

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ
от 14 сентября 2020 г. N 604н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА "СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ РЫБОЛОВСТВА И РЫБОВОДСТВА"

В соответствии с [пунктом 16](#) Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный [стандарт](#) "Специалист по техническому обеспечению рыболовства и рыбоводства".

2. Признать утратившими силу:

[приказ](#) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 апреля 2014 г. N 185н "Об утверждении профессионального стандарта "Изготовитель орудий лова" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 июля 2014 г., регистрационный N 33042);

[приказ](#) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 апреля 2014 г. N 209н "Об утверждении профессионального стандарта "Инженер-конструктор орудий промышленного лова рыбы и морепродуктов" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 мая 2014 г., регистрационный N 32257);

[приказ](#) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 апреля 2015 г. N 244н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по техническим средствам аквакультуры" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 мая 2015 г., регистрационный N 37279);

[пункты 21, 44](#) Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230).

Министр
А.О.КОТЯКОВ

Утвержден
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от 14 сентября 2020 г. N 604н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ РЫБОЛОВСТВА И РЫБОВОДСТВА

35

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Техническое обеспечение добычи (вылова) водных биологических ресурсов и аквакультуры

15.001

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Проектирование, производство, испытания, техническое обслуживание и ремонт орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры

Группа занятий:

1312	Руководители подразделений в рыбоводстве и рыболовстве	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы	6222	Работники рыболовства во внутренних водоемах и прибрежных водах
6223	Работники рыболовства в глубоководной зоне	9216	Неквалифицированные рабочие рыбоводства, рыболовства и производства морепродуктов

(код ОКЗ <1>)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

03.11	Рыболовство морское
03.12	Рыболовство пресноводное
03.21	Рыбоводство морское

03.22	Рыбоводство пресноводное
-------	--------------------------

(код ОКВЭД <2>)

(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 типовых работ по подготовке, сборке, оснастке и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	3	Выполнение подготовительных работ для ремонта и изготовления орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	А/01.3	3
			Выполнение типовых несложных технологических операций по сборке, оснастке и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов вручную и с применением специальных механизмов	А/02.3	3
В	Ведение технологических процессов производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	4	Выполнение нетиповых сложных технологических операций по производству и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов вручную и с применением специальных механизмов	В/01.4	4
			Выполнение технологических операций по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями	В/02.4	4
			Ежесменное техническое обслуживание автоматизированных технологических линий по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии с эксплуатационной документацией	В/03.4	4
С	Организационно-технологическое обеспечение	5	Технологическое обеспечение процессов производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных	С/01.5	5

	процессов производства, ремонта и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов		биологических ресурсов		
			Техническое обслуживание орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	C/02.5	5
			Организационное обеспечение процессов производства, ремонта и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	C/03.5	5
D	Инженерно-конструкторское обеспечение процессов проектирования, производства и испытания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	6	Разработка проектно-конструкторской документации на производство орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	D/01.6	6
			Конструкторское сопровождение производства и испытаний орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	D/02.6	6
E	Инженерно-конструкторское обеспечение процессов проектирования и эксплуатации технических средств аквакультуры	6	Эксплуатация и техническое обслуживание технических средств аквакультуры	E/01.6	6
			Проектирование технических систем для обеспечения технологического процесса аквакультуры	E/02.6	6
			Руководство технической службой хозяйства аквакультуры	E/03.6	6
F	Управление производством орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии со стратегией развития организации	7	Разработка конструкций орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	F/01.7	7
			Руководство научно-исследовательскими и проектно-конструкторскими работами по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	F/02.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение типовых работ по подготовке, сборке, оснастке и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	Код	A	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Изготовитель орудий лова 1-го разряда Изготовитель орудий лова 2-го разряда Изготовитель орудий лова 3-го разряда
--	---

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Для получения более высокого разряда наличие опыта работы по более низкому (предшествующему) не менее шести месяцев

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	9216	Неквалифицированные рабочие рыбоводства, рыболовства и производства морепродуктов
ЕТКС <3>	§ 5 - 7	Изготовитель орудий лова 1 - 3-го разряда
ОКПДТР <4>	12380	Изготовитель орудий лова

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных работ для ремонта и изготовления орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Выполнение вспомогательных работ при ремонте и изготовлении орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнение работ по ремонту сетного полотна
	Выполнение подготовительных операций при изготовлении орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Необходимые умения	Читать эксплуатационную и техническую документацию по ремонту и изготовлению орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Зачищать кромки частей орудий лова, подлежащих ремонту
	Производить растакелаживание орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Производить снятие деталей оснастки и сортировку их по степени годности
	Обеспечивать закрепление частей орудий лова на держателях
	Наматывать иглицы ниткой, веревкой вручную
	Производить восстановление и подравнивание кромки дели
	Распределять сетное полотно по острожке
	Вырезать прямоугольные поврежденные участки сетного полотна и восстанавливать их путем вывязывания порванных ячей
	Производить ремонт орудий лова вручную с помощью инструмента, удалять поврежденные детали и заменять их новыми
	Производить замену поврежденной оснастки
	Наматывать иглицы ниткой, веревкой при помощи иглонамоточных машин
	Производить развешивание сетных орудий лова на вешалах для ремонта и снятие их после ремонта
	Осуществлять заготовку материалов для постройки и ремонта деревянно-каркасных орудий лова: кольев, прутьев (тала), прогонов, крюков, траловых клячей, кателей для вентерей, мереж
	Производить осмотр и определять характер ремонта деревянно-каркасных орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Изготавливать заготовки из синтетической веревки и стального каната для частей тунцеловного яруса
	Осуществлять резку металлических и полихлорвиниловых трубок на заготовки заданных размеров и очистку заготовок от заусенцев
	Производить перекачивание, разматывание, распаковывание бухт растительных и синтетических канатов и шнуров, закрепление распутившихся концов и сматывание заготовок в бухты
	Производить натягивание, отмеривание, резку или рубку вручную

	растительных и синтетических канатов или шнуров
	Выполнять распаковку кип сетного полотна и провязывание дели
	Производить распаковку поступивших в ремонт сетных орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнять обшивание кип упаковочной тканью
	Сворачивать сетные орудия лова вручную и при помощи механизмов
Необходимые знания	Требования инструкций по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Требования инструкций по эксплуатации оборудования, приспособлений, средств контроля и измерения
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Безопасные приемы работы на оборудовании невысокой сложности
	Способы и правила срезки и рассоединения остропки, расшивки сетных полотен после растакелаживания
	Правила сортировки по степени годности поплавков, грузил после их снятия с орудий лова
	Критерии браковки изделий при визуальном осмотре
	Способы выполнения простых операций постройки и ремонта орудий лова
	Технология строповки грузов для подъема, перемещения, установки и складирования
	Схемы строповки грузов
	Виды и назначение технологической тары
Другие характеристики	Работа осуществляется рабочим определенного локальным нормативным актом разряда в соответствии со сложностью выполняемой работы

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение типовых несложных технологических операций по сборке, оснастке и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов вручную и с применением специальных механизмов	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального

Трудовые действия	Выполнение сетных работ при изготовлении типовых орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнение ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнение такелажных работ в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Необходимые умения	Производить вязание вручную отдельных частей орудий лова прямоугольной формы из шнура или каната и непрямоугольной формы - из ниток и веревки
	Выполнять отсчет или отмеривание ячей в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Производить кройку вручную частей орудий лова прямоугольной формы
	Производить соединение прямоугольных сетных полотен с ячейкой шворочным швом или сшивание их на машине в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнять сложный ремонт сетного полотна и остропки в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Производить частичную замену поврежденных канатов или шнуров со скрещиванием в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Изготавливать канатные изделия (такелаж) из комбинированных канатов, стальных канатов и тросов
	Изготавливать канатные изделия (такелаж) из растительных и синтетических канатов или шнуров
	Производить растаскивание и растягивание сеточника, веревок, канатов и тросов в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Изготавливать крючковые (самоловные) снасти, оснастки для орудий лова на станках или вручную, грузила, поплавки, буи
	Производить нарезку замков на кателях, деревянных обручах для вентерей, мереж в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнять обвязывание, оплетку нитками, тралпрядью, шнуром или заворачивание в куски дели грузил и кухтылей
	Производить закрепление и натягивание остропки воротом или лебедкой в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнять насаживание металлических и полихлорвиниловых трубок на

	<p>промежуточный поводец и поводок крючка при сборке тунцеловного яруса</p> <p>Изготавливать огоны на промежуточном поводеце и поводке крючка с помощью специального приспособления и измерительного инструмента в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p> <p>Выполнять обжим металлических трубок огонов на обжимном прессе в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p> <p>Производить смазку металлических частей в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p> <p>Изготавливать деревянно-каркасные орудия лова по чертежам и образцам вручную с помощью инструмента в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p> <p>Выполнять плетение прутьяных орудий лова и соединение отдельных деталей вручную с обвязкой их делью</p>
Необходимые знания	Требования инструкций по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Требования инструкций по эксплуатации оборудования, приспособлений, средств контроля и измерения в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Правила применения средств индивидуальной защиты в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Безопасные приемы работы на оборудовании невысокой сложности в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Критерии браковки изделий при визуальном осмотре в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Способы выполнения простых операций постройки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Схемы строповки грузов
	Виды и назначение технологической тары, применяемой в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Виды материалов, применяемых при изготовлении и ремонте орудий лова, и требования, предъявляемые к их качеству
	Способы вязки и соединения сетных полотен в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Требования, предъявляемые к качеству вязки и соединений сетных полотен

	Способы развешивания сетных орудий лова
	Методы строповки грузов для подъема, перемещения, установки и складирования в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Правила и способы ремонта орудий лова
	Требования к качеству ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Способы развешивания сетных орудий лова на вешала и снятия их с вешал
	Технология строповки грузов для подъема, перемещения, установки и складирования в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Способы соединения веревочных частей тунцеловного яруса в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Устройство и правила эксплуатации механизмов и приспособлений, применяемых в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Способы выполнения такелажных работ в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Другие характеристики	Работа осуществляется рабочим определенного локальным нормативным актом разряда в соответствии со сложностью выполняемой работы

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение технологических процессов производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
---	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Аппаратчик-оператор производства орудий лова Изготовитель орудий лова 4-го разряда Изготовитель орудий лова 5-го разряда Сетевязальщик 2-го разряда Сетевязальщик 3-го разряда Сетевязальщик 4-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Для получения более высокого разряда наличие опыта работы по более низкому (предшествующему) не менее шести месяцев

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	6222	Работники рыболовства во внутренних водоемах и прибрежных водах
	6223	Работники рыболовства в глубоководной зоне
ЕТКС	§ 8 - 9	Изготовитель орудий лова 4 - 5-го разряда
ЕТКС <5>	§ 16 - 18	Сетевязальщик 2 - 4-го разряда
ОКПДТР	12380	Изготовитель орудий лова
	18399	Сетевязальщик
ОКСО <6>	4.35.01.18	Рыбак прибрежного лова

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение нетиповых сложных технологических операций по производству и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов вручную и с применением специальных механизмов	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 сложных такелажных работ по производству и ремонту орудий добычи (вылова)
	Выполнение сложных сетных работ по производству и ремонту орудий добычи (вылова)

	Выполнение текущего и итогового контроля технологических операций по производству и ремонту орудий добычи (вылова)
Необходимые умения	Изготавливать канатные изделия (такелаж) из комбинированных канатов, стальных канатов и тросов
	Производить комплексное изготовление крючковых (самоловных) снастей, сетных и канатных орудий лова
	Осуществлять сборку корзин тунцеловного яруса, упаковку корзин и отдельных частей тунцеловного яруса в бухты, пачки, кипы
	Изготавливать огоны на секциях хребтины и буйрепов с помощью специального приспособления и измерительного инструмента
	Изготавливать кнопки верхнего поводца с заделкой концов веревки после изготовления кнопов
	Производить крепление вертлюгов к концу верхнего поводца
	Изготавливать веревочные крестовины, марок
	Осуществлять соединение верхнего поводца с промежуточным и промежуточного поводца с поводком крючка
	Обеспечивать соединение поводцев и буйрепов с хребтиной
	Вязать вручную отдельные части орудий лова прямоугольной формы из шнура или каната
	Осуществлять выбор ниток, веревок, шнуров или канатов для изготовления орудий лова
	Производить сборку и изготовление крыльев канатного трала
	Выполнять посадочные работы и работы по оснастке орудий лова
	Производить соединение или съичивание отремонтированных отдельных частей сложных орудий лова и их маркирование
	Выполнять проверку качества сборки и правильности комплектования корзин тунцеловного яруса
	Осуществлять контроль качества пропитки частей и прочности соединений комплектующих частей тунцеловного яруса с помощью разрывной машины
Производить комплексное изготовление сетных и канатных орудий лова	
Необходимые знания	Требования инструкций по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова)
	Требования инструкций по эксплуатации оборудования, приспособлений, средств контроля и измерения в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова)
	Применение средств индивидуальной защиты в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова)

	Безопасные приемы работы на оборудовании невысокой сложности в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова)
	Критерии браковки изделий при визуальном осмотре в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова)
	Схемы строповки грузов в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова)
	Виды и назначение технологической тары, применяемой в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова)
	Виды материалов, применяемых при изготовлении и ремонте орудий лова, и требования, предъявляемые к их качеству
	Способы соединения веревочных частей тунцеловного яруса
	Устройство и правила эксплуатации механизмов и приспособлений, применяемых в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова)
	Способы и правила изготовления такелажа к орудиям лова из растительных и синтетических канатов или шнуров
	Свойства материалов, используемых в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова)
	Правила и способы изготовления оснастки и орудий лова
	Требования, предъявляемые к качеству ремонта в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова)
	Правила упаковки корзин и отдельных частей яруса в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова)
	Назначение и устройство обжимных прессов, применяемых в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова)
	Способы и правила выполнения сложного ремонта в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова)
	Способы кройки, вязки отдельных частей орудий лова
	Способы выполнения различных такелажных работ в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова)
	Способы кройки, вязки отдельных частей орудий лова
	Технология сборки комплектующих частей тунцеловного яруса
	Требования к маркировке готовых частей в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова)
	Правила упаковки корзин и отдельных частей яруса в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова)
Другие характеристики	Работа осуществляется рабочим определенного локальным нормативным актом разряда в соответствии со сложностью выполняемой работы

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технологических операций по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями	Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Прием-сдача сырья и расходных материалов на автоматизированных технологических линиях сетевязального, канатного производства, экструзионных линиях по производству полиэтиленовых, полипропиленовых и полистиловых нитей
	Мониторинг показателей входного качества и поступающего объема сырья и расходных материалов в процессе выполнения технологических операций производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Регулирование параметров и режимов технологических операций производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями
	Регулирование параметров качества продукции, норм расхода сырья и нормативов выхода готовой продукции в процессе выполнения технологических операций производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Упаковка готовой продукции (орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов) в тару на специальном технологическом оборудовании
	Маркировка готовой продукции (орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов) на специальном технологическом оборудовании
Необходимые умения	Подготавливать сырье и расходные материалы к процессу производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями и с соблюдением правил обращения с сырьем
	Визуально и по показаниям приборов оценивать качество сырья и готовой продукции при выполнении технологических операций производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях

	<p>Рассчитывать объем сырья и расходных материалов в процессе выполнения технологических операций производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями</p>
	<p>Эксплуатировать оборудование для производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями</p>
	<p>Эксплуатировать оборудование для упаковки готовой продукции (орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов) в тару на специальном технологическом оборудовании</p>
	<p>Эксплуатировать оборудование для маркировки готовой продукции (орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов) на специальном технологическом оборудовании</p>
	<p>Поддерживать установленные технологией режимы и режимные параметры оборудования для производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p>
	<p>Регулировать технологические процессы производства по показаниям контрольно-измерительных приборов на основе определения технологических параметров процессов производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p>
	<p>Устранять причины, вызывающие ухудшение качества продукции и снижение производительности технологического оборудования производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p>
	<p>Поддерживать установленные технологией нормативы выхода и сортности орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии с технологическими инструкциями</p>
	<p>Настраивать автоматизированную программу технологического процесса производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p>
	<p>Использовать специализированное программное обеспечение в процессе выполнения технологических операций производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями</p>
	<p>Вести производственный документооборот по технологическому процессу производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p>
Необходимые знания	<p>Порядок приемки, хранения и подготовки к использованию сырья, полуфабрикатов, расходного материала, используемых при производстве орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p>
	<p>Показатели качества сырья, полуфабрикатов, расходного материала и</p>

	<p>готовой продукции при производстве орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p>
	<p>Нормативы расходов сырья, полуфабрикатов, расходного материала, выхода готовой продукции при производстве орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p>
	<p>Порядок и периодичность производственного контроля качества сырья, полуфабрикатов, расходного материала, готовой продукции при производстве орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p>
	<p>Методы контроля качества и устранения причин брака продукции в процессе производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p>
	<p>Правила маркировки готовой продукции при производстве орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p>
	<p>Основы технологии производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p>
	<p>Основные технологические операции и режимы работы технологического оборудования по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p>
	<p>Назначения, принципы действия и устройство оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p>
	<p>Правила эксплуатации механического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики автоматизированных технологических линий по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p>
	<p>Порядок регулирования параметров работы технологического оборудования и средств автоматики производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p>
	<p>Специализированное программное обеспечение и средства автоматизации, используемые при производстве орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p>
	<p>Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p>

	Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при техническом обслуживании и эксплуатации технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
Другие характеристики	Работа осуществляется рабочим определенного локальным нормативным актом разряда в соответствии со сложностью выполняемой работы

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Ежесменное техническое обслуживание автоматизированных технологических линий по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии с эксплуатационной документацией	Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Проверка исправности механического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с эксплуатационной документацией
	Очистка от загрязнений, смазка и обработка механических деталей и узлов оборудования при подготовке технологического оборудования по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях согласно графикам профилактической обработки
	Замена быстроизнашивающихся материалов и деталей оборудования производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с эксплуатационной документацией
	Выполнение технологических операций по устранению неисправностей в работе механического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с эксплуатационной документацией
	Подготовка рабочего места, механического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики к запуску технологического процесса производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на

	автоматизированных технологических линиях в соответствии с эксплуатационной документацией
	Ведение документации по обслуживанию оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики автоматизированных технологических линий по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Необходимые умения	Визуально оценивать исправность технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с эксплуатационной документацией
	Использовать инструмент для очистки от загрязнений, смазки и обработки механических деталей и узлов автоматизированных технологических линий согласно графикам профилактической обработки
	Применять методы, приемы наладки, настройки, ремонта и регулировки и инструмент по наладке, настройке, ремонту и регулировке оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики для обеспечения заданной производительности и качества выполнения технологических операций по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверке функционирования механического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с эксплуатационной документацией
	Применять средства индивидуальной защиты в процессе производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Пользоваться специализированным программным обеспечением при обработке данных контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Использовать специализированное программное обеспечение при подготовке и техническом обслуживании механического оборудования производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Оформлять документацию по обслуживанию оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Использовать информационные и телекоммуникационные технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях

	Оказывать первую помощь пострадавшим при техническом обслуживании технологического оборудования производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
Необходимые знания	Основы технологии производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Назначения, принципы действия и устройство оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Правила эксплуатации и инструкции по техническому обслуживанию технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Методы и способы выявления и устранения неисправностей технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Правила безопасности при эксплуатации и обслуживании производственного оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Порядок проведения работ по подготовке, пуску, наладке, ремонту технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Специализированное программное обеспечение и средства автоматизации, применяемые на автоматизированных технологических линиях по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ в процессе производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Документооборот по процессу подготовки к работе и обслуживания технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при техническом обслуживании и эксплуатации технологического

	оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на производстве орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
Другие характеристики	Работа осуществляется рабочим определенного локальным нормативным актом разряда в соответствии со сложностью выполняемой работы

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организационно-технологическое обеспечение процессов производства, ремонта и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	Код	С	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Изготовитель орудий лова - бригадир Мастер участка Техник-технолог
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
ЕКС <7>	-	Мастер участка
	-	Техник-технолог

ОКПДТР	23998	Мастер участка
	27120	Техник-технолог
ОКСО	4.35.02.11	Промышленное рыболовство

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Технологическое обеспечение процессов производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	Код	C/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение работ по подготовке оборудования, материалов, средств измерения и контроля, необходимых для производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнение чертежей, эскизов, проектов технологической документации по производству и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнение расчетов по кройке сетевого полотна и основных параметров орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов при их изготовлении и ремонте
	Выполнение технологических операций по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов вручную и механизированным способом
	Осуществление контроля качества выполнения технологических операций по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов вручную и механизированным способом
	Выполнение технологических операций по ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов вручную и механизированным способом
	Оформление конструкторской документации на изготовление орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Проведение испытаний усовершенствованных и новых орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, промысловых схем и технологий
Необходимые умения	Оформлять технические предложения, эскизные и технические проекты по конструированию орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов

	Читать чертежи и спецификации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Составлять технологические схемы производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выбирать технологическую оснастку орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Контролировать заданные размеры изготавливаемых деталей орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Вносить изменения в существующие конструкции орудий промышленного рыболовства, промысловые схемы и технологии, обеспечивающие увеличение уловистости
	Определять сопротивление орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов действию внешних сил
	Определять геометрические и силовые элементы гибкой нити орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Определять подъемную и потопляющую силы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, находящихся в статическом и динамическом равновесии
	Определять материалоемкость орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Определять количество оснастки для орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Определять основные параметры и конструктивные элементы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Оформлять чертежи раскроя, остропки, оснастки и вооружения орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Определять вид и физико-технические свойства волокнистых рыболовных материалов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Подбирать материалы для производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Обозначать волокнистые рыболовные материалы в текстовых документах
	Определять жгутовые и посадочные размеры сетных деталей
	Производить экспертизу рыболовных волокнистых материалов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнять ручную вязку, кройку сетного полотна любой сложности, соединение и посадку сетных деталей орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнять сложные такелажные работы при изготовлении и ремонте орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов

	Выполнять расчеты по определению циклов вязки, кройки и соединения сетных деталей орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Определять конструктивные элементы посадки орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Пользоваться инструментами, оборудованием и приспособлениями при выполнении сетных и такелажных работ при изготовлении и ремонте орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Производить технические расчеты основных параметров промысловых машин, механизмов, узлов и деталей
	Производить анализ промысловых схем, определять их производительность, коэффициенты механизации и использования промыслового времени
	Производить расчеты грузоподъемных механизмов
	Обосновывать параметры лебедок, промысловых комплексов и производить их прикладные расчеты
	Пользоваться справочной литературой при выполнении расчетов при изготовлении орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты средней сложности изделий, используя средства автоматизации проектирования, при изготовлении орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Составлять кинематические схемы, общие компоновки и теоретические увязки отдельных элементов конструкций на основании принципиальных схем и эскизных проектов производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Производить технические расчеты по проектам производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Производить монтаж, наладку, испытания и сдачу в эксплуатацию опытных образцов изделий, узлов, систем и деталей новых и модернизированных конструкций орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Необходимые знания	Назначение рыболовных волокнистых материалов, их виды и физико-технические свойства
	Методика определения физико-технических свойств рыболовных волокнистых материалов
	Конструктивные особенности нитевидных и сетевидных материалов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Виды материалов для производства деталей остропки и оснастки орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, их физико-технические свойства
	Содержание стандартов на нитевидные и сетевидные материалы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов

Условные обозначения рыболовных материалов и технологических операций, приводимых в текстовых документах и на чертежах орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Задачи и методики проведения экспертизы рыболовных волокнистых материалов
Приборы и инструменты для проведения экспертизы рыболовных материалов, их принцип действия и безопасные приемы работы с ними
Приемы выполнения сетных и такелажных работ при изготовлении и ремонте орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Технологическая схема производства сетных и канатных орудий лова
Способы и правила производства такелажа к орудиям и техническим средствам добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Правила и способы кройки и соединения отдельных частей орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов непрямоугольной формы
Требования, предъявляемые к качеству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Устройство и правила эксплуатации применяемого оборудования орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Перечень инструментов, оборудования и приспособлений для выполнения сетных и такелажных работ при изготовлении и ремонте орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Назначение и виды технологической документации при изготовлении и ремонте орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методика расчета циклов кройки, вязки и соединения сетных деталей при изготовлении и ремонте орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методика расчета конструктивных элементов посадки при изготовлении и ремонте орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Степень износа рыболовных материалов и способы увеличения срока их службы
Методика определения степени износа и промысловой годности орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Виды и возможности средств измерений при изготовлении и ремонте орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методы контроля заданных размеров орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Цели и методы расчета орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методика расчета сопротивления орудий промышленного рыболовства при их статическом и динамическом равновесии

Методы расчета расхода сетематериалов при изготовлении и ремонте орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Аналитические и графостатические методы расчета орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методы расчета агрегатного сопротивления тралов и потребной мощности судна для их буксировки
Основы моделирования орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методика расчета оснастки для различных орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методика расчета конструктивных элементов объецаивающих орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методика расчета распорных устройств, тралирующих орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методика расчета стационарных и повреждающих орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Основы расчета грузоподъемных механизмов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методика прикладного расчета лебедок промысловых комплексов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Основы технических расчетов параметров промысловых машин, механизмов, их узлов и деталей
Системы и методы проектирования орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Принципы работы, условия монтажа и технической эксплуатации проектируемых конструкций для производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, технология их производства
Технические характеристики и экономические показатели существующих отечественных и зарубежных образцов изделий, аналогичных проектируемым, для производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Стандарты, методики и инструкции по разработке и оформлению чертежей и конструкторской документации для производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Технические требования, предъявляемые к разрабатываемым конструкциям, порядок их сертификации для производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Средства автоматизации проектирования производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Применяемые в конструкциях материалы для производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и их свойства

	Порядок и методы проведения патентных исследований в процессе производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Порядок подготовки заявок на изобретения в процессе производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Методы технической эстетики и художественного конструирования в процессе производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ, применяемых в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Современные информационные технологии спутникового позиционирования в рыболовстве, системы управления промыслом гидробионтов, системы моделирования орудий и процессов рыболовства, системы управления орудиями и процессами рыболовства, технологии автоматизированного проектирования орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности в области производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при выполнении работ по производству и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	Код	C/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Выполнение технологических операций по подготовке к работе орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля				
	Выполнение технологических операций по эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля				

	<p>Осуществление технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля</p> <p>Оформление эксплуатационной документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройства и приборы их контроля</p> <p>Сборка канатной части трала из отдельных элементов</p> <p>Проверка качества сборки и правильности комплектования орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля</p> <p>Сборка из составных частей орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля</p> <p>Упаковка и маркирование готовых орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля</p>
Необходимые умения	<p>Определять промысловую годность и степень износа орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля</p> <p>Определять величину промыслового запаса</p> <p>Выполнять окончательную сборку различных орудий лова в соответствии с рабочей документацией</p> <p>Упаковывать с применением средств механизации готовые орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройства и приборы их контроля</p> <p>Маркировать орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройства и приборы их контроля</p> <p>Читать чертежи на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройства и приборы их контроля</p> <p>Анализировать состояние промыслового запаса по составу уловов</p> <p>Эксплуатировать орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройства и приборы их контроля, оценивать их техническое состояние</p> <p>Производить подбор типовых средств механизации и автоматизации в соответствие с видом промысла</p> <p>Производить анализ промысловых схем, определять их производительность, коэффициенты механизации, опасности и использования промыслового времени</p> <p>Подготавливать орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройства и приборы их контроля к освидетельствованию</p> <p>Осуществлять дефектацию орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля</p> <p>Составлять отчетные документы по орудиям и техническим средствам</p>

	добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройствам и приборам их контроля
	Определять назначение основных орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля и характер вырабатываемой рыбопродукции
	Расшифровывать показания приборов контроля параметров орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Необходимые знания	Устройство и назначение орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля
	Промысловые схемы лова гидробионтов
	Процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля
	Основные параметры орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля
	Способы и правила производства такелажа к орудиям и техническим средствам добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Правила и способы кройки и соединения отдельных частей орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля
	Технологическая схема производства сетных и канатных орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля
	Требования, предъявляемые к качеству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля
	Характерные аварии орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля при их эксплуатации и мероприятия по их устранению и предупреждению; правила рыболовства
	Состав, назначение и основы устройства приборов контроля параметров орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Общие сведения о судах флота рыбной промышленности
	Основы устройства промысловых судов
	Состав промысловых объектов лова
	Общие сведения о районах промысла и сырьевой базе рыбной промышленности
	Основные направления по совершенствованию орудий промышленного рыболовства, средств механизации и автоматизации процессов добычи гидробионтов
	Сроки и виды освидетельствования орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля

	Сроки и виды технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля
	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для автоматизированной обработки информации с использованием персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем, применяемых в процессе производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ, применяемых в процессе производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Современные информационные технологии в рыболовстве, включая технологии и системы спутникового позиционирования, системы управления промыслом гидробионтов, системы моделирования орудий и процессов рыболовства, системы управления орудиями и процессами рыболовства, технологии автоматизированного проектирования орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности в процессе производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при выполнении работ по эксплуатации и техническому обслуживанию технологических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Организационное обеспечение процессов производства, ремонта и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	Код	C/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Подготовка рабочих планов-графиков выполнения работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов				

	Разработка заданий для структурного подразделения организации на выполнение работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Инструктирование работников по выполнению производственных заданий по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Оперативный контроль качества выполнения технологических операций по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Принятие мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в производстве, техническом обслуживании и ремонте орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Ведение учетно-отчетной документации по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Подготовка предложений по оптимизации процессов производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнение маркетинговых исследований в области производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Необходимые умения	Устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Организовывать рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования и контроль соблюдения технологической дисциплины в соответствии с задачами производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование) и вести отчетность в соответствии с задачами производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Определять требования к выполнению работ и основные производственные показатели выполнения работ в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами и регламентами на технологические операции по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выдавать задания работникам, сопровождая их четкими инструкциями по выполнению технологических операций производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Контролировать исполнителей на всех стадиях работ в соответствии с задачами производства, технического обслуживания и ремонта орудий

	добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала в соответствии с задачами производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Оценивать качество выполняемых работ в соответствии с задачами производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Анализировать состояние рынка продукции и услуг в области производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Рассчитывать экологический риск и оценивать ущерб, причиняемый окружающей среде, при выполнении работ и оказании услуг в области производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Необходимые знания	Инструкция по охране труда при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Инструкция по пожарной безопасности при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Инструкции по промышленной и экологической безопасности при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Инструкции по эксплуатации оборудования, инструмента и приборов при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Нормы и порядок оплаты труда в бригаде при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Способы и правила производства такелажа к орудиям лова при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Правила и способы кройки и соединения отдельных частей орудий лова при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Технологические схемы производства сетных и канатных орудий лова при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Требования, предъявляемые к качеству орудий лова при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Устройство и правила эксплуатации применяемого оборудования при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и

	ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Основные технологические процессы производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Методы организации производственных и технологических процессов производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей процессов производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Виды, формы и методы мотивации персонала, в том числе материальное и нематериальное стимулирование работников процессов производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Методы контроля качества технологических операций выполняемых работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Правила первичного документооборота, учета и отчетности при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ, применяемых в процессе производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Современные информационные технологии в рыболовстве и рыбоводстве, включая технологии и системы спутникового позиционирования, системы управления промыслом гидробионтов, системы моделирования орудий и процессов рыболовства, системы управления орудиями и процессами рыболовства, технологии автоматизированного проектирования в процессе производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности в процессе производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Инженерно-конструкторское обеспечение процессов	Код	D	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

проектирования, производства и
испытания орудий добычи (вылова)
водных биологических ресурсов

--

--

Происхождение
обобщенной трудовой
функции

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

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер - конструктор орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов Инженер - проектировщик орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
ЕКС	-	Инженер-конструктор (конструктор)
ОКПДТР	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	4.35.03.09	Промышленное рыболовство

3.4.1. Трудовая функция

Наименование

Разработка проектно-конструкторской документации на производство орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов

Код

D/01.6

Уровень
(подуровень)
квалификации

6

Происхождение
трудовой функции

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

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Разработка проектной документации на производство орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на стадиях технического предложения и технического проекта
	Разработка рабочей конструкторской документации на производство орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнение расчетов технических характеристик орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Необходимые умения	Разрабатывать чертежи общего вида с упрощенным изображением вариантов конструкций орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать пояснительную записку с описанием и обоснованием вариантов конструкций орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать чертеж общего вида с окончательным техническим решением конструкции орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать пояснительную записку с описанием и обоснованием выбранного варианта конструкции орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, расчетами и программой испытаний для модели орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнять в электронном виде чертежи общего вида с вариантами конструкций орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнять электронные модели вариантов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнять в электронном виде текстовые документы, входящие в состав технического предложения и технического проекта
	Выполнять требования Единой системы конструкторской документации, отраслевых стандартов в области рыболовства и стандартов организации в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать спецификации и сборочные чертежи орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать спецификации и сборочные чертежи составных частей орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать технические условия на орудия добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнять в электронном виде спецификацию и сборочный чертеж орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов

Выполнять в электронном виде спецификации и сборочные чертежи составных частей орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Выполнять электронные модели деталей, сборочных единиц и орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Выполнять в электронном виде текстовые документы на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Производить расчеты гидродинамических характеристик орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Производить расчеты силовых характеристик орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Производить расчеты геометрических характеристик орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Производить расчеты скоростных характеристик орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Производить расчеты массы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Выполнять расчет гидродинамического сопротивления конструктивных элементов тралов
Выполнять расчет агрегатного гидродинамического сопротивления тралов
Выполнять расчет гидродинамического сопротивления конструктивных элементов неводов
Выполнять расчет гидродинамического сопротивления конструктивных элементов сетей
Выполнять расчет гидродинамического сопротивления конструктивных элементов ловушек
Выполнять расчет грунтодинамического сопротивления грунтрома и траловых досок донного трала
Выполнять расчет грунтодинамического сопротивления урезов донного невода (снюрревода)
Выполнять расчет грунтодинамического сопротивления нижней подборы закидного невода
Выполнять расчет натяжения в ваерах и кабелях трала
Выполнять расчет натяжения в элементах сетного полотна
Выполнять расчет натяжения стяжного троса кошелькового невода
Выполнять расчет натяжения в якорных оттяжках ставных неводов и сетей
Выполнять расчет натяжения в урезах донного невода (снюрревода),

	закидного речного или озерного неводов
	Выполнять расчет натяжения в вожаке дрейфтерного порядка
	Выполнять расчет натяжения в верхней подборе и центральном тросе крыла ставного невода
	Выполнять расчет натяжения в жгуте кошелькового невода
	Выполнять расчет вертикального и горизонтального раскрытия трала
	Выполнять расчет формы ваера
	Выполнять расчет формы секции яруса
	Выполнять расчет формы ставной сети, крыла и садка ставного невода
	Выполнять расчет скорости буксировки трала
	Выполнять расчет скорости погружения стенки кошелькового невода
	Выполнять расчет массы деталей орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнять расчет массы сборочных единиц орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнять расчет построечной массы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Пользоваться специальными профессиональными компьютерными программами при выполнении расчетов гидродинамических, силовых, геометрических, скоростных характеристик и массы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Использовать системы автоматизированного проектирования в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Необходимые знания	Требования к структуре технического задания на производство орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и на разработку проектно-конструкторской документации
	Требования Единой системы конструкторской документации, отраслевых стандартов в области рыболовства и стандартов организации в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Методы инженерной графики в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Информационные технологии в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Профессиональные компьютерные программы и системы в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов

Основные технологические этапы при изготовлении и ремонте орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методы расчета деталей и узлов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методы и правила эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов контроля орудий лова
Устройство и правила эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Промысловые схемы и механизмы
Рыболовные материалы
Методы и этапы проектирование орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Тактика промысла гидробионтов
Основы технологии сохранения улова
Правила рыболовства
Траловый промысел
Кошельковый промысел
Ярусный промысел
Инновационные методы рыболовства
Методики расчета гидродинамических характеристик орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методики расчета силовых характеристик орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методики расчета геометрических характеристик орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методики расчета скоростных характеристик орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методики расчета массы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Механика орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Математические модели процессов добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методы оптимизации в процессе производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ, применяемых в процессе производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий

	добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности в процессе производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Конструкторское сопровождение производства и испытаний орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение испытаний модели орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, анализ результатов
	Конструкторское сопровождение опытного производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Промысловые испытания опытного образца орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разработка эксплуатационных документов на орудия добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Организация и проведение экспертизы и сертификации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования и контроль соблюдения технологической дисциплины в процессе проектирования, испытаний и производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Проверка технического состояния и остаточного ресурса орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Необходимые умения	Разрабатывать программы испытаний для модели орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Производить испытание модели орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов

биологических ресурсов в экспериментальной установке
Выполнять обработку и анализ результатов испытаний модели орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Пользоваться методами моделирования орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Контролировать создание модели орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов по разработанному проекту
Измерять параметры модели орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в ходе испытаний
Пересчитывать значения полученных параметров модели орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на натуре
Сравнивать значения натуральных параметров орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов с требованиями технического задания
Осуществлять сопровождение конструкторской документации при технологической подготовке производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Проводить согласование отклонений от конструкторской документации при изготовлении опытного образца орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Выполнять корректировку конструкторской документации по результатам производства опытного образца орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Выявлять отклонения от конструкторской документации при изготовлении опытного образца орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Анализировать причины отклонений параметров орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов от конструкторской документации и разрабатывать рекомендации по их устранению
Разрабатывать программы промысловых испытаний для опытного образца орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Производить испытание опытного образца орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в условиях промысла
Выполнять обработку и анализ результатов испытаний в условиях промысла опытного образца орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Составлять программу промысловых испытаний для опытного образца орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Настраивать опытный образец орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Измерять рабочие параметры опытного образца орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в ходе испытаний

	Сравнивать значения рабочих параметров орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов с требованиями технического задания
	Осуществлять разработку руководства по эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать инструкции по монтажу, пуску, регулированию и обкатке орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на месте эксплуатации
	Разрабатывать паспорта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать этикетки орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать промышленное расписание для работы с орудием и техническими средствами добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать ведомости эксплуатационных документов на орудие и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать эксплуатационные документы на орудие и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации
	Разрабатывать эксплуатационные документы на орудие и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии с требованиями технического задания
	Редактировать текстовую часть эксплуатационных документов на орудие и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Обеспечивать выполнение графической части эксплуатационных документов на орудие и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов средствами автоматизированного проектирования
Необходимые знания	Требования к структуре технического задания на производство орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и на разработку проектно-конструкторской документации
	Требования Единой системы конструкторской документации, отраслевых стандартов в области рыболовства и стандартов организации в процессе разработки проектно-конструкторской документации на производство орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Методы инженерной графики в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Информационные технологии в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Профессиональные компьютерные программы и системы в процессе

разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Механика орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Математические модели процессов добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методы научных исследований в процессе разработки проектно-конструкторской документации и производства орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методы физического и математического моделирования орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и процессов рыболовства
Устройство и правила эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Промысловые схемы и механизмы
Рыболовные материалы
Методы оптимизации в процессе производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методы проектирования орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Правила рыболовства
Селективность рыболовства
Траловый промысел
Кошельковый промысел
Ярусный промысел
Инновационные методы рыболовства
Технологические инструкции постройки орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Рабочая конструкторская документация на изготавливаемое орудие и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Технологические инструкции по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Программа промысловых испытаний опытного образца орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Тактика промысла гидробионтов
Основы технологии сохранения улова
Технология постройки орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Системы автоматизированного проектирования в процессе разработки

	проектно-конструкторской документации и производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ, применяемых в процессе производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности в процессе производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Инженерно-конструкторское обеспечение процессов проектирования и эксплуатации технических средств аквакультуры	Код	Е	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
---	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер - конструктор технических средств аквакультуры Инженер - проектировщик технических средств аквакультуры
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
ЕКС	-	Инженер-конструктор (конструктор)
ОКПДТР	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	4.35.03.08	Водные биоресурсы и аквакультура
	4.35.03.09	Промышленное рыболовство

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация и техническое обслуживание технических средств аквакультуры	Код	E/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение технологических операций по подготовке к работе технических средств аквакультуры в соответствии с эксплуатационной документацией
	Выполнение технологических операций по эксплуатации и техническому обслуживанию систем водоснабжения технических средств аквакультуры в соответствии с эксплуатационной документацией
	Выполнение технологических операций по эксплуатации и техническому обслуживанию систем очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов в соответствии с эксплуатационной документацией
	Выполнение технологических операций по эксплуатации и техническому обслуживанию систем и устройств стерилизации воды технических средств аквакультуры в соответствии с эксплуатационной документацией
	Выполнение технологических операций по эксплуатации и техническому обслуживанию систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры в соответствии с эксплуатационной документацией
	Выполнение технологических операций по эксплуатации и техническому обслуживанию системы контроля параметров среды обитания гидробионтов и управления ими в технических средствах аквакультуры в соответствии с эксплуатационной документацией

	<p>Выполнение технологических операций по эксплуатации и техническому обслуживанию технических средств и устройств содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры в соответствии с эксплуатационной документацией</p>
	<p>Выполнение мониторинга технологического процесса кормопроизводства, эксплуатации и технического обслуживания систем кормораздачи в технических средствах аквакультуры в соответствии с эксплуатационной документацией</p>
	<p>Выполнение технологических операций по эксплуатации и техническому обслуживанию систем и устройств облова, сортировки и транспортировки гидробионтов на различных стадиях их выращивания в технических средствах аквакультуры в соответствии с эксплуатационной документацией</p>
	<p>Выполнение технологических операций мониторинга работы искусственных рифов для перманентной аквакультуры в технических средствах аквакультуры в соответствии с эксплуатационной документацией</p>
	<p>Оформление эксплуатационно-технической документации по эксплуатации и техническому обслуживанию технических средств аквакультуры</p>
Необходимые умения	<p>Подготавливать к работе технические средства аквакультуры</p>
	<p>Выполнять технологические процессы и операции в процессе эксплуатации технических средств аквакультуры</p>
	<p>Контролировать основные размеры, параметры и конструктивные элементы технических средств аквакультуры</p>
	<p>Осуществлять подготовку к работе основных и резервных насосных установок водозабора и циркуляции воды системы водоснабжения технических средств аквакультуры</p>
	<p>Осуществлять подготовку к работе и настройку трубопроводной и запорной арматуры системы водоснабжения технических средств аквакультуры</p>
	<p>Управлять системой водоснабжения технических средств аквакультуры</p>
	<p>Производить настройку заданного расхода в системе водоснабжения технических средств аквакультуры</p>
	<p>Поддерживать уровень и циркуляцию воды в бассейнах, прудах и установках замкнутого водоснабжения системы водоснабжения технических средств аквакультуры</p>
	<p>Регулировать эксплуатационные режимы технических средств системы водоснабжения технических средств аквакультуры</p>
	<p>Измерять расходные характеристики циркулирующей в рыбоводных системах воды и вносить корректировки при необходимости оптимизации технологического процесса</p>
	<p>Производить консервацию и расконсервацию технических средств системы водоснабжения технических средств аквакультуры и вводить их</p>

в рабочий режим
Осуществлять подготовку к работе и настройку систем очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов
Осуществлять управление системой очистки воды от взвешенных частиц технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов
Осуществлять управление системой биологической очистки воды от растворенных загрязнений технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов
Осуществлять управление системами водоподогрева в системе очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов
Осуществлять управление системами дегазации воды в системе очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов
Осуществлять управление системами дополнительного кондиционирования воды (флотаторы, протеиновые скиммеры, озонаторы) в системе очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов
Устанавливать механические устройства для очистки воды от взвешенных частиц в системе очистки воды технических средств аквакультуры и управлять ими на различных стадиях выращивания гидробионтов
Устанавливать, настраивать, выводить на проектную мощность биологические фильтры в системе очистки воды технических средств аквакультуры и управлять ими на различных стадиях выращивания гидробионтов
Производить подготовку к работе систем и устройств стерилизации воды технических средств аквакультуры
Устанавливать и настраивать системы и устройства ультрафиолетовой обработки воды (с целью ее обеззараживания) систем и устройств стерилизации воды технических средств аквакультуры
Управлять озонаторами систем и устройств стерилизации воды для - обеззараживания воды технических средств аквакультуры
Производить подготовку к работе систем аэрации и оксигенации воды систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры
Осуществлять управление в открытых водоемах системой аэрации воды систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры
Осуществлять управление в установках замкнутого водоснабжения системой аэрации воды систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры

<p>Осуществлять управление в установках замкнутого водоснабжения системой оксигенации воды систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры</p>
<p>Осуществлять управление в инкубационном цехе системой насыщения воды кислородом систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры</p>
<p>Осуществлять управление системой дегазации воды систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры</p>
<p>Осуществлять управление при перевозке живой рыбы системой насыщения воды кислородом систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры</p>
<p>Устанавливать на место эксплуатации системы и устройства аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры</p>
<p>Выполнять монтаж систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры</p>
<p>Подключать к источнику электроэнергии системы и устройства аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры</p>
<p>Устанавливать заданные параметры систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры</p>
<p>Осуществлять подключение, настройку, контроль работы узла дегазации систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры</p>
<p>Контролировать работу узлов производства и насыщения воды кислородом систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры</p>
<p>Осуществлять поверку и настройку приборов и систем контроля параметров среды обитания гидробионтов в системах контроля параметров среды обитания гидробионтов в технических средствах аквакультуры и управление ими</p>
<p>Проводить мониторинг систем и приборов контроля параметров среды обитания гидробионтов</p>
<p>Устанавливать и настраивать датчики контроля и управления параметрами воды: расходом, температурой, уровнем насыщения кислородом, кислотностью в системах контроля параметров среды обитания гидробионтов в технических средствах аквакультуры и управлять ими</p>
<p>Контролировать системы регистрации и регулирования параметров среды обитания гидробионтов в системах контроля параметров среды обитания гидробионтов в технических средствах аквакультуры и управлять ими</p>
<p>Осуществлять поддержание рыбоводного садка или садковой линии в рабочем состоянии и обеспечение их плавучести и штормоустойчивости в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры</p>

Проводить мониторинг удерживающей способности якорной системы рыбоводного садка или садковой линии в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Осуществлять поддержание в рабочем состоянии несущих конструкций и коллекторов для выращивания моллюсков и водорослей в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Осуществлять поддержание в рабочем состоянии бассейна, пруда для выращивания рыбы или ракообразных в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Регулировать параметры устройств обеспечения плавучести и штормоустойчивости рыбоводного садка или садковой линии в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Регулировать и восстанавливать целостность и работоспособность элементов крепления несущих конструкций и коллекторов для выращивания моллюсков и водорослей в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Контролировать и восстанавливать целостность и работоспособность рыбоводного бассейна в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Управлять средствами углубления пруда в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Управлять средствами очистки бассейна и пруда в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Управлять средствами подачи воды и осушения бассейна и пруда в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Производить сварку пластмасс (полиэтилен, полипропилен, поливинилхлорид, стеклопластик) в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Осуществлять контроль поставки и условий хранения кормов в системах кормопроизводства и кормораздачи в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Производить входной контроль качества кормов в системах кормопроизводства и кормораздачи в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Осуществлять подготовку и обеспечение работы систем и устройств раздачи корма на различных стадиях выращивания гидробионтов

Производить контроль системы кормораздачи в технических средствах аквакультуры и управление ею
Контролировать способы и технические средства доставки кормов в технических средствах аквакультуры
Контролировать качество кормов и обеспечивать оптимальные условия их хранения в технических средствах аквакультуры
Устанавливать и регулировать режимы работы систем и устройств кормораздачи в технических средствах аквакультуры
Управлять работой систем и устройств кормораздачи в технических средствах аквакультуры
Осуществлять подготовку к работе и настройку систем и устройств облова гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Осуществлять подготовку к работе и настройку систем и устройств сортировки гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Осуществлять подготовку к работе и настройку систем и устройств транспортировки гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Осуществлять облов гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Осуществлять управление устройствами сортировки гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Осуществлять управление системами транспортировки икры и живой рыбы на разных стадиях выращивания в технических средствах аквакультуры
Устанавливать и настраивать системы и устройства облова, сортировки и транспортировки гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Управлять системами и устройствами облова гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Управлять системами сортировки и транспортировки икры и живой рыбы на различных стадиях выращивания в технических средствах аквакультуры
Производить периодический контроль сохранения формы и целостности искусственных рифов в технологических операциях мониторинга работы искусственных рифов для перманентной аквакультуры в технических средствах аквакультуры
Осуществлять визуальное наблюдение за состоянием искусственных рифов в технологических операциях мониторинга работы искусственных рифов для перманентной аквакультуры в технических средствах аквакультуры
Определять характер и степень нарушения целостности конструкции в технологических операциях мониторинга работы искусственных рифов для перманентной аквакультуры в технических средствах аквакультуры
Определять объем восстановительных работ в технологических

	операциях мониторинга работы искусственных рифов для перманентной аквакультуры в технических средствах аквакультуры
Необходимые знания	Устройство и назначение технических средств аквакультуры
	Процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией технических средств аквакультуры
	Состав, назначение и основы устройства приборов контроля параметров технических средств аквакультуры
	Руководство по эксплуатации насосных установок системы водоснабжения технических средств аквакультуры
	Инструкция по монтажу, пуску, регулированию системы водоснабжения технических средств аквакультуры
	Конструкция и принцип действия трубопроводной и запорной арматуры системы водоснабжения технических средств аквакультуры
	Насосы и насосные установки системы водоснабжения технических средств аквакультуры
	Гидромеханика системы водоснабжения технических средств аквакультуры
	Основы автоматизированного управления системами водоснабжения технических средств аквакультуры
	Требования охраны труда при эксплуатации системы водоснабжения технических средств аквакультуры
	Правила пожарной безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании системы водоснабжения технических средств аквакультуры
	Требования экологической безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании системы водоснабжения технических средств аквакультуры
	Физика разделения воды и твердых частиц систем очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов
	Устройство и эксплуатация средств очистки воды от взвешенных частиц систем очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов
	Химия процесса удаления из воды растворенных загрязнений систем очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов
	Устройство и эксплуатация средств очистки воды от растворенных загрязнений систем очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов
Экология водной среды систем очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов	

Устройство и эксплуатация систем и устройств обеззараживания воды с использованием ультрафиолетового облучения систем и устройств стерилизации воды технических средств аквакультуры
Методы обеззараживания воды систем и устройств стерилизации воды технических средств аквакультуры
Теория газов и газообмена давлением в системах и устройствах аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры
Производство и получение кислорода давлением в системах и устройствах аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры
Устройство и эксплуатация устройств аэрации и насыщения воды кислородом давлением в системах и устройствах аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры
Свойства воды и растворимость газа в воде давлением в системах и устройствах аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры
Требования охраны труда при выполнении монтажных и ремонтных работ в системах и устройствах аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры
Требования охраны труда при работе с сосудами под давлением в системах и устройствах аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры
Устройство и эксплуатация автоматизированных систем контроля параметров среды и управления параметрами среды в системах контроля параметров среды обитания гидробионтов в технических средствах аквакультуры и способы управления ими
Системы наблюдения за объектами аквакультуры в системах контроля параметров среды обитания гидробионтов в технических средствах аквакультуры и способы управления ими
Требования к датчикам и регистрирующим приборам по точности и надежности в условиях агрессивной среды эксплуатации в системах контроля параметров среды обитания гидробионтов в технических средствах аквакультуры и способы управления ими
Экологическая безопасность среды обитания гидробионтов и защита окружающей среды в системах контроля параметров среды обитания гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Устройство и эксплуатация рыбоводных садков и садковых линий в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Устройство и эксплуатация коллекторов для выращивания моллюсков и водорослей в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Устройство и эксплуатация рыбоводных бассейнов и прудов в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в

технических средствах аквакультуры
Технология и техника сварки пластмасс в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Методы механизации и автоматизации прудовых хозяйств в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Требования охраны труда при выполнении монтажных и ремонтных работ в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Требования экологической безопасности среды обитания гидробионтов и защиты окружающей среды в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Технология производства кормов для выращивания гидробионтов в системах и устройствах кормораздачи в технических средствах аквакультуры
Критерии качества кормов и требования к их хранению в системах и устройствах кормораздачи в технических средствах аквакультуры
Устройство и эксплуатация систем и устройств кормораздачи в технических средствах аквакультуры
Устройство и эксплуатация систем и устройств облова, сортировки и транспортировки икры и живой рыбы в технических средствах аквакультуры
Устройство и эксплуатация орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в технических средствах аквакультуры
Требования охраны труда при работе с системами и устройствами облова, сортировки и транспортировки гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Устройство и эксплуатация искусственных рифов в технологических операциях мониторинга работы искусственных рифов для перманентной аквакультуры в технических средствах аквакультуры
Системы наблюдения за искусственными рифами в технологических операциях мониторинга работы искусственных рифов для перманентной аквакультуры в технических средствах аквакультуры
Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для автоматизированной обработки информации с использованием персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем, применяемых в процессе эксплуатации и технического обслуживания технических средств аквакультуры
Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ, применяемых в процессе эксплуатации и технического обслуживания технических средств

	аквакультуры
	Технологии автоматизированного проектирования и моделирования в процессе эксплуатации и технического обслуживания технических средств аквакультуры
	Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности в процессе эксплуатации и технического обслуживания технических средств аквакультуры
	Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при выполнении работ в процессе эксплуатации и технического обслуживания технических средств аквакультуры
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Проектирование технических систем для обеспечения технологического процесса аквакультуры	Код	Е/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Формирование требований к техническим средствам хозяйства аквакультуры
	Расчет параметров технических систем и устройств, применяемых в аквакультуре
	Выбор и обоснование технических средств аквакультуры
	Проектирование искусственных рифов для перманентной аквакультуры
Необходимые умения	Выполнять анализ технологического процесса выращивания гидробионтов
	Выбирать способы выращивания гидробионтов по результатам анализа технологического процесса выращивания гидробионтов
	Выбирать средства механизации и автоматизации технологических операций по результатам анализа технологического процесса выращивания гидробионтов
	Определять назначение технических средств по результатам анализа технологического процесса выращивания гидробионтов
	Определять состав технических средств по результатам анализа технологического процесса выращивания гидробионтов

Определять принцип действия технического средства для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Определять параметры технических средств для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Определять условия эксплуатации технических средств для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Определять технико-экономические требования к техническим средствам для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Разрабатывать схемы расположения технических средств для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Формировать технологическую схему для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Формировать техническое задание на проектирование технических систем для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выполнять расчет водопотребления для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выполнять расчет устройств для механической и биологической очистки воды для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выполнять расчет системы аэрации и насыщения воды кислородом для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выполнять расчет рыбоводного садка для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выполнять расчет системы кормораздачи для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выполнять гидравлический расчет системы водоснабжения для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выполнять расчет производительности и мощности насосных установок для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выполнять расчет объема садка, бассейна или пруда для выращивания рыбы или ракообразных для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выполнять расчет производительности устройства механической очистки по расходу и степени очистки воды для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выполнять расчет производительности биофильтра по расходу воды и степени очистки от растворенных загрязнений для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выполнять расчет удельной нагрузки на биофильтр для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выполнять расчет геометрических параметров биофильтра для обеспечения технологического процесса аквакультуры

Выполнять расчет потребного количества кислорода для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выполнять расчет производительности аэратора для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выполнять расчет потребного количества кормов для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выполнять расчет производительности кормораздатчика для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Производить сбор и анализ информации по техническим средствам аквакультуры
Производить обоснование критериев выбора технического средства аквакультуры
Осуществлять выбор технического средства аквакультуры
Формировать базы данных технических средств для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выбирать устройства для содержания гидробионтов для обеспечения технологического процесса аквакультуры, обосновывать выбор
Выбирать системы и устройства аэрации и насыщения воды кислородом для обеспечения технологического процесса аквакультуры, обосновывать выбор
Выбирать системы кормораздачи для обеспечения технологического процесса аквакультуры, обосновывать выбор
Выбирать системы и устройства облова, сортировки и транспортировки гидробионтов для обеспечения технологического процесса аквакультуры, обосновывать выбор
Выбирать системы очистки воды для обеспечения технологического процесса аквакультуры, обосновывать выбор
Выбирать системы и устройства стерилизации воды для обеспечения технологического процесса аквакультуры, обосновывать выбор
Выбирать системы контроля параметров среды обитания гидробионтов и управления ими для обеспечения технологического процесса аквакультуры, обосновывать выбор
Определять конструкции искусственного рифа в зависимости от места установки и видов гидробионтов, населяющих искусственный риф
Выполнять расчет модуля искусственного рифа для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Разрабатывать документацию по эксплуатации искусственного рифа для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Разрабатывать конструкцию модуля искусственного рифа для обеспечения технологического процесса аквакультуры

	Разрабатывать конструкцию искусственного рифа для обеспечения технологического процесса аквакультуры
	Выбирать место установки искусственного рифа для обеспечения технологического процесса аквакультуры, обосновывать выбор
	Разрабатывать технологию сборки и установки искусственного рифа для обеспечения технологического процесса аквакультуры
	Рассчитывать гидродинамические характеристики конструктивных элементов модуля искусственного рифа для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Необходимые знания	Технология выращивания гидробионтов
	Основы расчета экономической эффективности хозяйства аквакультуры
	Основы гидрологии
	Гидромеханика
	Гидротехника
	Требования к структуре технического задания на проектирование технических систем для обеспечения технологического процесса аквакультуры
	Методика расчета водопотребления хозяйства аквакультуры
	Методика гидравлического расчета системы водоснабжения
	Методика расчета рыбоводного садка
	Методика расчета устройств для механической и биологической очистки воды
	Методика расчета системы аэрации и насыщения воды кислородом
	Международные и государственные стандарты в области водоснабжения
	Способы и технические средства механизации и автоматизации технологических процессов в аквакультуре
	Методы оптимизации технологического процесса выращивания гидробионтов
	Особенности поведения гидробионтов в искусственных рифах
	Системы автоматизированного проектирования в процессе проектирования технических систем для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ, применяемых в процессе производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры	

	Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство технической службой хозяйства аквакультуры	Код	Е/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация подготовки, использования, обслуживания и совершенствования техники и технологии хозяйства аквакультуры и управление этими процессами
	Осуществление контроля готовности к работе технических средств аквакультуры
	Организация выполнения требований безопасной эксплуатации технических средств аквакультуры
	Организация обслуживания и ремонта технических средств аквакультуры
	Подготовка рекомендаций по совершенствованию технических средств хозяйства аквакультуры
	Организация санитарной безопасности хозяйства аквакультуры
Необходимые умения	Планировать подготовку к работе и обслуживание технических средств аквакультуры
	Обеспечивать условия безопасной эксплуатации технических средств аквакультуры
	Прогнозировать развитие техники и технологии индустриальной аквакультуры
	Выполнять анализ технологического процесса выращивания гидробионтов
	Выбирать способы выращивания гидробионтов по результатам анализа технологического процесса выращивания гидробионтов
	Выбирать средства механизации и автоматизации технологических операций по результатам анализа технологического процесса

	выращивания гидробионтов
	Определять назначение технических средств по результатам анализа технологического процесса выращивания гидробионтов
	Определять состав технических средств по результатам анализа технологического процесса выращивания гидробионтов
	Определять принцип действия технического средства для обеспечения технологического процесса аквакультуры
	Определять параметры технических средств для обеспечения технологического процесса аквакультуры
	Определять условия эксплуатации технических средств для обеспечения технологического процесса аквакультуры
	Определять технико-экономические требования к техническим средствам для обеспечения технологического процесса аквакультуры
	Разрабатывать схемы расположения технических средств для обеспечения технологического процесса аквакультуры
	Формировать технологическую схему для обеспечения технологического процесса аквакультуры
	Формировать техническое задание на проектирование технических систем для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Необходимые знания	Основы планирования работы хозяйства аквакультуры
	Нормативные правовые акты по безопасной эксплуатации технических средств хозяйства аквакультуры, экологической безопасности и защите окружающей среды
	Эксплуатационная документация на технические средства аквакультуры
	Способы и технические средства механизации и автоматизации технологических процессов в аквакультуре
	Технология выращивания гидробионтов
	Основы расчета экономической эффективности хозяйства аквакультуры
	Основы гидрологии
	Гидромеханика
	Гидротехника
	Требования к структуре технического задания на проектирование технических систем для обеспечения технологического процесса аквакультуры
	Методика расчета водопотребления хозяйства аквакультуры
	Методика гидравлического расчета системы водоснабжения
	Методика расчета рыбоводного садка

	Методика расчета устройств для механической и биологической очистки воды
	Методика расчета системы аэрации и насыщения воды кислородом
	Нормативные правовые акты в области водоснабжения
	Способы и технические средства механизации и автоматизации технологических процессов в аквакультуре
	Методы оптимизации технологического процесса выращивания гидробионтов
	Особенности поведения гидробионтов в искусственных рифах
	Системы автоматизированного проектирования технических систем для обеспечения технологического процесса аквакультуры
	Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при выполнении работ технической службой хозяйства аквакультуры
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление производством орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии со стратегией развития организации	Код	F	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Главный инженер Главный конструктор Главный специалист Главный технолог
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - магистратура
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1312	Руководители подразделений в рыбоводстве и рыболовстве
ЕКС	-	Главный конструктор проекта
	-	Главный инженер проекта
ОКПДТР	21009	Главный технолог (в промышленности)
ОКСО	4.35.04.08	Промышленное рыболовство

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка конструкций орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	Код	F/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка стратегии развития производства конкурентоспособных на внутреннем и внешнем рынках орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на основе развития технологической, инженерной и конструкторской базы
	Разработка комплексной структурированной модели совершенствования орудий промышленного рыболовства и методов лова, промысловых судов, механизмов, поисковых приборов и приборов контроля орудий лова, методов управления рыболовством
	Разработка новых легких и сверхпрочных сетематериалов и способов их обработки путем применения современных видов сетематериалов (полипропиленовые, полиэтиленовые дели, дели из волокон, из сверхпрочных мононитей)
	Создание средств механизации и автоматизации технологических процессов добычи рыб и нерыбных объектов, совершенствование механизмов, промысловых судов и промысловых схем
	Разработка промысловых механизмов повышенной надежности при снижении энерго- и материалоемкости
	Внедрение перспективных приборов контроля орудий кошелькового лова и тралового лова

	Создание новых, модернизация и совершенствование существующих орудий лова и методов рыболовства для промысла в шельфовых водах отечественной прибрежной зоны, в открытых частях океана и на больших глубинах
	Создание радиоэлектронной аппаратуры и навигационно-поисковых комплексов для промышленного рыболовства и промысловой разведки рыбы, контроля орудий лова
	Проведение исследований по селективности орудий и различных методов лова
	Совершенствование траловых орудий лова за счет конструктивных изменений раскроев в целях увеличения показателей уловистости и селективности
	Разработка методов проектирования тралов с применением современных автоматизированных способов, использованием новых материалов, улучшенных распорных средств и деталей оснастки
	Разработка вариантов конструкции орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на стадии технического предложения
	Выбор оптимального варианта конструкции орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на стадии технического предложения
	Разработка окончательного варианта конструкции орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на стадии технического проекта
Необходимые умения	Разрабатывать упрощенную конструкцию орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать варианты принципиальных конструктивных решений орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать конструкцию с учетом требований Единой системы конструкторской документации, отраслевых стандартов в области рыболовства и стандартов организации
	Разрабатывать конструкцию с учетом требований технического задания
	Использовать системы автоматизированного проектирования
	Использовать базы данных проектов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Применять международный классификатор рыболовных орудий
	Определять состав промысловых операций при работе с каждым вариантом орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнять технико-экономический анализ вариантов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Производить сравнительную оценку рассматриваемых вариантов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Осуществлять поиск и сбор материалов для составления прогноза

	развития орудий промышленного лова рыбы и морепродуктов
	Подготавливать материалы для технико-экономического анализа
	Использовать результаты прогнозирования развития орудий промышленного лова рыбы и морепродуктов при оценке технических параметров создаваемого орудия добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Применять методы оптимизации параметров орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать конструкции элементов оснастки, предназначенной для выполнения процессов постановки и выборки орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать конструкции элементов оснастки, предназначенной для обеспечения рабочей формы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в процессе лова
	Разрабатывать конструкции элементов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, предназначенных для удержания объекта промысла в зоне действия орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать конструкции элементов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, предназначенных для ограничения перемещения и поимки объекта промысла
	Разрабатывать конструкцию орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов с учетом реакции объекта промысла на элементы орудия и технические средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать конструкцию орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов с учетом селективности
	Разрабатывать конструкцию орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов с учетом правил рыболовства
	Разрабатывать конструкцию с учетом требований Единой системы конструкторской документации, отраслевых стандартов в области рыболовства и стандартов организации
	Разрабатывать конструкцию с учетом требований технического задания и технологии производства
	Использовать системы автоматизированного проектирования орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Использовать базы данных проектов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнять расчеты массы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, их составных частей и деталей
Необходимые знания	Требования к структуре технического задания на производство орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и на разработку проектно-конструкторской документации

Требования Единой системы конструкторской документации, отраслевых стандартов в области рыболовства и стандартов организации в процессе разработки проектно-конструкторской документации на производство орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методы инженерной графики в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Информационные технологии в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Профессиональные компьютерные программы и системы в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Механика орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Математические модели процессов добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методы научных исследований в процессе разработки проектно-конструкторской документации и производства орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Устройство и эксплуатация орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Промысловые схемы и механизмы
Рыболовные материалы
Промысловые ресурсы гидробионтов
Методы оптимизации в процессе производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методы проектирования орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Тактика промысла гидробионтов
Основы технологии сохранения улова
Правила рыболовства
Селективность рыболовства
Траловый промысел
Кошельковый промысел
Ярусный промысел
Инновационные методы рыболовства
Научные и социально-экономические проблемы рыболовства и

	аквакультуры
	Патентование
	Стандартизация и управление качеством
	Управление процессами
	Прогнозирование в условиях рынка
	Менеджмент ресурсов рыболовства
	Технологические инструкции постройки орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Механика орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Технология постройки орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Системы автоматизированного проектирования в процессе разработки проектно-конструкторской документации и производства орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ, применяемых в процессе производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство научно-исследовательскими и проектно-конструкторскими работами по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	Код	F/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Разработка технического задания на конструирование орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов				

	Руководство разработкой проектной и рабочей конструкторской документации на конструирование и производство орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Организация испытаний моделей и опытных образцов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Организация и осуществление конструкторского сопровождения опытного и серийного производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Необходимые умения	Разрабатывать задания на конструирование орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на стадиях технического предложения и технического проекта
	Разрабатывать проектную и рабочую конструкторскую документацию на конструирование и производство орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Анализировать варианты конструкций орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на этапе технического предложения
	Анализировать расчеты технических характеристик орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Контролировать разработку конструкций орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Организовывать научно-исследовательские работы с моделями орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Организовывать использование результатов научно-исследовательских работ при разработке конструкций орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Организовывать разработку программ и методик испытаний моделей и опытных образцов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Организовывать изготовление моделей и опытных образцов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Организовывать измерение параметров орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в ходе испытаний
	Обеспечивать использование результатов испытаний при разработке конструкций орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнять согласования с заказчиком технического задания на производство орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнять чертежи общего вида орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов с оформлением текстовой документации технического предложения и технического проекта
	Выполнять рабочие чертежи с текстовой документацией на производство орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Организовывать использование средств автоматизированного

	проектирования при разработке проектной и рабочей конструкторской документации на орудия добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Осуществлять контроль выполнения требований государственных и отраслевых стандартов, стандартов организации и технического задания при разработке проектной и рабочей конструкторской документации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Производить передачу конструкторской документации на производство орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Осуществлять конструкторское сопровождение технологической подготовки производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Осуществлять конструкторское сопровождение производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Осуществлять учет отклонений от конструкторской документации параметров орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Производить согласование отклонений от конструкторской документации параметров орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Организовывать корректировку конструкторской документации по результатам испытаний моделей и опытных образцов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Необходимые знания	Требования к структуре технического задания на производство орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и на разработку проектно-конструкторской документации
	Требования Единой системы конструкторской документации, отраслевых стандартов в области рыболовства и стандартов организации в процессе разработки проектно-конструкторской документации на производство орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Методы стандартизации и управления качеством
	Методы управления процессами проектирования и производства орудий добычи (вылова) водных биологических в соответствии со стратегией развития организации
	Методы оптимизации технических средств рыболовства
	Порядок оформления заявок на изобретения
	Системы автоматизированного проектирования в процессе разработки проектно-конструкторской документации и производства орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ, применяемых в процессе конструирования и испытаний орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов

	Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Союз работодателей "Общероссийское агропромышленное объединение работодателей "Агропромышленный союз России", город Москва	
Первый заместитель председателя	Бабурин Александр Иванович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Ассоциация "Государственно-кооперативное объединение рыбного хозяйства (Росрыбхоз)", город Москва
2	Общероссийское отраслевое объединение работодателей рыбной отрасли "Российский союз работодателей-рыбопромышленников", город Москва
3	Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса, город Москва
4	Союз рыболовецких колхозов России, город Москва
5	ФГБОУ ВО "Московский государственный университет пищевых производств", город Москва
6	ФГБУ "Всероссийский научно-исследовательский институт труда" Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва