

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Водолаз

(наименование профессионального стандарта)

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	4
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение эпизодических водолазных работ»	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых водолазных работ всех видов»	12
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение водолазных работ всех видов средней сложности»	16
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение сложных водолазных работ всех видов»	21
IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта.....	26

I. Общие сведения

Осуществление всех видов водолазных работ (подводных работ с использованием труда водолазов):

1. аварийно-спасательные;
2. аварийные;
3. научные;
4. по обследованию и очистке дна акваторий;
5. подводно-технические;
6. промысловые;
7. работы на морских нефтегазовых промыслах;
8. спасательные;
9. специальные;
10. судовые (корабельные) и судоремонтные;
11. судоподъемные.

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Проведение всех видов водолазных работ различного уровня сложности.

Группа занятий:
ОК 010-2014

7541	Водолазы	---	---
(код ОКЗ)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

05.01	Рыболовство
05.02	Рыбоводство
11.10	Добыча сырой нефти и природного газа
11.20	Предоставление услуг по добыче нефти и газа
14.50	Добыча прочих полезных ископаемых, не включенных в другие группировки
35.11	Строительство и ремонт судов
40.10	Производство, передача и распределение электроэнергии
41.00	Сбор, очистка и распределение воды
45.12	Разведочное бурение
45.21	Производство общестроительных работ
45.24	Строительство водных сооружений
45.25	Производство прочих строительных работ
61.10	Деятельность морского транспорта
61.20	Деятельность внутреннего водного транспорта
63.22	Прочая вспомогательная деятельность водного транспорта
73.10	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук
74.20	Деятельность в области архитектуры; инженерно-техническое

	проектирование; геолого-разведочные и геофизические работы
74.30	Технические испытания, исследования и сертификация
75.22	Деятельность, связанная с обеспечением военной безопасности
75.25	Деятельность по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях
91.11	Деятельность коммерческих и предпринимательских организаций
92.11	Производство фильмов
92.20	Деятельность в области радиовещания и телевидения

(код
ОКВЭДⁱⁱ)

(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение эпизодических водолазных работ	4	Выполнение спасательных работ в местах массового отдыха	А/01.4	4
			Оказание первой помощи людям, терпящим бедствие на воде и после извлечения пострадавших из воды	А/02.4	4
			Обследование и очистка акваторий, предназначенных для массового отдыха	А/03.4	4
			Эксплуатационное обслуживание водолазной техники	А/04.4	4
			Руководство поисковыми и спасательными работами, связанными с обнаружением и подъемом пострадавших из воды	А/05.4	4
			Подводное фотографирование и видеосъемка	А/06.4	4
			Подводные научные исследования	А/07.4	4
			Контроль за качеством гидротехнических (подводных) работ под водой	А/08.4	4
В	Выполнение простых водолазных работ всех видов	4	Простые научные работы, работы при обследовании и очистке дна акваторий, промысловые, спасательные работы.	В/09.4	4
			Простые аварийно-спасательные, аварийные, подводно-технические, работы на морских нефтегазопромыслах, судовые (корабельные) и судоремонтные, судоподъемные, специальные работы.	В/10.4	4
С	Выполнение водолазных работ всех видов средней сложности	5	Научные работы, работы при обследовании и очистке дна акваторий, промысловые, спасательные работы средней сложности.	С/11.5	5
			Аварийно-спасательные, аварийные, подводно-технические, работы на морских нефтегазопромыслах, судовые (корабельные) и	С/12.5	5

			судоремонтные, судоподъемные, специальные работы средней сложности.		
D	Выполнение сложных водолазных работ всех видов	6	Сложные научные работы, работы при обследовании и очистке дна акваторий, промысловые и спасательные работы.	D/13.6	6
			Сложные аварийно-спасательные, аварийные, подводно-технические, работы на морских нефтегазопромыслах, судовые (корабельные) и судоремонтные, судоподъемные, специальные работы.	D/14.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение эпизодических водолазных работ		Код	А	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Водолаз, спасатель-водолаз, матрос-водолаз, водолаз-исследователь, водолаз-инструктор, водолаз 3 класса, водолаз 2 класса, водолаз 1 класса					
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование. Профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих, программам переподготовки рабочих и служащих, программам повышения квалификации рабочих и служащих; дополнительное профессиональное образование					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	<p>Допуск к работе осуществляется в соответствии с требованиями по охране труда и Трудовым кодексом Российской Федерации (ТК РФ)³.</p> <p>Допускаются лица мужского пола.</p> <p>Наличие документов (дипломов, свидетельств, удостоверений, сертификатов), подтверждающих квалификацию: документы о профессиональном образовании или обучении, Личной книжки водолаза, медицинской книжки водолаза.</p> <p>Пригодность по состоянию здоровья к выполнению водолазных работ (пребыванию под водой и в условиях повышенного давления воздушной и газовой сред) в соответствии законодательством Российской Федерации.</p> <p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке.</p> <p>Ежегодное подтверждение уровня квалификации при выполнении нормы часов работы под водой (не менее двух спусков под воду в месяц продолжительностью 0,5 ч каждый)</p>					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7541	Водолазы
ОКБТР	11465	Водолаз
ОКСО, ОКСВНК	180403.03	Водолаз

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение спасательных работ в местах массового отдыха	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка и подготовка спасательных средств к работе
	Спасание терпящих бедствие в воде и на поверхности воды
Необходимые умения	Умение хорошо плавать и нырять, использовать спасательные средства и приспособления
Необходимые знания	Приемы и способы плавания, ныряния
	Приемы освобождения от захватов человеком, терпящим бедствие на воде
	Приемы буксировки пострадавшего
Другие характеристики	

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Оказание первой помощи людям, терпящим бедствие на воде и после извлечения пострадавших из воды	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оказание первой помощи людям, терпящим бедствие в воде и на поверхности воды
	Оказание первой помощи пострадавшим после извлечения из воды
Необходимые умения	Умение выполнять искусственное дыхание и непрямой массаж сердца
Необходимые знания	Способы оказания первой помощи пострадавшим на воде

	Основные сведения о газовой и водной среде и их влиянии на водолаза
	Основы водолазной медицины, физиологические особенности пребывания человека под водой и в условиях повышенного давления воздушной и газовой среды
Другие характеристики	

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Обследование и очистка акваторий, предназначенных для массового отдыха	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Визуальное обследование дна акваторий
	Очистка грунта от бытового и иного мусора
Необходимые умения	Выполнять спуски в автономном снаряжении с открытой схемой дыхания на глубинах до 30 м
Необходимые знания	Правила хранения, проверки и подготовки водолазного снаряжения
Другие характеристики	

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатационное обслуживание водолазной техники	Код	A/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков к работе
	Проверка и подготовка спасательных средств
	Зарядка баллонов дыхательных аппаратов воздухом
	Мелкий ремонт используемого снаряжения и оборудования
Необходимые умения	Выполнять ремонтное и профилактическое обслуживание используемого оборудования
	Выполнять рабочую проверку водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков

Необходимые знания	Правила использования и ремонта водолазной техники
	Инструкции по эксплуатации водолазного снаряжения и вспомогательного оборудования
	Правила и сроки дезинфекции водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков
Другие характеристики	

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Руководство поисковыми и спасательными работами, связанными с обнаружением и подъемом пострадавших из воды	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 спасательной станцией (маневренной поисковой группой)
	Руководство водолажными спусками, связанными с обнаружением и подъемом пострадавших из воды.
	Руководство и проведение водолажных работ при оказании помощи людям, терпящим бедствие на воде, с использованием различных видов спасательных средств
	Практическая подготовка водолазов приемам и методам спасания пострадавших на воде
Необходимые умения	Планирование проведения поисковых и спасательных работ в местах массового отдыха
	Организация и выполнение водолажных работ по обнаружению и извлечению пострадавших из воды
Необходимые знания	Организацию работы водолазной станции
	Нормативно-руководящие документы по спасательной службе
	Инструкции по ведению документации и отчетности
	Методика и способы отработки поисковых и спасательных операций
Другие характеристики	

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Подводное фотографирование и видеосъемка	Код	A/06.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Фото и видео регистрация подводных объектов и происходящих процессов
	Постановка осветительных приборов и вспомогательного оборудования
Необходимые умения	Использование компактных подводных фото и видеокамер
	Использование искусственного освещения при подводной съемке
	Оперативный монтаж отснятого материала
Необходимые знания	Физические и оптические свойства водной среды
	Приемы и методики планирования и проведения подводной фото и видео регистрации
	Инструкции по эксплуатации применяемой техники
Другие характеристики	

3.1.7. Трудовая функция

Наименование	Подводные научные исследования	Код	A/07.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор образцов грунта, воды, биологических, геологических и других материалов под водой
	Постановка подводных датчиков, пробоотборников, анализаторов и других научных приборов
	Разметка и обустройство подводного полигона
	Подводная фото и видеорегистрация процессов и объектов исследований
	Локализация, обследование и подъем на поверхность объектов и артефактов
	Испытания научно-исследовательского оборудования и приборов
Необходимые умения	Использование поискового и измерительного инструмента, фото и видеорегистрационного оборудования
	Прокладка ходовых, маркерных концов, постановка буйков
	Использование грузоподъемных понтонов парашютного типа

	Использование различных типов водолазного снаряжения исходя из характера проводимых исследований
Необходимые знания	Основы теоретических знаний по соответствующим научным дисциплинам (ихтиология, морская геология, океанотехника, подводная археология и т.д.)
	Методические приемы проведения подводных исследований
	Технические и эксплуатационные характеристики используемого научного оборудования
	Правила водолазных спусков в соответствующем снаряжении
Другие характеристики	Для спусков в снаряжении, отличном от воздушно-баллонного с открытой схемой дыхания и с использованием дыхательных газовых смесей, отличных от воздуха, водолаз должен пройти специальную подготовку и иметь соответствующий допуск

3.1.8. Трудовая функция

Наименование	Контроль за качеством гидротехнических (подводно-технических) работ под водой	Код	A/08.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение осмотра результатов выполненных гидротехнических (подводно-технических) работ на подводном объекте
	Подготовка необходимых документов по приемке работ
Необходимые умения	Проведение визуальной и инструментальной оценки соответствия результатов проведенных работ на подводном объекте проектной и технической документации
	Выполнение фото и видео регистрации подводного объекта, его узлов и фрагментов конструкции
	Подготовка отчетных материалов
Необходимые знания	Технические требования к обследуемым подводным объектам или их узлам и фрагментам
	Технологии производства гидротехнических (подводно-технических) работ
	Правила технической эксплуатации обследуемого подводного объекта
Другие характеристики	

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение простых водолазных работ всех видов	Код	B	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-инструктор, водолаз 3 класса, водолаз 2 класса, водолаз 1 класса
---	---

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих, программам переподготовки рабочих и служащих, программам повышения квалификации рабочих и служащих; дополнительное профессиональное образование
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	<p>Допуск к работе осуществляется в соответствии с требованиями по охране труда и Трудовым кодексом Российской Федерации (ТК РФ)⁴.</p> <p>Допускаются лица мужского пола.</p> <p>Наличие документов (дипломов, свидетельств, удостоверений, сертификатов), подтверждающих квалификацию: документы о профессиональном образовании или обучении, Личной книжки водолаза, медицинской книжки водолаза.</p> <p>Пригодность по состоянию здоровья к выполнению водолазных работ (пребыванию под водой и в условиях повышенного давления воздушной и газовой сред) в соответствии законодательством Российской Федерации.</p> <p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Ежегодное подтверждение уровня квалификации при выполнении обязательной ежегодной нормы часов работы под водой (не менее 60 ч).</p>
Другие характеристики	Водолаз помимо выполнения трудовых действий, обладанием умениями и знаниями перечисленных в данной обобщенной трудовой функции, должен выполнять трудовые действия, обладать умениями и знаниями, предусмотренными в обобщенной трудовой функции код А

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7541	Водолазы
ЕТКС ⁵	-	-
ОКПДТР ⁶	11465	Водолаз
ОКСО ⁷ , ОКСВНК ⁸	-	-

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Простые научные работы, работы при обследовании и очистке дна акваторий, промысловые, спасательные работы.	Код	В/09.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обслуживание научно-исследовательских работ
	Добыча морепродуктов
	Проведение подводных наблюдений за орудиями промышленного рыболовства
	Обследование дна акваторий
	Строповка, расстроповка под водой предметов простых геометрических форм при подъеме с чистого грунта, не требующих балансировки
	Очистка дна акваторий без применения специальных грузоподъемных устройств.
	Обустройство объектов марикультуры
	Проведение подводных наблюдений за орудиями промышленного рыболовства
	Проверка и подготовка спасательных средств к работе
	Поиск и извлечение тел погибших.
	Оказание первой помощи терпящим бедствие на воде и после извлечения пострадавших из воды
	Техническое обслуживание и мелкий ремонт закреплённого водолазного снаряжения
Необходимые умения	Выполнять под водой трудовые действия, соответствующие квалификационной характеристике
	Готовить водолазное снаряжение и средства обеспечения водолазных спусков к проведению водолазных спусков и правильно их эксплуатировать
	Защищаться от опасных морских животных (для водолазов, занятых на научных и промысловых работах)
	Оказывать помощь водолазам в аварийных ситуациях
	Применять аптечку первой помощи.
Необходимые знания	Технологию производства работ, соответствующих квалификационной характеристике
	Основы научных дисциплин по профилю выполняемых работ
	Устройство контрольно-измерительных приборов и инструментов, применяемых при проведении научно-исследовательских работ под водой
	Правила составления схем, эскизов и актов по результатам научно-исследовательских работ

	Правила хранения, проверки и подготовки водолазного снаряжения приемы устранения мелких неисправностей водолазного снаряжения
	Приемы и способы плавания, ныряния, освобождения от захватов человеком, терпящим бедствие на воде, и приемы его буксировки
	Приемы и способы оказания первой помощи терпящим бедствие на воде и после извлечения пострадавших из воды
	Способы и технологии обследования акваторий.
	Технологию поиска и подъема предметов, находящихся под водой
	Основы такелажного дела
	Способы добычи морепродуктов водолазами, технологию проведения наблюдений за орудиями промышленного рыболовства, виды морепродуктов и опасных морских животных (для водолазов, занятых на промысловых работах)
	Инструктивные и распорядительные документы организации, а также основные нормативные и правовые акты, регламентирующие водолазные спуски и работы
	Организацию несения дежурства на спасательной станции.
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Простые аварийно-спасательные, аварийные, подводно-технические, работы на морских нефтегазопромыслах, специальные, судовые (корабельные) и судоремонтные, судоподъемные, специальные работы.	Код	В/10.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обследование аварийного судна (корабля), находящегося на мели или на плаву.
	Водолазный поиск и обследование зон чрезвычайных ситуаций и аварийных объектов.
	Водолазные работы по водозадержанию в зонах чрезвычайной ситуации и по герметизации аварийных объектов.
	Внешнее водолазное обследование затонувшего судна (корабля)
	Водолазные работы по сохранению и восстановлению герметичности корпуса судна (корабля), находящегося на плаву
	Водолазные работы по поддержанию плавучести аварийного объекта при помощи мягких понтонов
	Выгрузка с затонувшего судна груза, не являющегося опасным и

	не требующего балансировки
	Удаление наносов из корпуса затонувшего судна
	Очистка гребных винтов судов, подводной части корпуса и кингстонных решеток, других подводных устройств судна от обрастаний и засорений.
	Проведение профилактического осмотра корпуса судна.
	Остропка и подсоединение шлангов к судоподъемным понтонам
	Грубое равнение подводных, каменно-щебеночных и песчаных постелей под основания гидротехнических сооружений или подводных объектов.
	Бурение, сверление шпуров и отверстий под водой конструкций с применением механизированного инструмента.
	Выпиливание проемов в шпунтовых стенках и рядах.
	Забивка и вытаскивание ершей, скоб, костылей, гвоздей, постановка болтов и завертывание гаек.
	Разборка деревянных конструкций с применением механизированного инструмента.
	Установка оголовков и массивов массой до 20 т на постель.
	Очистка подводных путей слипов и эллингов.
	Укладка бетонной смеси под водой в мешках, бадьях или ящиках (кюбелях).
	Грубое равнение постелей, разработка грунтов отбойным молотком, гидромонитором, грунтососом
	Остропка подводных объектов простых геометрических форм
	Составление простых эскизов по результатам водолазного обследования затонувших судов, гидротехнических сооружений, подводных коммуникаций и продуктопроводов и т.п.
	Обеспечение испытаний новых образцов водолазной техники
	Простые работы с использованием водолазной техники специального назначения
	Работы общего характера по поиску, обследованию, мониторингу подводных потенциально опасных объектов
Необходимые умения	Выполнять трудовые действия, соответствующие квалификационной характеристике
	Готовить водолазное снаряжение и средства обеспечения водолазных спусков к проведению водолазных спусков и правильно их эксплуатировать
	Оказывать помощь водолазам в аварийных ситуациях и при травмах.
Необходимые знания	Технологию производства работ, соответствующих квалификационной характеристике
	Правила водолазных спусков
	Правила хранения, проверки, подготовки и устранения мелких неисправностей водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков, кроме механизмов, агрегатов и других устройств, обслуживаемых мотористами, электриками и другими специалистами
	Организацию рабочего места
	Устройство контрольно-измерительных приборов и

	инструментов, применяемых при работе под водой
	Способы и технологию обследования акваторий, уложенных трубопроводов и кабелей
	Технологию поиска и подъема предметов, находящихся под водой
	Основы черчения и чтение простых чертежей
	Правила составления схем, эскизов и актов по результатам обследований
	Способы разработки подводного грунта, приемы подсыпки и выравнивания подводных каменно-щебеночных и песчаных постелей, выправки и подбивки рельсовых путей судоподъемных сооружений
	Приемы производства слесарных, плотничных и такелажных работ, укладки бетона под водой
	Правила установки и стыковки водозаборных и водовыпускных оголовков, блоков и массивов
	Такелажное дело и правила пользования такелажем
	Устройство судоподъемных сооружений
	Назначение конструктивных элементов и оборудования гидротехнических сооружений и принцип их работы
	Основные сведения об устройстве судов
	Правила и последовательность осмотра корпусов затонувших судов
	Способы замера пробоин в корпусах судов и повреждений гидротехнических сооружений.
	Инструмент и приспособления, используемые при выполнении водолазных работ.
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение водолазных работ средней сложности всех видов	Код	С	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Водолаз 2 класса, водолаз 1 класса
--	------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих, программам переподготовки рабочих и служащих, программам повышения квалификации рабочих и служащих; дополнительное профессиональное образование. Наличие подтвержденной квалификации «водолаз 3 класса»
-------------------------------------	--

	(для подготовки (переподготовки) на квалификацию «водолаз 2 класса») или «водолаз 2 класса» (для подготовки (переподготовки) на квалификацию «водолаз 1 класса»).
Требования к опыту практической работы	Наличие опыта профессиональной деятельности по выполнению работ под водой с начала водолазной практики в любых типах водолазного снаряжения – не менее 1000 ч
Особые условия допуска к работе	<p>Допуск к работе осуществляется в соответствии с требованиями по охране труда и Трудовым кодексом Российской Федерации (ТК РФ)⁹.</p> <p>Допускаются лица мужского пола.</p> <p>Наличие документов (дипломов, свидетельств, удостоверений, сертификатов), подтверждающих квалификацию: документы о профессиональном образовании или обучении, Личной книжки водолаза, медицинской книжки водолаза.</p> <p>Пригодность по состоянию здоровья к выполнению водолажных работ (пребыванию под водой и в условиях повышенного давления воздушной и газовой сред) в соответствии с законодательством Российской Федерации.</p> <p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке.</p> <p>Ежегодное подтверждение уровня квалификации при выполнении обязательной ежегодной нормы часов работы под водой (не менее 45 ч).</p>
Другие характеристики	Водолаз помимо выполнения трудовых действий, обладанием умениями и знаниями перечисленных в данной обобщенной трудовой функции, должен выполнять трудовые действия, обладать умениями и знаниями, предусмотренными в обобщенных трудовых функциях коды А и В

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7541	Водолазы
ЕТКС ¹⁰	-	-
ОКПДТР ¹¹	11465	Водолаз
ОКСО ¹² , ОКСВНК ¹³	-	-

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Научные работы, работы при обследовании и очистке дна акваторий, промысловые, спасательные работы средней сложности.	Код	C/11.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обслуживание и техническое обеспечение научно-исследовательских работ средней сложности
	Обслуживание научно-исследовательских работ, выполняемых с обитаемых подводных аппаратов и подводных лабораторий.
	Строительство и ремонт объектов марикультуры
	Выполнение работ на пассивных орудиях рыболовства.
	Руководство водолазными спусками.
	Руководство работами при оказании помощи людям, терпящим бедствие на воде, с использованием различных видов спасательных средств.
	Руководство спасательной станцией (маневренной поисковой группой).
	Зарядка воздушных дыхательных аппаратов
	Ведение в полном объеме учётно-отчётной документации в рамках возложенных обязанностей
	Ведение в полном объеме учётно-отчётной документации в рамках возложенных обязанностей
Необходимые умения	Выполнять под водой трудовые действия, соответствующие квалификационной характеристике
	Производить расчеты необходимого материального обеспечения водолазных спусков
	Производить расчёты необходимого водолазного состава для выполнения порученного задания
	Готовить отчетные документы по результатам выполнения водолазных работ
Необходимые знания	Технологию производства работ, соответствующих квалификационной характеристике
	Организацию работ водолазной станции на глубинах до 60 м
	Инструкции по ведению всех видов документации и отчетности по водолазному делу;
	Организацию работ по ремонту пассивных орудий лова (для водолазов, занятых на промысловых работах)
	Всех видов опасных морских животных и способы защиты от их нападения (для водолазов, занятых на научных и промысловых работах)
	Правила эксплуатации и мелкого ремонта приборов и аппаратуры, используемых при проведении научных исследований под водой
	Правила осмотра и подготовки подводных аппаратов к погружению под воду и к подъему их на борт судна-носителя
	Методику и способы обучения подчиненного водолазного состава новым приемам выполнения работ под водой, связанных с обеспечением научных исследований и проведением промысловых работ и работ на объектах марикультуры
	Руководящие документы по спасательной службе
	В полном объеме инструктивные и распорядительные документы организации, а также нормативные и правовые акты, регламентирующие водолазные спуски и работы.

	Правила и способы оказания первой помощи водолазу при состояниях, характеризующихся наличием признаков специфических заболеваний и травм, связанных с профессиональной деятельностью водолазов, до прибытия медицинского работника
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Аварийно-спасательные, аварийные, подводно-технические, работы на морских нефтегазопромыслах, специальные, судовые (корабельные) и судоремонтные, судоподъемные, специальные работы средней сложности.	Код	C/12.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обследование перекаатов
	Обследование судоподъемных сооружений
	Полное обследование и работы по ремонту подводной части гидротехнических сооружений
	Укладка дюкеров, подводных трубопроводов и кабелей
	Замеры прогиба уложенных в траншее трубопроводов
	Установка грузов на подводной трубопровод, монтаж и демонтаж муфт, полумуфт и защитных решеток
	Установка оголовков и массивов массой от 20 до 50 т, ряжей и других конструкций гидротехнических сооружений
	Установка и разборка под водой всех видов опалубки, установка арматуры на пробоины, постановка стяжек и оттяжек
	Осмотр и ремонт опорно-ходовых частей затворов и ворот на шлюзах
	Замеры повреждений гидротехнических сооружений
	Заделка повреждений трубопроводов
	Разборка затворов в руслах рек.
	Контроль правильности укладки подводных трубопроводов и кабелей
	Подводный ремонт винто-рулевых комплексов и устройств судов и другие аналогичные по характеру и сложности работы
	Остропка судоподъемных понтонов и гаков гиней
	Заделка повреждений трубопроводов
	Замеры пробоин в корпусах судов
	Промывка глубоких траншей и туннелей под корпусом затонувшего судна, заводка проводников в туннели.

	Выгрузка из корпусов затонувшего судна груза, являющегося опасным и/или требующего балансировки
	Водолазный ремонт донно-забортной арматуры и конструкций аварийных объектов
	Водолазные работы при восстановлении и строительстве мостов и переправ в зонах ЧС
	Подъем затонувших автомашин, тракторов и других технических средств
	Работы внутри затопленного отсека судна (корабля) и затопленных помещений различных сооружений
	Постановка судов на судоподъемные сооружения
	Спасание людей с затонувших судов, автомашин и другой техники
	Детальное обследование аварийных объектов
	Очистка от запутывания винта аварийного судна (корабля) механическим или электрическим инструментом
	Ремонт повреждённых лопастей винта под водой, демонтаж и монтаж гребных винтов на плаву
	Испытание новых образцов водолазного снаряжения, средств жизнеобеспечения водолазных спусков и средств подводной механизации труда водолазов
	Работы средней сложности с использованием водолазной техники специального назначения
	Работы по локализации и подъему подводных потенциально опасных объектов
Необходимые умения	Выполнять трудовые действия, соответствующие квалификационной характеристики
	Производить расчеты необходимого материального обеспечения водолазных спусков
	Производить расчёты необходимого водолазного состава для выполнения порученного задания
	Выполнять предварительные расчёты, связанные с судоподъёмом и подъёмом затонувшей техники
	Выполнять предварительные расчёты, связанные с проведением аварийных и аварийно-спасательных работ
	Готовить отчетные документы по результатам выполнения водолазных работ
Необходимые знания	Технологию производства работ, соответствующих квалификационной характеристике
	Организацию работ водолазной станции на глубинах до 60 м
	Конструкции корпусов судов
	Методику и способы обучения подчиненного водолазного состава новым приемам выполнения работ под водой
	Инструкции по применению рабочих водолазных таблиц и использованию водолазных барокамер, ведению всех видов документации по водолазному делу (за исключением медицинских) и отчетности
	Основы электротехники, конструкции корпусов судов и различных гидротехнических сооружений
	Приемы и способы обследования и ремонта подводной части судов и гидротехнических сооружений

Приемы и способы балансировки грузов, подъема затонувшей техники
Способы укладки подводных трубопроводов и кабелей, рельсовых путей судоподъемных сооружений и контроля выполненной работы
Устройство подводной части судов, винто-рулевых комплексов, судовых подводных устройств и подводных частей гидротехнических сооружений
Приемы и способы установки судов на судоподъемные сооружения; приемы обследования внутренних помещений затонувших судов и перекаатов
Способы промывки траншей и туннелей, заводки проводников при судоподъеме
Приемы и способы проведения испытаний новых образцов водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков
Устройство и правила эксплуатации специального оборудования, применяемого при подводных работах
В полном объеме инструктивные и распорядительные документы организации, а также нормативные и правовые акты, регламентирующие водолазные спуски и работы

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных водолазных работ всех видов	Код	D	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Водолаз 1 класса
--	------------------

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих, программам переподготовки рабочих и служащих, программам повышения квалификации рабочих и служащих; дополнительное профессиональное образование. Наличие подтвержденной квалификации «водолаз 2 класса».
Требования к опыту практической работы	Наличие опыта профессиональной деятельности по выполнению работ под водой с начала водолазной практики в любых типах водолазного снаряжения – не менее 2000 ч
Особые условия допуска к работе	Допуск к работе осуществляется в соответствии с требованиями по охране труда и Трудовым кодексом Российской Федерации (ТК РФ) ¹⁴ .

	<p>Допускаются лица мужского пола.</p> <p>Наличие документов (дипломов, свидетельств, удостоверений, сертификатов), подтверждающих квалификацию: документы о профессиональном образовании или обучении, Личной книжки водолаза, медицинской книжки водолаза</p> <p>Пригодность по состоянию здоровья к выполнению водолазных работ (пребыванию под водой и в условиях повышенного давления воздушной и газовой сред) в соответствии с законодательством Российской Федерации.</p> <p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке. Ежегодное подтверждение уровня квалификации при выполнении обязательной ежегодной нормы часов работы под водой (не менее 60 ч)</p>
Другие характеристики	Водолаз помимо выполнения трудовых действий, обладанием умениями и знаниями перечисленных в данной обобщенной трудовой функции, должен выполнять трудовые действия, обладать умениями и знаниями, предусмотренными в обобщенных трудовых функциях коды А, В и С

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7541	Водолазы
ЕТКС ¹⁵		
ОКПДТР ¹⁶	11465	Водолаз
ОКСО ¹⁷ , ОКСВНК ¹⁸	-	-

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Сложные научные работы, работы при обследовании и очистке дна акваторий, промышленные и спасательные работы.	Код	D/13.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление планшетов глубин с определением характеристики грунта
	Ремонт и смена датчиков электрорадионавигационных и поисковых приборов, установленных на корпусах судов
	Руководство водолазными научно-исследовательскими работами
	Руководство водолазными промышленными работами и работами на объектах марикультуры
	Пользование всеми видами водолазной техники, применяемой в спасательной службе

	Руководство работами по ремонту и техническому обслуживанию водолазного снаряжения и научной аппаратуры
	Руководство спасательными работами в сложных условиях при оказании помощи терпящим бедствие на воде
	Руководство группой водолазных станций
	Спасание людей с затонувших речных катеров (судов маломерного флота), автомашин, тракторов и другой техники
	Ведение в полном объёме учётно-отчётной документации в рамках возложенных обязанностей
Необходимые умения	Выполнять под водой трудовые действия, соответствующие квалификационной характеристики
	Выполнять предварительные расчёты, связанные с выполнением научно-исследовательских и промышленных работ
	Оказывать первую помощь водолазу при состояниях, характеризующихся наличием признаков специфических заболеваний и травм, связанных с профессиональной деятельностью водолазов, до прибытия медицинского работника.
Необходимые знания	Технологию производства работ, соответствующих квалификационной характеристике
	Организацию работ и методы руководства водолазной станцией на глубинах до 60 м или группой станций
	Все виды водолазного снаряжения и оборудования, находящегося в спасательной службе
	Правила использования и ремонта водолазной техники своей группы работ, кроме агрегатов, механизмов и устройств, обслуживаемых мотористами, электриками и другими специалистами
	Методику и способы обучения подчиненного водолазного состава новым приемам выполнения спасательных работ, отработки спасательных задач, проведения тренировок и подготовки водолазов
	Принципы устройства и применения гидроакустической, телевизионной и другой аппаратуры, используемой водолазами под водой
	Правила организации и проведения научно-исследовательских работ с применением труда водолазов по различным океанологическим дисциплинам
	Порядок и правила обследования технического состояния подводных частей объектов марикультуры, выполнения ремонтных и аварийно-восстановительных работ на этих сооружениях
	Назначение и устройство научных приборов и аппаратуры, применяемых в научных исследованиях
Правила и способы оказания первой помощи водолазу при состояниях, характеризующихся наличием признаков специфических заболеваний и травм, связанных с	

	профессиональной деятельностью водолазов, до прибытия медицинского работника
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Сложные аварийно-спасательные, аварийные, подводно-технические, работы на морских нефтегазопромыслах, специальные, судовые (корабельные) и судоремонтные, судоподъемные, специальные работы	Код	D/14.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Пользование всеми видами водолазной техники, и проведение ремонта этой техники
	Установка оголовков и массивов массой свыше 50 т.
	Разметка мест расположения туннелей, котлованов и носителей
	Управление телевизионными установками при обследовании гидротехнических сооружений
	Снятие и изготовление контурных и объемных шаблонов повреждений подводных частей гидротехнических сооружений
	Управление телевизионными установками при обследовании судов
	Снятие и изготовление контурных и объемных шаблонов пробоин корпусов судов
	Руководство постановкой пластырей на пробоины
	Смена гребных винтов или их лопастей
	Ремонт и смена датчиков электрорадионавигационных и поисковых приборов, установленных на корпусах судов
	Работы по устранению водотечности подводной части корпуса аварийного судна
	Выполнение сложных замеров при обследовании затонувших судов
	Остропка судоподъемных понтонов и гаков гиней
	Крепление судоподъемных стропов, полотенец и других подъемных приспособлений, равнение и найтовка судоподъемных понтонов
	Подсоединение шлангов к судоподъемным понтонам
	Сложные комплексные испытания новых образцов водолазной техники и технологий выполнения водолазных работ
	Сложные работы с использованием водолазной техники специального назначения
	Сложные работы по локализации и подъему подводных потенциально опасных объектов
	Руководство специальными водолажными работами на глубинах до 60 м

	Руководство работами по испытанию новых образцов водолазной техники
	Ведение в полном объеме учётно-отчётной документации в рамках возложенных обязанностей
	Руководство работами по сложному ремонту и техническому обслуживанию водолазного снаряжения
Необходимые умения	Выполнять под водой трудовые действия, соответствующие квалификационной характеристике
	Выполнять предварительные расчёты, связанные с судоподъёмом и подъёмом затонувшей техники.
	Использовать все виды ручного и механизированного инструментов, применяемого при подводно-технических работах
	Составлять отчетные документы по результатам испытаний
Необходимые знания	Технологию производства работ, соответствующих квалификационной характеристике
	Правила использования и ремонта всех видов водолазной техники своей группы работ, кроме агрегатов, механизмов и устройств, обслуживаемых мотористами, электриками и другими специалистами
	Принципы устройства и применения телевизионной и другой радиотехнической аппаратуры, используемой водолазами под водой
	Характеристики грунтов и порядок их определения
	Основные виды аварий подводных частей гидротехнических сооружений
	Порядок и правила обследования технического состояния подводных частей гидротехнических сооружений, выполнения ремонтных и аварийно-восстановительных работ на этих сооружениях
	Чтение сложных чертежей
	Конструкции сложных гидротехнических сооружений
	Правила эксплуатации подводных планировщиков постелей и откосов
	Назначение электроизмерительных приборов и приспособлений, применяемых для контроля
	Основные понятия по теории устройства судов, остойчивости судна; расчеты по подъему затонувших судов и размещению судоподъемных понтонов по длине затонувшего судна;
	В полном объеме инструктивные и распорядительные документы организации, а также нормативные и правовые акты, регламентирующие водолазные спуски и работы
	Технологию проведения работ и расчеты по подъему затонувших судов и грузов
	Основные понятия по теории устройства судов
	Правила и способы оказания первой помощи водолазу при состояниях, характеризующихся наличием признаков специфических заболеваний и травм, связанных с профессиональной деятельностью водолазов, до прибытия медицинского работника

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

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация – разработчик

АО «ЦНС» (наименование организации)
Управляющий: Жданов Игорь Николаевич (должность и ФИО руководителя)

4.2. Наименования организаций – разработчиков

	МЧС России
	Некоммерческое партнёрство «Ассоциация водолазов»

ⁱОбщероссийский классификатор занятий.

ⁱⁱ Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ

⁴Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ

⁵Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

⁶Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94.

⁷Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁸Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации.».

⁹Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ

¹⁰Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

¹¹Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94.

¹²Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

¹³Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации.».

¹⁴Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ

¹⁵Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

¹⁶Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94.

¹⁷Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

¹⁸Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации.».