

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по техническому обеспечению рыболовства и рыбоводства  
(объединенный «Изготовитель орудий лова», «Инженер-конструктор орудий  
промышленного лова рыбы и морепродуктов», «Специалист по техническим  
средствам аквакультуры»)

Регистрационный  
номер

## Содержание

I. Общие сведения .....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций .....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение типовых работ по подготовке, сборке, оснастке и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Ведение технологических процессов производства и ремонта орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов».....	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-технологическое обеспечение процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и аквакультуры» .....	20
3.4. Обобщенная трудовая функция «Инженерно-конструкторское обеспечение процессов проектирования, производства и испытания орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и аквакультуры».....	40
3.5. Обобщенная трудовая функция «Управление производством орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических и управление процессами аквакультуры в соответствии со стратегией развития организации» .....	53
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	63

### I. Общие сведения

Техническое обеспечение добычи (вылова) водных биологических ресурсов и  
аквакультуры

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

### Основная цель вида профессиональной деятельности:

Проектирование, производство, испытания, техническое обслуживание и ремонт орудий и  
технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и 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	622	Работники рыбоводства и рыболовства, охотники-стрелки и охотники-трапперы (капканщики)
9216	Неквалифицированный рабочий рыболовства		
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(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 <sup>2</sup> )	(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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов	3	Выполнение подготовительных работ для ремонта и изготовления орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов	A/01.3	3
			Выполнение типовых несложных технологических операций по сборке, оснастке и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов вручную и с применением специальных механизмов	A/02.3	3
В	Ведение технологических процессов производства и ремонта орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов	4	Выполнение нетиповых сложных технологических операций по производству и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов вручную и с применением специальных механизмов	B/01.4	4
			Выполнение технологических операций по производству орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями	B/02.4	4
			Ежесменное техническое обслуживание автоматизированных технологических линий по производству орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии с эксплуатационной документацией	B /03.4	4
С	Организационно-технологическое обеспечение процессов производства, эксплуатации, технического	5	Выполнение технологических операций по производству и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов	C/01.5	5
			Эксплуатация и техническое обслуживание орудий и технических средств добычи (вылова) водных	C/02.5	5

	обслуживания и ремонта орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и аквакультуры		биологических ресурсов		
			Эксплуатация и техническое обслуживание технических средств аквакультуры	C/03.5	5
			Организационное обеспечение процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и аквакультуры	E/04.5	5
D	Инженерно-конструкторское обеспечение процессов проектирования, производства и испытания орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и аквакультуры	6	Разработка проектно-конструкторской документации на производство орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов	D/01.6	6
			Конструкторское сопровождение производства и испытаний орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов	D/02.6	6
			Проектирование технических систем для обеспечения технологического процесса аквакультуры	D/03.6	6
E	Управление производством орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических и управление процессами аквакультуры в соответствии со стратегией развития организации	7	Разработка конструкций орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов	E/01.7	7
			Руководство проектно-конструкторскими работами по производству орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов	E/02.7	
			Руководство технической службой хозяйства аквакультуры	E/03.7	7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение типовых работ по подготовке, сборке, оснастке и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов»

Наименование	Выполнение типовых работ по подготовке, сборке, оснастке и ремонту орудий и технических средств 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 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	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	9216	Неквалифицированный рабочий рыболовства
ЕТКС <sup>3</sup>	§§ 5 - 7	Изготовитель орудий лова 1-го – 3-го разрядов
ОКПДТР <sup>4</sup>	18095	Рыбак прибрежного лова

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных работ для ремонта и изготовления орудий и технических средств 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

Трудовые действия	<p>Выполнение вспомогательных работ при ремонте и изготовлении орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p> <p>Выполнение работ по ремонту сетного полотна</p> <p>Выполнение подготовительных операций при изготовлении орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p>
Необходимые умения	<p>Читать технологические (нормативные, конструкторские) документы по изготовлению орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p> <p>Зачищать кромки частей орудий лова, подлежащих ремонту</p> <p>Производить растакелаживание орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p> <p>Производить снятие деталей оснастки и сортировку их по степени годности</p> <p>Обеспечивать закрепление частей орудий лова на держателях</p> <p>Наматывать иглицы ниткой, веревкой вручную</p> <p>Производить восстановление и подравнивание кромки дели</p> <p>Распределять сетное полотно по остропке</p> <p>Вырезать прямоугольные поврежденные участки сетного полотна и восстанавливать их путем вывязывания порванных ячей</p> <p>Производить ремонт орудий лова вручную с помощью инструмента, удаление поврежденных деталей и замена их новыми</p> <p>Производить замену поврежденной оснастки</p> <p>Наматывать иглицы ниткой, веревкой при помощи иглонамоточных машин</p> <p>Производить развешивание сетных орудий лова на вешалах для ремонта и снятие их после ремонта</p> <p>Осуществлять заготовку материалов для постройки и ремонта деревянно-каркасных орудий лова: кольев, прутьев (тала), прогонов, крюков, траловых клячей, кателей для вентерей, мереж</p> <p>Производить осмотр и определение характера ремонта деревянно-каркасных орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p> <p>Изготавливать заготовки из синтетической веревки и стального каната для частей тунцеловного яруса, резка металлических и полихлорвиниловых трубок на заготовки заданных размеров, очистка заготовок от заусенцев</p> <p>Производить перекачивание, разматывание, распаковывание бухт растительных и синтетических канатов и шнуров; натягивание, отмеривание, резка (рубка) вручную растительных и синтетических канатов или шнуров требуемых размеров; закрепление распутившихся концов и сматывание заготовок в бухты</p> <p>Выполнять распаковку кип сетного полотна, провязывание дели; распаковка поступивших в ремонт сетных орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p> <p>Выполнять обшивание кип упаковочной тканью</p> <p>Сворачивать сетные орудия лова вручную и при помощи механизмов</p>
Необходимые знания	Требования инструкций по охране труда, противопожарной,

	промышленной и экологической безопасности
	Требования инструкций по эксплуатации оборудования, приспособлений, средств контроля и измерения
	Средства 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	-

### 3.1.2. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Выполнение сетных работ при постройке типовых орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнение ремонта орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнение такелажных работ в процессе производства орудий и технических средств 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 веревок
	Выполнять отсчет или отмеривание ячей в процессе производства орудий и технических средств 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 производства

орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Выполнять сложный ремонт сетного полотна и остропки в процессе производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Восстанавливать поврежденные участки сложной формы сетного полотна вывязыванием порванных ячей, шворкой или вшиванием на машине фигурных вставок
Производить частичную замену поврежденных канатов или шнуров со скрещиванием в процессе производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Изготавливать канатные изделия (такелаж) из комбинированных канатов, стальных канатов и тросов: перекатка, распаковка бухт, отмеривание и рубка (резка) канатов требуемых размеров вручную, плавка комбинированных, стальных канатов и тросов
Изготавливать канатные изделия (такелажа) из растительных и синтетических канатов или шнуров: отмеривание и рубка (резка) канатов или шнуров требуемых размеров при помощи механизмов, изготовление огонов сплесневанием, сращиванием канатов, наложение временных и постоянных марок, изготовление кранцев, грузовых сеток (парашютов), матов и хвостовиков из растительных и синтетических канатов
Производить растаскивание и растягивание сеточника, веревок, канатов и тросов в процессе производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Изготавливать крючковые (самоловные) снасти, оснастки для орудий лова из пенопласта и других материалов на станках или вручную, грузила, поплавок, буи
Производить нарезку замков на кателях, деревянных обручах для вентерей, мереж в процессе производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Выполнять обвязывание, оплетку нитками, тралпрядью, шнуром или заворачивание в куски дели грузил, кухтылей и другой оснастки
Производить закрепление и натягивание остропки воротом или лебедкой в процессе производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Выполнять насаживание металлических и полихлорвиниловых трубок на промежуточный поводец и поводок крючка при сборке тунцеловного яруса
Изготавливать огоны на промежуточном поводеце и поводке крючка с помощью специального приспособления и измерительного инструмента в процессе производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Выполнять обжим металлических трубок огонов на обжимном прессе в процессе производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Производить смазку металлических частей в процессе производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Изготавливать деревянно-каркасные орудия лова по чертежам и образцам вручную с помощью инструмента в процессе производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических

	ресурсов
	Выполнять плетение прутяных орудий лова и соединение отдельных деталей вручную с обвязкой их делью
Необходимые знания	Требования инструкций по охране труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности в процессе производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Требования инструкций по эксплуатации оборудования, приспособлений, средств контроля и измерения в процессе производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Правила применения средств индивидуальной защиты в процессе производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнять простые операции постройки и ремонта орудий лова
	Безопасные приемы работы на оборудовании невысокой сложности в процессе производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Критерии браковки изделий при визуальном осмотре в процессе производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Способы выполнения простых операций постройки и ремонта орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Схемы строповки грузов
	Виды и назначение технологической тары в процессе производства орудий и технических средств 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 производства орудий и технических средств 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 производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Правила и способы ремонта орудий лова
	Требования к качеству ремонта орудий и технических средств 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 производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Виды материалов, применяемых при изготовлении и ремонте орудий лова и требования, предъявляемые к их качеству
	Способы соединения веревочных частей тунцеловного яруса в процессе производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов

	Устройство и правила эксплуатации применяемых механизмов и приспособлений в процессе производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Способы выполнения такелажных работ в процессе производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция «Ведение технологических процессов производства и ремонта орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов»

Наименование	Ведение технологических процессов производства и ремонта орудий и технических средств 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 5-го разряда Сетевязальщик
--	--

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	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	622	Работники рыбоводства и рыболовства, охотники-стрелки и охотники-трапперы (капканщики)
ЕТКС	§ 9	Изготовитель орудий лова 5-го разряда
ЕТКС <sup>5</sup>	§ 18	Сетевязальщик 4-го разряда
ОКПДТР	18095	Рыбак прибрежного лова
	18399	Сетевязальщик
ОКСО <sup>6</sup>	4.35.01.18	Рыбак прибрежного лова

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение нетиповых сложных технологических операций по производству и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов вручную и с применением специальных механизмов	Код	V/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 и технических средств добычи (вылова)
	Выполнение сложных сетных работ по производству и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова)
	Выполнение текущего и итогового контроля технологических операций по производству и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова)
Необходимые умения	Изготавливать канатные изделия (такелаж) из комбинированных канатов, стальных канатов и тросов, включая отмеривание и резка (рубка) канатов требуемых размеров при помощи механизмов, изготовление огонов сплесневанием, сращиванием канатов, наложение временных и постоянных марок, изоляция стального каната, изготовление грузовых сеток и кранцев, парашютов, матов и хвостовиков
	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 съёмку 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, противопожарной, промышленной и экологической безопасности в процессе производства и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова)
	Требования инструкций по эксплуатации оборудования, приспособлений, средств контроля и измерения в процессе производства и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова)
	Применение средств индивидуальной защиты в процессе производства и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова)
	Безопасные приемы работы на оборудовании невысокой сложности в процессе производства и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова)
	Критерии браковки изделий при визуальном осмотре в процессе производства и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова)
	Схемы строповки грузов в процессе производства и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова)
	Виды и назначение технологической тары в процессе производства и ремонту орудий и технических средств 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 применяемых механизмов и приспособлений в процессе производства и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова)
	Способы и правила изготовления такелажа к орудиям лова из растительного и синтетического канатов или шнуров
	Свойства материалов, используемых в процессе производства и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова)
	Правила и способы изготовления оснастки и орудий лова
	Требования, предъявляемые к качеству ремонта в процессе производства и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова)
	Правила упаковки корзин и отдельных частей яруса в процессе производства и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова)
	Назначение и устройство обжимных прессов в процессе производства и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова)
	Способы и правила выполнения сложного ремонта в процессе производства и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова)
	Способы кройки, вязки отдельных частей орудий лова
	Способы выполнения различных такелажных работ в процессе производства и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова)
	Способы кройки, вязки отдельных частей орудий лова
	Технология сборки комплектующих частей тунцеловного яруса
	Требования к маркировке готовых частей в процессе производства и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова)
	Правила упаковки корзин и отдельных частей яруса в процессе

	производства и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова)
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технологических операций по производству орудий и технических средств 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 производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях сетевязального, канатного производства, экструзионных линий по производству полиэтиленовых, полипропиленовых и полистиловых нитей и т.д. в соответствии с технологическими инструкциями
	Мониторинг показателей входного качества и поступающего объема сырья и расходных материалов в процессе выполнения технологических операций производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Регулирование технологических процессов производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях на основе регистрации показаний контрольно-измерительных приборов
	Ведение технологических процессов производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях, включая соблюдение правил безопасности труда, промышленной санитарии и пожарной безопасности, ведение производственно-технической документации, подготовку, дозировку и загрузку сырья в соответствии с технологическими инструкциями
	Регулирование параметров и режимов технологических операций производства орудий и технических средств 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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями

	Упаковка готовой продукции (орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов) в тару на специальном технологическом оборудовании
	Маркировка готовой продукции (орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов) на специальном технологическом оборудовании
	Проведение технических наблюдений за ходом технологического процесса производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях с внесением полученных результатов в журналы ведения технологических процессов производства, в том числе в электронном виде
Необходимые умения	Подготавливать сырье и расходные материалы к процессу производства орудий и технических средств 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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Рассчитывать необходимый объем сырья и расходных материалов в процессе выполнения технологических операций производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями
	Эксплуатировать оборудование для производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями
	Эксплуатировать оборудование для упаковки готовой продукции (орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов) на автоматизированных технологических линиях в тару на специальном технологическом оборудовании
	Эксплуатировать оборудование для маркировки готовой продукции (орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов) на автоматизированных технологических линиях) на специальном технологическом оборудовании
	Поддерживать установленные технологией режимы и режимные параметры оборудования для производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Регулировать технологические процессы производства по показаниям контрольно-измерительных приборов на основе определения технологических параметров процессов производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Устранять причины, вызывающие ухудшение качества продукции и снижение производительности технологического оборудования производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных

	биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Поддерживать установленные технологией нормативы выхода и сортности орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями
	Настраивать автоматизированную программу технологического процесса производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Пользоваться профессиональными компьютерами и специализированным программным обеспечением при обработке данных контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Использовать специализированное программное обеспечение в процессе выполнения технологических операций производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями
	Использовать информационные и телекоммуникационные технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Использовать средства индивидуальной защиты в процессе выполнения технологических операций производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями
	Вести производственный документооборот по технологическому процессу производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях, в том числе в электронном виде
Необходимые знания	Порядок приемки, хранения и подготовки к использованию сырья, полуфабрикатов, расходного материала, используемых при производстве орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Показатели качества сырья, полуфабрикатов, расходного материала и готовой продукции при производстве орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Нормативы расходов сырья, полуфабрикатов, расходного материала, выхода готовой продукции при производстве орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Порядок и периодичность производственного контроля качества сырья, полуфабрикатов, расходного материала, готовой продукции, используемых при производстве орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных

технологических линиях
Методы контроля качества продукции, причины брака продукции и меры по их устранению на каждой стадии технологического процесса производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
Правила маркировки готовой продукции при производстве орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
Основы технологии производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
Основные технологические операции и режимы работы технологического оборудования по производству орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
Назначения, принципы действия и устройство оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики по производству орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
Правила эксплуатации технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики по производству орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
Порядок регулирования параметров работы технологического оборудования и средств автоматики по производству орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
Специализированное программное обеспечение и средства автоматизации при производстве орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для автоматизированной обработки информации с использованием персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем, применяемых в автоматизированных технологических линиях производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
Документооборот, правила оформления и периодичность заполнения документации при производстве орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях, в том числе в электронном виде
Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при

	техническом обслуживании и эксплуатации технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики по производству орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Ежесменное техническое обслуживание автоматизированных технологических линий по производству орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии с эксплуатационной документацией	Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Проверка исправности технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий и технических средств 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, подготовка технологического оборудования по производству орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях согласно графикам профилактической обработки				
	Замена быстроизнашивающихся материалов и деталей оборудования производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с эксплуатационной документацией				
	Выполнение технологических операций по устранению неисправностей в работе технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с эксплуатационной документацией				
	Подготовка рабочего места, технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики к запуску технологического процесса производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с эксплуатационной документацией				

	<p>Ведение документации по обслуживанию оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики автоматизированных технологических линий по производству орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p>
<p>Необходимые умения</p>	<p>Визуально оценивать исправность технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с эксплуатационной документацией</p>
	<p>Использовать инструмент для очистки от загрязнений, смазки и обработки механических деталей и узлов, подготовка технологического оборудования по производству орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях согласно графикам профилактической обработки</p>
	<p>Применять методы, приемы 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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p>
	<p>Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверке функционирования технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с эксплуатационной документацией</p>
	<p>Использовать средства индивидуальной защиты в процессе работы производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p>
	<p>Пользоваться профессиональными компьютерами и специализированным программным обеспечением при обработке данных контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p>
	<p>Использовать специализированное программное обеспечение при подготовке и техническом обслуживании технологического оборудования производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p>
	<p>Документально оформлять результаты проделанной работы по обслуживанию оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях, в том числе в электронном виде</p>

	Использовать информационные и телекоммуникационные технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Оказывать первую помощь пострадавшим при техническом обслуживании технологического оборудования производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
Необходимые знания	Основы технологии производства орудий и технических средств 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 и технических средств 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 и технических средств 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 и технических средств 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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Порядок проведения подготовительных, пуско-наладочных и ремонтных работ технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики по производству орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Специализированное программное обеспечение и средства автоматизации, применяемые на технологических линиях по производству орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для автоматизированной обработки информации с использованием персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем, применяемых в автоматизированных технологических линиях по производству орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях

	Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ в процессе производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
	Документооборот по процессу подготовки работы и обслуживания технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики по производству орудий и технических средств 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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-технологическое обеспечение процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и аквакультуры»

Наименование	Организационно-технологическое обеспечение процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и аквакультуры	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 контрольный (участка, цеха) Техник Старший техник
--	---

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 <sup>7</sup>	-	Мастер контрольный (участка, цеха) Техник-технолог
ОКПДТР	26927	Техник
	27120	Техник-технолог
ОКСО	4.35.02.11	Промышленное рыболовство

### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технологических операций по производству и ремонту орудий и технических средств 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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнение чертежей, эскизов, проектов и иной технологической документации по производству и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнение расчетов по кройке сетевого полотна и основных параметров орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов при их изготовлении и ремонте
	Выполнение технологических операций по производству орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов вручную и механизированным способом
	Осуществление контроля качества выполнения технологических операций по производству орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов вручную и механизированным способом
	Выполнение технологических операций по ремонту орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов вручную и механизированным способом
	Оформление конструкторской документации на изготовление орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Проведение испытаний усовершенствованных и новых орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, промысловых схем и технологий

Необходимые умения	Оформлять технические предложения, эскизные и технические проекты по конструированию орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Читать чертежи и спецификации орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Составлять технологические схемы производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выбирать технологическую оснастку орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Контролировать заданные размеры изготавливаемых деталей орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Вносить изменения в существующие конструкции орудий промышленного рыболовства, промысловые схемы и технологии, обеспечивающие увеличение уловистости
	Определять сопротивление орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов под действием внешних сил
	Определять геометрические и силовые элементы гибкой нити орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Определять подъемную и потопляющую силы орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, находящихся в статическом и динамическом равновесии
	Определять материалоемкость орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Определять количество оснастки для орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Определять основные параметры и конструктивные элементы орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Оформлять чертежи раскроя, остропки, оснастки и вооружения орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Определять вид и физико-технические свойства волокнистых рыболовных материалов орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Подбирать материалы для производства и ремонта орудий и технических средств 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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнять ручную вязку, кройку сетного полотна любой сложности, соединение и посадку сетных деталей орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнять сложные такелажные работы при изготовлении и ремонте орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Выполнять расчеты по определению циклов вязки, кройки и соединения сетных деталей орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов	
Определять конструктивные элементы посадки орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов	
Пользоваться инструментами, оборудованием и приспособлениями при	

	выполнении сетных и такелажных работ орудий и технических средств 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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты средней сложности изделий, используя средства автоматизации проектирования при изготовлении орудий и технических средств 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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Проводить технические расчеты по проектам производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Проводить монтаж, наладку, испытания и сдачу в эксплуатацию опытных образцов изделий, узлов, систем и деталей новых и модернизированных конструкций орудий и технических средств 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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Виды материалов для производства деталей остропки и оснастки орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, их физико-технические свойства
	Содержание стандартов на нитевидные и сетевидные материалы орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Условные обозначения рыболовных материалов и технологических операций, приводимых в текстовых документах и на чертежах орудий и технических средств 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 и технических средств 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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов непрямоугольной формы
Требования, предъявляемые к качеству орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Устройство и правила эксплуатации применяемого оборудования орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Перечень инструментов, оборудования и приспособлений для выполнения сетных и такелажных работ при изготовлении и ремонте орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Назначение и виды технологической документации при изготовлении и ремонте орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методика расчета циклов кройки, вязки и соединения сетных деталей при изготовлении и ремонте орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методика расчета конструктивных элементов посадки при изготовлении и ремонте орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Виды износа рыболовных материалов и способы увеличения срока их службы
Методика определения степени износа и промысловой годности орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Виды и возможности средств измерений при изготовлении и ремонте орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методы контроля заданных размеров орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Цели и методы расчета орудий и технических средств 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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Сущность аналитического и графостатического методов расчета орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методы расчета агрегатного сопротивления тралов и потребной мощности судна для их буксировки
Основы моделирования орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методика расчета оснастки для различных орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методика расчета конструктивных элементов обьячеивающих орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методика расчета распорных устройств, тралирующих орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методика расчета стационарных и повреждающих орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов

Основы расчета грузоподъемных механизмов орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методика прикладного расчета лебедек промысловых комплексов орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Основы технических расчетов параметров промысловых машин, механизмов, их узлов и деталей
Системы и методы проектирования орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Принципы работы, условия монтажа и технической эксплуатации проектируемых конструкций, технологию их производства для производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Технические характеристики и экономические показатели существующих отечественных и зарубежных образцов изделий, аналогичных проектируемым для производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Стандарты, методики и инструкции по разработке и оформлению чертежей и другой конструкторской документации для производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Технические требования, предъявляемые к разрабатываемым конструкциям, порядок их сертификации для производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Средства автоматизации проектирования для производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Применяемые в конструкциях материалы и их свойства для производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Порядок и методы проведения патентных исследований в процессе производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Основы изобретательства в процессе производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Основы технической эстетики и художественного конструирования в процессе производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
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 орудий 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 и ремонта орудий и технических средств 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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности в области производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при выполнении работ по производству и ремонту орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация и техническое обслуживание орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов	Код	C/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Выполнение технологических операций по подготовке к работе орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля				
	Выполнение технологических операций по эксплуатации орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля				
	Осуществление технического обслуживания орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля				
	Оформление эксплуатационной документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройства и приборы их контроля				
	Сборка канатной части трала из отдельных элементов				
	Проверка качества сборки и правильности комплектования орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля				
	Сборка различных из составных частей орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля				
	Упаковка и маркирование готовых орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля				
Необходимые умения	Определять промысловую годность и степень износа орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля				
	Определять величину промыслового запаса				
	Выполнять окончательную сборку различных орудий лова в				

	соответствии с рабочей документацией
	Упаковывать с применением механизации готовые орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля
	Маркировать орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля
	Читать чертежи на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля
	Анализировать состояние промыслового запаса по составу уловов
	Эксплуатировать орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля, оценивать их техническое состояние
	Производить подбор типовых средств механизации и автоматизации в соответствие с видом промысла
	Производить анализ промысловых схем, определять их производительность, коэффициенты механизации, опасности и использования промыслового времени
	Подготавливать орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройства и приборы их контроля к освидетельствованию
	Осуществлять дефектацию орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля
	Составлять отчетные документы по орудиям и техническим средствам добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля
	Определять назначение основных орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля и характер вырабатываемой рыбопродукции
	Расшифровывать показания приборов контроля параметров орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля
Необходимые знания	Устройство и назначение орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля
	Промысловые схемы лова гидробионтов
	Процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля
	Основные параметры орудий и технических средств 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, устройств и приборов их контроля
	Правила и способы кройки и соединения отдельных частей орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля
	Технологическая схема производства сетных и канатных орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля
	Требования, предъявляемые к качеству орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов

	их контроля
	Характерные аварии орудий и технических средств 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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля
	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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля
	Сроки и виды технического обслуживания орудий и технических средств 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 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 и технических средств 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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности в процессе производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при выполнении работ по эксплуатации и техническом обслуживании технологических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота
Другие характеристики	-

## 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация и техническое обслуживание технических средств аквакультуры		Код	C/03.5	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 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 на различных стадиях выращивания гидробионтов технических средств аквакультуры 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					
	Выполнение технологических операций по эксплуатации и техническому обслуживанию технических средств и устройств содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры в соответствии с эксплуатационной документацией					
	Выполнение мониторинга технологического процесса кормопроизводства, эксплуатации и технического обслуживания систем кормораздачи в технических средствах аквакультуры в соответствии с эксплуатационной документацией					
	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					
	Выполнение технологических операций мониторинга работы искусственных рифов для перманентной аквакультуры в технических средствах аквакультуры в соответствии с эксплуатационной документацией					

	Оформление эксплуатационно-технической документации выполнение технологических операций по эксплуатации и техническому обслуживанию технических средств аквакультуры
Необходимые умения	Подготавливать к работе технические средства аквакультуры
	Выполнять технологические процессы и операции в процессе эксплуатации технических средств аквакультуры
	Контролировать основные размеры, параметры и конструктивные элементы технических средств аквакультуры
	Осуществлять подготовку к работе основных и резервных насосных установок водозабора и циркуляции воды системы водоснабжения технических средств аквакультуры
	Осуществлять подготовку к работе и настройку трубопроводной и запорной арматуры системы водоснабжения технических средств аквакультуры
	Управлять системой водоснабжения технических средств аквакультуры
	Производить настройку заданного расхода в системе водоснабжения технических средств аквакультуры
	Поддерживать необходимый уровень и циркуляцию воды в бассейнах, прудах и установках замкнутого водоснабжения системы водоснабжения технических средств аквакультуры
	Регулировать эксплуатационные режимы технических средств системы водоснабжения технических средств аквакультуры
	Измерять расходные характеристики циркулирующей в рыбоводных системах воды и вносить корректировки при необходимости оптимизации технологического процесса
	Производить консервацию и расконсервацию технических средств и вводить их в рабочий режим системы водоснабжения технических средств аквакультуры
	Осуществлять подготовку к работе и настройку систем очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов
	Осуществлять управление системой очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов от взвешенных частиц
	Осуществлять управление системой биологической очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов от растворенных загрязнений
	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 фильтры и другие устройства для очистки воды от взвешенных частиц и управлять ими в системе очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов	

Устанавливать, настраивать, выводить на проектную мощность биологические фильтры и управлять ими в системе очистки воды технических средств аквакультуры 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 системой аэрации воды в открытых водоемах систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры
Осуществлять управление системой аэрации воды в установках замкнутого водоснабжения систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры
Осуществлять управление системой оксигенации воды в установках замкнутого водоснабжения систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры
Осуществлять управление системой насыщения воды кислородом в инкубационном цехе систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры
Осуществлять управление системой дегазации воды систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры
Осуществлять управление системой насыщения воды кислородом при перевозке живой рыбы систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры
Устанавливать на место эксплуатации системы и устройства аэрации и насыщения воды кислородом систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры
Выполнять монтаж систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры
Подключать к источнику электроэнергии системы и устройства аэрации и насыщения воды кислородом систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры
Устанавливать заданные параметры систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры
Осуществлять подключение, настройку, контроль работы узла дегазации систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры
Контролировать работу узлов производства и насыщения воды кислородом систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры
Осуществлять поверку и настройку приборов и систем контроля

параметров среды обитания гидробионтов в системах контроля параметров среды обитания гидробионтов и управления ими в технических средствах аквакультуры
Проводить мониторинг систем и приборов контроля параметров среды обитания гидробионтов и управление ими
Устанавливать и настраивать датчики контроля и управления параметрами воды: расходом, температурой, уровнем насыщения кислородом, кислотностью в системах контроля параметров среды обитания гидробионтов и управления ими в технических средствах аквакультуры
Контролировать системы регистрации и регулирования параметров среды обитания гидробионтов и управлять ими в системах контроля параметров среды обитания гидробионтов и управления ими в технических средствах аквакультуры
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
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 гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Производить входной контроль качества кормов в системах кормопроизводства и кормораздачи гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Осуществлять подготовку и обеспечение работы систем и устройств раздачи корма на различных стадиях выращивания гидробионтов
Проводить контроль и управление системой кормораздачи в технических средствах аквакультуры
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 настройка систем и устройств облова гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Осуществлять подготовку к работе и настройка систем и устройств сортировки гидробионтов в технических средствах аквакультуры
Осуществлять подготовку к работе и настройка 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 и 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 на различных стадиях выращивания гидробионтов технических средств аквакультуры
	Устройство и эксплуатация средств очистки воды от взвешенных частиц систем очистки воды на различных стадиях выращивания гидробионтов технических средств аквакультуры
	Химия процесса удаления из воды растворенных загрязнений систем очистки воды на различных стадиях выращивания гидробионтов технических средств аквакультуры
	Устройство и эксплуатация средств очистки воды от растворенных загрязнений систем очистки воды на различных стадиях выращивания гидробионтов технических средств аквакультуры
	Экология водной среды систем очистки воды на различных стадиях выращивания гидробионтов технических средств аквакультуры
	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 давлением 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 и управления ими в технических средствах аквакультуры
Системы наблюдения за объектами аквакультуры в системах контроля параметров среды обитания гидробионтов и управления ими в технических средствах аквакультуры
Требования к датчикам и регистрирующим приборам по точности и надежности в условиях агрессивной среды эксплуатации в системах контроля параметров среды обитания гидробионтов и управления ими в технических средствах аквакультуры
Экологическая безопасность среды обитания гидробионтов и защита окружающей среды в системах контроля параметров среды обитания гидробионтов и управления ими 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 защита 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 и технических средств 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
	Современные 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	-

### 3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Организационное обеспечение процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и аквакультуры	Код	C/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение  
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано 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 и технических средств аквакультуры
	Разработка заданий для структурного подразделения организации аквакультуры на выполнение работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Инструктирование работников по выполнению производственных заданий по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Оперативный контроль качества выполнения технологических операций по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Принятие мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Ведение утвержденной учетно-отчетной документации по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Подготовка предложений по оптимизации процессов производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Выполнение маркетинговых исследований в области производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
Необходимые умения	Устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Организовывать рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования и контроль соблюдения технологической дисциплины в соответствии с поставленными задачами производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование), а также установленную отчетность по утвержденным формам в соответствии с поставленными задачами производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и

	технических средств аквакультуры
	Определять требования и основные производственные показатели к выполнению 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 и технических средств аквакультуры
	Выдавать задания работникам, сопровождая их четкими инструкциями по выполнению технологических операций производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Контролировать исполнителей на всех стадиях работ в соответствии с поставленными задачами производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Разрабатывать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала в соответствии с поставленными задачами производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Оценивать качество выполняемых работ в соответствии с поставленными задачами производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Анализировать состояние рынка продукции и услуг в области в соответствии с производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	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 и технических средств аквакультуры
Необходимые знания	Инструкция по охране труда при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Инструкция по пожарной безопасности при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Инструкции по промышленной и экологической безопасности при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Инструкции по эксплуатации оборудования, инструмента и приборов при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Нормы и порядок оплаты труда в бригаде при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры

аквакультуры
Способы и правила производства такелажа к орудиям лова при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
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 и технических средств аквакультуры
Технологические схемы производства сетных и канатных орудий лова при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
Требования, предъявляемые к качеству орудий лова при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
Устройство и правила эксплуатации применяемого оборудования при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
Основные технологические процессы производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
Организация производственных и технологических процессов производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
Методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей процессов производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
Виды, формы и методы мотивации персонала, в т.ч. материальное и нематериальное стимулирование работников процессов производства, технического обслуживания и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
Методы контроля качества технологических операций выполняемых работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
Правила первичного документооборота, учета и отчетности выполняемых работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств 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 производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры

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

### 3.4. Обобщенная трудовая функция «Инженерно-конструкторское обеспечение процессов проектирования, производства и испытания орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и аквакультуры»

Наименование	Инженерно-конструкторское обеспечение процессов проектирования, производства и испытания орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и аквакультуры	Код	D	Уровень квалификации	6					
Происхождение обобщенной трудовой функции	<table border="1"> <tr> <td>Оригинал</td> <td>X</td> <td>Заимствовано из оригинала</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Оригинал	X	Заимствовано из оригинала								
Возможные наименования должностей, профессий	<p>Инженер-конструктор</p> <p>Инженер – проектировщик</p>									
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
ОКПДТР	22509	Инженер-механик
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	4.35.03.09	Промышленное рыболовство

## 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка проектно-конструкторской документации на производство орудий и технических средств 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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на стадиях технического предложения и технического проекта
	Разработка рабочей конструкторской документации на производство орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнение расчетов технических характеристик орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Необходимые умения	Разрабатывать чертежи общего вида с упрощенным изображением вариантов конструкций орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать пояснительную записку с описанием и обоснованием вариантов конструкций орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать чертеж общего вида с окончательным техническим решением конструкции орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать пояснительную записку с описанием и обоснованием выбранного варианта конструкции орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, расчетами и программой испытаний для модели орудия и технических средств добычи (вылова)

водных биологических ресурсов
Выполнять в электронном виде чертежи общего вида с вариантами конструкций орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Выполнять электронные модели вариантов орудия и технических средств 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 предприятия в процессе разработки в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Разрабатывать спецификации и сборочные чертежи орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Разрабатывать спецификации и сборочные чертежи составных частей орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Разрабатывать технические условия на орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Выполнять в электронном виде спецификацию и сборочный чертеж орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Выполнять в электронном виде спецификации и сборочные чертежи составных частей орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Выполнять электронные модели деталей, сборочных единиц и орудия и технических средств 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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Производить расчеты силовых характеристик орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Производить расчеты геометрических характеристик орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Производить расчеты скоростных характеристик орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Производить расчеты массы орудий и технических средств 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 грунтогра и

	<p>траловых досок донного трала</p> <p>Выполнять расчет грунтодинамического сопротивления урезом донного невода (снюрревода)</p> <p>Выполнять расчет грунтодинамического сопротивления нижней подборы закидного невода</p> <p>Выполнять расчет натяжения в ваерах и кабелях трала</p> <p>Выполнять расчет натяжения в элементах сетного полотна</p> <p>Выполнять расчет натяжения стяжного троса кошелькового невода</p> <p>Выполнять расчет натяжения в якорных оттяжках ставных неводов и сетей</p> <p>Выполнять расчет натяжения в урезам донного невода (снюрревода), закидного речного или озерного неводов</p> <p>Выполнять расчет натяжения в вожаке дрейфтерного порядка</p> <p>Выполнять расчет натяжения в верхней подборе и центральном тросе крыла ставного невода</p> <p>Выполнять расчет натяжения в жгуте кошелькового невода</p> <p>Выполнять расчет вертикального и горизонтального раскрытия трала</p> <p>Выполнять расчет формы ваера</p> <p>Выполнять расчет формы секции яруса</p> <p>Выполнять расчет формы ставной сети, крыла и садка ставного невода</p> <p>Выполнять расчет скорости буксировки трала</p> <p>Выполнять расчет скорости погружения стенки кошелькового невода</p> <p>Выполнять расчет массы деталей орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p> <p>Выполнять расчет массы сборочных единиц орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p> <p>Выполнять расчет построечной массы орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p> <p>Пользоваться специальными профессиональными компьютерными программами при выполнении расчетов гидродинамических, силовых, геометрических, скоростных характеристик и массы орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p> <p>Использовать системы автоматизированного проектирования в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p>
Необходимые знания	<p>Требования к структуре технического задания на производство орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов и на разработку проектно-конструкторской документации</p> <p>Требования Единой системы конструкторской документации, отраслевых стандартов в области рыболовства и стандартов предприятия в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p> <p>Методы инженерной графики в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p> <p>Информационные технологии в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p> <p>Профессиональные компьютерные программы и системы в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и</p>

технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Основные технологические этапы при изготовлении и ремонте орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методы расчета деталей и узлов орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методы и правила эксплуатации орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов контроля орудий лова
Устройство и эксплуатация орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Промысловые схемы и механизмы
Рыболовные материалы
Методы и этапы проектирование орудий и технических средств 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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методики расчета силовых характеристик орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методики расчета геометрических характеристик орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методики расчета скоростных характеристик орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методики расчета массы орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Механика орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Математические модели процессов добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Методы оптимизации в процессе производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и 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 производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
Современные информационные технологии в рыболовстве и

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

### 3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Конструкторское сопровождение производства и испытаний орудий и технических средств 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 орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, анализ результатов
	Конструкторское сопровождение опытного производства орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Промысловые испытания опытного образца орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разработка эксплуатационных документов на орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Организация и осуществление входного контроля качества сырья, производственного контроля полуфабрикатов и параметров технологических процессов, качества готовой продукции при производстве и эксплуатации орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Организация и проведение экспертизы и сертификации орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение	

	технологического оборудования и контроль за соблюдением технологической дисциплины в процессе проектирования, испытаний и производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Проверка технического состояния и остаточного ресурса орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры и их подсистем
Необходимые умения	Разрабатывать программы испытаний для модели орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Проводить испытание модели орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов в экспериментальной установке
	Выполнять обработку и анализ результатов испытаний модели орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Составлять программу научно-исследовательских работ с моделью орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Владеть методами моделирования орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Контролировать создание модели орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов по разработанному проекту
	Измерять параметры модели орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов в ходе испытаний
	Пересчитывать значения полученных параметров модели орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на натуре
	Сравнивать значения натуральных параметров орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов с требованиями технического задания
	Осуществлять сопровождение конструкторской документации при технологической подготовке производства орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов с требованиями технического задания
	Проводить согласование отклонений от конструкторской документации при изготовлении опытного образца орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов с требованиями технического задания
	Выполнять корректировку конструкторской документации по результатам производства опытного образца орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выявлять отклонения от конструкторской документации при изготовлении опытного образца орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Анализировать причины отклонений параметров орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов от конструкторской документации и разрабатывать рекомендации по их устранению
	Разрабатывать программы промысловых испытаний для опытного образца орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Проводить испытание опытного образца орудия и технических средств

	добычи (вылова) водных биологических ресурсов в условиях промысла
	Выполнять обработку и анализ результатов испытаний в условиях промысла опытного образца орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Составлять программу промысловых испытаний для опытного образца орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Настраивать опытный образец орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Измерять рабочие параметры опытного образца орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов в ходе испытаний
	Сравнивать значения рабочих параметров орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов с требованиями технического задания
	Осуществлять разработку руководства по эксплуатации орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать инструкции по монтажу, пуску, регулированию и обкатке орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на месте эксплуатации
	Разрабатывать паспорта орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать этикетки орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать промысловое 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 в соответствии с требованиями нормативной документации
Необходимые знания	Требования к структуре технического задания на производство орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов и на разработку проектно-конструкторской документации
	Программа научно-исследовательских работ с моделью орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Требования Единой системы конструкторской документации, отраслевых стандартов в области рыболовства и стандартов предприятия

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

	водных биологических ресурсов
	Системы автоматизированного проектирования в процессе разработки проектно-конструкторской документации и производства орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и 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 производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности в процессе производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при выполнении работ при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
Другие характеристики	-

### 3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Проектирование технических систем для обеспечения технологического процесса аквакультуры	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	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 необходимой производительности аэратора для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выполнять расчет потребного количества кормов для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выполнять расчет необходимой производительности кормораздатчика для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Производить сбор и анализ информации по техническим средствам аквакультуры
Проводить обоснование критериев выбора технического средства аквакультуры
Осуществлять выбор технического средства аквакультуры
Формировать базы данных технических средств для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выбирать и обосновывать устройства для содержания гидробионтов для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выбирать и обосновывать системы и устройства аэрации и насыщения воды кислородом для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выбирать и обосновывать системы кормораздачи для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выбирать и обосновывать системы и устройства облова, сортировки и транспортировки гидробионтов для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выбирать и обосновывать системы очистки воды для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выбирать и обосновывать системы и устройства стерилизации воды для обеспечения технологического процесса аквакультуры
Выбирать и обосновывать системы контроля параметров среды обитания гидробионтов и управления ими для обеспечения технологического процесса аквакультуры
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 и обосновывать место установки искусственного рифа для обеспечения технологического процесса аквакультуры
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
	Гидромеханика
	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
	Современные 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
	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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и 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 производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности в процессе производства, эксплуатации и технического обслуживания	

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

### 3.5. Обобщенная трудовая функция «Управление производством орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических и управление процессами аквакультуры в соответствии со стратегией развития организации»

Наименование	Управление производством орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических и управление процессами аквакультуры в соответствии со стратегией развития организации	Код	Е	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)
	22854	Инженер - технолог

ОКСО	4.35.04.08	Промышленное рыболовство
------	------------	--------------------------

### 3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка конструкций орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов	Код	E/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 как на внутреннем, так и внешнем рынках орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на основе развития технологической, инженерной и конструкторской базы в целях внедрения в практику рыболовства наиболее производительных орудий и методов лова
	Разработка комплексной структурированной модели совершенствования орудий промышленного рыболовства и методов лова, совершенствования промысловых судов, промысловых механизмов, поисковых приборов и приборов контроля за орудиями лова, совершенствования методов управления рыболовством путем внедрения новейших исследований в области информации и информатики
	Повышение качества орудий лова путем применения современных видов сетематериалов (полипропиленовые, полиэтиленовые дели, дели из волокон из сверхпрочных монопоней и т.п.), разработки новых легких и сверхпрочных сетематериалов и способов их обработки в целях значительного увеличения габаритные размеры тралов при снижении их сопротивления
	Повышение в промысловых схемах уровня механизации и автоматизации промысловых процессов с учетом достижений зарубежного рыболовства в совершенствовании промысловых схем, внедрения систем гидропривода в проммеханизмах, рыбонасосов т.д.
	Повышение качества промысловых механизмов, в первую очередь, надежность, энерго- и материалоемкость
	Внедрение перспективных приборов контроля за орудиями кошелькового лова и тралового лова
	Создание новых, модернизация и совершенствование существующих орудий лова и методов рыболовства, в том числе связанных с освоением промысла в шельфовых водах отечественной прибрежной зоны, в открытых частях океана и на больших глубинах
	Создание средств механизации и автоматизации технологических процессов добычи рыб и нерыбных объектов, совершенствование механизмов, промысловых судов и промысловых схем
	Создание радиоэлектронной аппаратуры для промышленного рыболовства и промысловой разведки, включающей средства поиска рыбы, контроля за орудиями лова и навигационно-поисковые

	комплексы;
	Проведение исследований по селективности орудий и различных методов лова
	Совершенствование траловых орудий лова за счет конструктивных изменений раскроев в целях увеличения или улучшения их отдельных параметров, уловистости, селективных свойств.
	Разработка методов проектирования тралов с применением современных автоматизированных способов, использованием новых материалов, улучшенных распорных средств и деталей оснастки
	Разработка вариантов конструкции орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на стадии технического предложения
	Выбор оптимального варианта конструкции орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на стадии технического предложения
	Разработка окончательного варианта конструкции орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на стадии технического проекта
Необходимые умения	Разрабатывать упрощенную конструкцию орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, определяющей принцип действия
	Разрабатывать варианты принципиальных конструктивных решений орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать конструкцию с учетом требований Единой системы конструкторской документации, отраслевых стандартов в области рыболовства и стандартов предприятия
	Разрабатывать конструкцию с учетом требований технического задания
	Использовать системы автоматизированного проектирования
	Использовать базы данных проектов орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Применять международный классификатор рыболовных орудий
	Определять состав промысловых операций при работе с каждым вариантом орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Выполнять технико-экономический анализ вариантов орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Проводить сравнительную оценку рассматриваемых вариантов орудия и технических средств 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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Применять методы оптимизации параметров орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать конструкции элементов оснастки, предназначенной для выполнения процессов постановки и выборки орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов

	Разрабатывать конструкции элементов оснастки, предназначенной для обеспечения рабочей формы орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов в процессе лова
	Разрабатывать конструкции элементов орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, предназначенных для удержания объекта промысла в зоне действия орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать конструкции элементов орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, предназначенных для ограничения перемещения и поимки объекта промысла
	Разрабатывать конструкцию орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов с учетом поведения объекта промысла
	Разрабатывать конструкцию орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов с учетом реакции объекта промысла на элементы орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать конструкцию орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов с учетом селективности
	Разрабатывать конструкцию орудия и технических средств 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 предприятия
	Разрабатывать конструкцию с учетом требований технического задания
	Использовать системы автоматизированного проектирования
	Использовать базы данных проектов орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Разрабатывать конструкцию с учетом технологии производства
	Выполнять расчеты массы орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов, его составных частей и деталей
Необходимые знания	Требования к структуре технического задания на производство орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов и на разработку проектно-конструкторской документации
	Требования Единой системы конструкторской документации, отраслевых стандартов в области рыболовства и стандартов предприятия в процессе разработки проектно-конструкторской документации на производство 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
	Механика орудий и технических средств 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 технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Устройство и эксплуатация орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Промысловые схемы и механизмы
Рыболовные материалы
Промысловые ресурсы гидробионтов
Методы оптимизации в процессе производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Проектирование орудий и технических средств 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
Проектирование орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Технологические инструкции постройки орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Механика орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Технология постройки орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Системы автоматизированного проектирования в процессе разработки проектно-конструкторской документации и производства орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и 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 производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий и

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

### 3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство проектно-конструкторскими работами по производству орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов	Код	E/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Руководство конструированием орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Организация испытаний моделей и опытных образцов орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Руководство разработкой проектной и рабочей конструкторской документации на производство орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Организация и осуществление конструкторского сопровождения опытного и серийного производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Необходимые умения	Руководство разработкой конструкций орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов с учетом требований государственных и отраслевых стандартов, стандартов предприятия, технического задания и возможностей производства
	Разрабатывать задания на конструирование орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на стадиях

технического предложения и технического проекта
Анализировать варианты конструкций орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на этапе технического предложения
Анализировать расчеты технических характеристик орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Контролировать разработку конструкций орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Организация научно-исследовательских работ с моделями орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Организация использования результатов научно-исследовательских работ при разработке конструкций орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Организовывать разработку программ и методик испытаний моделей и опытных образцов орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Организовывать изготовление моделей и опытных образцов орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Организовывать измерение параметров орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов в ходе испытаний
Обеспечивать использование результатов испытаний при разработке конструкций орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Разработка и согласование с заказчиком технического задания на производство орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Руководство разработкой чертежей общего вида орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и текстовой документации технического предложения и технического проекта
Руководство разработкой рабочих чертежей и текстовой документации на производство орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Организовывать использование средств автоматизированного проектирования при разработке проектной и рабочей конструкторской документации на орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Организовывать контроль выполнения требований государственных и отраслевых стандартов, стандартов предприятия и технического задания при разработке проектной и рабочей конструкторской документации орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Организация передачи конструкторской документации на производство орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Организация конструкторского сопровождения технологической подготовки производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Организация конструкторского сопровождения производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Организация корректировки конструкторской документации по результатам производства опытного образца орудий и технических

	средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Организовывать учет отклонений от конструкторской документации параметров орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Организовывать согласование отклонений от конструкторской документации параметров орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Организовывать корректировку конструкторской документации по результатам испытаний моделей и опытных образцов орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
Необходимые знания	Требования к структуре технического задания на производство орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов и на разработку проектно-конструкторской документации
	Требования Единой системы конструкторской документации, отраслевых стандартов в области рыболовства и стандартов предприятия в процессе разработки проектно-конструкторской документации на производство орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Научные и социально-экономические проблемы рыболовства и аквакультуры
	Стандартизация и управление качеством
	Управление процессами проектирования и производства орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических в соответствии со стратегией развития организации
	Менеджмент ресурсов рыболовства
	Проектирование орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Методы оптимизации технических средств рыболовства
	Патентование
	Профессиональные компьютерные программы и системы в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	Прогнозирование в условиях рынка
	Системы автоматизированного проектирования в процессе разработки проектно-конструкторской документации и производства орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и 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 производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности в процессе производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при выполнении работ 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/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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 документы по безопасной эксплуатации технических средств хозяйства аквакультуры, экологической безопасности и защите окружающей среды
	Документы, регламентирующие эксплуатацию технических средств аквакультуры
	Современные способы и технические средства механизации и автоматизации технологических процессов в аквакультуре
	Технология выращивания гидробионтов
	Основы расчета экономической эффективности хозяйства аквакультуры
	Основы гидрологии
	Гидромеханика
	Гидротехника
	Гидромеханика
	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
	Современные 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 разработки	

	проектно-конструкторской документации и производства орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов
	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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и 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 производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	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 и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности в процессе производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
	Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при выполнении работ при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и технических средств аквакультуры
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	Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса (СПК АПК), город Москва
2	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт труда Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации», город Москва

3	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет», город Калининград
4	ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств», город Москва
5	Ассоциация "Государственно-кооперативное объединение рыбного хозяйства (Росрыбхоз)", город Москва.
6	Союз рыболовецких колхозов России, город Москва.

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

<sup>3</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 50, раздел «Добыча и переработка рыбы и морепродуктов»

<sup>4</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

<sup>5</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 50, раздел «Добыча и переработка рыбы и морепродуктов», выпуск 44, раздел "Сетевязальное производство"

<sup>6</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию ОК 009-2016

<sup>7</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, **ЕКСД 2018**. Редакция от 9 апреля 2018 года (в т.ч. с изменениями вступ. в силу 01.07.2018)