

1. Наименование квалификации:
Водолаз 7-го разряда (4 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
12.00600.07

3. Уровень (подуровень квалификации):
4

4. Область профессиональной деятельности:
12. Обеспечение безопасности

5. Вид профессиональной деятельности:
Организация и выполнение водолазных спусков и работ

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
38 13.11.2023

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
19/24-ПР 19.02.2024

8. Основание разработки квалификации:

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

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

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
В/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 Монтаж и демонтаж конструкций под водой с применением подводного механизированного инструмента	Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении подводных работ по очистке поверхностей Читать сборочные чертежи и рабочие схемы, определяющие	Назначение, устройство и правила эксплуатации используемого водолазами подводного механизированного инструмента Технология, организация и правила безопасности при производстве водолажных работ	-

Выполнение под водой слесарных и плотницких работ с применением подводного механизированного инструмента	порядок выполнения работ Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении подводных работ по монтажу и демонтажу конструкций под водой	по очистке и шлифовке поверхностей 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 слесарных и плотницких работ	Требования технологических карт при производстве работ по монтажу и демонтажу конструкций под водой
Выполнение водолазных работ по разработке грунта под водой	Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении под водой такелажных работ 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	Правила и технология установки массивов Способы и методы производства монтажных работ под водой Приемы производства слесарных и плотницких работ под водой с применением подводного механизированного инструмента Знаковая сигнализация, применяемая при использовании подъемного оборудования Виды, назначение и правила эксплуатации механизированного инструмента, применяемого при выполнении водолажных такелажных работ Требования безопасности при подъеме и перемещении грузов Правила строповки при использовании механизированного такелажного инструмента Меры безопасности при выполнении водолажных работ по разработке грунта под водой Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования, используемого при производстве водолажных 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	
В/02.4	Выполнение водолазных работ с использованием сварки и резки	Монтаж и демонтаж конструкций под водой с использованием сварки и резки Проведение работ по герметизации объектов под водой с использованием сварки и резки Производство водолажных работ с использованием сварки и резки при строительстве и ремонте трубопроводов	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 Производить сварочные работы под водой различными способами в всех пространственных положениях Осуществлять монтаж кессонов, сварочных шахт на поврежденные участки трубопровода	Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования, используемого при производстве водолажных 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 Требования технологических карт при производстве работ по герметизации объектов под водой с использованием сварки и резки Технологии сварки, применяемые при строительстве и ремонте трубопроводов Требования нормативных правовых и локальных нормативных актов, регламентирующих порядок производства водолажных работ с использованием сварки и резки при строительстве и ремонте трубопроводов	К выполнению работ по сварке и резке под водой могут быть допущены водолазы при наличии:
В/03.4	Выполнение водолажных работ с измерительными и поисковыми приборами и инструментами	Выполнение водолажных работ с ручными водолажными измерительными инструментами, приборами и приспособлениями при обследовании гидротехнических сооружений, корпусов судов и плавучих объектов Оформление результатов обследования Выполнение водолажных работ по обследованию и поиску с использованием технических	Использовать ручные водолажные измерительные инструменты, приборы и приспособления Составлять схемы, технические эскизы и планшеты рельефа дна по результатам обследования Читать чертежи Изготавливать лекала и шаблоны по результатам обследования Использовать оборудование, применяемое при выполнении водолажных работ по поиску и обнаружению предметов	Назначение, устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов и инструментов, применяемых при работе под водой Общие правила чтения чертежей Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования, используемого при выполнении водолажных работ по обследованию и поиску	-

		средств			
В/04.4	Производство взрывных работ под водой	Выполнение водолазных работ по обнаружению, подъему и уничтожению взрывоопасных предметов Выполнение подводных взрывных работ	Осуществлять поиск, строповку, подъем и уничтожение взрывоопасных предметов Идентифицировать взрывоопасные предметы Применять оборудование, используемое при проведении подводных взрывных работ Выполнять подводные взрывные работы Устанавливать заряды на глубинах	Технология поиска и извлечения взрывоопасных предметов из-под воды Возможные виды взрывоопасных подводных предметов и способы их обезвреживания 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	К самостоятельному производству подводных взрывных работ могут быть допущены водолазы, прошедшие:
В/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 Проведение оценки рисков перед водолазным спуском и на всех его этапах Руководство действиями персонала при возникновении аварийной ситуации 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	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 водолажную квалификацию, специальную подготовку по руководству водолазными спусками ⁹

			смесей для условий водолазного спуска Руководить проведением декомпрессии во время подъема водолаза Проводить расчет режима декомпрессии 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 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	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 водолажным спуском 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	
В/06.4	Руководство деятельностью водолазной станции в межспусковой период	Организация повседневной деятельности водолазной станции Организация правильного хранения и обслуживания водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков Руководство тренировочными спусками водолазного состава, в том числе в барокамере на глубинах до 40 метров	Вести текущую документацию водолазной станции Осуществлять планирование деятельности водолазной станции Вести техническую документацию по обслуживанию используемого водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков Руководить проведением тренировочных спусков, в том	Номенклатура документов, регламентирующих организацию деятельности водолазной станции, и порядок их ведения Порядок организации и проведения медицинских осмотров личного состава Регламент проведения работ по обслуживанию используемого водолазного снаряжения и средств водолазного спуска	Выполняется при наличии квалификации не ниже водолаза 6-го разряда

		Проведение занятий с личным составом водолазной станции	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 Организовывать и проводить в группе теоретические и практические занятия по водолазному делу Обучать персонал водолажной станции приемам и методам проведения работ, использованию новых образцов снаряжения и оборудования	Основные неисправности водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков и способы их устранения Правила хранения водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков Порядок допуска водолазов к спускам на глубины Режимы труда и отдыха водолазов Программа подготовки персонала водолажной станции Порядок организации и проведения аттестации сотрудников водолажной станции	
В/07.4	Руководство водолажными спусками на глубинах до 45 метров в различных условиях и спусками в барокамере на глубинах до 80 метров	Руководство деятельностью водолажной станции при проведении водолазного спуска на всех этапах водолазного спуска Проведение оценки рисков перед водолажным спуском и на всех его этапах Руководство действиями персонала при возникновении аварийной ситуации 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	Порядок ведения документации водолажной 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 Правила оформления документации по результатам оценки рисков перед водолажным	К руководству водолажными спусками допускаются работники имеющие водолажную квалификацию, специальную подготовку по руководству водолажными спусками ⁹

		искусственных дыхательных смесей для условий водолазного спуска 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 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	спуском Методика проведения оценки рисков и мероприятия по снижению рисков Перечень опасностей при проведении водолажных работ и спусков и меры по их снижению Порядок и методы оказания первой помощи аварийному водолазу Порядок действий при возникновении нештатных или аварийных ситуаций при проведении водолажных 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 т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
	Должность	1	Водолаз 7-го разряда, Мастер участка, Мастер водолажных работ, Старшина водолажной станции, Водолаз-инструктор
	ОКЗ	7541	Водолазы
	ЕТКС, ЕКС	-	Водолаз (7-й разряд)
	ОКПДТР	11465	Водолаз
	ОКСО, ОКСВНК	2.26.00.00	Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта

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 Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) 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 труда
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

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

-

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

Документ, подтверждающий наличие профессионального обучения по профессии "Водолаз"
Документ, подтверждающий наличие обучения по программам повышения квалификации для подготовки водолазов 7-го разряда
Документ, подтверждающий наличие специальной подготовки по руководству водолазными спусками
Документ, подтверждающий успешное прохождение предварительного (периодического) медицинского осмотра
Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее двух лет работы водолазом 6-го разряда
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по профессии "Водолаз"
Документ, подтверждающий наличие обучения по программам повышения квалификации для подготовки водолазов 7-го разряда
Документ, подтверждающий наличие специальной подготовки по руководству водолазными спусками
Документ, подтверждающий успешное прохождение предварительного (периодического) медицинского осмотра
Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее двух лет работы водолазом 6-го разряда
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования (непрофильное)
Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования, по программам профессиональной переподготовки по профессии "Водолаз"
Документ, подтверждающий наличие обучения по программам повышения квалификации для подготовки водолазов 7-го разряда
Документ, подтверждающий наличие специальной подготовки по руководству водолазными спусками
Документ, подтверждающий успешное прохождение предварительного (периодического) медицинского осмотра

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