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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Наименование квалификации | Водолаз 7-го разряда (4 уровень квалификации) |
| 2. Номер квалификации |  |
| 3. Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
| 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) |
| B/01.4 | Выполнение водолазных работ с использованием подводного механизированного инструмента с различными видами приводов | Выполнение подводных работ 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; | Назначение, устройство и правила эксплуатации используемого водолазами подводного механизированного инструмента;  Технология, организация и правила безопасности при производстве водолазных работ по очистке и шлифовке поверхностей с применением подводного механизированного инструмента; |  |
| Монтаж и демонтаж конструкций под водой с применением подводного механизированного инструмента | Читать сборочные чертежи и рабочие схемы, определяющие порядок выполнения работ;  Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении подводных работ по монтажу и демонтажу конструкций под водой; | Требования технологических карт при производстве работ по монтажу и демонтажу конструкций под водой;  Правила и технология установки массивов;  Способы и методы производства монтажных работ под водой; |  |
| Выполнение под водой слесарных и плотницких работ 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; |  |
| Выполнение водолазных такелажных работ с применением подводного механизированного инструмента | Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении под водой такелажных работ; | Знаковая сигнализация, применяемая при использовании подъемного оборудования;  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; |  |
| Выполнение водолазных работ по разработке грунта под водой | Осуществлять разработку траншей для прокладки дюкеров и подводных кабельных переходов;  Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при разработке грунта;  Осуществлять контроль за разработкой траншей механизированным способом под водой;  Применять измерительные инструменты и оборудование при выполнении грубого выравнивания каменных постелей; | Меры безопасности при выполнении водолазных работ по разработке грунта под водой;  Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования, используемого при производстве водолазных работ по разработке грунта;  Технология прокладки дюкеров и подводных кабельных переходов;  Технология разработки траншей для прокладки дюкеров и подводных кабельных переходов;  Технология обустройства каменных постелей под водой; |  |
| B/02.4 | Выполнение водолазных работ с использованием сварки и резки | Монтаж и демонтаж 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  Профессиональное обучение по программам повышения квалификации рабочих и служащих по подводной сварке и резке |
| Проведение работ 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; |  |
| Производство водолазных работ 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; |  |
| B/03.4 | Выполнение водолазных работ с измерительными и поисковыми приборами и инструментами | Выполнение водолазных работ 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 | Составлять схемы, технические эскизы и планшеты рельефа дна по результатам обследования;  Читать чертежи;  Изготавливать лекала и шаблоны по результатам обследования; | Общие правила чтения чертежей; |  |
| Выполнение водолазных работ 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; |  |
| B/04.4 | Производство взрывных работ под водой | Выполнение водолазных работ по обнаружению, подъему и уничтожению взрывоопасных предметов | Осуществлять поиск, строповку, подъем и уничтожение взрывоопасных предметов;  Идентифицировать взрывоопасные предметы; | Технология поиска и извлечения взрывоопасных предметов из-под воды;  Возможные виды взрывоопасных подводных предметов и способы их обезвреживания; | 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  Профессиональное обучение по программам повышения квалификации рабочих и служащих по подводным взрывным работам |
| Выполнение подводных взрывных работ | Применять оборудование, используемое при проведении подводных взрывных работ;  Выполнять подводные взрывные работы;  Устанавливать заряды на глубинах; | Безопасные методы и способы выполнения подводных взрывных работ;  Правила обращения с взрывчатыми веществами и меры безопасности при выполнении подводных взрывных работ;  Требования технологических карт при производстве подводных взрывных работ;  Конструкция зарядов и правила их изготовления;  Основные свойства и особенности применения взрывчатых веществ;  Устройство и порядок эксплуатации оборудования для подводных взрывных работ; |  |
| B/05.4 | Руководство водолазными спусками на глубинах до 20 метров в различных условиях, а также в барокамере на глубинах до 40 метров | Руководство деятельностью водолазной станции при проведении водолазного спуска на всех этапах водолазного спуска | Устанавливать степень готовности страхующего водолаза к спуску;  Контролировать проведение рабочей проверки водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков спускающимся и страхующим водолазами;  Устанавливать время пребывания водолаза под водой и обеспечивать его соблюдение;  Проводить расчет запаса воздуха для обеспечения водолазного спуска и режима декомпрессии (лечебной рекомпрессии);  Определять пригодность искусственных дыхательных смесей для условий водолазного спуска;  Руководить проведением декомпрессии во время подъема водолаза;  Проводить расчет режима декомпрессии; | 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;  Требования охраны труда при проведении водолазных работ;  Обязанности всех участников водолазного спуска;  Правила использования таблиц декомпрессии и лечебной рекомпрессии;  Порядок проведения инструктажа на всех этапах водолазного спуска; | К руководству водолазными спусками допускаются работники, имеющие водолазную квалификацию, специальную подготовку по руководству водолазными спусками |
| Проведение оценки рисков перед водолазным спуском и на всех его этапах | Использовать приборы, применяемые для анализа гидрометеорологической обстановки и состояния окружающей среды;  Определять возможные риски при проведении водолазного спуска и устанавливать меры безопасности для их компенсации;  Организовывать проведение гидрологического и гидрометеорологического мониторинга на месте проведения водолазного спуска; | Перечень опасностей при проведении водолазных работ и спусков и меры по их снижению;  Методика проведения оценки рисков и мероприятия по снижению рисков;  Правила оформления документации по результатам оценки рисков перед водолазным спуском; |  |
| Руководство действиями персонала при возникновении аварийной ситуации на всех этапах водолазного спуска | Принимать решения при нарушении нормальной работы водолазного снаряжения и средств обеспечения во время водолазного спуска;  Организовывать мероприятия по проведению лечебной рекомпрессии в случае возникновения у водолаза профессионального заболевания; | Порядок осуществления коммуникации с администрацией объектов, способных повлиять на безопасность проведения водолазного спуска;  Порядок действий при возникновении нештатных или аварийных ситуаций при проведении водолазных спусков;  Порядок и методы оказания первой помощи аварийному водолазу; |  |
| B/06.4 | Руководство деятельностью водолазной станции в межспусковой период | Организация повседневной деятельности водолазной станции | Вести текущую документацию водолазной станции;  Осуществлять планирование деятельности водолазной станции; | Номенклатура документов, регламентирующих организацию деятельности водолазной станции, и порядок их ведения;  Порядок организации и проведения медицинских осмотров личного состава; |  |
| Организация правильного хранения и обслуживания водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков | Вести техническую документацию по обслуживанию используемого водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков; | Регламент проведения работ по обслуживанию используемого водолазного снаряжения и средств водолазного спуска;  Основные неисправности водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков и способы их устранения;  Правила хранения водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков; |  |
| Руководство тренировочными спусками водолазного состава, в том числе в барокамере на глубинах до 40 метров | Руководить проведением тренировочных спусков, в том числе в барокамере на глубинах до 40 метров;  Планировать и обеспечивать соблюдение режима труда и отдыха водолазов;  Проводить мероприятия по восстановлению натренированности водолазов и обеспечению их готовности к выполнению работ на установленных глубинах; | Порядок допуска водолазов к спускам на глубины;  Режимы труда и отдыха водолазов; |  |
| Проведение занятий с личным составом водолазной станции | Организовывать и проводить в группе теоретические и практические занятия по водолазному делу;  Обучать персонал водолазной станции приемам и методам проведения работ, использованию новых образцов снаряжения и оборудования; | Программа подготовки персонала водолазной станции;  Порядок организации и проведения аттестации сотрудников водолазной станции; |  |
| B/07.4 | Руководство водолазными спусками на глубинах до 45 метров в различных условиях и спусками в барокамере на глубинах до 80 метров | Руководство деятельностью водолазной станции при проведении водолазного спуска на всех этапах водолазного спуска | Руководить проведением декомпрессии во время подъема водолаза;  Устанавливать степень готовности страхующего водолаза к спуску;  Контролировать проведение рабочей проверки водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков спускающимся и страхующим водолазами;  Устанавливать время пребывания водолаза под водой и обеспечивать его соблюдение;  Проводить расчет запаса воздуха для обеспечения водолазного спуска и режима декомпрессии (лечебной рекомпрессии);  Проводить расчет режима декомпрессии;  Определять пригодность искусственных дыхательных смесей для условий водолазного спуска; | Порядок ведения документации водолазной станции на всех этапах водолазного спуска;  Порядок инструктирования водолаза на всех этапах водолазного спуска;  Основные технические характеристики водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков, используемых при выполнении водолазных работ на объекте;  Правила использования таблиц декомпрессии и лечебной рекомпрессии;  Требования охраны труда при проведении водолазных работ;  Обязанности всех участников водолазного спуска; | К руководству водолазными спусками допускаются работники, имеющие водолазную квалификацию, специальную подготовку по руководству водолазными спусками |
| Проведение оценки рисков перед водолазным спуском и на всех его этапах | Использовать приборы, применяемые для анализа гидрометеорологической обстановки и состояния окружающей среды;  Определять возможные риски при проведении водолазного спуска и устанавливать меры безопасности для их компенсации;  Организовывать проведение гидрологического и гидрометеорологического мониторинга на месте проведения водолазного спуска; | 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 | Принимать решения при нарушении нормальной работы водолазного снаряжения и средств обеспечения во время водолазного спуска;  Организовывать мероприятия по проведению лечебной рекомпрессии в случае возникновения у водолаза профессионального заболевания; | Порядок и методы оказания первой помощи аварийному водолазу;  Порядок действий при возникновении нештатных или аварийных ситуаций при проведении водолазных спусков;  Порядок осуществления коммуникации с администрацией объектов, способных повлиять на безопасность проведения водолазного спуска; |  |

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) |
| ОКЗ | 7541 | Водолазы |
| ОКВЭД | 42.91.5 | Производство подводных работ, включая водолазные |
| ОКПДТР | 11465 | Водолаз |
| ЕТКС, ЕКС | - | Водолаз (7-й разряд) |
| ОКСО, ОКСВНК | 2.26.00.00 | Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта |
| 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):

Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих в области, соответствующей виду профессиональной деятельности

или

Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

или

Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки, программы повышения квалификации в области, соответствующей виду профессиональной деятельности

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

Не менее двух лет работы водолазом 6-го разряда для водолаза 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 труда1

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 профессионального обучения по профессии "Водолаз"

2) Документ, подтверждающий наличие обучения по программам повышения квалификации для подготовки водолазов 7-го разряда

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

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

5) Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее двух лет работы водолазом 6-го разряда

или

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по профессии "Водолаз"

2) Документ, подтверждающий наличие обучения по программам повышения квалификации для подготовки водолазов 7-го разряда

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

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

5) Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее двух лет работы водолазом 6-го разряда

или

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования (непрофильное)

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

3) Документ, подтверждающий наличие обучения по программам повышения квалификации для подготовки водолазов 7-го разряда

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 двух лет работы водолазом 6-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).