

1. Наименование квалификации:

Водолаз 8-го разряда (4 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

12.00600.08

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
C/01.4	Обслуживание и подготовка водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков на глубины свыше 60 метров	Эксплуатация и обслуживание водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков на глубины свыше 60 метров Эксплуатация и обслуживание водолазных барокамер, компрессорных установок и	Использовать оборудование для приготовления искусственных газовых смесей, применяемых для дыхания водолазов Выполнять рабочую проверку водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазного спуска и его обслуживание на	Технологии приготовления искусственных газовых смесей, применяемых для дыхания водолазов Устройство различных типов водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков на глубины свыше 60	-

	<p>глубоководных водолазных комплексов</p> <p>Эксплуатация и обслуживание средств связи и аппаратуры подводной фото- и видеосъемки</p> <p>Устранение мелких неисправностей водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков</p>	<p>всех этапах водолазного спуска и в межспусковой период</p> <p>Готовить и использовать искусственные газовые смеси, применяемые для дыхания водолазов</p> <p>Обслуживать пульты и щиты подачи воздуха водолазам</p> <p>Осуществлять заправку баллонов сжатым воздухом и дыхательными или газовыми смесями для дыхания</p> <p>Эксплуатировать средства связи и аппаратуру подводной фото- и видеосъемки в соответствии с требованиями охраны труда и инструкциями организации-изготовителя</p> <p>Проводить техническое обслуживание и ремонт водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков согласно инструкциям по эксплуатации</p>	<p>метров, их технические характеристики и порядок эксплуатации</p> <p>Порядок проведения рабочей проверки водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазного спуска</p> <p>Устройство, технические характеристики и правила эксплуатации и технического обслуживания компрессорных установок и средств подачи газовых смесей водолазам</p> <p>Устройство и правила эксплуатации водолазной барокамеры и глубоководных водолазных комплексов</p> <p>Принципы работы и обслуживания средств подводной фото- и видеосъемки</p> <p>Правила использования радиостанций наземной связи, применяемых при производстве работ</p> <p>Правила эксплуатации и обслуживания средств подводного освещения</p> <p>Правила ведения радиообмена</p> <p>Устройство и принципы работы средств подводной проводной и беспроводной связи</p> <p>Основные неисправности водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков и способы их устранения</p>		
C/02.4	<p>Выполнение водолазных спусков на глубины свыше 60 метров</p>	<p>Подготовка к водолазному спуску</p> <p>Спуск водолаза под воду</p> <p>Пребывание на грунте</p> <p>Подъем на поверхность и проведение декомпрессии</p>	<p>Надевать водолазное снаряжение и оборудование на себя и на других водолазов</p> <p>Готовить водолазное снаряжение и оборудование к проведению водолазных спусков</p> <p>Выполнять обязанности</p>	<p>Требования охраны труда и меры безопасности при проведении водолазных спусков и работ</p> <p>Обязанности обеспечивающего, страхующего и работающего водолазов</p> <p>Общие требования к организации</p>	-

		<p>обеспечивающего, страхующего и работающего водолазов</p> <p>Оказывать первую помощь водолазу при заболеваниях и травмах, связанных с профессиональной деятельностью</p> <p>Пользоваться основными стилями плавания водолазов на воде и под водой</p> <p>Контролировать плавучесть и действовать при возникновении нештатной аварийной ситуации, неисправности водолазного снаряжения, изменении обстановки</p> <p>Обслуживать водолазное снаряжение и средства обеспечения водолазных спусков</p> <p>Соблюдать требования режима труда и отдыха водолазов</p> <p>Выполнять функции оператора барокамер и водолазного глубоководного водолазного комплекса при проведении декомпрессии</p> <p>Рассчитывать режимы декомпрессии</p>	<p>и проведению водолазных спусков</p> <p>Устройство, правила эксплуатации и обслуживания грузоподъемных устройств и механизмов</p> <p>Основы медицинского обеспечения водолазных спусков</p> <p>Порядок действий при возникновении нештатной ситуации под водой и способы оказания помощи аварийному водолазу</p> <p>Виды водолазных заболеваний, их профилактика и правила оказания первой помощи</p> <p>Технология и способы выполнения поставленной задачи под водой</p> <p>Требования режима труда и отдыха водолазов</p> <p>Физические и физиологические особенности водолазных спусков на глубины свыше 60 метров</p> <p>Принципы расчета режима декомпрессии при подъеме на поверхность</p> <p>Правила применения таблиц декомпрессии</p>		
C/03.4	Выполнение водолазных работ с использованием подводного механизированного инструмента с различными видами приводов, в том числе на глубинах свыше 60 метров	<p>Выполнение подводных работ по очистке поверхностей с применением подводного механизированного инструмента</p> <p>Монтаж и демонтаж конструкций под водой с применением подводного механизированного инструмента</p> <p>Выполнение под водой слесарных и плотницких работ с применением подводного механизированного инструмента</p> <p>Выполнение водолазных</p>	<p>Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении подводных работ по очистке поверхностей</p> <p>Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении подводных работ по монтажу и демонтажу конструкций под водой</p>	<p>Технология, организация производства водолазных работ по очистке и шлифовке поверхностей с применением подводного механизированного инструмента</p> <p>Назначение, устройство и правила эксплуатации используемого водолазами подводного механизированного инструмента</p> <p>Правила безопасности при производстве водолазных работ по очистке и шлифовке</p>	-

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

				грунта	
C/04.4	Выполнение водолазных работ с использованием сварки и резки, в том числе на глубинах выше 60 метров	Монтаж и демонтаж конструкций под водой с использованием сварки и резки Проведение работ по герметизации объектов под водой с использованием сварки и резки Производство водолазных 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 во всех пространственных положениях Осуществлять монтаж кессонов, сварочных шахт на поврежденные участки трубопровода	Требования охраны труда при выполнении подводных работ с применением сварки и резки Требования технологических карт при производстве работ по монтажу и демонтажу конструкций 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 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:
C/05.4	Выполнение водолазных работ с измерительными и поисковыми приборами и инструментами, в том числе на глубинах выше 60 метров	Выполнение водолазных работ с ручными водолазными измерительными инструментами, приборами и приспособлениями при обследовании гидротехнических сооружений, корпусов судов и плавучих объектов Оформление результатов обследования Выполнение водолазных работ по обследованию и поиску с использованием технических средств	Использовать ручные водолазные 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 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	-

C/06.4	Производство взрывных работ под водой, в том числе на глубинах выше 60 метров	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 Применять оборудование, используемое при проведении подводных взрывных работ Выполнять подводные взрывные работы	Возможные виды взрывоопасных подводных предметов и способы их обезвреживания Технология поиска и извлечения взрывоопасных предметов из-под воды Правила обращения с взрывчатыми веществами и меры безопасности при выполнении подводных взрывных работ Безопасные методы и способы выполнения подводных взрывных работ Конструкция зарядов и правила их изготовления Устройство и порядок эксплуатации оборудования для подводных взрывных работ Требования технологических карт при производстве подводных взрывных работ Основные свойства и особенности применения взрывчатых веществ	К самостоятельному производству подводных взрывных работ могут быть допущены водолазы, прошедшие:
--------	---	--	---	---	---

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 8-го разряда, Водолаз-глубоководник
	ОКЗ	7541	Водолазы
	ОКПДТР	11465	Водолаз
	ОКСО, ОКСВНК	2.26.01.13	Водолаз

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 по производству водолазных спусков на глубины выше 60 метров с использованием для дыхания искусственных дыхательных смесей Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по производству водолазных спусков на глубины выше 60 метров с использованием для дыхания искусственных дыхательных смесей
---	--

	Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки, программы повышения квалификации по производству водолазных спусков на глубины свыше 60 метров с использованием для дыхания искусственных дыхательных смесей
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее пяти лет водолазом 5-го разряда Не менее двух лет водолазом 6-го разряда Не менее одного года 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 профессионального обучения по профессии "Водолаз"

Документ, подтверждающий наличие профессионального обучения по программам повышения квалификации по производству водолазных спусков на глубины свыше 60 метров с использованием для дыхания искусственных дыхательных смесей

Документ, подтверждающий наличие обучения по программам повышения квалификации для подготовки водолазов 8-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 пяти лет водолазом 5-го разряда, или - не менее двух лет водолазом 6-го разряда, или - не менее одного года водолазом 7-го разряда

ИЛИ

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

Документ, подтверждающий наличие профессионального обучения по программам повышения квалификации по производству водолазных спусков на глубины свыше 60 метров с использованием для дыхания искусственных дыхательных смесей

Документ, подтверждающий наличие обучения по программам повышения квалификации для подготовки водолазов 8-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 пяти лет водолазом 5-го разряда, или - не менее двух лет водолазом 6-го разряда, или - не менее одного года водолазом 7-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 профессионального обучения по программам повышения квалификации по производству водолазных спусков на глубины свыше 60 метров с использованием для дыхания искусственных дыхательных смесей
Документ, подтверждающий наличие обучения по программам повышения квалификации для подготовки водолазов 8-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 пяти лет водолазом 5-го разряда, или - не менее двух лет водолазом 6-го разряда, или - не менее одного года водолазом 7-го разряда