



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 60277

от 07 октября 2020.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)**

ПРИКАЗ

14 сентября 2020г.

Москва

№ 604Н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по техническому обеспечению рыболовства и рыбоводства»**

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по техническому обеспечению рыболовства и рыбоводства».

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 апреля 2014 г. № 185н «Об утверждении профессионального стандарта «Изготовитель орудий лова» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 июля 2014 г., регистрационный № 33042);

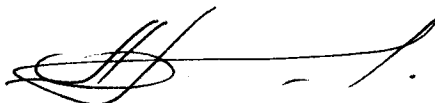
приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 апреля 2014 г. № 209н «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер-конструктор орудий промышленного лова рыбы и морепродуктов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 мая 2014 г., регистрационный № 32257);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 апреля 2015 г. № 244н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по техническим средствам аквакультуры» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 мая 2015 г., регистрационный № 37279);

пункты 21, 44 Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты

Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

Министр

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «14» сентября 2020 г. № 604н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по техническому обеспечению рыболовства и рыбоводства

35

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 добычи (вылова) водных биологических ресурсов»..... | 5 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Ведение технологических процессов производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов» | 9 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-технологическое обеспечение процессов производства, ремонта и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов»..... | 18 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Инженерно-конструкторское обеспечение процессов проектирования, производства и испытания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов»..... | 28 |
| 3.5. Обобщенная трудовая функция «Инженерно-конструкторское обеспечение процессов проектирования и эксплуатации технических средств аквакультуры»..... | 36 |
| 3.6. Обобщенная трудовая функция «Управление производством орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии со стратегией развития организации»..... | 49 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта..... | 56 |

I. Общие сведения

Техническое обеспечение добычи (вылова) водных биологических ресурсов и аквакультуры

(наименование вида профессиональной деятельности)

15.001

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Группа занятий:

| | | | |
|------|--|------|--|
| 1312 | Руководители подразделений в рыбоводстве и рыболовстве | 2132 | Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства |
| 3139 | Техники (операторы) по управлению технологическими | 6222 | Работники рыболовства во внутренних водоемах и |

| | | | |
|-------------------------|--|-----------|---|
| | процессами, не входящие в другие группы | | прибрежных водах |
| 6223 | Работники рыболовства в глубоководной зоне | 9216 | Неквалифицированные рабочие рыболовства, рыболовства и производства морепродуктов |
| (код ОКЗ ¹) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|---------------------------|--|
| 03.11 | Рыболовство морское |
| 03.12 | Рыболовство пресноводное |
| 03.21 | Рыбоводство морское |
| 03.22 | Рыбоводство пресноводное |
| (код ОКВЭД ²) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

| Обобщенные трудовые функции | | Трудовые функции | | | |
|-----------------------------|---|----------------------|--|--------|-----------------------------------|
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Выполнение типовых работ по подготовке, сборке, оснастке и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | 3 | Выполнение подготовительных работ для ремонта и изготовления орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | A/01.3 | 3 |
| | | | Выполнение типовых несложных технологических операций по сборке, оснастке и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов вручную и с применением специальных механизмов | A/02.3 | 3 |
| В | Ведение технологических процессов производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | 4 | Выполнение негиповых сложных технологических операций по производству и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов вручную и с применением специальных механизмов | B/01.4 | 4 |
| | | | Выполнение технологических операций по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями | B/02.4 | 4 |
| С | Организационно-технологическое обеспечение процессов производства, ремонта и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | 5 | Ежедневное техническое обслуживание автоматизированных технологических линий по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии с эксплуатационной документацией | B/03.4 | 4 |
| | | | Технологическое обеспечение процессов производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | C/01.5 | 5 |
| | | | Техническое обслуживание орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | C/02.5 | 5 |
| | | | Организационное обеспечение процессов производства, ремонта и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | C/03.5 | 5 |

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

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

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

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

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

Дополнительные характеристики

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

3.1.1. Трудовая функция

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

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

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Выполнение вспомогательных работ при ремонте и изготовлении орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Выполнение работ по ремонту сетного полотна |
| | Выполнение подготовительных операций при изготовлении орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Необходимые умения | Читать эксплуатационную и техническую документацию по ремонту и изготовлению орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Зачищать кромки частей орудий лова, подлежащих ремонту |
| | Производить растакалаживание орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Производить снятие деталей оснастки и сортировку их по степени годности |
| | Обеспечивать закрепление частей орудий лова на держателях |
| | Наматывать иглицы ниткой, веревкой вручную |
| | Производить восстановление и подравнивание кромки дели |
| | Распределять сетное полотно по острожке |
| | Вырезать прямоугольные поврежденные участки сетного полотна и восстанавливать их путем вывязывания порванных ячей |
| | Производить ремонт орудий лова вручную с помощью инструмента, удалять поврежденные детали и заменять их новыми |
| | Производить замену поврежденной оснастки |
| | Наматывать иглицы ниткой, веревкой при помощи иглонамоточных машин |
| | Производить развешивание сетных орудий лова на вешалах для ремонта и снятия их после ремонта |
| | Осуществлять заготовку материалов для постройки и ремонта деревянно-каркасных орудий лова: кольев, прутьев (гала), прогонов, крюков, траловых клячей, кателей для вентерей, мереж |
| | Производить осмотр и определять характер ремонта деревянно-каркасных орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Изготавливать заготовки из синтетической веревки и стального каната для частей тунцеловного яруса |
| | Осуществлять резку металлических и полихлорвиниловых трубок на заготовки заданных размеров и очистку заготовок от заусенцев |
| | Производить перекачивание, разматывание, распаковывание бухт растительных и синтетических канатов и шнуров, закрепление распутившихся концов и сматывание заготовок в бухты |
| | Производить натягивание, отмеривание, резку или рубку вручную растительных и синтетических канатов или шнуров |
| | Выполнять распаковку кип сетного полотна и провязывание дели |
| | Производить распаковку поступивших в ремонт сетных орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Выполнять обшивание кип упаковочной тканью |
| | Сварачивать сетные орудия лова вручную и при помощи механизмов |
| Необходимые знания | Требования инструкций по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| | Требования инструкций по эксплуатации оборудования, приспособлений, средств контроля и измерения |
| | Правила применения средств индивидуальной защиты |
| | Безопасные приемы работы на оборудовании невысокой сложности |
| | Способы и правила срезки и рассоединения острожки, расшивки сетных |

| | |
|-----------------------|---|
| | полотен после растакелаживания |
| | Правила сортировки по степени годности поплавков, грузил после их снятия с орудий лова |
| | Критерии браковки изделий при визуальном осмотре |
| | Способы выполнения простых операций постройки и ремонта орудий лова |
| | Технология строповки грузов для подъема, перемещения, установки и складирования |
| | Схемы строповки грузов |
| | Виды и назначение технологической тары |
| Другие характеристики | Работа осуществляется рабочим определенного локальным нормативным актом разряда в соответствии со сложностью выполняемой работы |

3.1.2. Трудовая функция

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

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

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Выполнение сетных работ при изготовлении типовых орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Выполнение ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Выполнение такелажных работ в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Необходимые умения | Производить вязание вручную отдельных частей орудий лова прямоугольной формы из шнура или каната и непрямоугольной формы – из ниток и веревки |
| | Выполнять отсчет или отмеривание ячей в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Производить кройку вручную частей орудий лова прямоугольной формы |
| | Производить соединение прямоугольных сетных полотен с ячейкой шворочным швом или сшивание их на машине в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Выполнять сложный ремонт сетного полотна и остропки в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Производить частичную замену поврежденных канатов или шнуров со скрещиванием в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Изготавливать канатные изделия (такелаж) из комбинированных |

| | |
|--------------------|--|
| | канатов, стальных канатов и тросов |
| | Изготавливать канатные изделия (такелаж) из растительных и синтетических канатов или шнуров |
| | Производить растаскивание и растягивание сеточника, веревок, канатов и тросов в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Изготавливать крючковые (самоловные) снасти, оснастки для орудий лова на станках или вручную, грузила, поплавки, буи |
| | Производить нарезку замков на кателях, деревянных обручах для вентерей, мереж в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Выполнять обвязывание, оплетку нитками, тралпрядью, шнуром или заворачивание в куски дели грузил и кухтылей |
| | Производить закрепление и натягивание остропки воротом или лебедкой в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Выполнять насаживание металлических и полихлорвиниловых трубок на 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 сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Выполнять обжим металлических трубок огонов на обжимном прессе в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Производить смазку металлических частей в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Изготавливать деревянно-каркасные орудия лова по чертежам и образцам вручную с помощью инструмента в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Выполнять плетение прутьяных орудий лова и соединение отдельных деталей вручную с обвязкой их делью |
| Необходимые знания | Требования инструкций по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Требования инструкций по эксплуатации оборудования, приспособлений, средств контроля и измерения в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Правила применения средств индивидуальной защиты в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Безопасные приемы работы на оборудовании невысокой сложности в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Критерии браковки изделий при визуальном осмотре в процессе сборки, оснастки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Способы выполнения простых операций постройки и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |

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

3.2. Обобщенная трудовая функция

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

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

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

| | |
|--|---|
| | Сетевязальщик 4-го разряда |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Для получения более высокого разряда наличие опыта работы по более низкому (предшествующему) не менее шести месяцев |

Дополнительные характеристики

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

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение нетиповых сложных технологических операций по производству и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов вручную и с применением специальных механизмов | Код | В/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Выполнение сложных такелажных работ по производству и ремонту орудий добычи (вылова) |
| | Выполнение сложных сетных работ по производству и ремонту орудий добычи (вылова) |
| | Выполнение текущего и итогового контроля технологических операций по производству и ремонту орудий добычи (вылова) |
| Необходимые умения | Изготавливать канатные изделия (такелаж) из комбинированных канатов, стальных канатов и тросов |
| | Производить комплексное изготовление крючковых (самоловных) снастей, сетных и канатных орудий лова |
| | Осуществлять сборку корзин тунцеловного яруса, упаковку корзин и |

| | |
|--------------------|---|
| | отдельных частей тунцеловного яруса в бухты, пачки, кипы |
| | Изготавливать огоны на секциях хребтины и буйрепов с помощью специального приспособления и измерительного инструмента |
| | Изготавливать кнопки верхнего поводца с заделкой концов веревки после изготовления кнопов |
| | Производить крепление вертлюгов к концу верхнего поводца |
| | Изготавливать веревочные крестовины, марок |
| | Осуществлять соединение верхнего поводца с промежуточным и промежуточного поводца с поводком крючка |
| | Обеспечивать соединение поводцев и буйрепов с хребтиной |
| | Вязать вручную отдельные части орудий лова прямоугольной формы из шнура или каната |
| | Осуществлять выбор ниток, веревок, шнуров или канатов для изготовления орудий лова |
| | Производить сборку и изготовление крыльев канатного трала |
| | Выполнять посадочные работы и работы по оснастке орудий лова |
| | Производить соединение или съичивание отремонтированных отдельных частей сложных орудий лова и их маркирование |
| | Выполнять проверку качества сборки и правильности комплектования корзин тунцеловного яруса |
| | Осуществлять контроль качества пропитки частей и прочности соединений комплектующих частей тунцеловного яруса с помощью разрывной машины |
| | Производить комплексное изготовление сетных и канатных орудий лова |
| Необходимые знания | Требования инструкций по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова) |
| | Требования инструкций по эксплуатации оборудования, приспособлений, средств контроля и измерения в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова) |
| | Применение средств индивидуальной защиты в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова) |
| | Безопасные приемы работы на оборудовании невысокой сложности в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова) |
| | Критерии браковки изделий при визуальном осмотре в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова) |
| | Схемы строповки грузов в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова) |
| | Виды и назначение технологической тары, применяемой в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова) |
| | Виды материалов, применяемых при изготовлении и ремонте орудий лова, и требования, предъявляемые к их качеству |
| | Способы соединения веревочных частей тунцеловного яруса |
| | Устройство и правила эксплуатации механизмов и приспособлений, применяемых в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова) |
| | Способы и правила изготовления такелажа к орудиям лова из растительных и синтетических канатов или шнуров |
| | Свойства материалов, используемых в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова) |
| | Правила и способы изготовления оснастки и орудий лова |

| | |
|-----------------------|---|
| | Требования, предъявляемые к качеству ремонта в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова) |
| | Правила упаковки корзин и отдельных частей яруса в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова) |
| | Назначение и устройство обжимных прессов, применяемых в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова) |
| | Способы и правила выполнения сложного ремонта в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова) |
| | Способы кройки, вязки отдельных частей орудий лова |
| | Способы выполнения различных такелажных работ в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова) |
| | Способы кройки, вязки отдельных частей орудий лова |
| | Технология сборки комплектующих частей тунцеловного яруса |
| | Требования к маркировке готовых частей в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова) |
| | Правила упаковки корзин и отдельных частей яруса в процессе производства и ремонта орудий добычи (вылова) |
| Другие характеристики | Работа осуществляется рабочим определенного локальным нормативным актом разряда в соответствии со сложностью выполняемой работы |

3.2.2. Трудовая функция

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

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

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Прием-сдача сырья и расходных материалов на автоматизированных технологических линиях сетевязального, канатного производства, экструзионных линиях по производству полиэтиленовых, полипропиленовых и полистиловых нитей |
| | Мониторинг показателей входного качества и поступающего объема сырья и расходных материалов в процессе выполнения технологических операций производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях |
| | Регулирование параметров и режимов технологических операций производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями |
| | Регулирование параметров качества продукции, норм расхода сырья и нормативов выхода готовой продукции в процессе выполнения технологических операций производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных |

| | |
|--------------------|---|
| | технологических линиях |
| | Упаковка готовой продукции (орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов) в тару на специальном технологическом оборудовании |
| | Маркировка готовой продукции (орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов) на специальном технологическом оборудовании |
| Необходимые умения | Подготавливать сырье и расходные материалы к процессу производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями и с соблюдением правил обращения с сырьем |
| | Визуально и по показаниям приборов оценивать качество сырья и готовой продукции при выполнении технологических операций производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях |
| | Рассчитывать объем сырья и расходных материалов в процессе выполнения технологических операций производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями |
| | Эксплуатировать оборудование для производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями |
| | Эксплуатировать оборудование для упаковки готовой продукции (орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов) в тару на специальном технологическом оборудовании |
| | Эксплуатировать оборудование для маркировки готовой продукции (орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов) на специальном технологическом оборудовании |
| | Поддерживать установленные технологией режимы и режимные параметры оборудования для производства орудий 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 добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Устранять причины, вызывающие ухудшение качества продукции и снижение производительности технологического оборудования производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях |
| | Поддерживать установленные технологией нормативы выхода и сортности орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии с технологическими инструкциями |
| | Настраивать автоматизированную программу технологического процесса производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях |
| | Использовать специализированное программное обеспечение в процессе выполнения технологических операций производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных |

| | |
|--|--|
| | технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями |
| | Вести производственный документооборот по технологическому процессу производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях |
| Необходимые знания | Порядок приемки, хранения и подготовки к использованию сырья, полуфабрикатов, расходного материала, используемых при производстве орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях |
| | Показатели качества сырья, полуфабрикатов, расходного материала и готовой продукции при производстве орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях |
| | Нормативы расходов сырья, полуфабрикатов, расходного материала, выхода готовой продукции при производстве орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях |
| | Порядок и периодичность производственного контроля качества сырья, полуфабрикатов, расходного материала, готовой продукции при производстве орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях |
| | Методы контроля качества и устранения причин брака продукции в процессе производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях |
| | Правила маркировки готовой продукции при производстве орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях |
| | Основы технологии производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях |
| | Основные технологические операции и режимы работы технологического оборудования по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях |
| | Назначения, принципы действия и устройство оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях |
| | Правила эксплуатации механического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики автоматизированных технологических линий по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Порядок регулирования параметров работы технологического оборудования и средств автоматики производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях |
| Специализированное программное обеспечение и средства автоматизации, используемые при производстве орудий 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 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 производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях |
| Другие характеристики | Работа осуществляется рабочим определенного локальным нормативным актом разряда в соответствии со сложностью выполняемой работы |

3.2.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Ежесменное техническое обслуживание автоматизированных технологических линий по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии с эксплуатационной документацией | Код | V/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

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

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

| | |
|-----------------------|--|
| Необходимые знания | <p>Основы технологии производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p> |
| | <p>Назначения, принципы действия и устройство оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p> |
| | <p>Правила эксплуатации и инструкции по техническому обслуживанию технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p> |
| | <p>Методы и способы выявления и устранения неисправностей технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p> |
| | <p>Правила безопасности при эксплуатации и обслуживании производственного оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p> |
| | <p>Порядок проведения работ по подготовке, пуску, наладке, ремонту технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p> |
| | <p>Специализированное программное обеспечение и средства автоматизации, применяемые на автоматизированных технологических линиях по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p> |
| | <p>Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ в процессе производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p> |
| | <p>Документооборот по процессу подготовки к работе и обслуживания технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p> |
| | <p>Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при техническом обслуживании и эксплуатации технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на производстве орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на автоматизированных технологических линиях</p> |
| Другие характеристики | <p>Работа осуществляется рабочим определенного локальным нормативным актом разряда в соответствии со сложностью выполняемой работы</p> |

3.3. Обобщенная трудовая функция

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

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

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

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

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ | 3139 | Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы |
| ЕКС ⁷ | - | Мастер участка |
| | - | Техник-технолог |
| ОКПДТР | 23998 | Мастер участка |
| | 27120 | Техник-технолог |
| ОКСО | 4.35.02.11 | Промышленное рыболовство |

3.3.1. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

| Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
|--|--|---------------------------|--|---|
| | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Выполнение работ по подготовке оборудования, материалов, средств измерения и контроля, необходимых для производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | | | |
| | Выполнение чертежей, эскизов, проектов технологической документации по производству и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | | | |
| | Выполнение расчетов по кройке сетевого полотна и основных параметров орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов при их изготовлении и ремонте | | | |
| | Выполнение технологических операций по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов вручную и механизированным способом | | | |
| | Осуществление контроля качества выполнения технологических операций по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов вручную и механизированным способом | | | |
| | Выполнение технологических операций по ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов вручную и механизированным способом | | | |
| | Оформление конструкторской документации на изготовление орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | | | |
| | Проведение испытаний усовершенствованных и новых орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, промысловых схем и технологий | | | |
| Необходимые умения | Оформлять технические предложения, эскизные и технические проекты по конструированию орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | | | |
| | Читать чертежи и спецификации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | | | |
| | Составлять технологические схемы производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | | | |
| | Выбирать технологическую оснастку орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | | | |
| | Контролировать заданные размеры изготавливаемых деталей орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | | | |
| | Вносить изменения в существующие конструкции орудий промышленного рыболовства, промысловые схемы и технологии, обеспечивающие увеличение уловистости | | | |
| | Определять сопротивление орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов действию внешних сил | | | |
| | Определять геометрические и силовые элементы гибкой нити орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | | | |
| | Определять подъемную и потопляющую силы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, находящихся в статическом и динамическом равновесии | | | |
| Определять материалоемкость орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | | | | |

| |
|---|
| биологических ресурсов |
| Определять количество оснастки для орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Определять основные параметры и конструктивные элементы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Оформлять чертежи раскроя, остропки, оснастки и вооружения орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Определять вид и физико-технические свойства волокнистых рыболовных материалов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Подбирать материалы для производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Обозначать волокнистые рыболовные материалы в текстовых документах |
| Определять жгутовые и посадочные размеры сетных деталей |
| Производить экспертизу рыболовных волокнистых материалов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Выполнять ручную вязку, кройку сетного полотна любой сложности, соединение и посадку сетных деталей орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Выполнять сложные такелажные работы при изготовлении и ремонте орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Выполнять расчеты по определению циклов вязки, кройки и соединения сетных деталей орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Определять конструктивные элементы посадки орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Пользоваться инструментами, оборудованием и приспособлениями при выполнении сетных и такелажных работ при изготовлении и ремонте орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Производить технические расчеты основных параметров промышленных машин, механизмов, узлов и деталей |
| Производить анализ промышленных схем, определять их производительность, коэффициенты механизации и использования промышленного времени |
| Производить расчеты грузоподъемных механизмов |
| Обосновывать параметры лебедок, промышленных комплексов и производить их прикладные расчеты |
| Пользоваться справочной литературой при выполнении расчетов при изготовлении орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты средней сложности изделий, используя средства автоматизации проектирования, при изготовлении орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Составлять кинематические схемы, общие компоновки и теоретические увязки отдельных элементов конструкций на основании принципиальных схем и эскизных проектов производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Производить технические расчеты по проектам производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Производить монтаж, наладку, испытания и сдачу в эксплуатацию опытных образцов изделий, узлов, систем и деталей новых и |

| | |
|--|---|
| | модернизированных конструкций орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Необходимые знания | Назначение рыболовных волокнистых материалов, их виды и физико-технические свойства |
| | Методика определения физико-технических свойств рыболовных волокнистых материалов |
| | Конструктивные особенности нитевидных и сетевидных материалов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Виды материалов для производства деталей остропки и оснастки орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, их физико-технические свойства |
| | Содержание стандартов на нитевидные и сетевидные материалы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Условные обозначения рыболовных материалов и технологических операций, приводимых в текстовых документах и на чертежах орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Задачи и методики проведения экспертизы рыболовных волокнистых материалов |
| | Приборы и инструменты для проведения экспертизы рыболовных материалов, их принцип действия и безопасные приемы работы с ними |
| | Приемы выполнения сетных и такелажных работ при изготовлении и ремонте орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Технологическая схема производства сетных и канатных орудий лова |
| | Способы и правила производства такелажа к орудиям и техническим средствам добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Правила и способы кройки и соединения отдельных частей орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов непрямоугольной формы |
| | Требования, предъявляемые к качеству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Устройство и правила эксплуатации применяемого оборудования орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Перечень инструментов, оборудования и приспособлений для выполнения сетных и такелажных работ при изготовлении и ремонте орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Назначение и виды технологической документации при изготовлении и ремонте орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Методика расчета циклов кройки, вязки и соединения сетных деталей при изготовлении и ремонте орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Методика расчета конструктивных элементов посадки при изготовлении и ремонте орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Степень износа рыболовных материалов и способы увеличения срока их службы |
| | Методика определения степени износа и промысловой годности орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Виды и возможности средств измерений при изготовлении и ремонте орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | |
| Методы контроля заданных размеров орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | |
| Цели и методы расчета орудий добычи (вылова) водных биологических | |

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

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

3.3.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Техническое обслуживание орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | Код | C/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Займовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Выполнение технологических операций по подготовке к работе орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля |
| | Выполнение технологических операций по эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля |
| | Осуществление технического обслуживания орудий 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 добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля |
| | Сборка из составных частей орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля |
| | Упаковка и маркирование готовых орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля |
| Необходимые умения | Определять промысловую годность и степень износа орудий 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 средств механизации готовые орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройства и приборы их контроля |
| | Маркировать орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройства и приборы их контроля |
| | Читать чертежи на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройства и приборы их контроля |
| | Анализировать состояние промыслового запаса по составу уловов |
| | Эксплуатировать орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройства и приборы их контроля, оценивать их техническое состояние |
| | Производить подбор типовых средств механизации и автоматизации в соответствии 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 добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля |
| | Составлять отчетные документы по орудиям и техническим средствам добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройствам и приборам их контроля |
| | Определять назначение основных орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля и характер вырабатываемой рыбопродукции |
| | Расшифровывать показания приборов контроля параметров орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Необходимые знания | Устройство и назначение орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля |
| | Промысловые схемы лова гидробионтов |
| | Процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля |
| | Основные параметры орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля |
| | Способы и правила производства такелажа к орудиям и техническим средствам добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Правила и способы кройки и соединения отдельных частей орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля |
| | Технологическая схема производства сетных и канатных орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля |
| | Требования, предъявляемые к качеству орудий добычи (вылова) водных |

| | |
|-----------------------|--|
| | биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля |
| | Характерные аварии орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля при их эксплуатации и мероприятия по их устранению и предупреждению; правила рыболовства |
| | Состав, назначение и основы устройства приборов контроля параметров орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Общие сведения о судах флота рыбной промышленности |
| | Основа устройства промысловых судов |
| | Состав промысловых объектов лова |
| | Общие сведения о районах промысла и сырьевой базе рыбной промышленности |
| | Основные направления по совершенствованию орудий промышленного рыболовства, средств механизации и автоматизации процессов добычи гидробионтов |
| | Сроки и виды освидетельствования орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля |
| | Сроки и виды технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов их контроля |
| | Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для автоматизированной обработки информации с использованием персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем, применяемых в процессе производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ, применяемых в процессе производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Современные информационные технологии в рыболовстве, включая технологии и системы спутникового позиционирования, системы управления промыслом гидробионтов, системы моделирования орудий и процессов рыболовства, системы управления орудиями и процессами рыболовства, технологии автоматизированного проектирования орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности в процессе производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при выполнении работ по эксплуатации и техническому обслуживанию технологических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов на судах рыбопромыслового флота |
| Другие характеристики | - |

3.3.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организационное обеспечение процессов производства, ремонта и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | Код | C/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

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

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

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

3.4. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|-----|---------------------------|----------------------|---|
| Наименование | Инженерно-конструкторское обеспечение процессов проектирования, производства и испытания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | Код | D | Уровень квалификации | 6 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Займствовано из оригинала | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

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

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

Дополнительные характеристики

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

3.4.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Разработка проектно-конструкторской документации на производство орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | Код | D/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Разработка проектной документации на производство орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на стадиях технического предложения и технического проекта |
| | Разработка рабочей конструкторской документации на производство орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Выполнение расчетов технических характеристик орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Необходимые умения | Разрабатывать чертежи общего вида с упрощенным изображением вариантов конструкций орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Разрабатывать пояснительную записку с описанием и обоснованием вариантов конструкций орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |

| |
|---|
| Разрабатывать чертеж общего вида с окончательным техническим решением конструкции орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Разрабатывать пояснительную записку с описанием и обоснованием выбранного варианта конструкции орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, расчетами и программой испытаний для модели орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Выполнять в электронном виде чертежи общего вида с вариантами конструкций орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Выполнять электронные модели вариантов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Выполнять в электронном виде текстовые документы, входящие в состав технического предложения и технического проекта |
| Выполнять требования Единой системы конструкторской документации, отраслевых стандартов в области рыболовства и стандартов организации в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Разрабатывать спецификации и сборочные чертежи орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Разрабатывать спецификации и сборочные чертежи составных частей орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Разрабатывать технические условия на орудия добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Выполнять в электронном виде спецификацию и сборочный чертеж орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Выполнять в электронном виде спецификации и сборочные чертежи составных частей орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Выполнять электронные модели деталей, сборочных единиц и орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Выполнять в электронном виде текстовые документы на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Производить расчеты гидродинамических характеристик орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Производить расчеты силовых характеристик орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Производить расчеты геометрических характеристик орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Производить расчеты скоростных характеристик орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Производить расчеты массы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Выполнять расчет гидродинамического сопротивления конструктивных элементов тралов |
| Выполнять расчет агрегатного гидродинамического сопротивления тралов |
| Выполнять расчет гидродинамического сопротивления конструктивных элементов неводов |
| Выполнять расчет гидродинамического сопротивления конструктивных элементов сетей |

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

| | |
|-----------------------|---|
| | добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Профессиональные компьютерные программы и системы в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Основные технологические этапы при изготовлении и ремонте орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Методы расчета деталей и узлов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Методы и правила эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устройств и приборов контроля орудий лова |
| | Устройство и правила эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Промысловые схемы и механизмы |
| | Рыболовные материалы |
| | Методы и этапы проектирование орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Тактика промысла гидробионтов |
| | Основы технологии сохранения улова |
| | Правила рыболовства |
| | Траловый промысел |
| | Кошельковый промысел |
| | Ярусный промысел |
| | Инновационные методы рыболовства |
| | Методики расчета гидродинамических характеристик орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Методики расчета силовых характеристик орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Методики расчета геометрических характеристик орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Методики расчета скоростных характеристик орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Методики расчета массы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Механика орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Математические модели процессов добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Методы оптимизации в процессе производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ, применяемых в процессе производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности в процессе производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Другие характеристики | - |

3.4.2. Трудовая функция

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

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

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Проведение испытаний модели орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, анализ результатов |
| | Конструкторское сопровождение опытного производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Промысловые испытания опытного образца орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Разработка эксплуатационных документов на орудия добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Организация и проведение экспертизы и сертификации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования и контроль соблюдения технологической дисциплины в процессе проектирования, испытаний и производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Проверка технического состояния и остаточного ресурса орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Необходимые умения | Разрабатывать программы испытаний для модели орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Производить испытание модели орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в экспериментальной установке |
| | Выполнять обработку и анализ результатов испытаний модели орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Пользоваться методами моделирования орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Контролировать создание модели орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов по разработанному проекту |
| | Измерять параметры модели орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в ходе испытаний |
| | Пересчитывать значения полученных параметров модели орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на натуре |
| | Сравнивать значения натуральных параметров орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов с требованиями технического задания |
| | Осуществлять сопровождение конструкторской документации при технологической подготовке производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Проводить согласование отклонений от конструкторской документации при изготовлении опытного образца орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Выполнять корректировку конструкторской документации по |

| |
|--|
| результатам производства опытного образца орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Выявлять отклонения от конструкторской документации при изготовлении опытного образца орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Анализировать причины отклонений параметров орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов от конструкторской документации и разрабатывать рекомендации по их устранению |
| Разрабатывать программы промышленных испытаний для опытного образца орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Производить испытание опытного образца орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в условиях промысла |
| Выполнять обработку и анализ результатов испытаний в условиях промысла опытного образца орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Составлять программу промышленных испытаний для опытного образца орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Настраивать опытный образец орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Измерять рабочие параметры опытного образца орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в ходе испытаний |
| Сравнивать значения рабочих параметров орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов с требованиями технического задания |
| Осуществлять разработку руководства по эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Разрабатывать инструкции по монтажу, пуску, регулированию и обкатке орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов на месте эксплуатации |
| Разрабатывать паспорта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Разрабатывать этикетки орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Разрабатывать промышленное расписание для работы с орудием и техническими средствами добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Разрабатывать ведомости эксплуатационных документов на орудие и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Разрабатывать эксплуатационные документы на орудие и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации |
| Разрабатывать эксплуатационные документы на орудие и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии с требованиями технического задания |
| Редактировать текстовую часть эксплуатационных документов на орудие и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Обеспечивать выполнение графической части эксплуатационных документов на орудие и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов средствами автоматизированного проектирования |

| | |
|---|---|
| Необходимые знания | Требования к структуре технического задания на производство орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и на разработку проектно-конструкторской документации |
| | Требования Единой системы конструкторской документации, отраслевых стандартов в области рыболовства и стандартов организации в процессе разработки проектно-конструкторской документации на производство орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Методы инженерной графики в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Информационные технологии в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Профессиональные компьютерные программы и системы в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Механика орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Математические модели процессов добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Методы научных исследований в процессе разработки проектно-конструкторской документации и производства орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Методы физического и математического моделирования орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов и процессов рыболовства |
| | Устройство и правила эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Промысловые схемы и механизмы |
| | Рыболовные материалы |
| | Методы оптимизации в процессе производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Методы проектирования орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Правила рыболовства |
| | Селективность рыболовства |
| | Траловый промысел |
| | Кошельковый промысел |
| | Ярусный промысел |
| | Инновационные методы рыболовства |
| | Технологические инструкции постройки орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Рабочая конструкторская документация на изготавливаемое орудие и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Технологические инструкции по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Программа промысловых испытаний опытного образца орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Тактика промысла гидробионтов |
| | Основы технологии сохранения улова |
| Технология постройки орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | |

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

3.5. Обобщенная трудовая функция

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

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

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

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

Дополнительные характеристики

| | | |
|------------------------|------|--|
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2132 | Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства |
| ЕКС | - | Инженер-конструктор (конструктор) |

| | | |
|--------|------------|----------------------------------|
| ОКПДТР | 22827 | Инженер-проектировщик |
| ОКСО | 4.35.03.08 | Водные биоресурсы и аквакультура |
| | 4.35.03.09 | Промышленное рыболовство |

3.5.1. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|--|--|
| Оригинал | X | Заемствовано из оригинала | | |
|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Выполнение технологических операций по подготовке к работе технических средств аквакультуры в соответствии с эксплуатационной документацией |
| | Выполнение технологических операций по эксплуатации и техническому обслуживанию систем водоснабжения технических средств аквакультуры в соответствии с эксплуатационной документацией |
| | Выполнение технологических операций по эксплуатации и техническому обслуживанию систем очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов в соответствии с эксплуатационной документацией |
| | Выполнение технологических операций по эксплуатации и техническому обслуживанию систем и устройств стерилизации воды технических средств аквакультуры в соответствии с эксплуатационной документацией |
| | Выполнение технологических операций по эксплуатации и техническому обслуживанию систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры в соответствии с эксплуатационной документацией |
| | Выполнение технологических операций по эксплуатации и техническому обслуживанию системы контроля параметров среды обитания гидробионтов и управления ими в технических средствах аквакультуры в соответствии с эксплуатационной документацией |
| | 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 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 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 системы водоснабжения технических средств аквакультуры и вводить их в рабочий режим |
| | Осуществлять подготовку к работе и настройку систем очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов |
| | Осуществлять управление системой очистки воды от взвешенных частиц технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов |
| | Осуществлять управление системой биологической очистки воды от растворенных загрязнений технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов |
| | Осуществлять управление системами водоподогрева в системе очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов |
| Осуществлять управление системами дегазации воды в системе очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов | |
| Осуществлять управление системами дополнительного кондиционирования воды (флотаторы, протеиновые скиммеры, озонаторы) в системе очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов | |

| |
|--|
| Устанавливать механические устройства для очистки воды от взвешенных частиц в системе очистки воды технических средств аквакультуры и управлять ими на различных стадиях выращивания гидробионтов |
| Устанавливать, настраивать, выводить на проектную мощность биологические фильтры в системе очистки воды технических средств аквакультуры и управлять ими на различных стадиях выращивания гидробионтов |
| Производить подготовку к работе систем и устройств стерилизации воды технических средств аквакультуры |
| Устанавливать и настраивать системы и устройства ультрафиолетовой обработки воды (с целью ее обеззараживания) систем и устройств стерилизации воды технических средств аквакультуры |
| Управлять озонаторами систем и устройств стерилизации воды для обеззараживания воды технических средств аквакультуры |
| Производить подготовку к работе систем аэрации и оксигенации воды систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры |
| Осуществлять управление в открытых водоемах системой аэрации воды систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры |
| Осуществлять управление в установках замкнутого водоснабжения системой аэрации воды систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры |
| Осуществлять управление в установках замкнутого водоснабжения системой оксигенации воды систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры |
| Осуществлять управление в инкубационном цехе системой насыщения воды кислородом 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 при перевозке живой рыбы системой насыщения воды кислородом систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры |
| Устанавливать на место эксплуатации системы и устройства аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры |
| Выполнять монтаж систем и устройств аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры |
| Подключать к источнику электроэнергии системы и устройства аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры |
| Устанавливать заданные параметры 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 в технических средствах аквакультуры и управление ими |
| Проводить мониторинг систем и приборов контроля параметров среды обитания гидробионтов |
| Устанавливать и настраивать датчики контроля и управления параметрами воды: расходом, температурой, уровнем насыщения кислородом, кислотностью в системах контроля параметров среды обитания гидробионтов в технических средствах аквакультуры и управлять ими |
| Контролировать системы регистрации и регулирования параметров среды обитания гидробионтов в системах контроля параметров среды обитания гидробионтов в технических средствах аквакультуры и управлять ими |
| 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 в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры |
| Производить входной контроль качества кормов в системах кормопроизводства и кормораздачи в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры |
| Осуществлять подготовку и обеспечение работы систем и устройств раздачи корма на различных стадиях выращивания гидробионтов |
| Производить контроль системы кормораздачи в технических средствах аквакультуры и управление ею |
| Контролировать способы и технические средства доставки кормов в технических средствах аквакультуры |
| Контролировать качество кормов и обеспечивать оптимальные условия их хранения в технических средствах аквакультуры |
| Устанавливать и регулировать режимы работы систем и устройств кормораздачи в технических средствах аквакультуры |
| Управлять работой систем и устройств кормораздачи в технических средствах аквакультуры |
| Осуществлять подготовку к работе и настройку систем и устройств облова гидробионтов в технических средствах аквакультуры |
| Осуществлять подготовку к работе и настройку систем и устройств сортировки гидробионтов в технических средствах аквакультуры |
| Осуществлять подготовку к работе и настройку систем и устройств транспортировки гидробионтов в технических средствах аквакультуры |
| Осуществлять облов гидробионтов в технических средствах аквакультуры |
| Осуществлять управление устройствами сортировки гидробионтов в технических средствах аквакультуры |
| Осуществлять управление системами транспортировки икры и живой рыбы на разных стадиях выращивания в технических средствах аквакультуры |
| Устанавливать и настраивать системы и устройства облова, сортировки и транспортировки гидробионтов в технических средствах аквакультуры |
| Управлять системами и устройствами облова гидробионтов в технических средствах аквакультуры |
| Управлять системами сортировки и транспортировки икры и живой рыбы на различных стадиях выращивания в технических средствах аквакультуры |
| Производить периодический контроль сохранения формы и целостности искусственных рифов в технологических операциях мониторинга работы искусственных рифов для перманентной аквакультуры в технических средствах аквакультуры |
| Осуществлять визуальное наблюдение за состоянием искусственных рифов в технологических операциях мониторинга работы искусственных рифов для перманентной аквакультуры в технических средствах аквакультуры |

| | |
|--|--|
| | <p>Определять характер и степень нарушения целостности конструкции в технологических операциях мониторинга работы искусственных рифов для перманентной аквакультуры в технических средствах аквакультуры</p> <p>Определять объем восстановительных работ в технологических операциях мониторинга работы искусственных рифов для перманентной аквакультуры в технических средствах аквакультуры</p> |
| Необходимые знания | Устройство и назначение технических средств аквакультуры |
| | Процессы и операции, связанные с подготовкой и эксплуатацией технических средств аквакультуры |
| | Состав, назначение и основы устройства приборов контроля параметров технических средств аквакультуры |
| | Руководство по эксплуатации насосных установок системы водоснабжения технических средств аквакультуры |
| | Инструкция по монтажу, пуску, регулированию системы водоснабжения технических средств аквакультуры |
| | Конструкция и принцип действия трубопроводной и запорной арматуры системы водоснабжения технических средств аквакультуры |
| | Насосы и насосные установки системы водоснабжения технических средств аквакультуры |
| | Гидромеханика системы водоснабжения технических средств аквакультуры |
| | Основы автоматизированного управления системами водоснабжения технических средств аквакультуры |
| | Требования охраны труда при эксплуатации системы водоснабжения технических средств аквакультуры |
| | Правила пожарной безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании системы водоснабжения технических средств аквакультуры |
| | Требования экологической безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании системы водоснабжения технических средств аквакультуры |
| | Физика разделения воды и твердых частиц систем очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов |
| | Устройство и эксплуатация средств очистки воды от взвешенных частиц систем очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов |
| | Химия процесса удаления из воды растворенных загрязнений систем очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов |
| | Устройство и эксплуатация средств очистки воды от растворенных загрязнений систем очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов |
| | Экология водной среды систем очистки воды технических средств аквакультуры на различных стадиях выращивания гидробионтов |
| | Устройство и эксплуатация систем и устройств обеззараживания воды с использованием ультрафиолетового облучения систем и устройств стерилизации воды технических средств аквакультуры |
| | Методы обеззараживания воды систем и устройств стерилизации воды технических средств аквакультуры |
| Теория газов и газообмена давлением в системах и устройствах аэрации | |

| |
|---|
| и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры |
| Производство и получение кислорода давлением в системах и устройствах аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры |
| Устройство и эксплуатация устройств аэрации и насыщения воды кислородом давлением в системах и устройствах аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры |
| Свойства воды и растворимость газа в воде давлением в системах и устройствах аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры |
| Требования охраны труда при выполнении монтажных и ремонтных работ в системах и устройствах аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры |
| Требования охраны труда при работе с сосудами под давлением в системах и устройствах аэрации и насыщения воды кислородом технических средств аквакультуры |
| Устройство и эксплуатация автоматизированных систем контроля параметров среды и управления параметрами среды в системах контроля параметров среды обитания гидробионтов в технических средствах аквакультуры и способы управления ими |
| Системы наблюдения за объектами аквакультуры в системах контроля параметров среды обитания гидробионтов в технических средствах аквакультуры и способы управления ими |
| Требования к датчикам и регистрирующим приборам по точности и надежности в условиях агрессивной среды эксплуатации в системах контроля параметров среды обитания гидробионтов в технических средствах аквакультуры и способы управления ими |
| Экологическая безопасность среды обитания гидробионтов и защита окружающей среды в системах контроля параметров среды обитания гидробионтов в технических средствах аквакультуры |
| Устройство и эксплуатация рыбоводных садков и садковых линий в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры |
| Устройство и эксплуатация коллекторов для выращивания моллюсков и водорослей в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры |
| Устройство и эксплуатация рыбоводных бассейнов и прудов в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры |
| Технология и техника сварки пластмасс в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры |
| Методы механизации и автоматизации прудовых хозяйств в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры |
| Требования охраны труда при выполнении монтажных и ремонтных работ в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры |
| Требования экологической безопасности среды обитания гидробионтов и защиты окружающей среды в технических средствах и устройствах содержания гидробионтов в технических средствах аквакультуры |

| | |
|-----------------------|--|
| | Технология производства кормов для выращивания гидробионтов в системах и устройствах кормораздачи в технических средствах аквакультуры |
| | Критерии качества кормов и требования к их хранению в системах и устройствах кормораздачи в технических средствах аквакультуры |
| | Устройство и эксплуатация систем и устройств кормораздачи в технических средствах аквакультуры |
| | Устройство и эксплуатация систем и устройств облова, сортировки и транспортировки икры и живой рыбы в технических средствах аквакультуры |
| | Устройство и эксплуатация орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в технических средствах аквакультуры |
| | Требования охраны труда при работе с системами и устройствами облова, сортировки и транспортировки гидробионтов в технических средствах аквакультуры |
| | Устройство и эксплуатация искусственных рифов в технологических операциях мониторинга работы искусственных рифов для перманентной аквакультуры в технических средствах аквакультуры |
| | Системы наблюдения за искусственными рифами в технологических операциях мониторинга работы искусственных рифов для перманентной аквакультуры в технических средствах аквакультуры |
| | Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для автоматизированной обработки информации с использованием персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем, применяемых в процессе эксплуатации и технического обслуживания технических средств аквакультуры |
| | Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ, применяемых в процессе эксплуатации и технического обслуживания технических средств аквакультуры |
| | Технологии автоматизированного проектирования и моделирования в процессе эксплуатации и технического обслуживания технических средств аквакультуры |
| | Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности в процессе эксплуатации и технического обслуживания технических средств аквакультуры |
| | Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при выполнении работ в процессе эксплуатации и технического обслуживания технических средств аквакультуры |
| Другие характеристики | - |

3.5.2. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Формирование требований к техническим средствам хозяйства аквакультуры |
| | Расчет параметров технических систем и устройств, применяемых в аквакультуре |
| | Выбор и обоснование технических средств аквакультуры |
| | Проектирование искусственных рифов для перманентной аквакультуры |
| Необходимые умения | Выполнять анализ технологического процесса выращивания гидробионтов |
| | Выбирать способы выращивания гидробионтов по результатам анализа технологического процесса выращивания гидробионтов |
| | Выбирать средства механизации и автоматизации технологических операций по результатам анализа технологического процесса выращивания гидробионтов |
| | Определять назначение технических средств по результатам анализа технологического процесса выращивания гидробионтов |
| | Определять состав технических средств по результатам анализа технологического процесса выращивания гидробионтов |
| | Определять принцип действия технического средства для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| | Определять параметры технических средств для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| | Определять условия эксплуатации технических средств для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| | Определять технико-экономические требования к техническим средствам для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| | Разрабатывать схемы расположения технических средств для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| | Формировать технологическую схему для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| | Формировать техническое задание на проектирование технических систем для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| | Выполнять расчет водопотребления для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| | Выполнять расчет устройств для механической и биологической очистки воды для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| | Выполнять расчет системы аэрации и насыщения воды кислородом для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| | Выполнять расчет рыбоводного садка для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| | Выполнять расчет системы кормораздачи для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| | Выполнять гидравлический расчет системы водоснабжения для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| | Выполнять расчет производительности и мощности насосных установок для обеспечения технологического процесса аквакультуры |

| |
|---|
| Выполнять расчет объема садка, бассейна или пруда для выращивания рыбы или ракообразных для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| Выполнять расчет производительности устройства механической очистки по расходу и степени очистки воды для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| Выполнять расчет производительности биофильтра по расходу воды и степени очистки от растворенных загрязнений для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| Выполнять расчет удельной нагрузки на биофильтр для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| Выполнять расчет геометрических параметров биофильтра для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| Выполнять расчет потребного количества кислорода для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| Выполнять расчет производительности аэратора для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| Выполнять расчет потребного количества кормов для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| Выполнять расчет производительности кормораздатчика для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| Производить сбор и анализ информации по техническим средствам аквакультуры |
| Производить обоснование критериев выбора технического средства аквакультуры |
| Осуществлять выбор технического средства аквакультуры |
| Формировать базы данных технических средств для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| Выбирать устройства для содержания гидробионтов для обеспечения технологического процесса аквакультуры, обосновывать выбор |
| Выбирать системы и устройства аэрации и насыщения воды кислородом для обеспечения технологического процесса аквакультуры, обосновывать выбор |
| Выбирать системы кормораздачи для обеспечения технологического процесса аквакультуры, обосновывать выбор |
| Выбирать системы и устройства облова, сортировки и транспортировки гидробионтов для обеспечения технологического процесса аквакультуры, обосновывать выбор |
| Выбирать системы очистки воды для обеспечения технологического процесса аквакультуры, обосновывать выбор |
| Выбирать системы и устройства стерилизации воды для обеспечения технологического процесса аквакультуры, обосновывать выбор |
| Выбирать системы контроля параметров среды обитания гидробионтов и управления ими для обеспечения технологического процесса аквакультуры, обосновывать выбор |
| Определять конструкции искусственного рифа в зависимости от места установки и видов гидробионтов, населяющих искусственный риф |
| Выполнять расчет модуля искусственного рифа для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| Разрабатывать документацию по эксплуатации искусственного рифа для обеспечения технологического процесса аквакультуры |

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

3.5.3. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Организация подготовки, использования, обслуживания и совершенствования техники и технологии хозяйства аквакультуры и управление этими процессами |
| | Осуществление контроля готовности к работе технических средств аквакультуры |
| | Организация выполнения требований безопасной эксплуатации технических средств аквакультуры |
| | Организация обслуживания и ремонта технических средств аквакультуры |
| | Подготовка рекомендаций по совершенствованию технических средств хозяйства аквакультуры |
| | Организация санитарной безопасности хозяйства аквакультуры |
| Необходимые умения | Планировать подготовку к работе и обслуживание технических средств аквакультуры |
| | Обеспечивать условия безопасной эксплуатации технических средств аквакультуры |
| | Прогнозировать развитие техники и технологии индустриальной аквакультуры |
| | Выполнять анализ технологического процесса выращивания гидробионтов |
| | Выбирать способы выращивания гидробионтов по результатам анализа технологического процесса выращивания гидробионтов |
| | Выбирать средства механизации и автоматизации технологических операций по результатам анализа технологического процесса выращивания гидробионтов |
| | Определять назначение технических средств по результатам анализа технологического процесса выращивания гидробионтов |
| | Определять состав технических средств по результатам анализа технологического процесса выращивания гидробионтов |
| | Определять принцип действия технического средства для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| | Определять параметры технических средств для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| | Определять условия эксплуатации технических средств для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| | Определять технико-экономические требования к техническим средствам для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| | Разрабатывать схемы расположения технических средств для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| | Формировать технологическую схему для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| Формировать техническое задание на проектирование технических систем для обеспечения технологического процесса аквакультуры | |
| Необходимые знания | Основы планирования работы хозяйства аквакультуры |
| | Нормативные правовые акты по безопасной эксплуатации технических |

| | |
|-----------------------|---|
| | средств хозяйства аквакультуры, экологической безопасности и защите окружающей среды |
| | Эксплуатационная документация на технические средства аквакультуры |
| | Способы и технические средства механизации и автоматизации технологических процессов в аквакультуре |
| | Технология выращивания гидробионтов |
| | Основы расчета экономической эффективности хозяйства аквакультуры |
| | Основы гидрологии |
| | Гидромеханика |
| | Гидротехника |
| | Требования к структуре технического задания на проектирование технических систем для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| | Методика расчета водопотребления хозяйства аквакультуры |
| | Методика гидравлического расчета системы водоснабжения |
| | Методика расчета рыбоводного садка |
| | Методика расчета устройств для механической и биологической очистки воды |
| | Методика расчета системы аэрации и насыщения воды кислородом |
| | Нормативные правовые акты в области водоснабжения |
| | Способы и технические средства механизации и автоматизации технологических процессов в аквакультуре |
| | Методы оптимизации технологического процесса выращивания гидробионтов |
| | Особенности поведения гидробионтов в искусственных рифах |
| | Системы автоматизированного проектирования технических систем для обеспечения технологического процесса аквакультуры |
| | Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при выполнении работ технической службой хозяйства аквакультуры |
| Другие характеристики | - |

3.6. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--|---|---------------------------|---|----------------------|---|
| Наименование | Управление производством орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии со стратегией развития организации | Код | F | Уровень квалификации | 7 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Заемствовано из оригинала | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Возможные наименования должностей, профессий | Главный инженер Главный конструктор Главный специалист Главный технолог | | | | |

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

Дополнительные характеристики

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

3.6.1. Трудовая функция

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

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

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

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

| | |
|--------------------|---|
| | водных биологических ресурсов |
| | Разрабатывать конструкции элементов оснастки, предназначенной для обеспечения рабочей формы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов в процессе лова |
| | Разрабатывать конструкции элементов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, предназначенных для удержания объекта промысла в зоне действия орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Разрабатывать конструкции элементов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, предназначенных для ограничения перемещения и поимки объекта промысла |
| | Разрабатывать конструкцию орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов с учетом реакции объекта промысла на элементы орудия и технические средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Разрабатывать конструкцию орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов с учетом селективности |
| | Разрабатывать конструкцию орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов с учетом правил рыболовства |
| | Разрабатывать конструкции с учетом требований Единой системы конструкторской документации, отраслевых стандартов в области рыболовства и стандартов организации |
| | Разрабатывать конструкцию с учетом требований технического задания и технологии производства |
| | Использовать системы автоматизированного проектирования орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Использовать базы данных проектов орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Выполнять расчеты массы орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов, их составных частей и деталей |
| Необходимые знания | Требования к структуре технического задания на производство орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов и на разработку проектно-конструкторской документации |
| | Требования Единой системы конструкторской документации, отраслевых стандартов в области рыболовства и стандартов организации в процессе разработки проектно-конструкторской документации на производство орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Методы инженерной графики в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Информационные технологии в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Профессиональные компьютерные программы и системы в процессе разработки проектно-конструкторской документации на орудия и технические средства добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Механика орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Математические модели процессов добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Методы научных исследований в процессе разработки проектно- |

| | |
|-----------------------|---|
| | конструкторской документации и производства орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Устройство и эксплуатация орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Промысловые схемы и механизмы |
| | Рыболовные материалы |
| | Промысловые ресурсы гидробионтов |
| | Методы оптимизации в процессе производства орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Методы проектирования орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Тактика промысла гидробионтов |
| | Основы технологии сохранения улова |
| | Правила рыболовства |
| | Селективность рыболовства |
| | Траловый промысел |
| | Кошельковый промысел |
| | Ярусный промысел |
| | Инновационные методы рыболовства |
| | Научные и социально-экономические проблемы рыболовства и аквакультуры |
| | Патентование |
| | Стандартизация и управление качеством |
| | Управление процессами |
| | Прогнозирование в условиях рынка |
| | Менеджмент ресурсов рыболовства |
| | Технологические инструкции постройки орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Механика орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Технология постройки орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Системы автоматизированного проектирования в процессе разработки проектно-конструкторской документации и производства орудия и технических средств добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ, применяемых в процессе производства, эксплуатации и технического обслуживания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| | Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при выполнении работ по производству, техническому обслуживанию и ремонту орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов |
| Другие характеристики | - |

3.6.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Руководство научно-исследовательскими и проектно-конструкторскими работами по производству орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов | Код | F/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

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

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

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

| | |
|--|----------------------------|
| Союз работодателей «Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России», город Москва | |
| Первый заместитель председателя | Бабурин Александр Иванович |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

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

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁵ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 44, раздел «Сетевязальное производство».

⁶ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁷ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.