**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
РЕСПИРАТОРЩИК ПОДЗЕМНЫЙ**

(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:

|  |
| --- |
| Осуществление экстренных и неотложных мер на обслуживаемых предприятиях по предупреждению возможных аварий, спасение людей, застигнутых аварией,ликвидация аварий и их последствий, а также выполнение других технических работ в условиях, требующих применения специальных средств защиты органов дыхания и снаряжения.  |

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7111 | Респираторщик подземный | 7111 | Крепильщик подземных горных пород |
| 7111 | Проходчик | 7111 | Бурильщик шпуров |
| 7111 | Машинист подземных самоходных машин | 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 | Предупреждение возможных аварий на обслуживаемых предприятиях | 4 | Проведение профилактических работ, направленных на контроль за подготовленностью обслуживаемых предприятий к ликвидации аварий и спасению людей | А/01.4 | 4 |
| В | Экстренные и неотложные действия по спасению людей, оказанию помощи пострадавшим.  | 4 | Разведка горных выработок аварийного участка с применением средств защиты органов дыхания и специального снаряжения, обнаружение пострадавшего, оказание первой медицинской помощи, эвакуация пострадавшего | В/01.4 | 4 |
| С | Локализация и ликвидация последствий взрывов, пожаров, загазирований, обрушений, внезапных выбросов горной массы, затоплений и других аварий и инцидентов | 4 | Локализация и ликвидация аварий с применением средств защиты органов дыхания и специального снаряжения  | С/01.4 | 4 |
| D | Выполнение технических работ с применением специальных средств защиты органов дыхания и снаряжения | 4 | Выполнение технических работ в безвоздушном пространстве горных выработок с применением средств защиты органов дыхания и специального снаряжения  | D/01.4 | 4 |

**III.Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Спасение людей, застигнутых аварией, предотвращение и ликвидация подземных и наземных аварий на обслуживаемых предприятиях | Код | А | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Респиратощик подземный |
| Проходчик  |
| Машинист подземных самоходных машин  |
| Крепильщик подземных горных выработок  |
| Бурильщик шпуров, скважин  |
| Наборщик проб в шахте |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование (среднее специальное, профессиональное образование) – программа подготовки специалистов по программе профессиональной подготовки по професии “Респираторщик подземный” на базе образовательного учреждения и подтверждением статуса “Спасатель”Систематическая профессиональная теоретическая и практическая подготовка по ведению горноспасательных работ, изучению горных выработок, проектов противопожарной защиты шахт, плана ликвидации аварии обслуживаемых предприятий  |
| Требования к опыту практической работы | Квалифицированные подземные горнорабочие ведущих профессий, имеющие подземный стаж работы не менее одного года |
| 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 готовностиПрохождение 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 подготовке «Респираторщика подземного» согласно с соответствующей программой. |
| Другие характеристики | Допуск для работы в подземных условиях |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа  |  Код  | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| КОДП |  7111 | Респираторщик подземный |
| Шифр должностей и/или профессий |  |  |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение профилактических работ, направленных на контроль за подготовленностью обслуживаемых предприятий к ликвидации аварий и спасению людей | Код | А/01.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Круглосуточное дежурство в режиме оперативной готовности |
| Проверка состояния и содержания средств индивидуальной защиты, средств индивидуальной защиты органов дыхания, аварийно-спасательного оборудования и оснащения, инструмента и специальных приспособлений |
| Получение инструктажа по организации профилактических работ на обслуживаемых предприятиях по предотвращению возможных пожаров, аварий и инцидентов |
| В составе отделения профилактическое обследование шахт по предупреждению возникновения аварийных ситуаций, соответствия их нормам ЕПБ(Единые правила безопасности), инструкциям, плану ликвидации аварии(ПЛА). |
| Отбор проб рудничного воздуха и его контроль |
| Выявление нарушений ЕПБ, инструкций и соответствия ПЛА фактическому положению состояния шахты. |
| Участие тактико-специальных учений на обслуживаемых предприятиях |
| Информирование руководства о результатах проведения профилактического обследования  |
| Необходимые умения | Применять средства индивидуальной защиты, средства индивидуальной защиты органов дыхания, горноспасательное оснащение |
| Проверки состояния подземных выработок и соответствия его с проектом противопожарной защиты шахт, соответствия фактического состояния выработок плану ликвидации аварии(ПЛА) с проведением анализа рудничного воздуха подземных выработок |
| Выявлять неисправность средств индивидуальной защиты, средств индивидуальной защиты органов дыхания, аварийно-спасательного оборудования и оснащения. |
| Ведение горноспасательных работ в безвоздушном пространстве с применением средств защиты органов дыхания |
| Применения тактических приемов при использовании горноспасательной аппаратуры и оснащения |
| Взаимодействия респираторщиков в составе отделения  |
| Выполнения требованийУстава по организации и ведению горноспасательных работ, охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при обращении с взрывчатыми материалами и выполнении горных работ |
| Необходимые знания | Газозащитной дыхательной аппаратуры, средств самоспасения, технического оснащения и используемых материалов и средств горноспасателями |
| 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, вентиляции, рудничного воздуха и его контроля, инструкции и положений |
| Выработок обслуживаемых шахт, план противопожарной защиты шахты, план ликвидации аварии, по ведению оперативной и профилактической деятельности горноспасателями |
| Наставлений по тактико-технической подготовке рядового состава |
| Инструкции по специальной тренировке респираторщиков ВГСЧ |
| Состава атмосферного и шахтного воздуха и их свойства, способов отбора проб рудничного воздуха в горных выработках, порядок отбора проб |
| Другие характеристики | Допуск на работу в подземных условиях |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разведка горных выработок аварийного участка с применением средств защиты органов дыхания и специального снаряжения, обнаружение пострадавшего, оказание первой медицинской помощи, эвакуация пострадавшего | Код | В/01.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Круглосуточное дежурство в режиме оперативной готовности |
| Получение инструктажа по организации и ведению аварийно-спасательных работ  |
| Проверка наличия, состояния и содержания средств индивидуальной защиты, средств индивидуальной защиты органов дыхания, аварийно-спасательного оборудования и оснащения, инструмента и специальных приспособлений |
| Разведка горных выработок аварийного участка в составе отделения, поиск и установление в загазированной атмосфере местонахождения и количества застигнутых аварией людей, их состояние. Организация интенсивной подачи им свежего воздуха, определение подхода к ним при обрушениях пород, завалов, затоплений, плывунов и др.  |
| Контроль рудничного воздуха горных выработок |
| Оказание первой медицинской помощи пострадавшим, включение их в аппарат искусственной вентиляции легких с проведением непрямого массажа сердца до восстановления дыхания, наложение шин при переломах, оказание первой помощи при отравлениях… эвакуация на свежую струю |
| Отбор проб рудничного воздуха на месте обнаружения пострадавших с определением его состава, закрепление на месте опознавательного жетона установленного образца и прикреплением на кисть пострадавшего дубликат жетона.  |
| Информирование руководства о результатах поиска и спасении людей, застигнутыми аварией с использованием специальных средств связи |
|  Необходимые умения | Применять средства индивидуальной защиты, средства индивидуальной защиты органов дыхания, горноспасательное оснащение и средства медицинской помощи |
| Выявлять неисправность средств индивидуальной защиты, средств индивидуальной защиты органов дыхания, аварийно-спасательного оборудования и оснащения. |
| Разведка и поиск людей в безвоздушном пространстве, в условиях сильной задымленности, высоких и низких температур с применением средств защиты органов дыхания |
| Оказания первой медицинской помощи пострадавшим при остановке дыхания, переломах, отравлении…, грамотная эвакуация травмированных |
| Соблюдения требований Устава по организации и ведению горноспасательных работ, охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности  |
| Необходимые знания | Газозащитные дыхательные аппараты, шахтные приборы самоспасения, техническое оснащение горноспасателей, аппараты искусственной вентиляции легких; |
| Анатомию и физиологию основных органов человека; оказание помощи при механических, термических повреждениях, отравлениях и удушья вредными газами, нарушении дыхания и кровообращения; тепловые перегревы в шахтах; транспортировки пострадавших по горным выработкам |
| Устава военизированной горноспасательной части по организации и ведению горноспасательных работ |
| Наставлений по тактико-технической подготовке рядового состава |
| Инструкции по специальной тренировке респираторщиков ВГСЧ |
| Состава атмосферного и шахтного воздуха, их свойства, способов отбора проб рудничного воздуха в горных выработках, порядок отбора проб |
| Подземных выработок обслуживаемого предприятия, плана ликвидации аварии. |
|  Единых правил безопасности при разработке угольных шахт, рудных и нерудных и россыпных месторождений подземным способом, вентиляции, рудничные пожары, рудничный воздух и его контроль, инструкции |
| Другие характеристики | Допуск на работу в подземных условиях- |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Локализация и ликвидация аварий с применением средств защиты органов дыхания и специального снаряжения  | Код | С/01.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Круглосуточное дежурство в режиме оперативной готовности |
| Проверка наличия, состояния и содержания средств индивидуальной защиты, средств индивидуальной защиты органов дыхания, аварийно-спасательного оборудования и оснащения, инструмента и специальных приспособлений |
| Получение инструктажа по организации и ведению горноспасательных работ в аварийных ситуациях на обслуживаемых предприятиях |
| Проверка состояния подземных выработок обслуживаемых предприятий, состояния зданий, сооружений и технических устройств |
| Контроль за составом рудничного воздуха в горных выработках |
| Ведение горноспасательных работ в условиях высоких и низких температур, установление вентиляционных режимов при тушение подземных пожаров: опасных по газу и пыли, тупиковых горных выработках, наклонных горных выработках, ленточных конвейерах, в горизонтальных выработках и камерах, надшахтных зданиях и вертикальных выработках.  |
| Изоляция пожарных участков. |
| Ликвидация последствий взрывов газа и пыли, внезапных выбросов горной массы и газа, проникновения в шахту ядовитых химических веществ, обрушений в горных выработках, преждевременного взрыва в скважинах, прорыва воды в горные выработки, последствий прорыва глины, плывунов и заиловочной пульпы. |
| Ликвидация аварий на карьерах(разрезах), обогатительных фабриках, брикетных и агломерационных фабриках, кессонах |
| Восстановление выработок, проведение обходных выработок, бурение специальных скважин, восстановление наклонных выработок, ликвидации завалов и др. |
| Информирование руководства о результатах ведения аварийных работ с использованием специальных средств связи |
|  Необходимые умения | Приемов работы с применением регенеративных дыхательных аппаратов на сжатом кислороде, поведения и взаимодействия репираторщиков в составе отделения в непригодной для дыхания атмосфере. |
| Применения специальной горноспасательной аппаратуры, горноспасательного оборудования и оснащения. |
| Ведения контроля за составом рудничного воздуха |
| Применения ручного перфоратора и самоходных механизмов и буровых установок для бурения шурфов, скважин. |
| Проходки горных выработок, устройств полков на расстрелах для проходки вертикальных(восстающих) выработок |
| Ремонта крепи проводимой выработки, установки и разбора опалубки, очистки выработки от горной массы |
| Возведения временных без врубовых перемычек в горных выработках |
| Возведения постоянных изолирующих перемычек в горных выработках |
| Пользованием средствами и способами для локализации и ликвидации аварий в зависимости от их вида  |
| Пользованием средств индивидуальной защиты, средства индивидуальной защиты органов дыхания, аварийно-спасательного оборудования и горноспасательного оснащения |
| Необходимые знания | Применения средств индивидуальной защиты, средств индивидуальной защиты органов дыхания, аварийно-спасательного оборудования и оснащения |
| Устава военизированной горноспасательной части по организации и ведению горноспасательных работ |
| Наставлений по тактико-технической подготовке рядового состава |
| Плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий обслуживаемого предприятия |
| Оперативной задачи своего отделения и приемов его выполнения, местонахождения подземной базы, пройденного пути в шахте, состояния горных выработок во время движения и на месте работ |
| Состав шахтного воздуха и их свойства, способов отбора проб рудничного воздуха в горных выработках, порядок отбора проб |
| Квалифицированных подземных горнорабочих ведущих профессий обслуживаемых предприятий |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при обращении с взрывчатыми материалами и выполнении горных работ |
| Другие характеристики | Допуск на работу в подземных условиях- |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение технических работ в безвоздушном пространстве горных выработок с применением средств защиты органов дыхания и специального снаряжения  | Код | D/01.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Круглосуточное дежурство в режиме оперативной готовности |
| Проверка наличия, состояния и содержания средств индивидуальной защиты, средств индивидуальной защиты органов дыхания, аварийно-спасательного оборудования и оснащения, инструмента и специальных приспособлений |
| Получение инструктажа по организации и ведению технических работ на обслуживаемом предприятии |
| Обследование состояния подземных выработок, состояние зданий, сооружений и технических устройств в составе отделения |
| Контроль состава рудничного воздуха в горных выработках |
| Вскрытие и разведка изолированных участков в горных выработках  |
| Вскрытие и разведка изолированных пожарных участков в горных выработках и их разгазирование |
| Обслуживание технологических, специальных и экспериментальных массовых взрывов в подземных выработках, а также карьерах(разрезах) |
| Установление режимов проветривания при проходке горных выработок |
| Информирование руководства о результатах проведения технических работ с использованием специальных средств связи |
|  Необходимые умения | Приемов работы с применением регенеративных дыхательных аппаратов на сжатом кислороде, поведения и взаимодействия репираторщиков в составе отделения в непригодной для дыхания атмосфере.  |
| Применения специальной горноспасательной аппаратуры, горноспасательного оборудования и оснащения. |
| Ведения контроля за составом рудничного воздуха |
| Ремонта крепи проводимой выработки, очистки выработки от горной массы |
| Установки и разбора опалубки крепи |
| Возведения временных без врубовых перемычек в горных выработках |
| Возведения постоянных изолирующих перемычек в горных выработках |
| Пользованием средств индивидуальной защиты, средств индивидуальной защиты органов дыхания, аварийно-спасательного оборудования и горноспасательного оснащения |
| Необходимые знания | Требований нормативной документации по безопасному проведению массовых взрывов |
| Правил оказания первой медицинской помощи пострадавшим |
| Способов и отбора проб рудничного воздуха |
| Устава по организации и ведению горноспасательных работ  |
| Плана мероприятий по выполнению технических работ на обслуживаемых предприятиях |
| Состава шахтного воздуха и их свойства, способов отбора проб рудничного воздуха в горных выработках, порядок отбора проб |
| 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 отряд (ВГСО) штаба ВГСЧ |
|  |  |

**4.3. Решение Совета по профессиональным квалификациям**

 (наименование Совета)

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