

1. Наименование квалификации:
Водолаз 6-го разряда (4 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
12.00600.06

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 Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные	Технология, организация и правила безопасности при производстве водолажных работ по очистке и шлифовке поверхностей с применением подводного механизированного инструмента Назначение, устройство и правила	-

Выполнение под водой слесарных и плотницких работ с применением подводного механизированного инструмента	агрегаты оборудования, применяемого при выполнении подводных работ по монтажу и демонтажу конструкций под водой	эксплуатации используемого водолазами подводного механизированного инструмента
Выполнение водолазных такелажных работ с применением подводного механизированного инструмента	Читать сборочные чертежи и рабочие схемы, определяющие порядок выполнения работ	Способы и методы производства монтажных работ под водой
Выполнение водолазных работ по разработке грунта под водой	Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении под водой слесарных и плотницких работ	Правила и технология установки массивов
	Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении под водой такелажных работ	Требования технологических карт при производстве работ по монтажу и демонтажу конструкций под водой
	Применять измерительные инструменты и оборудование при выполнении грубого выравнивания каменных постелей	Приемы производства слесарных и плотницких работ под водой с применением подводного механизированного инструмента
	Осуществлять контроль за разработкой траншей механизированным способом под водой	Виды, назначение и правила эксплуатации механизированного инструмента, применяемого при выполнении водолазных такелажных работ
	Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при разработке грунта	Правила строповки при использовании механизированного такелажного инструмента
	Осуществлять разработку траншей для прокладки дюкеров и подводных кабельных переходов	Требования безопасности при подъеме и перемещении грузов
		Знаковая сигнализация, применяемая при использовании подъемного оборудования
		Технология обустройства каменных постелей под водой
		Технология разработки траншей для прокладки дюкеров и подводных кабельных переходов
		Технология прокладки дюкеров и подводных кабельных переходов
		Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования, используемого при производстве водолазных работ по разработке грунта
		Меры безопасности при выполнении водолажных работ по

				разработке грунта под водой	
В/02.4	Выполнение водолазных работ с использованием сварки и резки	<p>Монтаж и демонтаж конструкций под водой с использованием сварки и резки</p> <p>Проведение работ по герметизации объектов под водой с использованием сварки и резки</p> <p>Производство водолазных работ с использованием сварки и резки при строительстве и ремонте трубопроводов</p>	<p>Читать сборочные чертежи и рабочие схемы, определяющие порядок выполнения работ</p> <p>Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении сварки и резки под водой</p> <p>Производить сварочные работы под водой различными способами во всех пространственных положениях</p> <p>Осуществлять монтаж кессонов, сварочных шахт на поврежденные участки трубопровода</p>	<p>Требования охраны труда при выполнении подводных работ с применением сварки и резки</p> <p>Требования технологических карт при производстве работ по монтажу и демонтажу конструкций под водой</p> <p>Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования, используемого при производстве водолазных работ с использованием сварки и резки</p> <p>Требования технологических карт при производстве работ по герметизации объектов под водой с использованием сварки и резки</p> <p>Требования нормативных правовых и локальных нормативных актов, регламентирующих порядок производства водолазных работ с использованием сварки и резки при строительстве и ремонте трубопроводов</p> <p>Технологии сварки, применяемые при строительстве и ремонте трубопроводов</p>	К выполнению работ по сварке и резке под водой могут быть допущены водолазы при наличии:
В/03.4	Выполнение водолазных работ с измерительными и поисковыми приборами и инструментами	<p>Выполнение водолазных работ с ручными водолазными измерительными инструментами, приборами и приспособлениями при обследовании гидротехнических сооружений, корпусов судов и плавучих объектов</p> <p>Оформление результатов обследования</p> <p>Выполнение водолазных работ по обследованию и поиску с использованием технических средств</p>	<p>Использовать ручные водолазные измерительные инструменты, приборы и приспособления</p> <p>Составлять схемы, технические эскизы и планшеты рельефа дна по результатам обследования</p> <p>Изготавливать лекала и шаблоны по результатам обследования</p> <p>Читать чертежи</p> <p>Использовать оборудование, применяемое при выполнении водолазных работ по поиску и обнаружению предметов</p>	<p>Назначение, устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов и инструментов, применяемых при работе под водой</p> <p>Общие правила чтения чертежей</p> <p>Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования, используемого при выполнении водолазных работ по обследованию и поиску</p>	-

В/04.4	Производство взрывных работ под водой	Выполнение водолазных работ по обнаружению, подъему и уничтожению взрывоопасных предметов Выполнение подводных взрывных работ	Идентифицировать взрывоопасные предметы Осуществлять поиск, строповку, подъем и уничтожение взрывоопасных предметов Устанавливать заряды на глубинах Выполнять подводные взрывные работы Применять оборудование, используемое при проведении подводных взрывных работ	Возможные виды взрывоопасных подводных предметов и способы их обезвреживания Технология поиска и извлечения взрывоопасных предметов из-под воды Устройство и порядок эксплуатации оборудования для подводных взрывных работ Основные свойства и особенности применения взрывчатых веществ 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	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	Руководить проведением декомпрессии во время подъема водолаза Проводить расчет режима декомпрессии Определять пригодность искусственных дыхательных смесей для условий водолазного спуска Проводить расчет запаса воздуха для обеспечения водолазного спуска и режима декомпрессии (лечебной рекомпрессии) Устанавливать время пребывания водолаза под водой и обеспечивать его соблюдение Контролировать проведение рабочей проверки водолазного снаряжения и средств	Порядок проведения инструктажа на всех этапах водолазного спуска Правила использования таблиц декомпрессии и лечебной рекомпрессии Обязанности всех участников водолазного спуска Требования охраны труда при проведении водолазных работ Порядок ведения документации водолазной станции на всех этапах водолазного спуска Основные технические характеристики водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков, используемых при выполнении водолазных работ на объекте	К руководству водолазными спусками допускаются работники имеющие водолазную квалификацию, специальную подготовку по руководству водолазными спусками ⁹

			<p>обеспечения водолазных спусков спускающимся и страхующим водолазами</p> <p>Устанавливать степень готовности страхующего водолаза к спуску</p> <p>Организовывать проведение гидрологического и гидрометеорологического мониторинга на месте проведения водолазного спуска</p> <p>Определять возможные риски при проведении водолазного спуска и устанавливать меры безопасности для их компенсации</p> <p>Использовать приборы, применяемые для анализа гидрометеорологической обстановки и состояния окружающей среды</p> <p>Организовывать мероприятия по проведению лечебной рекомпрессии в случае возникновения у водолаза профессионального заболевания</p> <p>Принимать решения при нарушении нормальной работы водолазного снаряжения и средств обеспечения во время водолазного спуска</p>	<p>Перечень опасностей при проведении водолазных работ и спусков и меры по их снижению</p> <p>Методика проведения оценки рисков и мероприятия по снижению рисков</p> <p>Правила оформления документации по результатам оценки рисков перед водолажным спуском</p> <p>Порядок и методы оказания первой помощи аварийному водолазу</p> <p>Порядок действий при возникновении нештатных или аварийных ситуаций при проведении водолазных спусков</p> <p>Порядок осуществления коммуникации с администрацией объектов, способных повлиять на безопасность проведения водолазного спуска</p>	
В/06.4	Руководство деятельностью водолазной станции в межспусковой период	<p>Организация повседневной деятельности водолазной станции</p> <p>Организация правильного хранения и обслуживания водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков</p> <p>Руководство тренировочными спусками водолазного состава, в том числе в барокамере на глубинах до 40 метров</p> <p>Проведение занятий с личным</p>	<p>Осуществлять планирование деятельности водолазной станции</p> <p>Вести текущую документацию водолазной станции</p> <p>Вести техническую документацию по обслуживанию используемого водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков</p> <p>Проводить мероприятия по восстановлению натренированности водолазов и</p>	<p>Порядок организации и проведения медицинских осмотров личного состава</p> <p>Номенклатура документов, регламентирующих организацию деятельности водолазной станции, и порядок их ведения</p> <p>Регламент проведения работ по обслуживанию используемого водолазного снаряжения и средств водолазного спуска</p> <p>Правила хранения водолазного</p>	Выполняется при наличии квалификации не ниже водолаза 6-го разряда

		составом водолазной станции	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 40 метров 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	снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков Основные неисправности водолазного снаряжения и средств обеспечения водолажных спусков и способы их устранения Режимы труда и отдыха водолазов Порядок допуска водолазов к спускам на глубины Порядок организации и проведения аттестации сотрудников водолазной станции Программа подготовки персонала водолазной станции	
--	--	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

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 6-го разряда, Водолаз-инструктор
	ОКЗ	7541	Водолазы
	ЕТКС, ЕКС	-	Водолаз (6-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 трех лет работы водолазом 5-го разряда для водолаза 6-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 6-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 трех лет работы водолазом 5-го разряда
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по профессии "Водолаз"
Документ, подтверждающий наличие обучения по программам повышения квалификации для подготовки водолазов 6-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 трех лет работы водолазом 5-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 6-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 трех лет работы водолазом 5-го разряда