



**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 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	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 водолазными 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 водолазными 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 водолажных 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 водолажных спусков и работ	D/05.6	6
			Руководство деятельностью водолазной службы (группы водолажных 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 водолазном 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
Необходимые умения	Применение подводных средств движения при выполнении работ под водой
	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