



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

8 августа 2022 г.

Москва

№ 441н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Водолаз»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Водолаз».
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2017 г. № 765н «Об утверждении профессионального стандарта «Водолаз» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2017 г., регистрационный № 49003).
3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2023 г. и действует до 1 марта 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «8» августа 2022 г. № 471н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Водолаз

1095

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ в автономном варианте водолазного снаряжения с открытой схемой дыхания и в его шланговом варианте на глубинах до 40 метров без применения жесткого водолазного шлема в различных условиях»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение всех видов водолазных работ во всех видах водолазного снаряжения на глубинах до 60 метров, в аварийных случаях до 80 метров, тренировочных спусков в барокамере на глубинах до 100 метров в различных условиях».....	11
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение всех видов водолазных работ во всех видах водолазного снаряжения на глубинах свыше 60 метров в различных условиях».....	19
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация и выполнение всех видов водолазных работ во всех видах водолазного снаряжения на глубинах до 60 метров, в аварийных случаях до 80 метров, тренировочных спусков в барокамере на глубинах до 100 метров в различных условиях и руководство ими».....	27
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	34

I. Общие сведения

Организация и выполнение водолазных спусков и работ

(наименование вида профессиональной деятельности)

12.006

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Осуществление подводных работ различного назначения с применением водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков и подводных работ, за исключением водолазных работ, выполняемых водолазами-военнослужащими при решении ими задач в рамках служебной деятельности

Группа занятий:

2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы	7541	Водолазы
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

42.91.5 (код ОКВЭД ²)	Производство подводных работ, включая водолазные (наименование вида экономической деятельности)
--------------------------------------	--

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции				
код	наименование	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации		
А	Выполнение работ в автономном варианте водолазного снаряжения с открытой схемой дыхания и в его шланговом варианте на глубинах до 40 метров без применения жесткого водолазного шлема в различных условиях	Обслуживание и подготовка водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков	A/01.4	4		
		Выполнение водолазных спусков	A/02.4	4		
		Выполнение различных видов работ под водой в водолажном снаряжении	A/03.4	4		
		Оказание помощи терпящим бедствие на воде	A/04.4	4		
		Руководство водолажными спусками и работами в автономном варианте водолазного снаряжения с открытой схемой дыхания и в его шланговом варианте на глубинах до 12 метров в различных условиях	A/05.4	4		
		В	Выполнение всех видов водолазных работ во всех видах водолазного снаряжения на глубинах до 60 метров, в аварийных случаях до 80 метров, тренировочных спусков в барокамере на глубинах до 100 метров в различных условиях	Выполнение водолазных работ с использованием подводного механизированного инструмента с различными видами приводов	B/01.4	4
				Выполнение водолазных работ с использованием сварки и резки	B/02.4	4
Выполнение водолазных работ с измерительными и поисковыми приборами и инструментами	B/03.4			4		
Производство взрывных работ под водой	B/04.4			4		
Руководство водолажными спусками на глубинах до 20 метров в различных условиях, а также в барокамере на глубинах до 40 метров	B/05.4			4		
Руководство деятельностью водолазной станции в межспусковой период	B/06.4			4		
Руководство водолажными спусками на глубинах до 45 метров в различных условиях и спусками в барокамере на глубинах до 80 метров	B/07.4			4		

С	Выполнение всех видов водолазных работ во всех видах водолазного снаряжения на глубинах свыше 60 метров в различных условиях	4	Обслуживание и подготовка водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков на глубины свыше 60 метров	С/01.4	4
			Выполнение водолазных спусков на глубины свыше 60 метров	С/02.4	4
			Выполнение водолазных работ с использованием подводного механизированного инструмента с различными видами приводов, в том числе на глубинах свыше 60 метров	С/03.4	4
			Выполнение водолазных работ с использованием сварки и резки, в том числе на глубинах свыше 60 метров	С/04.4	4
			Выполнение водолазных работ с измерительными и поисковыми приборами и инструментами, в том числе на глубинах свыше 60 метров	С/05.4	4
			Производство взрывных работ под водой, в том числе на глубинах свыше 60 метров	С/06.4	4
D	Организация и выполнение всех видов водолазных работ во всех видах водолазного снаряжения на глубинах до 60 метров, в аварийных случаях до 80 метров, тренировочных спусков в барокамере на глубинах до 100 метров в различных условиях и руководство ими	6	Организация и выполнение водолазных работ, руководство водолажными работами с использованием подводного механизированного инструмента с различными видами приводов	D/01.6	6
			Организация и выполнение водолазных работ, руководство водолажными работами с использованием сварки и резки	D/02.6	6
			Организация и выполнение водолазных работ, руководство водолажными работами с измерительными и поисковыми приборами и инструментами	D/03.6	6
			Организация и производство взрывных работ, руководство взрывными работами под водой	D/04.6	6
			Руководство всеми видами водолазных спусков и работ	D/05.6	6
			Руководство деятельностью водолазной службы (группы водолазных станций)	D/06.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ в автономном варианте водолазного снаряжения с открытой схемой дыхания и в его шланговом варианте на глубинах до 40 метров без применения жесткого водолазного шлема в различных условиях	Код	A	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Водолаз Спасатель-водолаз Матрос-водолаз Водолаз-исследователь Водолаз 4-го разряда				
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих 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 в области, соответствующей виду профессиональной деятельности				
Требования к опыту практической работы	-				
Особые условия допуска к работе	Допуск к работе осуществляется в соответствии с требованиями по охране труда ³ Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁴				
Другие характеристики	Для поддержания уровня квалификации водолаза, выполнение практических спусков под воду общей продолжительностью не менее 60 часов в год				

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7541	Водолазы

ЕТКС ⁵	-	Водолаз (4-й разряд)
ОКПДТР ⁶	11465	Водолаз
ОКСО ⁷	2.26.01.13	Водолаз

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание и подготовка водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Эксплуатация и обслуживание водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазного спуска
	Эксплуатация и обслуживание водолазных барокамер и компрессорных установок для подачи воздуха водолазам
	Эксплуатация и обслуживание средств связи и аппаратуры подводной фото- и видеосъемки
	Устранение мелких неисправностей водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков
Необходимые умения	Обслуживать пульты и щиты подачи воздуха водолазам
	Эксплуатировать средства связи и аппаратуру подводной фото- и видеосъемки в соответствии с требованиями охраны труда и инструкцией организации-изготовителя
	Выполнять техническое обслуживание и ремонт водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков
	Выполнять рабочую проверку водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазного спуска и его обслуживание на всех этапах водолазного спуска и в межспусковой период
	Осуществлять заправку баллонов сжатым воздухом и дыхательными или газовыми смесями для дыхания
Необходимые знания	Устройство, правила проведения рабочей проверки, эксплуатации и технического обслуживания водолазной барокамеры
	Устройство, технические характеристики и правила эксплуатации и технического обслуживания компрессорных установок и средств подачи воздуха водолазам
	Устройство и принципы работы средств подводной проводной и беспроводной связи
	Правила использования радиостанций наземной связи, применяемых при производстве работ
	Правила ведения радиообмена
	Правила эксплуатации и обслуживания средств подводного освещения
	Принципы работы и обслуживания средств подводной фото- и видеосъемки
Основные неисправности водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков и способы их устранения	

	Устройство различных типов водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазного спуска, их технические характеристики и порядок эксплуатации
	Порядок проведения рабочей проверки водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазного спуска
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение водолазных спусков	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	-------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка к водолазному спуску
	Спуск водолаза под воду
	Пребывание на грунте
	Подъем на поверхность и проведение декомпрессии
Необходимые умения	Готовить водолазное снаряжение и оборудование к проведению водолажных спусков
	Надевать водолазное снаряжение и оборудование на себя и на других водолазов
	Выполнять обязанности обеспечивающего, страхующего и работающего водолаза
	Оказывать первую помощь водолазу при заболеваниях и травмах, связанных с профессиональной деятельностью
	Пользоваться основными стилями плавания водолазов на воде и под водой
	Контролировать плавучесть и действовать при возникновении нештатной аварийной ситуации, неисправности водолазного снаряжения, изменении обстановки
	Выполнять функции оператора барокамеры при проведении декомпрессии
	Рассчитывать режимы декомпрессии
	Обслуживать водолазное снаряжение и средства обеспечения водолажных спусков
	Соблюдать требования режима труда и отдыха водолазов
Необходимые знания	Устройство, правила эксплуатации и обслуживания грузоподъемных устройств и механизмов
	Общие требования к организации и проведению водолажных спусков
	Требования охраны труда и меры безопасности при проведении водолажных спусков и работ
	Обязанности обеспечивающего, страхующего и работающего водолаза
	Основы медицинского обеспечения водолажных спусков
	Виды водолажных заболеваний, их профилактика и правила оказания первой помощи
Порядок действий при возникновении нештатной ситуации под водой и способы оказания помощи аварийному водолазу	

	Технология и способы выполнения поставленной задачи под водой
	Принципы расчета режима декомпрессии при подъеме на поверхность
	Физические и физиологические особенности водолазных спусков
	Правила применения таблиц декомпрессии
	Требования режима труда и отдыха водолазов
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение различных видов работ под водой в водолажном снаряжении	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение водолажных такелажных работ
	Проведение водолазного поиска
	Выполнение под водой монтажных, плотницких, слесарных работ
	Проведение водолазного обследования со снятием замеров
	Выполнение подводной фото- и видеосъемки
Применение подводных средств движения при выполнении работ под водой	
Необходимые умения	Вязать основные узлы, применяемые в водолажном деле
	Крепить стропы к предметам под водой
	Использовать простые грузоподъемные механизмы
	Сращивать тросы и изготавливать рабочие и вспомогательные концы
	Применять ручной такелажный инструмент
	Работать ручным плотницким и слесарным инструментом, применяемым при работе под водой
	Использовать контрольно-измерительные приборы, применяемые при работе под водой
	Применять средства подводной фото- и видеосъемки при выполнении водолажных работ
	Применять практические навыки плавания с использованием подводных средств движения индивидуально и в группе
Действовать в нештатных и аварийных ситуациях при производстве работ с использованием подводных средств движения	
Необходимые знания	Устройство, правила эксплуатации и обслуживания грузоподъемных устройств и механизмов
	Правила крепления стропами и подъема предметов под водой
	Основные узлы, применяемые в водолажном деле
	Технологии проведения поисковых работ и виды водолазного поиска
	Технология, организация и правила безопасности при производстве водолажных работ
	Приемы производства монтажных, слесарных и плотницких работ под водой
Способы проведения замеров под водой	

	Физические принципы и физиологические особенности восприятия распространения звука и света под водой
	Технические характеристики, правила эксплуатации и обслуживания, подводных средств движения
	Требования охраны труда при использовании подводных средств движения
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Оказание помощи терпящим бедствие на воде	Код	A/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оказание первой помощи пострадавшим ⁸
	Оказание помощи терпящим бедствие на воде с использованием спасательных средств и без них
Необходимые умения	Оказывать первую помощь в соответствии с перечнем мероприятий по оказанию первой помощи
	Проводить оценку состояния пострадавшего
	Выполнять буксировку пострадавшего и подъем его из воды при оказании помощи
	Выполнять приемы спасания, используемые для освобождения от захватов
Необходимые знания	Содержание и объем первой помощи, перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, перечень мероприятий по оказанию первой помощи
	Порядок использования средств защиты для пострадавших
	Спасательные средства и их применение для оказания помощи терпящим бедствие на воде
	Приемы спасания, используемые для освобождения от захватов
	Приемы буксировки утопающего и уставшего пловца
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Руководство водолазными спусками и работами в автономном варианте водолазного снаряжения с открытой схемой дыхания и в его шланговом варианте на глубинах до 12 метров в различных условиях	Код	A/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Руководство деятельностью водолазной 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
Необходимые умения	Контролировать проведение рабочей проверки водолазного снаряжения спускающимся и страхующим водолазами и средств обеспечения водолазных спусков
	Устанавливать степень готовности страхующего водолаза к спуску
	Устанавливать время пребывания водолаза под водой и обеспечивать его соблюдение
	Проводить расчет запаса воздуха для обеспечения водолазного спуска
	Использовать приборы, применяемые для анализа гидрометеорологической обстановки и состояния окружающей среды
	Организовывать проведение гидрологического и гидрометеорологического мониторинга на месте проведения водолазного спуска
	Определять возможные риски при проведении водолазного спуска и устанавливать меры безопасности для их компенсации
	Принимать решения при нарушении нормальной работы водолазного снаряжения и средств обеспечения во время водолазного спуска
Необходимые знания	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
	Требования охраны труда при проведении водолазных работ
	Правила использования таблиц декомпрессии и лечебной рекомпрессии
	Обязанности всех участников водолазного спуска
	Методика проведения оценки рисков и мероприятия по снижению рисков
	Правила оформления документации по результатам оценки рисков перед водолажным спуском
	Перечень опасностей при проведении водолазных работ и спусков и меры по их снижению
	Порядок действий при возникновении нештатных или аварийных ситуаций при проведении водолазных спусков
	Порядок и методы оказания первой помощи пострадавшему
Порядок осуществления коммуникации с администрацией объектов, способных повлиять на безопасность проведения водолазного спуска	
Другие характеристики	К руководству водолажными спусками допускаются работники имеющие водолажную квалификацию, специальную подготовку по руководству водолажными спусками и опыт работы водолазом не менее двух лет ⁹

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение всех видов водолазных работ во всех видах водолазного снаряжения на глубинах до 60 метров, в аварийных случаях до 80 метров, тренировочных спусков в барокамере на глубинах до 100 метров в различных условиях	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Водолаз 5-го разряда Водолаз 6-го разряда Водолаз 7-го разряда Мастер участка Мастер водолазных работ Старшина водолазной станции Водолаз-инструктор
--	--

Требования к образованию и обучению	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
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет работы водолазом 5-го разряда для водолаза 6-го разряда Не менее двух лет работы водолазом 6-го разряда для водолаза 7-го разряда
Особые условия допуска к работе	Допуск к работе осуществляется в соответствии с требованиями по охране труда Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	Для поддержания уровня квалификации водолаза, выполнение практических спусков под воду общей продолжительностью не менее: - 100 часов в год для водолаза 5-го разряда, - 80 часов в год для водолаза 6-го разряда, - 60 часов в год для водолаза 7-го разряда

	Уровень сложности выполняемых работ и необходимая для ее выполнения квалификация водолаза определяется нормативно-технической и технологической документацией
--	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7541	Водолазы
ЕТКС	-	Водолаз (5-й разряд)
	-	Водолаз (6-й разряд)
	-	Водолаз (7-й разряд)
ОКПДТР	11465	Водолаз
ОКСО	2.26.00.00	Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение водолазных работ с использованием подводного механизированного инструмента с различными видами приводов	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение подводных работ по очистке поверхностей с применением подводного механизированного инструмента
	Монтаж и демонтаж конструкций под водой с применением подводного механизированного инструмента
	Выполнение под водой слесарных и плотницких работ с применением подводного механизированного инструмента
	Выполнение водолазных такелажных работ с применением подводного механизированного инструмента
	Выполнение водолазных работ по разработке грунта под водой
Необходимые умения	Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении подводных работ по очистке поверхностей
	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
	Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении под водой слесарных и плотницких работ
	Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении под водой такелажных работ

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

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение водолазных работ с использованием сварки и резки	Код	V/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	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
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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
Другие характеристики	<p>К выполнению работ по сварке и резке под водой могут быть допущены водолазы при наличии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 водой¹⁰ <p>Профессиональное обучение по программам повышения квалификации рабочих и служащих по подводной сварке и резке</p>

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение водолазных работ с измерительными и поисковыми приборами и инструментами	Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение водолазных 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 средств
Необходимые умения	Использовать ручные водолазные измерительные инструменты, приборы и приспособления
	Изготавливать лекала и шаблоны по результатам обследования
	Составлять схемы, технические эскизы и планшеты рельефа дна по результатам обследования
	Читать чертежи
	Использовать оборудование, применяемое при выполнении водолажных работ по поиску и обнаружению предметов
Необходимые знания	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
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Производство взрывных работ под водой	Код	В/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение водолажных работ по обнаружению, подъему и уничтожению взрывоопасных предметов
	Выполнение подводных взрывных работ
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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
	Требования технологических карт при производстве подводных взрывных работ

	Основные свойства и особенности применения взрывчатых веществ
	Конструкция зарядов и правила их изготовления
	Устройство и порядок эксплуатации оборудования для подводных взрывных работ
	Правила обращения с взрывчатыми веществами и меры безопасности при выполнении подводных взрывных работ
Другие характеристики	К самостоятельному производству подводных взрывных работ могут быть допущены водолазы, прошедшие: <ul style="list-style-type: none"> - профессиональное обучение по профессии «водолаз»; - обучение на взрывника с правом ведения взрывных работ; - проверку знаний по безопасным методам и способам выполнения подводных взрывных работ¹¹ Профессиональное обучение по программам повышения квалификации рабочих и служащих по подводным взрывным работам

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Руководство водолазными спусками на глубинах до 20 метров в различных условиях, а также в барокамере на глубинах до 40 метров	Код	В/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	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
Необходимые умения	Контролировать проведение рабочей проверки водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков спускающимся и страхующим водолазами
	Устанавливать степень готовности страхующего водолаза к спуску
	Руководить проведением декомпрессии во время подъема водолаза
	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
	Использовать приборы, применяемые для анализа гидрометеорологической обстановки и состояния окружающей среды
	Организовывать проведение гидрологического и гидрометеорологического мониторинга на месте проведения водолазного спуска
Определять возможные риски при проведении водолазного спуска и устанавливать меры безопасности для их компенсации	

	Организовывать мероприятия по проведению лечебной рекомпрессии в случае возникновения у водолаза профессионального заболевания
	Принимать решения при нарушении нормальной работы водолазного снаряжения и средств обеспечения во время водолазного спуска
Необходимые знания	Порядок ведения документации водолазной станции на всех этапах водолазного спуска
	Порядок проведения инструктажа на всех этапах водолазного спуска
	Основные технические характеристики водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков, используемых при выполнении водолазных работ на объекте
	Требования охраны труда при проведении водолазных работ
	Правила использования таблиц декомпрессии и лечебной рекомпрессии
	Обязанности всех участников водолазного спуска
	Методика проведения оценки рисков и мероприятия по снижению рисков
	Правила оформления документации по результатам оценки рисков перед водолажным спуском
	Перечень опасностей при проведении водолазных работ и спусков и меры по их снижению
	Порядок действий при возникновении нештатных или аварийных ситуаций при проведении водолазных спусков
	Порядок и методы оказания первой помощи аварийному водолазу
	Порядок осуществления коммуникации с администрацией объектов, способных повлиять на безопасность проведения водолазного спуска
Другие характеристики	К руководству водолажными спусками допускаются работники имеющие водолажную квалификацию, специальную подготовку по руководству водолажными спусками ⁹
	Выполняется при наличии квалификации не ниже водолаза 6-го разряда

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью водолазной станции в межспусковой период	Код	В/06.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	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				
	Проведение занятий с личным составом водолазной станции				
Необходимые умения	Осуществлять планирование деятельности водолазной станции				
	Вести текущую документацию водолазной станции				
	Вести техническую документацию по обслуживанию используемого водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков				
	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 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
Необходимые знания	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
	Основные неисправности водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков и способы их устранения
	Правила хранения водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков
	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	
Другие характеристики	Выполняется при наличии квалификации не ниже водолаза 6-го разряда
	Руководство группой до четырех водолазных станций выполняется при наличии квалификации не ниже водолаза 7-го разряда

3.2.7. Трудовая функция

Наименование	Руководство водолажными спусками на глубинах до 45 метров в различных условиях и спусками в барокамере на глубинах до 80 метров	Код	V/07.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	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				
Необходимые умения	Контролировать проведение рабочей проверки водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков спускающимся и страхующим водолазами				
	Устанавливать степень готовности страхующего водолаза к спуску				
	Руководить проведением декомпрессии во время подъема водолаза				
	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
	Использовать приборы, применяемые для анализа гидрометеорологической обстановки и состояния окружающей среды
	Организовывать проведение гидрологического и гидрометеорологического мониторинга на месте проведения водолазного спуска
	Определять возможные риски при проведении водолазного спуска и устанавливать меры безопасности для их компенсации
	Организовывать мероприятия по проведению лечебной рекомпрессии в случае возникновения у водолаза профессионального заболевания
	Принимать решения при нарушении нормальной работы водолазного снаряжения и средств обеспечения во время водолазного спуска
Необходимые знания	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
	Требования охраны труда при проведении водолазных работ
	Правила использования таблиц декомпрессии и лечебной рекомпрессии
	Обязанности всех участников водолазного спуска
	Методика проведения оценки рисков и мероприятия по снижению рисков
	Правила оформления документации по результатам оценки рисков перед водолажным спуском
	Перечень опасностей при проведении водолазных работ и спусков и меры по их снижению
	Порядок действий при возникновении нештатных или аварийных ситуаций при проведении водолазных спусков
	Порядок и методы оказания первой помощи аварийному водолазу
	Порядок осуществления коммуникации с администрацией объектов, способных повлиять на безопасность проведения водолазного спуска
Другие характеристики	К руководству водолажными спусками допускаются работники имеющие водолажную квалификацию, специальную подготовку по руководству водолажными спусками ⁹
	Выполняется при наличии квалификации не ниже водолаза 7-го разряда

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение всех видов водолажных работ во всех видах водолазного снаряжения на глубинах свыше 60 метров в различных условиях		Код	С	Уровень квалификации	4
	Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал				

Возможные наименования должностей, профессий	Водолаз 8-го разряда Водолаз-глубоководник
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации по производству водолазных спусков на глубины свыше 60 метров с использованием для дыхания искусственных дыхательных смесей или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по производству водолазных спусков на глубины свыше 60 метров с использованием для дыхания искусственных дыхательных смесей или 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
Требования к опыту практической 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
Особые условия допуска к работе	Допуск к работе осуществляется в соответствии с требованиями по охране труда Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7541	Водолазы
ОКПДТР	11465	Водолаз
ОКСО	2.26.01.13	Водолаз

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание и подготовка водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков на глубины свыше 60 метров	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Эксплуатация и обслуживание водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков на глубины свыше 60 метров			
	Эксплуатация и обслуживание водолазных барокамер, компрессорных установок и глубоководных водолазных комплексов			
	Эксплуатация и обслуживание средств связи и аппаратуры подводной фото- и видеосъемки			
	Устранение мелких неисправностей водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков			
Необходимые умения	Готовить и использовать искусственные газовые смеси, применяемые для дыхания водолазов			
	Выполнять рабочую проверку водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазного спуска и его обслуживание на всех этапах водолазного спуска и в межспусковой период			
	Использовать оборудование для приготовления искусственных газовых смесей, применяемых для дыхания водолазов			
	Обслуживать пульта и щиты подачи воздуха водолазам			
	Осуществлять заправку баллонов сжатым воздухом и дыхательными или газовыми смесями для дыхания			
	Эксплуатировать средства связи и аппаратуру подводной фото- и видеосъемки в соответствии с требованиями охраны труда и инструкциями организации-изготовителя			
	Проводить техническое обслуживание и ремонт водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков согласно инструкциям по эксплуатации			
Необходимые знания	Устройство, технические характеристики и правила эксплуатации и технического обслуживания компрессорных установок и средств подачи газовых смесей водолазам			
	Устройство и принципы работы средств подводной проводной и беспроводной связи			
	Правила использования радиостанций наземной связи, применяемых при производстве работ			
	Правила ведения радиообмена			
	Правила эксплуатации и обслуживания средств подводного освещения			
	Принципы работы и обслуживания средств подводной фото- и видеосъемки			
	Основные неисправности водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков и способы их устранения			
	Устройство различных типов водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков на глубины свыше 60 метров, их технические характеристики и порядок эксплуатации			
	Порядок проведения рабочей проверки водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазного спуска			
	Технологии приготовления искусственных газовых смесей, применяемых для дыхания водолазов			
Устройство и правила эксплуатации водолазной барокамеры и глубоководных водолазных комплексов				

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение водолазных спусков на глубины свыше 60 метров	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка к водолазному спуску
	Спуск водолаза под воду
	Пребывание на грунте
	Подъем на поверхность и проведение декомпрессии
Необходимые умения	Оказывать первую помощь водолазу при заболеваниях и травмах, связанных с профессиональной деятельностью
	Пользоваться основными стилями плавания водолазов на воде и под водой
	Контролировать плавучесть и действовать при возникновении нештатной аварийной ситуации, неисправности водолазного снаряжения, изменении обстановки
	Выполнять функции оператора барокамеры и водолазного глубоководного водолазного комплекса при проведении декомпрессии
	Рассчитывать режимы декомпрессии
	Обслуживать водолазное снаряжение и средства обеспечения водолазных спусков
	Соблюдать требования режима труда и отдыха водолазов
	Готовить водолазное снаряжение и оборудование к проведению водолазных спусков
	Надевать водолазное снаряжение и оборудование на себя и на других водолазов
	Выполнять обязанности обеспечивающего, страхующего и работающего водолазов
Необходимые знания	Устройство, правила эксплуатации и обслуживания грузоподъемных устройств и механизмов
	Общие требования к организации и проведению водолазных спусков
	Требования охраны труда и меры безопасности при проведении водолазных спусков и работ
	Обязанности обеспечивающего, страхующего и работающего водолазов
	Основы медицинского обеспечения водолазных спусков
	Виды водолазных заболеваний, их профилактика и правила оказания первой помощи
	Порядок действий при возникновении нештатной ситуации под водой и способы оказания помощи аварийному водолазу
	Технология и способы выполнения поставленной задачи под водой
	Принципы расчета режима декомпрессии при подъеме на поверхность
Физические и физиологические особенности водолазных спусков на глубины свыше 60 метров	

	Правила применения таблиц декомпрессии
	Требования режима труда и отдыха водолазов
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение водолазных работ с использованием подводного механизированного инструмента с различными видами приводов, в том числе на глубинах свыше 60 метров	Код	C/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение подводных работ по очистке поверхностей с применением подводного механизированного инструмента
	Монтаж и демонтаж конструкций под водой с применением подводного механизированного инструмента
	Выполнение под водой слесарных и плотницких работ с применением подводного механизированного инструмента
	Выполнение водолазных такелажных работ с применением подводного механизированного инструмента
	Выполнение водолазных работ по разработке грунта под водой
Необходимые умения	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
	Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении под водой слесарных и плотницких работ
	Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении под водой такелажных работ
	Осуществлять контроль за разработкой траншей под водой механизированным способом
	Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при разработке грунта
	Осуществлять разработку траншей для прокладки дюкеров и подводных кабельных переходов
	Применять измерительные инструменты и оборудование при выполнении грубого выравнивания каменных постелей
	Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении подводных работ по очистке поверхностей
Необходимые знания	Требования технологических карт при производстве работ по монтажу и демонтажу конструкций под водой

	Способы и методы производства монтажных работ под водой
	Правила и технология установки массивов
	Приемы производства слесарных и плотницких работ под водой с применением подводного механизированного инструмента
	Виды, назначение и правила эксплуатации механизированного инструмента, применяемого при выполнении водолазных такелажных работ
	Знаковая сигнализация, применяемая при использовании подъемного оборудования
	Требования безопасности при подъеме и перемещении грузов
	Правила строповки при использовании механизированного такелажного инструмента
	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 разработки траншей для прокладки дюкеров и подводных кабельных переходов
	Технология прокладки дюкеров и подводных кабельных переходов
	Технология обустройства каменных постелей под водой
	Назначение, устройство и правила эксплуатации используемого водолазами подводного механизированного инструмента
	Технология, организация производства водолазных работ по очистке и шлифовке поверхностей с применением подводного механизированного инструмента
	Правила безопасности при производстве водолазных работ по очистке и шлифовке поверхностей с применением подводного механизированного инструмента
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение водолазных работ с использованием сварки и резки, в том числе на глубинах свыше 60 метров	Код	C/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	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				
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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
Другие характеристики	К выполнению работ по сварке и резке под водой могут быть допущены водолазы при наличии: <ul style="list-style-type: none"> - 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 водой¹⁰ Профессиональное обучение по программам повышения квалификации рабочих и служащих по подводной сварке и резке

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение водолазных работ с измерительными и поисковыми приборами и инструментами, в том числе на глубинах свыше 60 метров	Код	C/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	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 средств				

Необходимые умения	Использовать ручные водолазные измерительные инструменты, приборы и приспособления
	Изготавливать лекала и шаблоны по результатам обследования
	Составлять схемы, технические эскизы и планшеты рельефа дна по результатам обследования
	Читать чертежи
	Использовать оборудование, применяемое при выполнении водолазных работ по поиску и обнаружению предметов
Необходимые знания	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
Другие характеристики	-

3.3.6. Трудовая функция

Наименование	Производство взрывных работ под водой, в том числе на глубинах свыше 60 метров	Код	C/06.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение водолазных работ по обнаружению, подъему и уничтожению взрывоопасных предметов
	Выполнение подводных взрывных работ
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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
	Требования технологических карт при производстве подводных взрывных работ
	Основные свойства и особенности применения взрывчатых веществ
	Конструкция зарядов и правила их изготовления
	Устройство и порядок эксплуатации оборудования для подводных взрывных работ

	Правила обращения с взрывчатыми веществами и меры безопасности при выполнении подводных взрывных работ
Другие характеристики	К самостоятельному производству подводных взрывных работ могут быть допущены водолазы, прошедшие: <ul style="list-style-type: none"> - профессиональное обучение по профессии «водолаз»; - обучение на взрывника с правом ведения взрывных работ; - проверку знаний по безопасным методам и способам выполнения подводных взрывных работ¹¹ Профессиональное обучение по программам повышения квалификации рабочих и служащих по подводным взрывным работам

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация и выполнение всех видов водолазных работ во всех видах водолазного снаряжения на глубинах до 60 метров, в аварийных случаях до 80 метров, тренировочных спусков в барокамере на глубинах до 100 метров в различных условиях и руководство ими	Код	D	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Водолазный специалист Старший водолазный специалист Главный водолазный специалист
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по виду профессиональной деятельности или Высшее образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по виду профессиональной деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет водолазом 6-го разряда или Не менее двух лет водолазом 7-го разряда
Особые условия допуска к работе	Допуск к работе осуществляется в соответствии с требованиями по охране труда и трудовым законодательством Российской Федерации Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС ¹²	-	Водолазный специалист (центрального аэромобильного спасательного отряда, регионального поисково-спасательного отряда, поисково-спасательного отряда, маневренной поисковой группы, спасательной станции)
ОКПДТР	20430	Водолазный специалист

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация и выполнение водолазных работ, руководство водолазными работами с использованием подводного механизированного инструмента с различными видами приводов	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация и выполнение подводных работ, руководство подводными работами по очистке поверхностей с применением подводного механизированного инструмента
	Организация и выполнение работ, руководство работами по монтажу и демонтажу конструкций под водой с применением подводного механизированного инструмента
	Организация и выполнение слесарных и плотницких работ, руководство слесарными и плотницкими работами под водой с применением подводного механизированного инструмента
	Организация и выполнение такелажных работ, руководство такелажными работами с применением подводного механизированного инструмента
	Организация и выполнение водолазных работ, руководство водолазными работами по разработке грунта под водой
Необходимые умения	Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении подводных работ по очистке поверхностей
	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
	Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении под водой слесарных и плотницких работ
	Эксплуатировать и обслуживать наземные установки и подводные агрегаты оборудования, применяемого при выполнении под водой такелажных работ

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

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация и выполнение водолазных работ, руководство водолазными работами с использованием сварки и резки		Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
	Происхождение трудовой функции	Оригинал				
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	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
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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
Другие характеристики	<p>К выполнению работ по сварке и резке под водой могут быть допущены водолазы при наличии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 водой¹⁰ <p>Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по подводной сварке и резке</p>

3.4.3. Трудовая функция

Наименование

Организация и выполнение водолазных работ, руководство водолазными работами с измерительными и поисковыми приборами и инструментами

Код

D/03.6

Уровень
(подуровень)
квалификации

6

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	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				
Необходимые умения	Организация и выполнение водолазных работ, руководство водолазными работами по обследованию и поиску с использованием технических средств				
	Использовать ручные водолазные измерительные инструменты, приборы и приспособления				
	Изготавливать лекала и шаблоны по результатам обследования				
	Составлять схемы, технические эскизы и планшеты рельефа дна по результатам обследования				
	Читать чертежи				
Необходимые знания	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				
Другие характеристики	Назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования, используемого при выполнении водолазных работ по обследованию и поиску				
	-				

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Организация и производство взрывных работ, руководство взрывными работами под водой	Код	D/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	---	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	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				
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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
	Требования технологических карт при производстве подводных взрывных работ
	Основные свойства и особенности применения взрывчатых веществ
	Конструкция зарядов и правила их изготовления
	Устройство и порядок эксплуатации оборудования для подводных взрывных работ
Другие характеристики	Правила обращения с взрывчатыми веществами и меры безопасности при выполнении подводных взрывных работ
	К самостоятельному производству подводных взрывных работ могут быть допущены водолазы, прошедшие: <ul style="list-style-type: none"> - профессиональное обучение по профессии «водолаз»; - обучение на взрывника с правом ведения взрывных работ; - проверку знаний по безопасным методам и способам выполнения подводных взрывных работ¹¹ Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по подводным взрывным работам

3.4.5. Трудовая функция

Наименование	Руководство всеми видами водолазных спусков и работ	Код	D/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Руководство деятельностью водолазной 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				
Необходимые умения	Контролировать проведение рабочей проверки водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков спускающимся и страхующим водолазами				
	Устанавливать степень готовности страхующего водолаза к спуску				
	Руководить проведением декомпрессии во время подъема водолаза				
	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
	Использовать приборы, применяемые для анализа гидрометеорологической обстановки и состояния окружающей среды
	Организовывать проведение гидрологического и гидрометеорологического мониторинга на месте проведения водолазного спуска
	Определять возможные риски при проведении водолазного спуска и устанавливать меры безопасности для их компенсации
	Организовывать мероприятия по проведению лечебной рекомпрессии в случае возникновения у водолаза профессионального заболевания
	Принимать решения при нарушении нормальной работы водолазного снаряжения и средств обеспечения во время водолазного спуска
Необходимые знания	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
	Требования охраны труда при проведении водолазных работ
	Правила использования таблиц декомпрессии и лечебной рекомпрессии
	Обязанности всех участников водолазного спуска
	Методика проведения оценки рисков и мероприятия по снижению рисков
	Правила оформления документации по результатам оценки рисков перед водолажным спуском
	Перечень опасностей при проведении водолазных работ и спусков и меры по их снижению
	Порядок действий при возникновении нештатных или аварийных ситуаций при проведении водолазных спусков
	Порядок и методы оказания первой помощи аварийному водолазу
	Порядок осуществления коммуникации с администрацией объектов, способных повлиять на безопасность проведения водолазного спуска
Другие характеристики	К руководству водолажными 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 водолажными спусками свыше 60 м ¹³

3.4.6. Трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью водолазной службы (группы водолазных станций)		Код	D/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
	Происхождение трудовой функции	Оригинал				

Трудовые действия	Организация повседневной деятельности водолазной службы (группы водолазных станций)
	Организация и контроль правильного хранения и обслуживания водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков
	Руководство тренировочными спусками водолазного состава, в том числе в барокамере на глубинах до 100 метров
	Проведение занятий с личным составом водолазных станций
Необходимые умения	Осуществлять планирование деятельности водолазной службы (группы водолазных станций)
	Вести текущую документацию водолазной службы
	Контролировать правильность ведения и вести техническую документацию по обслуживанию используемого водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков
	Руководить проведением тренировочных спусков, в том числе в барокамере на глубинах до 100 метров
	Планировать и обеспечивать соблюдение режима труда и отдыха водолазов
	Организовывать и 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 водолазной станции приемам и методам проведения работ, использованию новых образцов снаряжения и оборудования
Необходимые знания	Номенклатура документов, регламентирующих организацию деятельности водолазных станций и порядок ее ведения
	Порядок организации и проведения медицинских осмотров личного состава
	Регламент проведения работ по обслуживанию используемого водолазного снаряжения и средств водолазного спуска
	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
	Основные неисправности водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков и способы их устранения
	Правила проведения технического обслуживания водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазного спуска
Правила хранения водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков	
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в области обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях, город Москва
Председатель Кудрявцев Владимир Владимирович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ГКУ Архангельской области «Центр обеспечения мероприятий гражданской защиты», город Архангельск
2	Санкт-Петербургское ГКУ «Поисково-спасательная служба Санкт-Петербурга», город Санкт-Петербург
3	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ 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).

⁴ 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).

⁵ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

⁶ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁸ Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 48, ст. 6724; 2022, № 24, ст. 3926); приказ Минздравсоцразвития России от 4 мая 2012 г. № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи» (зарегистрирован Минюстом России 16 мая 2012 г., регистрационный № 24183) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 7 ноября 2012 г. № 586н (зарегистрирован Минюстом России 28 декабря 2012 г., регистрационный № 26405).

⁹ Пункт 104 приказа 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).

¹⁰ Пункт 414 приказа 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).

¹¹ Пункт 408 приказа 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).

¹² Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

¹³ Пункт 105 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).