действия, направленные на улучшение работы и повышение достоверности результатов испытаний |
| Контролировать сбор, временное хранение и сдачу реактивов, растворов и материалов, утративших пригодность, на утилизацию |
| Пользоваться нормативно-технической документацией по контролю, за составом рудничного воздуха, а также газообразных, твердых веществ и сорбентов, используемых в ВГСЧ |
| Заполнять формы установленной отчетности по результатам испытаний |
| Применять средства индивидуальной защиты лаборанта и коллективной защиты, средства пожаротушения. |
| Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии |
| Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.  |
| Необходимые знания | Правила и сроки проведения аттестации лаборатории, метрологического обеспечения средств измерений |
|  Устройства и принцип работы газоанализаторов и контрольно-измерительных лабораторных приборов, оборудования и требования к используемой посуде  |
| Подготовка необходимых реактивов с соблюдением техники безопасности  |
| Требования производственной инструкции лаборанта химического анализа |
| Правила отбора проб газообразных, жидких и твердых веществ, работы с химическими реактивами, растворами, материалами и срок их хранения |
| Способы замера концентрации газов и контроля состава шахтной (рудничной) атмосферы |
| Нормативные документы по приему, учету, хранению, списанию и утилизации реактивов, растворов и материалов для проведения контроля и анализа рудничного воздуха. |
| Нормы расхода реактивов и материалов для проведения контроля и анализа рудничного воздуха |
| Химический состав и физико-химические и токсические свойства рудничной атмосферы, газов и веществ а также материалов и сорбентов используемых в ВГСЧ |
| Порядок проведения внутри лабораторного контроля качества результатов испытаний |
| Законодательные, нормативно-технические документы по направлению деятельности |
| Государственные стандарты, технические условия, стандарты организации, методики измерений показателей качества газа |
| Порядок проведения предупреждающих и корректирующих действий, направленных на улучшение работы и повышение достоверности результатов испытаний |
| Нормативные документы по оформлению документации по испытаниям |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| Ведение установленной документации, формы и порядок формирования отчетности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Информирование руководства шахты и командира отряда (взвода) обо всех выявленных нарушениях правил и норм охраны труда | Код | А/03.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обработка и обобщение результатов анализов проб рудничного воздуха, ведение установленной документации |
| Ведение учета результата анализов |
| Информирование руководства обслуживаемого предприятия и 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. |
| Оформление отчетной документации проведенного замера и экспресс-анализа рудничного воздуха |
| Необходимые умения | Выполнять предупреждающие и корректирующие действия, направленные на улучшение пылегазового режима в горных выработках |
| Производить расчет площади поперечного сечения горных выработок и количества проходящего воздуха |
| Оформлять отчетную документацию проведенного замера и экспресс-анализа рудничного воздуха |
| Осуществлять контроль заполнения сопроводительной документации, актов отбора проб |
| Пользоваться нормативно-технической документацией по контролю рудничного (шахтного) воздуха и воздуха рабочей зоны |
| Заполнять формы установленной отчетности по результатам испытаний и анализа |
| Пользоваться нормативно-технической документацией по контролю состава рудничного воздуха, а также газообразных, твердых веществ и сорбентов, используемых в ВГСЧ |
| Необходимые знания | 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. |
| Устава 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 |
| Выработок обслуживаемых шахт, схемы рудничной вентиляции, план противопожарной защиты шахты, план ликвидации аварии, ведение профилактической деятельности горноспасателями. |
| Другие характеристики | - |

**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 |
|  |  |
|  |  |