# Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные СПК ЧС

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Наименование квалификации | Водолазный специалист (6 уровень квалификации) |
| 2. Номер квалификации |  |
| 3. Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| 4. Область профессиональной деятельности | Обеспечение безопасности |
| 5. Вид профессиональной деятельности | Организация и выполнение водолазных спусков и работ |
| 6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации | от 13.11.2023 № 38 |
| 7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации | № от |

8. Основание разработки квалификации:

|  |  |
| --- | --- |
| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
| Профессиональный стандарт (при наличии) | «Водолаз», приказ Минтруда России от 08.08.2022 № 471н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) | - |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | - |

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
| D/01.6 | Организация и выполнение водолазных работ, руководство водолазными работами с использованием подводного механизированного инструмента с различными видами приводов | Организация и выполнение подводных работ, руководство подводными работами по очистке поверхностей с применением подводного механизированного инструмента | Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении подводных работ по очистке поверхностей; | Технология, организация и правила безопасности при производстве водолазных работ по очистке и шлифовке поверхностей с применением подводного механизированного инструмента;  Назначение, устройство и правила эксплуатации используемого водолазами подводного механизированного инструмента; |  |
| Организация и выполнение работ, руководство работами по монтажу и демонтажу конструкций под водой с применением подводного механизированного инструмента | Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении подводных работ по монтажу и демонтажу конструкций под водой;  Читать сборочные чертежи и рабочие схемы, определяющие порядок выполнения работ; | Требования технологических карт при производстве работ по монтажу и демонтажу конструкций под водой;  Способы и методы производства монтажных работ под водой;  Правила и технология установки массивов; |  |
| Организация и выполнение слесарных и плотницких работ, руководство слесарными и плотницкими работами под водой с применением подводного механизированного инструмента | Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении под водой слесарных и плотницких работ; | Приемы производства слесарных и плотницких работ под водой с применением подводного механизированного инструмента; |  |
| Организация и выполнение такелажных работ, руководство такелажными работами с применением подводного механизированного инструмента | Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении под водой такелажных работ; | Виды, назначение и правила эксплуатации механизированного инструмента, применяемого при выполнении водолазных такелажных работ;  Требования безопасности при подъеме и перемещении грузов;  Правила строповки при использовании механизированного такелажного инструмента;  Знаковая сигнализация, применяемая при использовании подъемного оборудования; |  |
| Организация и выполнение водолазных работ, руководство водолазными работами по разработке грунта под водой | Осуществлять разработку траншей для прокладки дюкеров и подводных кабельных переходов;  Применять измерительные инструменты и оборудование при выполнении грубого выравнивания каменных постелей;  Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при разработке грунта;  Осуществлять контроль за разработкой траншей под водой механизированным способом; | Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования, используемого при производстве водолазных работ по разработке грунта;  Технология обустройства каменных постелей под водой;  Технология разработки траншей для прокладки дюкеров и подводных кабельных переходов;  Меры безопасности при выполнении водолазных работ по разработке грунта под водой;  Технология прокладки дюкеров и подводных кабельных переходов; |  |
| D/02.6 | Организация и выполнение водолазных работ, руководство водолазными работами с использованием сварки и резки | Организация и выполнение работ, руководство работами по монтажу и демонтажу конструкций под водой с использованием сварки и резки | Читать сборочные чертежи и рабочие схемы, определяющие порядок выполнения работ;  Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении сварки и резки под водой; | Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования, используемого при производстве водолазных работ с использованием сварки и резки;  Требования технологических карт при производстве работ по монтажу и демонтажу конструкций под водой;  Требования охраны труда при выполнении подводных работ с применением сварки и резки; | К выполнению работ по сварке и резке под водой могут быть допущены водолазы при наличии:  - профессионального обучения по профессии «водолаз»;  - профессионального обучения по профессии «сварщик»;  - действующего аттестационного удостоверения сварщика по соответствующему способу сварки или квалификационного свидетельства по выполнению подводных работ по сварке и резке;  - протокола проверки знаний по безопасным методам и способам выполнения работ по сварке (резке) под водой  Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по подводной сварке и резке |
| Организация и выполнение работ, руководство работами по герметизации объектов под водой с использованием сварки и резки | Производить сварочные работы под водой различными способами во всех пространственных положениях; | Требования технологических карт при производстве работ по герметизации объектов под водой с использованием сварки и резки; |  |
| Организация и выполнение водолазных работ, руководство водолазными работами с использованием сварки и резки при строительстве и ремонте трубопроводов | Осуществлять монтаж кессонов, сварочных шахт на поврежденные участки трубопровода; | Технологии сварки, применяемые при строительстве и ремонте трубопроводов;  Требования нормативных правовых и локальных нормативных актов, регламентирующих порядок производства водолазных работ с использованием сварки и резки при строительстве и ремонте трубопроводов; |  |
| D/03.6 | Организация и выполнение водолазных работ, руководство водолазными работами с измерительными и поисковыми приборами и инструментами | Организация и выполнение водолазных работ, руководство водолазными работами с ручными водолазными измерительными инструментами, приборами и приспособлениями при обследовании гидротехнических сооружений, корпусов судов и плавучих объектов | Использовать ручные водолазные измерительные инструменты, приборы и приспособления; | Назначение, устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов и инструментов, применяемых при работе под водой; |  |
| Оформление результатов обследования | Читать чертежи;  Изготавливать лекала и шаблоны по результатам обследования;  Составлять схемы, технические эскизы и планшеты рельефа дна по результатам обследования; | Общие правила чтения чертежей; |  |
| Организация и выполнение водолазных работ, руководство водолазными работами по обследованию и поиску с использованием технических средств | Использовать оборудование, применяемое при выполнении водолазных работ по поиску и обнаружению предметов; | Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования, используемого при выполнении водолазных работ по обследованию и поиску; |  |
| D/04.6 | Организация и производство взрывных работ, руководство взрывными работами под водой | Организация и выполнение водолазных работ, руководство водолазными работами по обнаружению, подъему и уничтожению взрывоопасных предметов | Идентифицировать взрывоопасные предметы;  Осуществлять поиск, строповку, подъем и уничтожение взрывоопасных предметов; | Возможные виды взрывоопасных подводных предметов и способы их обезвреживания;  Технология поиска и извлечения взрывоопасных предметов из-под воды; | К самостоятельному производству подводных взрывных работ могут быть допущены водолазы, прошедшие:  - профессиональное обучение по профессии «водолаз»;  - обучение на взрывника с правом ведения взрывных работ;  - проверку знаний по безопасным методам и способам выполнения подводных взрывных работ  Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по подводным взрывным работам |
| Организация и выполнение подводных взрывных работ, руководство подводными взрывными работами | Устанавливать заряды на глубинах;  Выполнять подводные взрывные работы;  Применять оборудование, используемое при проведении подводных взрывных работ; | Конструкция зарядов и правила их изготовления;  Требования технологических карт при производстве подводных взрывных работ;  Правила обращения с взрывчатыми веществами и меры безопасности при выполнении подводных взрывных работ;  Безопасные методы и способы выполнения подводных взрывных работ;  Устройство и порядок эксплуатации оборудования для подводных взрывных работ;  Основные свойства и особенности применения взрывчатых веществ; |  |
| D/05.6 | Руководство всеми видами водолазных спусков и работ | Руководство деятельностью водолазной станции при проведении водолазного спуска на всех этапах водолазного спуска | Определять пригодность искусственных дыхательных смесей для условий водолазного спуска;  Проводить расчет режима декомпрессии;  Проводить расчет запаса воздуха для обеспечения водолазного спуска и режима декомпрессии (лечебной рекомпрессии);  Устанавливать время пребывания водолаза под водой и обеспечивать его соблюдение;  Устанавливать степень готовности страхующего водолаза к спуску;  Контролировать проведение рабочей проверки водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков спускающимся и страхующим водолазами;  Руководить проведением декомпрессии во время подъема водолаза; | Правила использования таблиц декомпрессии и лечебной рекомпрессии;  Обязанности всех участников водолазного спуска;  Требования охраны труда при проведении водолазных работ;  Основные технические характеристики водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков, используемых при выполнении водолазных работ на объекте;  Порядок ведения документации водолазной станции на всех этапах водолазного спуска;  Порядок инструктирования водолаза на всех этапах водолазного спуска; | К руководству водолазными спусками на глубины свыше 60 м допускаются специалисты, имеющие опыт работы в качестве руководителя водолазных спусков на глубинах от 20 до 60 м не менее трех лет, и водолазные специалисты, имеющие стаж работы в должности или опыт работы в качестве водолазного специалиста не менее одного года и прошедшие специальную подготовку по руководству водолазными спусками свыше  60 м |
| Проведение оценки рисков перед водолазным спуском и на всех его этапах | Использовать приборы, применяемые для анализа гидрометеорологической обстановки и состояния окружающей среды;  Организовывать проведение гидрологического и гидрометеорологического мониторинга на месте проведения водолазного спуска;  Определять возможные риски при проведении водолазного спуска и устанавливать меры безопасности для их компенсации; | Правила оформления документации по результатам оценки рисков перед водолазным спуском;  Методика проведения оценки рисков и мероприятия по снижению рисков;  Перечень опасностей при проведении водолазных работ и спусков и меры по их снижению; |  |
| Руководство действиями персонала при возникновении аварийной ситуации на всех этапах водолазного спуска | Организовывать мероприятия по проведению лечебной рекомпрессии в случае возникновения у водолаза профессионального заболевания;  Принимать решения при нарушении нормальной работы водолазного снаряжения и средств обеспечения во время водолазного спуска; | Порядок осуществления коммуникации с администрацией объектов, способных повлиять на безопасность проведения водолазного спуска;  Порядок и методы оказания первой помощи аварийному водолазу;  Порядок действий при возникновении нештатных или аварийных ситуаций при проведении водолазных спусков; |  |
| D/06.6 | Руководство деятельностью водолазной службы (группы водолазных станций) | Организация повседневной деятельности водолазной службы (группы водолазных станций) | Вести текущую документацию водолазной службы;  Осуществлять планирование деятельности водолазной службы (группы водолазных станций); | Порядок организации и проведения медицинских осмотров личного состава;  Номенклатура документов, регламентирующих организацию деятельности водолазных станций и порядок ее ведения; |  |
| Организация и контроль правильного хранения и обслуживания водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков | Контролировать правильность ведения и вести техническую документацию по обслуживанию используемого водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков; | Основные неисправности водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков и способы их устранения;  Правила хранения водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков;  Правила проведения технического обслуживания водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазного спуска;  Регламент проведения работ по обслуживанию используемого водолазного снаряжения и средств водолазного спуска; |  |
| Руководство тренировочными спусками водолазного состава, в том числе в барокамере на глубинах до 100 метров | Организовывать и проводить мероприятия по восстановлению натренированности водолазов и обеспечению их готовности к выполнению работ на установленных глубинах;  Планировать и обеспечивать соблюдение режима труда и отдыха водолазов;  Руководить проведением тренировочных спусков, в том числе в барокамере на глубинах до 100 метров; | Порядок допуска водолазов к спускам на глубины;  Режимы труда и отдыха водолазов; |  |
| Проведение занятий с личным составом водолазных станций | Обучать персонал водолазной станции приемам и методам проведения работ, использованию новых образцов снаряжения и оборудования;  Организовывать и проводить в группе теоретические и практические занятия по водолазному делу; | Программа подготовки персонала водолазной станции;  Порядок организации и проведения аттестации сотрудников водолазной станции; |  |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурса) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
| Водолазный специалист  Старший водолазный специалист  Главный водолазный специалист | ОКЗ | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ОКВЭД | 42.91.5 | Производство подводных работ, включая водолазные |
| ОКПДТР | 20430 | Водолазный специалист |
| ЕТКС, ЕКС | - | Водолазный специалист (центрального аэромобильного спасательного отряда, регионального поисково-спасательного отряда, поисково-спасательного отряда, маневренной поисковой группы, спасательной станции) |
| ОКСО, ОКСВНК |  |  |
| Государственный информационный ресурс "Справочник профессий" |  |  |
| Иное (указать) |  |  |

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по виду профессиональной деятельности

или

Высшее образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по виду профессиональной деятельности

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты)

Не менее трех лет водолазом 6-го разряда

или

Не менее двух лет водолазом 7-го разряда

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты)

-

12. Особые условия допуска к работе:

Допуск к работе осуществляется в соответствии с требованиями по охране труда и трудовым законодательством Российской Федерации1

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров2

13.Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии):

-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования, по программам профессиональной переподготовки по профессии "Водолаз"

3) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования, по программам повышения квалификации "Водолазный специалист"

4) Документ, подтверждающий наличие специальной подготовки по руководству водолазными спусками

5) Документ, подтверждающий успешное прохождение предварительного (периодического) медицинского осмотра

6) Документ, подтверждающий наличие опыта работы:

- не менее трех лет водолазом 6-го разряда

или

- не менее двух лет водолазом 7-го разряда

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования, по программам профессиональной переподготовки по профессии "Водолаз"

3) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования, по программам повышения квалификации "Водолазный специалист"

4) Документ, подтверждающий наличие специальной подготовки по руководству водолазными спусками

5) Документ, подтверждающий успешное прохождение предварительного (периодического) медицинского осмотра

6) Документ, подтверждающий наличие опыта работы:

- не менее трех лет водолазом 6-го разряда

или

- не менее двух лет водолазом 7-го разряда

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 Приказ Минтруда России от 17 декабря 2020 г. № 922н «Об утверждении Правил по охране труда при проведении водолазных работ» (зарегистрирован Минюстом России 29 декабря 2020 г., регистрационный № 61927).

2 Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206).