

1. Наименование квалификации:

Водолазный специалист (6 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

12.00600.09

3. Уровень (подуровень квалификации):

6

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
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 поверхности с применением подводного механизированного инструмента Организация и выполнение работ, руководство работами по	Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении подводных работ по очистке поверхности Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные	Технология, организация и правила безопасности при производстве водолазных работ по очистке и шлифовке поверхности с применением подводного механизированного инструмента Назначение, устройство и правила	-

<p>монтажу и демонтажу конструкций под водой с применением подводного механизированного инструмента</p> <p>Организация и выполнение слесарных и плотницких работ, руководство слесарными и плотницкими работами под водой с применением подводного механизированного инструмента</p> <p>Организация и выполнение такелажных работ, руководство такелажными работами с применением подводного механизированного инструмента</p> <p>Организация и выполнение водолазных работ, руководство водолазными работами по разработке грунта под водой</p>	<p>агрегаты оборудования, применяемого при выполнении подводных работ по монтажу и демонтажу конструкций под водой</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 под водой слесарных и плотницких работ</p> <p>Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении под водой такелажных работ</p> <p>Осуществлять разработку траншей для прокладки дюкеров и подводных кабельных переходов</p> <p>Применять измерительные инструменты и оборудование при выполнении грубого выравнивания каменных постелей</p> <p>Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при разработке грунта</p> <p>Осуществлять контроль за разработкой траншей под водой механизированным способом</p>	<p>эксплуатации используемого водолазами подводного механизированного инструмента</p> <p>Требования технологических карт при производстве работ по монтажу и демонтажу конструкций под водой</p> <p>Способы и методы производства монтажных работ под водой</p> <p>Правила и технология установки массивов</p> <p>Приемы производства слесарных и плотницких работ под водой с применением подводного механизированного инструмента</p> <p>Виды, назначение и правила эксплуатации механизированного инструмента, применяемого при выполнении водолазных такелажных работ</p> <p>Требования безопасности при подъеме и перемещении грузов</p> <p>Правила строповки при использовании механизированного такелажного инструмента</p> <p>Знаковая сигнализация, применяемая при использовании подъемного оборудования</p> <p>Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования, используемого при производстве водолазных работ по разработке грунта</p> <p>Технология обустройства каменных постелей под водой</p> <p>Технология разработки траншей для прокладки дюкеров и подводных кабельных переходов</p> <p>Меры безопасности при выполнении водолазных работ по разработке грунта под водой</p> <p>Технология прокладки дюкеров и</p>
--	--	--

				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 Организация и выполнение работ, руководство работами 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	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 во всех пространственных положениях Осуществлять монтаж кессонов, сварочных шахт на поврежденные участки трубопровода	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 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 водолазных 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:
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 Оформление результатов обследования Организация и выполнение водолазных работ, руководство водолазными работами по	Использовать ручные водолазные измерительные инструменты, приборы и приспособления Читать чертежи Изготавливать лекала и шаблоны по результатам обследования Составлять схемы, технические эскизы и планшеты рельефа дна по результатам обследования Использовать оборудование, применяемое при выполнении водолазных 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 водолазных работ по обследованию и поиску	-

		обследованию и поиску с использованием технических средств			
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 Организация и выполнение подводных взрывных работ, руководство подводными взрывными работами	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 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	К самостоятельному производству подводных взрывных работ могут быть допущены водолазы, прошедшие:
D/05.6	Руководство всеми видами водолазных спусков и работ	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	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	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	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

		<p>Контролировать проведение рабочей проверки водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков спускающимся и страхующим водолазами</p> <p>Руководить проведением декомпрессии во время подъема водолаза</p> <p>Использовать приборы, применяемые для анализа гидрометеорологической обстановки и состояния окружающей среды</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>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>Порядок инструктирования водолаза на всех этапах водолазного спуска</p> <p>Правила оформления документации по результатам оценки рисков перед водолазным спуском</p> <p>Методика проведения оценки рисков и мероприятия по снижению рисков</p> <p>Перечень опасностей при проведении водолазных работ и спусков и меры по их снижению</p> <p>Порядок осуществления коммуникации с администрацией объектов, способных повлиять на безопасность проведения водолазного спуска</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>		
D/06.6	Руководство деятельностью водолазной службы (группы водолазных станций)	<p>Организация повседневной деятельности водолазной службы (группы водолазных станций)</p> <p>Организация и контроль правильного хранения и обслуживания водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков</p> <p>Руководство тренировочными</p>	<p>Вести текущую документацию водолазной службы</p> <p>Осуществлять планирование деятельности водолазной службы (группы водолазных станций)</p> <p>Контролировать правильность ведения и вести техническую документацию по обслуживанию используемого водолазного</p>	<p>Порядок организации и проведения медицинских осмотров личного состава</p> <p>Номенклатура документов, регламентирующих организацию деятельности водолазных станций и порядок ее ведения</p> <p>Основные неисправности водолазного снаряжения и</p>	-

	спусками водолазного состава, в том числе в барокамере на глубинах до 100 метров Проведение занятий с личным составом водолазных станций	снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков 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 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	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 Порядок допуска водолазов к спускам на глубины Режимы труда и отдыха водолазов 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 т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
	Должность	1	Водолазный специалист, Старший водолазный специалист, Главный водолазный специалист
	ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
	ЕТКС, ЕКС	-	Водолазный специалист (центрального аэромобильного спасательного отряда, регионального поисково-спасательного отряда, поисково-спасательного отряда, маневренной поисковой группы, спасательной станции)
	ОКПДТР	20430	Водолазный специалист

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное
--	--

программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по виду профессиональной деятельности 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 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

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 среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена

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

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

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 водолазом 6-го разряда, или - не менее двух лет водолазом 7-го разряда

ИЛИ

Документ, подтверждающий наличие высшего образования

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

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

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 водолазом 6-го разряда, или - не менее двух лет водолазом 7-го разряда