

Об утверждении профессионального стандарта "Инженер-конструктор орудий промышленного лова рыбы и морепродуктов"

Приказ · № 209н · от 07.04.2014 · Министерство труда и социальной защиты · Утратил силу

ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

от 7 апреля 2014 г. N 209н

Об утверждении профессионального стандарта

"Инженер-конструктор орудий промышленного лова
рыбы и морепродуктов"

Зарегистрирован Минюстом России 14 мая 2014 г.

Регистрационный N 32257

В соответствии с пунктом 22 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Инженер-конструктор орудий промышленного лова рыбы и морепродуктов".

Министр М.А.Топилин

Приложение

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Инженер-конструктор орудий промышленного лова рыбы
и морепродуктов

|-----|

| 43 |

|-----|

Регистрационный

номер

I. Общие сведения Конструирование орудий рыболовства |-----|

|15.002| (наименование вида

профессиональной деятельности) |-----|

Код Основная цель вида профессиональной деятельности: |-----|

---| |Разработка конструкции и конструкторской документации рыболовных | |неводов, тралов, сетей,
ловушек и крючковых снастей | |-----| Группа занятий: |-----|

--|-----|-----| | 1221 |Руководители | 2149 |Архитекторы, | |

|специализированных | |инженеры и | | |(производственно- | |специалисты | | |эксплуатационных) |

|родственных | | |подразделений (служб) | |профессий, не | | |в сельском, | |вошедшие в другие | |

|охотничьем, лесном и | |группы | | |рыбном хозяйстве | | |-----|-----|-----|-----|

-| | 1237 |Руководители | 6152 |Работники, занятые | |подразделений (служб) | |рыболовством во | |

|научно-технического | |внутренних водоемах | |развития | |и прибрежным ловом | |-----|-----|

-----|-----|-----| | 1311 |Руководители малых | 6153 |Работники, занятые | |учреждений, |

|рыболовством в | |организаций и | |глубоководной зоне | |предприятий в | | | |сельском,

охотничьем, | | |лесном и рыбном | | |хозяйстве | | |-----|-----|-----|-----|

(код ОКЗ) (код ОКЗ) (наименование) Отнесение к видам экономической деятельности: |-----|-----|

-----|-----| | 05.01.11 |Вылов рыбы и водных биоресурсов в открытых районах | |

|Мирового океана и внутренних морских водах | |сельскохозяйственными товаропроизводителями |

|-----|-----| | 05.01.21 |Вылов рыбы и водных биоресурсов в реках,

озерах, || |водохранилищах и прудах сельскохозяйственными || |товаропроизводителями || |-----|
 -----|
 (код (наименование вида экономической деятельности) ОКВЭД)

Общероссийский классификатор занятий.

Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт

(функциональная карта вида профессиональной деятельности) |-----|
 -----| | Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции | |-----|
 -----|-----|-----|-----|-----| |код| наименование | уровень | наименование |
 код |уровень (подуровень)| | |квалификации| | |квалификации | |-----|-----|
 -----|-----|-----| | А |Разработка | 6 |Разработка проектной |A/01.6| 6 | | |проектно-
 конструкторской | |документации на орудия | | | |документации на орудия | |рыболовства на стадиях
 | | | |рыболовства | |технического предложения и| | | | |технического проекта | | | | |-----|
 -----|-----|-----| | | |Разработка рабочей |A/02.6| 6 | | | |конструкторской | | | | |
 |документации на орудия | | | | |рыболовства | | | | |-----|-----| | | |
 |Выполнение расчетов |A/03.6| 6 | | | | |технических характеристик | | | | |орудий рыболовства | | | |
 |-----|-----|-----|-----|-----| | В |Конструкторское сопровожде-| 7
Проведение испытаний	B/01.7	7				ние производства и		модели орудия рыболовства,								
испытаний орудий		анализ результатов					рыболовства		-----	-----	-----					
	Конструкторское	B/02.7	7				сопровождение опытного					производства орудия				
рыболовства					-----	-----	-----				Промысловые испытания	B/03.7	7			
	опытного образца орудия					рыболовства, анализ					результатов					-----
-----	-----	-----				Разработка	B/04.7	7				эксплуатационных				
орудие					рыболовства					-----	-----	-----	-----	-----		
С	Разработка конструкций	7	Разработка вариантов	C/01.7	7			орудий рыболовства								
конструкции орудия					рыболовства на стадии					технического предложения					-----	
-----	-----	-----				Выбор оптимального	C/02.7	7				варианта конструкции				
		орудия рыболовства на					стадии технического					предложения				
-----	-----	-----				Разработка окончательного	C/03.7	7				варианта конструкции				
орудия рыболовства на					стадии технического					проекта					-----	
-----	-----	-----	-----	-----		D	Руководство проектно-	7	Руководство	D/01.7	7					
конструкторскими работами		конструированием орудий					рыболовства					-----				
-----	-----	-----				Организация испытаний	D/02.7	7				моделей и опытных образцов				
		орудий рыболовства					-----	-----	-----				Руководство разработкой			
D/03.7	7					проектной и рабочей					конструкторской					документации
-----	-----	-----				Организация и	D/04.7	7					осуществление			
конструкторского					сопровождения опытного и					серийного производства						
орудий рыболовства					-----	-----	-----	-----	-----							

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

-----		---		---	Наименование	Разработка проектно-констру-	Код		Уровень	
кторской документации на		А	квали-	6						
орудия рыболовства			фикации							
-----		---		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	обобщенной
Оригинал X	Заемствовано из			трудовой		оригинала			функции	-----
 ---|

Код Регистрационный

ориги- номер профес-
нала сионального

стандарта |-----|-----| |Возможные наимено-|Инженер-конструктор
| |вания должностей | |-----|-----| |-----|-----|
-----| |Требования к |Высшее образование - программы бакалавриата | |образованию |Среднее
профессиональное образование - | |и обучению |программы подготовки специалистов среднего | |
|звена | |Рекомендуется дополнительное | |профессиональное образование - программы | |
|повышения квалификации, профессиональная | |переподготовка | |-----|-----|
-----| |Требования к опыту|Среднее профессиональное образование не менее | |практической
|трех лет в должности техника промышленного | |работы |рыболовства | |-----|-----|
-----| |Особые условия | - | |допуска к работе | |-----|-----|
- | |Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----| | Наименование |
Код | Наименование базовой группы, | | документа | должности, профессии или специальности | |-----
-----|-----|-----|-----| |ОКЗ | 2149 |Архитекторы, инженеры и специалисты | | |
|родственных профессий, не вошедшие в | | | |другие группы | | |-----|-----| | |
6152 |Работники, занятые рыболовством во | | | |внутренних водоемах и прибрежным ловом | | |-----|---
-----|-----|-----|-----| | | 6153 |Работники, занятые рыболовством в | | | |глубоководной зоне | |-----
-----|-----|-----|-----| |ЕКС | |Инженер-конструктор | |-----|-----|-----|
-----| |ОКСО |111001|Промышленное рыболовство | |-----|-----|-----|
----|

Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.
Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.1.1. Трудовая функция

-----		-----		-----	Наименование	Разработка проектной до-	Код		Уровень	
	кументации на орудия		A/01.6	(подуро-	6					
рыболовства на стадиях				вень)						
технического предложения			квали-							
и технического проекта			фикации							
-----		-----		-----	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
X	Заимствовано из			функции		оригинала				
-----	-----	-----	-----							

Код Регистрационный
ориги- номер профес-
нала сионального

стандарта |-----|-----|-----| |Трудовые действия |Разработка чертежа
общего вида с упрощенным | | |изображением вариантов конструкций орудия | | |рыболовства | | |-----
-----| | |Разработка пояснительной записки с описанием | | |и обоснованием
вариантов конструкций орудия | | |рыболовства | | |-----|-----| |Разработка
чертежа общего вида с | | |окончательным техническим решением | | |конструкции орудия
рыболовства | | |-----|-----| |Разработка пояснительной записки с описанием | |
|и обоснованием выбранного варианта | | |конструкции орудия рыболовства, расчетами и | |
|программой испытаний для модели орудия | | |рыболовства | |-----|-----|
-----| |Необходимые умения|Выполнять в электронном виде чертежи общего | | |вида с вариантами
конструкций орудия | | |рыболовства | | |-----|-----| |Выполнять электронные
модели вариантов орудия| | |рыболовства | | |-----|-----| |Выполнять в
электронном виде текстовые | | |документы, входящие в состав технического | | |предложения и
технического проекта | | |-----|-----| |Использовать системы

автоматизированного | | проектирования | | ----- | | Выполнять требования
Единой системы | | конструкторской документации, отраслевых | | стандартов в области
рыболовства и стандартов | | предприятия | | ----- | ----- |
| Необходимые знания | Техническое задание | | ----- | | Единая система
конструкторской документации | | ----- | | Отраслевые стандарты в
области рыболовства | | ----- | | Стандарты предприятия | | -----
----- | | Инженерная графика | | ----- | | Информационные
технологии в профессиональной | | деятельности | | ----- | |
| Профессиональные компьютерные программы и | | системы | | ----- | |
| Изготовление и ремонт орудий промышленного | | рыболовства | | ----- | |
| Расчет деталей и узлов орудий промышленного | | рыболовства, промысловых машин, механизмов и
| | устройств | | ----- | | Эксплуатация орудий промышленного | |
| рыболовства, промысловых машин, механизмов, | | устройств и приборов контроля орудий лова | | --
----- | | Устройство и эксплуатация орудий рыболовства | | -----
----- | | Промысловые схемы и механизмы | | ----- | | Рыболовные
материалы | | ----- | | Проектирование орудий рыболовства | | -----
----- | | Тактика промысла гидробионтов | | ----- | | Основы
технологии сохранения улова | | ----- | | Правила рыболовства | | -----
----- | | Траловый промысел | | ----- | | Кошельковый
промысел | | ----- | | Ярусный промысел | | ----- | |
| Инновационные методы рыболовства | | ----- | ----- | | Другие | Несет
ответственность в рамках выполнения | | характеристики | технического задания | | ----- | -----
----- |

3.1.2. Трудовая функция

-----		-----		-----	Наименование	Разработка рабочей кон-	Код	A/02.6	Уровень	6
структорской документа-		(подуро-								
ции на орудия рыболов-		вень)								
ства		квали-								
-----		-----	фикации		-----	-----	-----	-----	трудовой	
Оригинал X	Заимствовано из		функции		оригинала					
-----	-----	-----								

Код Регистрационный
ориги- номер профес-
нала сионального

стандарта | ----- | ----- | Трудовые действия | Разработка
спецификации и сборочного чертежа | | орудия рыболовства | | ----- | |
| Разработка спецификации и сборочных чертежей | | составных частей орудия рыболовства | | -----
----- | | Разработка технических условий на орудие | | рыболовства | | -----
-- | ----- | | Необходимые умения | Выполнять в электронном виде
спецификацию и | | сборочный чертеж орудия рыболовства | | ----- | |
| Выполнять в электронном виде спецификации и | | сборочные чертежи составных частей орудия | |
| рыболовства | | ----- | | Выполнять электронные модели деталей, | |
| сборочных единиц и орудия рыболовства | | ----- | | Выполнять в
электронном виде текстовые | | документы на орудие рыболовства | | -----
- | | Использовать системы автоматизированного | | проектирования | | -----
-- | | Выполнять требования Единой системы | | конструкторской документации, отраслевых | |
| стандартов и стандартов предприятия | | ----- | ----- | | Необходимые
знания | Техническое задание | | ----- | | Единая система конструкторской

документации | | |-----| | |Отраслевые стандарты в области рыболовства | |
|-----| | |Стандарты предприятия | | |-----| | |
|Инженерная графика | | |-----| | |Информационные технологии в
профессиональной | | |деятельности | | |-----| | |Профессиональные
компьютерные программы и | | |системы | | |-----| | |Изготовление и ремонт
орудий промышленного | | |рыболовства | | |-----| | |Расчет деталей и узлов
орудий промышленного | | |рыболовства, промысловых машин, механизмов и | | |устройств | | |-----
-----| | |Эксплуатация орудий промышленного рыболовства, | | |промысловых
машин, механизмов, устройств и | | |приборов контроля орудий лова | | |-----
--| | |Устройство и эксплуатация орудий рыболовства | | |-----| | |
|Промысловые схемы и механизмы | | |-----| | |Рыболовные материалы | | |---
-----| | |Проектирование орудий рыболовства | | |-----
---| | |Тактика промысла гидробионтов | | |-----| | |Основы технологии
сохранения улова | | |-----| | |Правила рыболовства | | |-----
-----| | |Траловый промысел | | |-----| | |Кошельковый промысел | | |----
-----| | |Ярусный промысел | | |-----| | |
|Инновационные методы рыболовства | | |-----|-----| | |Другие |Несет
ответственность в рамках технического | | |характеристики |задания | |-----|-----
-----|

3.1.3. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Выполнение расчетов тех-	Код	А/03.6	Уровень	6
нических характеристик			(подуро-							
орудий рыболовства			вень)							
-----		-----	квали-	---						
фикации Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой	Оригинал X	Заимствовано из			
	функции		оригинала							
-----	-----	-----	-----							

Код Регистрационный
ориги- номер профес-
нала сионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Расчет
гидродинамических характеристик орудий | | |рыболовства | | |-----| | |
|Расчет силовых характеристик орудий | | |рыболовства | | |-----| | |Расчет
геометрических характеристик орудий | | |рыболовства | | |-----| | |Расчет
скоростных характеристик орудий | | |рыболовства | | |-----| | |Расчет массы
орудий рыболовства | | |-----|-----| |Необходимые умения|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 урезах донного | | невода (снюрревода), закидного речного или | |
|озерного невода | | |-----| | |Выполнять расчет натяжения в вожаке | |
|дрифтерного порядка | | |-----| | |Выполнять расчет натяжения в верхней
подборе и | | центральном тросе крыла ставного невода | | |-----| |
|Выполнять расчет натяжения в жгуте | | кошелькового невода | | |-----| |
|Выполнять расчет вертикального и | | горизонтального раскрытия трала | | |-----
-----| | |Выполнять расчет формы ваера | | |-----| | |Выполнять расчет
формы секции яруса | | |-----| | |Выполнять расчет формы ставной сети,
крыла и | | садка ставного невода | | |-----| | |Выполнять расчет скорости
буксировки трала | | |-----| | |Выполнять расчет скорости погружения
стенки | | кошелькового невода | | |-----| | |Выполнять расчет массы
деталей орудия | | рыболовства | | |-----| | |Выполнять расчет массы
сборочных единиц орудия | | рыболовства | | |-----| | |Выполнять расчет
построечной массы орудия | | рыболовства | | |-----| | |Пользоваться
специальными профессиональными | | компьютерными программами | |-----|-----
-----| |Необходимые знания|Методики расчета гидродинамических | | |характеристик
орудий рыболовства | | |-----| | |Методики расчета силовых характеристик
орудий | | рыболовства | | |-----| | |Методики расчета геометрических
характеристик | | орудий рыболовства | | |-----| | |Методики расчета
скоростных характеристик | | орудий рыболовства | | |-----| | |Методики
расчета массы орудий рыболовства | | |-----| | |Техническое задание | |-----
-----| | |Единая система конструкторской документации | | |-----
-----| | |Отраслевые стандарты в области рыболовства | | |-----| |
|Стандарты предприятия | | |-----| | |Инженерная графика | | |-----
-----| | |Информационные технологии в рыболовстве | | |-----| |
|Профессиональные компьютерные программы и | | системы | | |-----| |
|Механика орудий рыболовства | | |-----| | |Математические модели
процессов лова рыбы | | |-----| | |Устройство и эксплуатация орудий
рыболовства | | |-----| | |Промысловые схемы и механизмы | | |-----
-----| | |Рыболовные материалы | | |-----| | |Методы
оптимизации | | |-----| | |Проектирование орудий рыболовства | |-----
-|-----| | |Другие |Несет ответственность в рамках технического |
|характеристики |задания | |-----|-----|

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Конструкторское сопровож-	Код	В	Уровень	7
дение производства и квали-					
испытаний орудий рыболов-					
ства					
Происхождение					обобщенной
Оригинал X Заемствовано из трудовой оригинала функции					

Код Регистрационный					
ориги- номер профес-					
нала сионального					
стандарта					Возможные наимено-
					Главный специалист

вания должностей | | |-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 -----| Требования к |Высшее образование - специалитет, | образованию |магистратура | и
 обучению |Дополнительные профессиональные программы - | | программы повышения
 квалификации, программы | | профессиональной переподготовки | |-----|-----|
 -----| Требования к опыту |Опыт работы по эксплуатации орудий | практической |рыболовства
 не менее пяти лет | работы | |-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 |Наличие документов о профессиональной | допуска к работе |подготовке для работы на
 рыболовных судах | |-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 -----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 -----| | Наименование | Код | Наименование базовой группы, | |
 документа | | должности, профессии или | | | специальности | |-----|-----|-----|-----|
 -----| |ОКЗ | 2149 |Архитекторы, инженеры и специалисты | | |родственных профессий, не
 вошедшие в | | | | другие группы | | |-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 | | 6152 |Работники, занятые
 рыболовством во | | | | внутренних водоемах и прибрежным ловом | | |-----|-----|-----|-----|
 | | 6153 |Работники, занятые рыболовством в | | | | глубоководной зоне | |-----|-----|-----|-----|
 -----| |ЕКС | - |Главный специалист в основном отделе | | | |(архитектурно-планировочной
 мастерской)| |-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 |ОКСО |111001|Промышленное
 рыболовство | |-----|-----|-----|-----|-----|-----|

3.2.1. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Проведение испытаний мо-	Код	В/01.7	Уровень	7
дели орудия рыболовства,			(подуро-							
анализ результатов			вень)							
-----		-----	квали-	---						
фикации Происхождение	-----	-----	-----	-----	-----	-----	трудовой	Оригинал X	Заимствовано из	
	функции	оригинала								
-----	-----	-----	-----	-----	-----					

Код Регистрационный
 ориги- номер профес-
 нала сионального

стандарта |-----|-----|-----|-----|-----|-----| |Трудовые действия |Разработка программы
 испытаний для модели | | |орудия рыболовства | | |-----|-----|-----|-----| |Испытание
 модели орудия рыболовства в | | |экспериментальной установке | | |-----|-----|-----|-----| |
 |Обработка и анализ результатов испытаний | | |модели орудия рыболовства | |-----|-----|-----|-----|
 -----| |Необходимые умения|Составлять программу научно-исследовательских | |
 |работ с моделью орудия рыболовства | | |-----|-----|-----|-----| |Владеть методами
 моделирования орудий | | |рыболовства | | |-----|-----|-----|-----| |Контролировать
 создание модели орудия | | |рыболовства по разработанному проекту | | |-----|-----|-----|-----|
 ---| |Измерять параметры модели орудия рыболовства в | | |ходе испытаний | | |-----|-----|-----|-----|
 -----| |Пересчитывать значения полученных параметров | | |модели на натуре | | |-----|-----|-----|-----|
 -----| |Сравнивать значения натуральных параметров с | | |требованиями технического
 задания | |-----|-----|-----|-----|-----|-----| |Необходимые знания|Техническое задание | |
 |-----|-----|-----|-----|-----|-----| |Программа научно-исследовательских работ с | | |моделью орудия
 рыболовства | | |-----|-----|-----|-----| |Единая система конструкторской документации | |
 |-----|-----|-----|-----|-----|-----| |Отраслевые стандарты в области рыболовства | |-----|-----|-----|-----|
 -----| |Стандарты предприятия | |-----|-----|-----|-----| |Инженерная графика |
 | |-----|-----|-----|-----|-----|-----| |Информационные технологии в рыболовстве | |-----|-----|-----|-----|
 -----| |Профессиональные компьютерные программы и | | |системы | |-----|-----|-----|-----|
 -----| |Механика орудий рыболовства | |-----|-----|-----|-----| |Математические
 модели процессов лова рыбы | |-----|-----|-----|-----| |Методы научных исследований | |

стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Разработка программы
 промысловых испытаний для | |опытного образца орудия рыболовства | |-----
 -----| |Испытание опытного образца орудия рыболовства | |в условиях промысла | |-----
 -----| |Обработка и анализ результатов испытаний в | |условиях промысла опытного
 образца орудия | |рыболовства | |-----|-----| |Необходимые
 умения|Составлять программу промысловых испытаний для| |опытного образца орудия рыболовства
 | |-----|-----| |Настраивать опытный образец орудия рыболовства| |-----
 -----| |Измерять рабочие параметры опытного образца | |орудия рыболовства в
 ходе испытаний | |-----| |Сравнивать значения рабочих параметров
 орудия | |рыболовства с требованиями технического | |задания |-----|-----
 -----| |Необходимые знания|Техническое задание | |-----| |
 |Программа промысловых испытаний опытного | |образца орудия рыболовства | |-----
 -----| |Единая система конструкторской документации | |-----| |
 |Отраслевые стандарты в области рыболовства | |-----| |Стандарты
 предприятия | |-----| |Технологические инструкции постройки орудий | |
 |рыболовства | |-----| |Инженерная графика | |-----
 -----| |Информационные технологии в рыболовстве | |-----| |
 |Профессиональные компьютерные программы и | |системы | |-----| |
 |Механика орудий рыболовства | |-----| |Математические модели
 процессов лова рыбы | |-----| |Методы научных исследований | |-----
 -----| |Устройство и эксплуатация орудий рыболовства | |-----
 -----| |Промысловые схемы и механизмы | |-----| |Рыболовные
 материалы | |-----| |Промысловые ресурсы гидробионтов | |-----
 -----| |Методы оптимизации | |-----| |Проектирование
 орудий рыболовства | |-----| |Тактика промысла гидробионтов | |-----
 -----| |Основы технологии сохранения улова | |-----| |
 |Правила рыболовства | |-----| |Селективность рыболовства | |-----
 -----| |Траловый промысел | |-----| |Кошельковый
 промысел | |-----| |Ярусный промысел | |-----| |
 |Инновационные методы рыболовства | |-----| |Технология постройки
 орудий рыболовства | |-----|-----| |Другие |Несет ответственность в
 рамках технического |характеристики |задания |-----|-----|

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Разработка эксплуата-	Код	В/04.7	Уровень	7
ционных документов (подуро-					
на орудие рыболовства вень)					
квали-					
Происхождение					
функции оригинала					

Код Регистрационный
 ориги- номер профес-
 нала сионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Разработка руководства
 по эксплуатации орудия | |рыболовства | |-----| |Разработка инструкции
 по монтажу, пуску, | |регулированию и обкатке орудия рыболовства на | |месте эксплуатации | |---
 -----| |Разработка паспорта орудия рыболовства | |-----
 -----| |Разработка этикетки орудия рыболовства | |-----| |Разработка

промыслового расписания для работы | | с орудием рыболовства | | ----- | |
 | Разработка ведомости эксплуатационных | | документов на орудие рыболовства | | ----- | -----
 ----- | | Необходимые умения | | Разрабатывать эксплуатационные документы в | |
 | соответствии с требованиями Единой системы | | конструкторской документации | | -----
 ----- | | Разрабатывать эксплуатационные документы в | | соответствии с требованиями
 технического | | задания | | ----- | | Редактировать текстовую часть
 эксплуатационных | | документов | | ----- | | Обеспечивать выполнение
 графической части | | эксплуатационных документов средствами | | автоматизированного
 проектирования в | | соответствии с требованиями нормативной | | документации | | ----- | -----
 ----- | | Необходимые знания | | Единая система конструкторской документации | |
 | ----- | | Отраслевые стандарты в области рыболовства | | -----
 ----- | | Техническое задание | | ----- | | Системы
 автоматизированного проектирования | | ----- | | Инженерная графика | | | -
 ----- | | Информационные технологии в рыболовстве | | -----
 ----- | | Профессиональные компьютерные программы и | | системы | | -----
 ----- | | Механика орудий рыболовства | | ----- | | Математические
 модели процессов лова рыбы | | ----- | | Методы научных исследований | |
 | ----- | | Моделирование орудий и процессов рыболовства | | -----
 ----- | | Устройство и эксплуатация орудий рыболовства | | -----
 - | | Промысловые схемы и механизмы | | ----- | | Рыболовные материалы | |
 | ----- | | Методы оптимизации | | ----- | |
 | Проектирование орудий рыболовства | | ----- | | Тактика промысла
 гидробионтов | | ----- | | Основы технологии сохранения улова | | -----
 ----- | | Правила рыболовства | | ----- | | Траловый
 промысел | | ----- | | Кошельковый промысел | | -----
 ----- | | Ярусный промысел | | ----- | | Инновационные методы рыболовства
 | | ----- | | Технологические инструкции постройки орудий | | рыболовства
 | | ----- | | Другие | | Несет ответственность в рамках
 технического | | характеристики задания | | ----- | -----

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка конструкций	Код	С	Уровень	7
орудий рыболовства					
Оригинал X	Заимствовано из				
функции	оригинала				
Код Регистрационный	оригинала				
номер профессионального	стандарта				
возможные наименования	должностей				
Требования к	Высшее образование - специалитет, магистратура				
Дополнительные профессиональные программы -	обучению				
программы повышения	квалификации, программы				
профессиональной переподготовки					
Требования к опыту	Работа в должности инженера-конструктора на				
практической	протяжении восьми лет				
работы					
Особые условия					
допуска к работе					
Дополнительные характеристики:					
Наименование	Код				
Наименование базовой группы,					
документа	должности, профессии или специальности				

--| ОКЗ | 2149 |Архитекторы, инженеры и специалисты | | |родственных профессий, не вошедшие в |
 | | |другие группы | | |-----|-----| | | 6152 |Работники, занятые рыболовством во | |
 | |внутренних водоемах и прибрежным ловом | | |-----|-----| | | 6153 |Работники,
 занятые рыболовством в | | |глубоководной зоне | |-----|-----|-----| |ЕКС
 | - |Главный конструктор | |-----|-----|-----| |ОКСО
 |111001|Промышленное рыболовство | |-----|-----|-----|

3.3.1. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Разработка вариантов	Код	С/01.7	Уровень	7
конструкции орудия рыбо-			(подуро-							
ловства на стадии техни-			вень)							
ческого предложения			квали-							
-----		-----	фикации	---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Оригинал X	Заимствовано из			функции		оригинала				
-----	-----	-----	-----							
Код Регистрационный										
ориги- номер профес-										
нала сионального										
стандарта	-----	-----		Трудовые действия	Разработка упрощенной					
конструкции орудия			рыболовства, определяющей принцип действия			-----				
-----			Разработка вариантов принципиальных			конструктивных решений орудия рыболовства		---		
-----	-----	-----		Необходимые умения	Разрабатывать конструкцию с					
учетом требований			Единой системы конструкторской документации,			отраслевых стандартов в				
области рыболовства и			стандартов предприятия			-----				
Разрабатывать конструкцию с учетом требований			технического задания			-----				
-----			Использовать системы автоматизированного			проектирования			-----	
-----			Использовать базы данных проектов орудий			рыболовства			-----	
-----			Применять международный классификатор			рыболовных орудий		-----	-----	
-----		Необходимые знания	Техническое задание			-----	-----			
Единая система конструкторской документации			-----			Отраслевые				
стандарты в области рыболовства			-----			Стандарты предприятия		---		
-----			Инженерная графика			-----				
Информационные технологии в рыболовстве			-----							
Профессиональные компьютерные программы и			системы			-----				
Механика орудий рыболовства			-----			Математические модели				
процессов лова рыбы			-----			Методы научных исследований			-----	
-----			Устройство и эксплуатация орудий рыболовства			-----				
-----			Промысловые схемы и механизмы			-----			Рыболовные	
материалы			-----			Промысловые ресурсы гидробионтов			-----	
-----			Методы оптимизации			-----			Проектирование	
орудий рыболовства			-----			Тактика промысла гидробионтов			-----	
-----			Основы технологии сохранения улова			-----				
Правила рыболовства			-----			Селективность рыболовства			-----	
-----			Траловый промысел			-----			Кошельковый	
промысел			-----			Ярусный промысел			-----	
	Инновационные методы рыболовства		-----	-----		Другие	Несет			
 ответственность в рамках технического | |характеристики |задания | |-----|-----
 -----|

3.3.2. Трудовая функция

-----	-----	---	Наименование	Выбор оптимального ва-	Код	C/02.7	Уровень	7
рианта конструкции ору- (подуро-								
дия рыболовства на ста- вень)								
дии технического предло- квали-								
жения фикации								
-----	-----	---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
X	Заимствовано из		функции		оригинала			Оригинал
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Код Регистрационный								
ориги- номер профес-								
нала сионального								
стандарта -----								
Трудовые действия								
Определение состава								
промысловых операций при работе с каждым вариантом орудия рыболовства -----								

Технико-экономический анализ вариантов орудия рыболовства -----								

Сравнительная оценка рассматриваемых вариантов орудия рыболовства -----								

Поиск и сбор материалов для составления прогноза развития								
орудий промышленного лова рыбы и морепродуктов -----								

Необходимые уменияПодготавливать материалы для технико-экономического анализа -----								

Использовать результаты прогнозирования развития орудий								
промышленного лова рыбы и морепродуктов при оценке технических параметров								
создаваемого орудия рыболовства -----								

Применять методы								
оптимизации параметров орудий рыболовства -----								

Необходимые знанияТехническое задание -----								

Единая система								
конструкторской документации -----								

Отраслевые стандарты в								
области рыболовства -----								

Научные и социально-экономические								
проблемы рыболовства и аквакультуры -----								

Патентование -----								

Компьютерные технологии в науке и производстве -----								

Стандартизация и управление качеством -----								

Управление процессами -----								

Прогнозирование в условиях рынка -----								

Менеджмент ресурсов рыболовства -----								

--- Проектирование орудий рыболовства -----								

Методы оптимизации								
технических средств рыболовства -----								

Системы								
автоматизированного проектирования (САПР) техники промышленного рыболовства -----								

Другие								
Несет ответственность в рамках характеристики								
профессиональной компетенции -----								

3.3.3. Трудовая функция

-----	-----	---	Наименование	Разработка окончательно-	Код	C/03.7	Уровень	7
го варианта конструкции (подуро-								
орудия рыболовства на вень)								
стадии технического квали-								
проекта фикации								
-----	-----	---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
X	Заимствовано из		функции		оригинала			Оригинал
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Код Регистрационный								
ориги- номер профес-								
нала сионального								
стандарта -----								
Трудовые действия								
Разработка конструкции								

элементов оснастки, | | |предназначенной для выполнения процессов | | |постановки и выборки
орудия рыболовства | | |-----| | |Разработка конструкции элементов
оснастки, | | |предназначенной для обеспечения рабочей формы | | |орудия рыболовства в процессе
лова | | |-----| | |Разработка конструкции элементов орудия | |
|рыболовства, предназначенных для удержания | | |объекта промысла в зоне действия орудия | |
|рыболовства | | |-----| | |Разработка конструкции элементов орудия | |
|рыболовства, предназначенных для ограничения | | |перемещения и поимки объекта промысла | |----
-----|-----| |Необходимые умения|Разрабатывать конструкцию орудия
рыболовства с | |учетом поведения объекта промысла | | |-----| |
|Разрабатывать конструкцию орудия рыболовства с | |учетом реакции объекта промысла на
элементы | | |орудия рыболовства | | |-----| | |Разрабатывать конструкцию
орудия рыболовства с | |учетом селективности | | |-----| | |Разрабатывать
конструкцию орудия рыболовства с | |учетом правил рыболовства | | |-----|
| |Разрабатывать конструкцию с учетом требований | | |Единой системы конструкторской
документации, | | |отраслевых стандартов в области рыболовства и | | |стандартов предприятия | | |---
-----| | |Разрабатывать конструкцию с учетом требований | | |технического
задания | | |-----| | |Использовать системы автоматизированного | |
проектирования			-----			Использовать базы данных проектов орудий	
рыболовства			-----			Разрабатывать конструкцию с учетом технологии	
изготовления			-----			Выполнять расчеты массы орудия рыболовства,	
его составных частей и деталей			-----	-----		Необходимые	
знания	Техническое задание			-----			Единая система конструкторской
документации			-----			Отраслевые стандарты в области рыболовства	
-----			Стандарты предприятия			-----	
Технологические инструкции постройки орудий			рыболовства			-----	
Инженерная графика			-----			Информационные технологии в	
рыболовстве			-----			Профессиональные компьютерные программы и	
системы			-----			Механика орудий рыболовства	
-----			Математические модели процессов лова рыбы			-----	
Методы научных исследований			-----			Устройство и эксплуатация	
орудий рыболовства			-----			Промысловые схемы и механизмы	
-----			Рыболовные материалы			-----	
Промысловые ресурсы гидробионтов			-----			Методы оптимизации	
-----			Проектирование орудий рыболовства			-----	
---			Тактика промысла гидробионтов			-----	
сохранения улова			-----			Правила рыболовства	
-----			Селективность рыболовства			-----	
-----			Кошельковый промысел			-----	
Ярусный промысел			-----			Инновационные методы рыболовства	
-----| | |Технология постройки орудий рыболовства | | |-----|-----
-----| |Другие |Несет ответственность в рамках | |характеристики |профессиональной
компетенции | | |-----|-----|

3.4. Обобщенная трудовая функция

----- ----- ---	Наименование	Руководство проектно-	Код	D	Уровень	7
конструкторскими работа-						
ми						
----- ----- ---	Происхождение	----- ----- ----- -----				обобщенной
Оригинал X	Заимствовано из			трудовой		оригинала
				функции	----- ----- ----- -----	

Код Регистрационный
оригинала профессионального

стандарта |-----|-----| Возможные наименования должностей |Директор - главный конструктор |-----|-----| Требования к образованию |Высшее образование - специалитет, магистратура| образованию |Дополнительные профессиональные программы - |и обучению |программы повышения квалификации, программы | | профессиональной переподготовки |-----|-----| Требования к опыту |Для главного конструктора - работа в должности | практической |инженера-конструктора на протяжении восьми лет| работы |Для директора - главного конструктора - работа | | в должности главного конструктора на | | |протяжении одного года |-----|-----| Особые условия | - | допуска к работе | |-----|-----| Дополнительные характеристики: |-----|-----| Наименование | Код |Наименование базовой группы, должности, | документа | | профессии или специальности |-----|-----| |ОКЗ | 2149 |Архитекторы, инженеры и специалисты | | |родственных профессий, не вошедшие в | | |другие группы | |-----|-----| | 6152 |Работники, занятые рыболовством во | | |внутренних водоемах и прибрежным ловом | |-----|-----| | 6153 |Работники, занятые рыболовством в | | |глубоководной зоне |-----|-----| |ОКСО |111001 |Промышленное рыболовство |-----|-----|

3.4.1. Трудовая функция

|-----|-----| Наименование |Руководство конструиро- | Код |D/01.7| Уровень | 7 | ванием орудий рыболов- | | | (подуро- | | |ства | | | вень) | | |-----|-----| квали- |-----|-----| фикации Происхождение |-----|-----|-----|-----| трудовой |Оригинал X|Заимствовано из| | | функции | оригинала | | |-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный
оригинала профессионального

стандарта |-----|-----| Трудовые действия |Руководство разработкой конструкций орудий | | |рыболовства с учетом требований | | |государственных и отраслевых стандартов, | | |стандартов предприятия, технического задания и | | |возможностей производства |-----|-----| Необходимые умения |Разрабатывать задания на конструирование | | |орудий рыболовства на стадиях технического | | |предложения и технического проекта | |-----|-----| |Анализировать варианты конструкций орудий | | |рыболовства на этапе технического предложения | |-----|-----| |Анализировать расчеты технических | | |характеристик орудий рыболовства | |-----|-----| |Контролировать разработку конструкций орудий | | |рыболовства |-----|-----| |Необходимые знания |Техническое задание | |-----|-----| | |Единая система конструкторской документации | |-----|-----| |Стандартизация и управление качеством | |-----|-----| |Управление процессами | |-----|-----| |Менеджмент ресурсов рыболовства | |-----|-----| |Проектирование орудий рыболовства | |-----|-----| |Методы оптимизации технических средств | | |рыболовства |-----|-----|

|Системы автоматизированного проектирования | | |техники промышленного рыболовства | |-----
 ---|-----| |Другие |Несет ответственность в рамках | |характеристики
 |профессиональной компетенции | |-----|-----|

3.4.2. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Организация испытаний	Код	D/02.7	Уровень	7
моделей и опытных образ-			(подуро-							
цов орудий рыболовства			вень)							
-----		-----	квали-	---						
фикации Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой	Оригинал X	Заимствовано из			
	функции		оригинала							
-----	-----	-----	-----							

Код Регистрационный
 ориги- номер профес-
 нала сионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Организация научно-
 исследовательских работ с | | |моделями орудий рыболовства | | |-----| |
 |Организация использования результатов | | |научно-исследовательских работ при разработке | |
 |конструкций орудий рыболовства | |-----|-----| |Необходимые
 умения|Организовывать разработку программ и методик | | |испытаний моделей и опытных образцов
 орудий | | |рыболовства | | |-----| | |Организовывать изготовление моделей
 и опытных | | |образцов орудий рыболовства | | |-----| | |Организовывать
 измерение параметров орудий | | |рыболовства в ходе испытаний | | |-----| |
 |Обеспечивать использование результатов | | |испытаний при разработке конструкций орудий | |
 |рыболовства | |-----|-----| |Необходимые знания|Государственные
 и отраслевые стандарты | | |-----| | |Единая система конструкторской
 документации | | |-----| | |Научные и социально-экономические проблемы | |
 |рыболовства и аквакультуры | | |-----| | |Патентование | | |-----
 -----| | |Компьютерные технологии в науке и производстве| |-----
 ----| | |Стандартизация и управление качеством | | |-----| | |Управление
 процессами | | |-----| | |Прогнозирование в условиях рынка | | |-----
 -----| | |Менеджмент ресурсов рыболовства | | |-----| |
 |Проектирование орудий рыболовства | | |-----| | |Методы оптимизации
 технических средств | | |рыболовства | | |-----| | |Системы
 автоматизированного проектирования | | |техники промышленного рыболовства | |-----|-----
 -----| |Другие |Несет ответственность в рамках | |характеристики
 |профессиональной компетенции | |-----|-----|

3.4.3. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Руководство разработкой	Код	D/03.7	Уровень	7
проектной и рабочей кон-			(подуро-							
структорской документа-			вень)							
ции			квали-							
-----		-----	фикации	---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Оригинал X	Заимствовано из			функции		оригинала				
-----	-----	-----	-----							

Код Регистрационный
 ориги- номер профес-
 нала сионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Разработка и

науче и производе| | |-----| | |Стандартизация и управление качеством |
 | |-----| | |Управление процессами | | |-----| |
 |Прогнозирование в условиях рынка | | |-----| | |Менеджмент ресурсов
 рыболовства | | |-----| | |Проектирование орудий рыболовства | | |-----
 -----| | |Методы оптимизации технических средств | | |рыболовства | | |-----
 -----| | |Системы автоматизированного проектирования | | |техники промышленного
 рыболовства | | |-----|-----| |Другие |Несет ответственность в рамках
 | |характеристики |профессиональной компетенции | |-----|-----|

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик |-----| |ФГБОУ
 ВПО "Калининградский государственный технический | |университет", город Калининград | |
 |Ректор Волкогон Владимир Алексеевич| |-----|
 4.2. Наименования организаций-разработчиков |--|-----| |1
 |Агентство по рыболовству и развитию рыбохозяйственного | |комплекса Калининградской области,
 город Калининград | |--|-----| |2 |ЗАО "Вестрыбфлот", город
 Калининград | |--|-----| |3 |Западно-Балтийское территориальное
 управление Федерального | |агентства по рыболовству, город Калининград | |--|-----
 -----| |4 |Калининградский областной Союз рыболовецких колхозов, город | |
 |Калининград | |--|-----| |5 |ОАО "Атлантрыбфлот", город
 Калининград | |--|-----| |6 |ОАО "МариНПО", город Калининград |
 |--|-----| |7 |ООО "Концепт ЛТД", город Калининград | |--|-----
 -----| |8 |ООО "ПКЦ-Флот", город Калининград | |--|-----
 -----| |9 |ООО "Фишеринг Сервис", город Калининград | |--|-----
 -----| |10|Союз рыбопромышленников Запада, город Калининград | |--|-----
 -----| |11|ФГУП "АтлантНИРО", город Калининград | |--|-----
 -----|