УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от 27 апреля 2023 № 403н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Судоводитель-механик

516
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 «Управление судном и эксплуатация судовых систем» 5

3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение безопасности плавания и транспортной безопасности»..... 14

3.3. Обобщенная трудовая функция «Обработка и размещение груза на судне» 20

3.4. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение перевозки пассажиров и их багажа на судне» 23

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 26

I. Общие сведения

Судовождение с правом эксплуатации оборудования и механизмов на борту судов внутреннего плавания, портовых и служебно-вспомогательных судов	17.015
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Судовождение, обработка и размещение грузов, управление операциями судна и забота о людях на судне, перевозка грузов и пассажиров, обеспечение безопасности людей, судна, сохранности груза и имущества, защита окружающей среды на судах внутреннего плавания, портовых, служебно-вспомогательных и технических судах

Группа занятий:

3152	Капитаны судов и лоцманы	-	-
(код ОКЗ)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

50	Деятельность водного транспорта
52.22	Деятельность вспомогательная, связанная с водным транспортом

(код ОКВЭД) (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
A	Управление судном и эксплуатация судовых систем	6	Подготовка судна к рейсу и осуществление перехода в пункт назначения	A/01.6	6
			Управление и маневрирование судном	A/02.6	6
			Эксплуатация и техническое обслуживание судовых двигательных установок, устройств и систем	A/03.6	6
			Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	A/04.6	6
			Эксплуатация технических средств судовождения и судовых систем связи	A/05.6	6
			Организация службы на судне, соблюдения требований охраны труда и производственной санитарии	A/06.6	6
B	Обеспечение безопасности плавания и транспортной безопасности	6	Организация борьбы за живучесть судна	B/01.6	6
			Организация применения системы управления безопасностью судна	B/02.6	6
			Организация и обеспечение действий членов экипажа судна при транспортных происшествиях и авариях	B/03.6	6
			Организация и обеспечение действий членов экипажа судна при оставлении судна, использовании коллективных и индивидуальных спасательных средств	B/04.6	6
			Организация и обеспечение действий членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	B/05.6	6
			Организация мероприятий по обеспечению транспортной безопасности	B/06.6	6
C	Обработка и размещение груза на судне	6	Планирование и обеспечение безопасной перевозки груза на судне	C/01.6	6
			Осуществление контроля качества работ при погрузке и	C/02.6	6

			разгрузке опасных грузов на судне		
D	Обеспечение перевозки пассажиров и их багажа на судне	6	Организация безопасной посадки и высадки пассажиров, погрузки и выгрузки их багажа на судне	D/01.6	6
			Организация безопасной перевозки пассажиров на судне	D/02.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция «Управление судном и эксплуатация судовых систем»

Наименование	Управление судном и эксплуатация судовых систем	Код	A	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Капитан (дублер, сменный) – механик (дублер, сменный) Старший помощник капитана – первый помощник механика Помощник капитана – помощник механика Капитан скоростного судна – механик скоростного судна Старший помощник капитана скоростного судна – первый помощник механика скоростного судна

Требования к образованию и обучению	Код
Требования к опыту практической работы	3152
Особые условия допуска к работе	23324
Другие характеристики	23357

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка судна к рейсу и осуществление перехода в пункт назначения	Код	A/01.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
				516

Трудовые действия	Предварительная проработка и планирование рейса судна с учетом гидрометеорологических условий района плавания, требований руководств для плавания и навигационных пособий
	Ведение графического счисления на бумажных и электронных картах с учетом маневренных и габаритных характеристик судна, поправок приборов и влияния внешних факторов на путь судна
	Определение места судна визуальными способами, а также с использованием технических средств судовождения
	Обеспечение навигационной безопасности плавания, в том числе с

	использованием средств радиолокационной прокладки, включая параллельную индексацию
	Чтение навигационных карт, корректировка карт, лоций и других навигационных пособий для плавания
	Контролирование состояния и правильности расстановки средств навигационного оборудования
Необходимые умения	Производить расчеты предстоящего рейса и предварительную прокладку по маршруту перехода
	Использовать бумажные и электронные карты с учетом поправок компасов и лага, радиуса циркуляции, а также дрейфа судна от ветра, сноса судна течением, совместного действия ветра и течения
	Использовать визуальные способы и технические средства судовождения для определения места судна
	Использовать технику радиолокационной прокладки и концепции относительного и истинного движений, параллельную индексацию
	Рассчитывать элементы приливов с помощью таблиц приливов и решать связанные с этими элементами навигационные задачи судовождения
	Пользоваться судовыми гидрометеорологическими приборами, использовать гидрометеорологическую информацию для обеспечения безопасности плавания
	Использовать стандартные компьютерные программы, предназначенные для решения задач судовождения
	Использовать навигационные карты и пособия в процессе судовождения
	Определять состояние и правильность расстановки средств навигационного оборудования
Необходимые знания	Назначение, классификация и компоновка бумажных и электронных навигационных карт, судовая коллекция карт и пособий, средства и способы получения и реализации их корректуры
	Условные знаки для морских карт и планов, карт внутренних водных путей
	Техника и технология решения навигационных задач на бумажных и электронных картах
	Требования к выбору маршрута, планированию и предварительной проработке маршрута рейса
	Технология графического счисления на бумажных и электронных картах с учетом маневренных и габаритных характеристик судна, поправок приборов и влияния внешних факторов на путь судна с оценкой точности
	Способы определения местоположения судна визуально и при помощи радиотехнических средств с оценкой точности
	Мероприятия по обеспечению безопасности судна при плавании в особых условиях: в ограниченной видимости, на мелководье, в узкостях, в штормовых условиях, во льдах, в зонах действия систем разделения движения – с учетом влияния на судно внешних факторов
	Средства и виды навигационной обстановки
	Навигационные руководства и пособия для плавания
	Нормативные правовые акты, регулирующие судоходство на морских, внутренних водных путях и в прибрежном плавании
	Физические процессы в атмосфере, влияние гидрометеорологических условий на судно, устройство судовых гидрометеорологических

	приборов, система информирования о гидрометеорологической обстановке
	Технология учета приливо-отливных и сгонно-нагонных явлений в судовождении
	Руководства для плавания в сложных условиях
	Способы организации штурманской службы на судах
	Основные понятия и определения навигации и лоции
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Управление и маневрирование судном	Код	A/02.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		516
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Несение ходовой и стояночной вахты
	Судовождение, в том числе при выполнении аварийно-спасательных операций
	Выполнение маневра при спасании человека за бортом
	Управление судовой двигательной установкой при помощи системы дистанционного управления
	Ручное и автоматическое управление движительно-рулевым комплексом судна
	Наблюдение за судном и окружающей обстановкой с опознаванием ориентиров в светлое и темное время суток, оптических и звуковых сигналов
	Управление судном при шлюзовании, в особых условиях: в ограниченной видимости, на мелководье, в узкостях, в штормовых условиях, во льдах, в зонах действия систем разделения движения – с учетом влияния на судно внешних факторов
	Выполнение первичных действий при столкновении, посадке на мель, для поддержания водонепроницаемости, в случае частичной потери плавучести
	Прием и передача информации, в том числе с использованием средств зрительной связи
	Прием и передача информации, обеспечивающей безопасность мореплавания и коммерческую деятельность судна, в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях типичных помех при помощи оборудования глобальной морской системы связи при бедствии и для обеспечения безопасности
	Действия при передаче или получении сигналов бедствия, срочности или безопасности

	Постановка на якорь и съемка судна с якоря
	Швартовные операции
	Буксировка судов и плавучих объектов
	Подготовка и предъявление судна к инспекциям
Необходимые умения	Применять правила несения ходовой и стояночной вахты
	Управлять движительно-рулевым комплексом судна
	Контролировать выполнение установленных норм и правил поддержания судна в мореходном состоянии
	Вести надлежащее наблюдение за судном и окружающей обстановкой
	Опознавать ориентиры, огни, знаки, оптические и звуковые сигналы в светлое и темное время суток
	Использовать средства связи для передачи и приема информации
	Выполнять маневры для расхождения с другими судами, при спасании человека за бортом, постановке на якорь и швартовке
	Управлять судном на мелководье и в узкости, в штормовых условиях, во льдах, в условиях ограниченной видимости, при шлюзовании, в зонах действия систем разделения движения с учетом влияния ветра и течения
	Выполнять процедуры постановки на якорь и съемки с якоря, швартовки судна к причалу, к судну на якоре, подхода к судну на ходу
	Выполнять процедуры при подготовке и предъявлении судна к инспекциям
	Применять на практике знания нормативных правовых актов в сфере судоходства
Необходимые знания	Основы автоматизации управления движением судна
	Нормативные правовые акты в сфере судоходства
	Система управления движительно-рулевым комплексом судна, процедуры перехода с ручного на автоматическое управление движительно-рулевым комплексом судна и обратно
	Система дистанционного управления судовой двигательной установкой
	Мореходные качества судна
	Влияние работы движительно-рулевого комплекса судна, водоизмещения, осадки, дифферента, скорости и запаса воды под килем на управляемость судна
	Способы маневрирования при съемке с якоря и постановке судна на якорь, подходе к плавучим объектам, швартовных операциях
	Способы маневрирования для предотвращения ситуации чрезмерного сближения
	Условия плавания при особых обстоятельствах: в ограниченной видимости, на мелководье, в узкостях, в штормовых условиях, во льдах, при буксировке судов, в зонах действия систем разделения движения – с учетом влияния на судно внешних факторов
	Порядок контроля судов в портах
	Роль человеческого фактора в эффективном управлении судном
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация и техническое обслуживание судовых двигательных установок, устройств и систем	Код	A/03.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		516
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Эксплуатация и техническое обслуживание главных и вспомогательных двигателей
	Эксплуатация и техническое обслуживание судовых насосов и вспомогательного оборудования
	Контролирование и нормирование эксплуатационных показателей судовых двигательных установок, устройств и систем
Необходимые умения	Контролировать безопасность и надежность работы силовой установки при несении навигационной ходовой вахты в различных условиях плавания
	Подготавливать, запускать главные и вспомогательные механизмы, насосы судна и их системы управления, контролировать их работу
	Вести квалифицированное наблюдение за механическим оборудованием и системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы эксплуатации судовой энергетической установки
	Применять на практике знания нормативных правовых актов в сфере технического регулирования
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в сфере технического регулирования
	Порядок эксплуатации двигателей внутреннего сгорания, паровых котлов, систем автоматического регулирования и управления
	Устройство элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем
	Устройство и принцип действия судовых дизелей
	Назначение, конструкция судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
	Эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем, возможные причины неисправностей
	Типичные неисправности судовых энергетических установок
	Меры безопасности при эксплуатации судовой энергетической установки
	Работа главной двигательной установки на режимах и в условиях, отличных от нормальных: при малой нагрузке, с перегрузкой, при маневрировании, во время шторма, во льдах, при выходе из строя турбокомпрессора, с выключенными цилиндрами
	Бункеровочные операции
	Меры, принимаемые для предотвращения загрязнения окружающей среды
	Действия экипажа при возможных разливах нефти
	Балластные операции и их влияние на остойчивость судна
	Организация работ с повышенной опасностью в закрытых и плохо вентилируемых помещениях

Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	Код	A/04.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		516
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Эксплуатация элементов электроэнергетических систем, технических средств и судовой автоматики судна
	Техническое обслуживание и использование судового электрооборудования
Необходимые умения	Эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления
	Осуществлять эксплуатацию судовых электроприводов и систем управления ими
	Осуществлять техническую эксплуатацию энергетического оборудования, вспомогательных механизмов и систем судна
	Применять на практике знания нормативных правовых актов в сфере технического регулирования
Необходимые знания	Обязанности по эксплуатации судовой энергетической установки и электрооборудования
	Нормативные правовые акты в сфере технического регулирования
	Устройство и принцип действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций, аппаратов контроля нагрузки и сигнализации
	Системы автоматического регулирования работы судовых энергетических установок
	Устройство, правила эксплуатации судового электрооборудования, электрических машин и аккумуляторов, полупроводниковых преобразователей и приборов, электроизмерительных приборов систем контроля сопротивления изоляции и защитных заземлений, аппаратуры управления судном, сигнализации и связи
	Устройство, принципы регулирования, контроля, защиты и автоматизации судовых электроэнергетических систем, схемы распределения электроэнергии в них
	Обязательные требования в отношении эксплуатации судового электрооборудования
	Устройство судовых электроприводов и систем управления ими, электромеханические свойства электродвигателей постоянного и

	переменного тока
	Правила эксплуатации судовых электроприводов и систем управления ими
	Устройство и правила эксплуатации автоматизированных гребных электроустановок
	Устройство, правила эксплуатации систем автоматики, микроэлектронных и микропроцессорных систем автоматики, систем дистанционного управления тепло- и электроэнергетическими установками, элементами систем централизованного автоматического контроля
	Классификация судовых электроэнергетических установок, механизмов и систем как объектов управления, устройство, принципы работы, особенности и правила эксплуатации
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация технических средств судовождения и судовых систем связи	Код	A/05.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		516
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Интерпретация и обработка информации, отображаемой техническими средствами судовождения и связи
	Расшифровка и анализ информации, получаемой посредством радиолокационной станции, включая факторы, влияющие на точность данной информации
	Обнаружение посредством радиолокационной станции радиолокационных ответчиков
	Определение местоположения объектов, терпящих бедствие, посредством получаемых от радиолокационных ответчиков сигналов
	Использование радиолокационных станций для обеспечения безопасного плавания судна
	Использование средств автоматизированной радиолокационной прокладки для обеспечения безопасного расхождения с другими судами
	Применение автоматической идентификационной системы для обеспечения безопасности плавания с учетом факторов и ограничений, влияющих на ее работу
	Решение навигационных задач судовождения с использованием информации, получаемой посредством технических средств судовождения и связи
	Контроль исправности и точности работы технических средств судовождения и связи

	Определение поправок технических средств судовождения
	Техническое обслуживание технических средств судовождения и связи
Необходимые умения	Обрабатывать информацию, получаемую посредством технических средств судовождения и связи
	Использовать технические средства судовождения и связи для обеспечения безопасности плавания с учетом факторов и ограничений, влияющих на их работу
	Определять параметры движения радиолокационных целей и контролировать их изменение, прогнозировать маневр собственного судна для безопасного расхождения с другими судами на основании информации, получаемой посредством технических средств судовождения и связи
	Решать навигационные задачи судовождения с использованием информации, получаемой посредством технических средств судовождения и связи
	Контролировать исправность и точность работы технических средств судовождения и связи
	Эксплуатировать и обслуживать регуляторы систем автоматического регулирования радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи
	Определять поправки технических средств судовождения
	Эксплуатировать и обслуживать технические средства судовождения и связи
	Осваивать новые типы судового навигационного оборудования
	Применять на практике знания нормативных правовых актов в сфере технического регулирования
Необходимые знания	Теоретические основы, принципы действия, характерные ограничения и технико-эксплуатационные характеристики технических средств судовождения
	Теоретические основы, принципы действия, характерные ограничения и технико-эксплуатационные характеристики технических средств связи
	Правила эксплуатации технических средств судовождения и связи
	Способы обработки информации, получаемой посредством технических средств судовождения и связи, в том числе: приемы расшифровки и анализа информации, получаемой от радиолокатора, включая факторы, влияющие на работу и точность, включение блока и работу с блоком индикатора, обнаружение неправильных показаний, ложных сигналов, засветки от воды, радиолокационных маяков-ответчиков
	Методика решения навигационных задач судовождения с использованием информации, получаемой посредством технических средств судовождения и связи
	Периодичность и способы контроля исправности и точности работы технических средств судовождения и связи
	Правила технической эксплуатации регуляторов и систем автоматического регулирования радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи
	Технология определения поправок технических средств судовождения
	Правила технического обслуживания технических средств судовождения и связи

Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Организация службы на судне, соблюдения требований охраны труда и производственной санитарии	Код	A/06.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		516
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Внедрение общей судовой организации и контроль ее соблюдения
	Организация и проверка несения вахтенной службы
	Организация и проверка несения пассажирской службы
	Организация и проверка службы быта
	Контроль выполнения уставных требований к дисциплине всеми членами экипажа
	Организация соблюдения требований охраны труда на судах
	Организация выполнения на судне требований санитарных правил содержания судна
Необходимые умения	Пользоваться положениями нормативных документов в вопросах взаимоотношений между руководителями и другими членами экипажа
	Распределять членов экипажа для несения вахтенной службы и контролировать их действия
	Распределять членов экипажа для несения пассажирской службы и контролировать их действия
	Контролировать соблюдение уставных требований к дисциплине всеми членами экипажа
	Контролировать соблюдение требований охраны труда на судах
	Применять требования санитарных правил содержания судна
	Обеспечивать соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к судам
Необходимые знания	Уставные требования к общей судовой организации
	Уставные требования к организации вахтенной службы
	Уставные требования к организации пассажирской службы
	Уставные требования к организации службы быта
	Уставные требования к дисциплине членов экипажа
	Требования охраны труда на судах
	Санитарные правила содержания судна
	Санитарные условия труда экипажа
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Положения об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха членов судов внутреннего водного транспорта, морских судов и судов смешанного («река – море») плавания

Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение безопасности плавания и транспортной безопасности»

Наименование	Обеспечение безопасности плавания и транспортной безопасности	Код	B	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Капитан (дублер, сменный) – механик (дублер, сменный) Старший помощник капитана – первый помощник механика Помощник капитана – помощник механика Капитан скоростного судна – механик скоростного судна Старший помощник капитана скоростного судна – первый помощник механика скоростного судна

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование или Высшее образование – специалитет
Требования к опыту практической работы	В соответствии с положениями о дипломировании членов экипажей судов
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие диплома, установленного положениями о дипломировании членов экипажей судов Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или переподготовки по смежным специальностям («Судовождение», «Эксплуатация судовой энергетической установки»)

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3152.	Капитаны судов и лоцманы
ОКПДТР	23324	Капитан
	23357	Капитан (старшина, шкипер)

ОКСО 2016	2.26.02.03	Судовождение
	2.26.05.05	Судовождение

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация борьбы за живучесть судна	Код	B/01.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		516
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка расписаний по судовым тревогам
	Организация действий по тревогам
	Организация действий при поступлении в корпус судна забортной воды, спрямлении аварийного судна и тушении пожара
	Организация выполнения указаний при оставлении судна
Необходимые умения	Распределять обязанности членов экипажа по судовым тревогам
	Применять средства и системы пожаротушения
	Применять средства по борьбе с водой
	Применять меры, обеспечивающие защиту и безопасность пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях
Необходимые знания	Конструктивное обеспечение непотопляемости и противопожарной защиты судов
	Расписание по тревогам, виды и сигналы тревог
	Основные мероприятия по организационно-техническому обеспечению живучести судна
	Процедуры судовой организации обеспечения живучести судна
	Личные обязанности и полномочия по тревогам
	Виды и химическая природа пожара
	Виды средств тушения пожара и систем пожаротушения, применяемых на судах
	Особенности тушения пожаров в судовых помещениях
	Мероприятия по обеспечению непотопляемости судна
	Методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна
	Виды и способы подачи сигналов бедствия
	Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию борьбы за живучесть судна
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация применения системы управления безопасностью судна	Код	B/02.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		516
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация и обеспечение функционирования на судне системы управления безопасностью
	Обеспечение наличия на судне и действительности всех требуемых судовых документов и свидетельств
	Ознакомление членов экипажа судна, принятых на работу или назначенных на судно, с их обязанностями и устройством судна до выхода судна в рейс
	Выполнение регулярных проверок действующих механизмов, устройств и оборудования, а также плановые проверки механизмов, устройств и оборудования, которые не используются постоянно
Необходимые умения	Перераспределять функциональные обязанности членов экипажа исходя из интересов безопасности
	Производить проверки эффективности системы управления безопасностью и при необходимости пересматривать ее
	Проводить процедуры подготовки судна к освидетельствованию
	Передавать сообщения судовладельцу о недостатках системы управления безопасностью
Необходимые знания	Политика в области безопасности и защиты окружающей среды, в том числе противонаркотическая и антиалкогольная политика
	Законодательство Российской Федерации, инструкции и рекомендации судовладельца в области управления безопасностью
	Порядок документооборота системы управления безопасностью
	Процедуры по обеспечению безопасной эксплуатации судна и защиты окружающей среды, соответствующие нормам законодательства Российской Федерации
	Процедуры внутренних проверок, пересмотра системы управления безопасностью и внедрения изменений
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация и обеспечение действий членов экипажа судна при транспортных происшествиях и авариях	Код	B/03.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		516
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Распределение обязанностей между членами экипажа судна при транспортных происшествиях и авариях
	Организация обучения членов экипажа судна действиям при транспортных происшествиях и авариях
Необходимые умения	Действовать при транспортных происшествиях и авариях
	Обучать членов экипажа судна действиям при транспортных происшествиях и авариях
	Применять меры защиты, обеспечивающие защиту и безопасность пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях
	Устранять последствия транспортных происшествий и аварий
	Применять на практике знания нормативных правовых актов в сфере транспортной безопасности
Необходимые знания	Процедуры готовности к аварийным и нештатным ситуациям
	Порядок действий при транспортных происшествиях и авариях
	Требования к формированию и передаче сообщений при транспортных происшествиях и авариях
	Виды и способы подачи сигналов бедствия
	Нормативные правовые акты в сфере транспортной безопасности
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Организация и обеспечение действий членов экипажа судна при оставлении судна, использовании коллективных и индивидуальных спасательных средств	Код	B/04.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		516
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Распределение обязанностей между членами экипажа при оставлении судна
	Организация контроля готовности к эксплуатации коллективных и индивидуальных спасательных средств
Необходимые умения	Применять способы и приемы оставления судна
	Применять коллективные и индивидуальные спасательные средства
	Производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов
	Управлять коллективными спасательными средствами
Необходимые знания	Порядок посадки в спасательное средство, безопасного спуска, отхода и маневрирования в районе транспортного происшествия и аварии
	Способы оказания помощи людям, оказавшимся в воде
	Способы выживания на воде
	Устройства спуска и подъема коллективных спасательных средств

	Виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжение, включая переносную радиоаппаратуру, аварийные радиобуи и пиротехнику
	Порядок действий при поиске и спасании
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Организация и обеспечение действий членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	Код	B/05.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		516
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Распределение обязанностей между членами экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды
	Проверка готовности членов экипажа судна к действиям по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды
Необходимые умения	Предотвращать загрязнение окружающей среды вредными веществами, перевозимыми судном
	Предотвращать загрязнение окружающей среды сточными водами
	Предотвращать загрязнение окружающей среды нефтью и нефтепродуктами
	Предотвращать загрязнение окружающей среды мусором
	Предотвращать загрязнение воздушной среды с судов
	Применять на практике знания нормативных правовых актов в сфере охраны окружающей среды
Необходимые знания	Комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды
	Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением окружающей среды нефтью и нефтепродуктами
	Процедуры по координации действий по охране окружающей среды на международном и национальном уровнях
	Меры безопасности при осуществлении погрузо-разгрузочных работ с опасными грузами
	Методы борьбы с разливами нефти и нефтепродуктов
	Меры контроля сбросов с судна
	Методы предотвращения загрязнения воздушной среды с судов
	Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Организация мероприятий по обеспечению транспортной безопасности	Код	B/06.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		516
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение требований транспортной безопасности на судах морского и внутреннего водного транспорта
	Контроль готовности экипажа судна к действиям в чрезвычайных ситуациях
	Распознавание и обнаружение оружия, опасных веществ и устройств
	Распознавание характерных признаков и манеры поведения людей, которые могут создать угрозу транспортной безопасности
	Организация учений и тренировок персонала транспортного средства
	Эксплуатация технических средств обеспечения транспортной безопасности
	Внутренние проверки качества обеспечения транспортной безопасности подчиненным персоналом
	Подготовка транспортного средства к инспекциям, проводимым органами государственного надзора и контроля
Необходимые умения	Применять на практике знания нормативных правовых актов в сфере транспортной безопасности
	Реализовывать план обеспечения транспортной безопасности транспортного средства
	Обеспечивать готовность к действиям в чрезвычайных ситуациях
	Использовать методы и способы распознавания и обнаружения оружия, опасных веществ и устройств
	Распознавать характерные признаки и манеры поведения людей, которые могут создать угрозу, затрагивающую обеспечение транспортной безопасности
	Планировать и проводить учения и тренировки персонала транспортного средства
	Использовать технические средства обеспечения транспортной безопасности
	Пользоваться методикой внутренних проверок качества обеспечения транспортной безопасности подчиненным персоналом
	Готовить транспортное средство к инспекциям, проводимым органами государственного надзора и контроля
Необходимые знания	Методы реализации плана обеспечения транспортной безопасности транспортного средства
	Способы обеспечения готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях
	Способы распознавания и обнаружения оружия, опасных веществ и

	устройств
	Характерные признаки и манеры поведения людей, которые могут создать угрозу, затрагивающую обеспечение транспортной безопасности
	Рекомендации по организации учений и тренировок персонала транспортного средства
	Правила эксплуатации технических средств обеспечения транспортной безопасности и их эксплуатационные ограничения
	Методика внутренних проверок качества обеспечения транспортной безопасности подчиненным персоналом
	Методика подготовки транспортного средства к инспекциям, проводимым органами государственного надзора и контроля
	Нормативные правовые акты в сфере транспортной безопасности
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция «Обработка и размещение груза на судне»

Наименование	Обработка и размещение груза на судне	Код	C	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Капитан (дублер, сменный) – механик (дублер, сменный) Старший помощник капитана – первый помощник механика Помощник капитана – помощник механика Капитан скоростного судна – механик скоростного судна Старший помощник капитана скоростного судна – первый помощник механика скоростного судна

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование или Высшее образование – специалитет
Требования к опыту практической работы	В соответствии с положениями о дипломировании членов экипажей судов
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие диплома, установленного положениями о дипломировании членов экипажей судов Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или переподготовки по смежным специальностям («Судовождение», «Эксплуатация судовой энергетической установки»)

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3152.	Капитаны судов и лоцманы
ОКПДТР	23324	Капитан
	23357	Капитан (старшина, шкипер)
ОКСО 2016	2.26.02.03	Судовождение
	2.26.05.05	Судовождение

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование и обеспечение безопасной перевозки груза на судне	Код	C/01.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		516
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление предварительного и исполнительного грузового плана
	Подготовка судна и грузовых помещений к приему и размещению груза
	Обеспечение технических условий размещения груза на судне
	Контроль состояния груза на борту судна
	Обеспечение безопасной погрузки, крепления груза и его выгрузки
	Расчет и измерение характеристик посадки, остойчивости и прочности корпуса судна по фактической загрузке судна
	Контроль посадки, остойчивости и прочности корпуса судна
	Обеспечение сохранности груза в рейсе
Необходимые умения	Составлять предварительный грузовой план, в том числе с использованием специализированных компьютерных программ
	Составлять исполнительный грузовой план
	Читать маркировку грузов, оценивать целостность упаковки
	Рассчитывать количество выгруженного или погруженного груза по маркам углубления / высоте надводного борта во время грузовых операций в порту
	Рассчитывать поперечную метацентрическую высоту и строить диаграммы статической и динамической остойчивости судна перед выходом в рейс
	Оценивать состояние судна по судовой информации об остойчивости и прочности
	Контролировать сохранность груза на судне
	Обеспечивать сохранную перевозку грузов
Необходимые знания	Классификация грузов
	Линейные и объемно-массовые характеристики грузов
	Транспортные характеристики грузов
	Упаковка и маркировка грузов
	Методики контроля состояния грузов

	Требования к грузовому плану
	Характеристики судна и нормируемые характеристики посадки, остойчивости и прочности корпуса судна
	Методика расчета и измерения характеристик посадки, остойчивости и прочности корпуса судна по фактической загрузке
	Особенности технологии приема, погрузки и крепления различных грузов
	Технические условия размещения груза на судах
	Требования охраны труда, пожарной и санитарной безопасности при осуществлении погрузо-разгрузочных работ и перевозке грузов
	Национальные правила, отраслевые нормы и стандарты сохранной перевозки грузов
	Особенности перевозки отдельных видов грузов
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Осуществление контроля качества работ при погрузке и разгрузке опасных грузов на судне	Код	C/02.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		516
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка судна и грузовых помещений к приему опасных грузов
	Безопасная погрузка, размещение и выгрузка опасных грузов
	Размещение опасных грузов на судне в соответствии с техническими условиями
	Контроль соблюдения требований противопожарной и санитарной безопасности при погрузке и выгрузке опасных грузов
	Контроль соблюдения требований охраны труда при обращении с опасными грузами
Необходимые умения	Классифицировать опасные грузы
	Готовить судно, грузовые помещения к приему опасных грузов
	Использовать различные способы безопасной погрузки и выгрузки опасных грузов
	Контролировать соблюдение требований охраны труда, пожарной и санитарной безопасности при работе с опасными грузами
	Соблюдать технические условия размещения опасных грузов на судне
	Обращаться с опасными грузами в рейсе
Необходимые знания	Виды опасности при доставке грузов
	Классификация и особые свойства опасных грузов
	Технология погрузки и выгрузки опасных грузов
	Правила обращения с опасными грузами в рейсе

	Технические условия размещения опасных грузов на судах
	Требования противопожарной и санитарной безопасности
	Требования охраны труда на судне
	Требования охраны труда, пожарной и санитарной безопасности при работе с опасными грузами
	Национальные правила, отраслевые нормы и стандарты безопасной перевозки опасных грузов
	Особенности перевозки отдельных видов опасных грузов
	Причины несохранной перевозки опасных грузов
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение перевозки пассажиров и их багажа на судне»

Наименование	Обеспечение перевозки пассажиров и их багажа на судне	Код	D	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Капитан (дублер, сменный) – механик (дублер, сменный) Старший помощник капитана – первый помощник механика Помощник капитана – помощник механика Капитан скоростного судна – механик скоростного судна Старший помощник капитана скоростного судна – первый помощник механика скоростного судна

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование или Высшее образование – специалитет
Требования к опыту практической работы	В соответствии с положениями о дипломировании членов экипажей судов
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие диплома, установленного положениями о дипломировании членов экипажей Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или переподготовки по смежным специальностям («Судовождение», «Эксплуатация судовой энергетической установки»)

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3152.	Капитаны судов и лоцманы
ОКПДТР	23324	Капитан
	23357	Капитан (старшина, шкипер)
ОКСО 2016	2.26.02.03	Судовождение
	2.26.05.05	Судовождение

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация безопасной посадки и высадки пассажиров, погрузки и выгрузки их багажа на судне	Код	D/01.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		516
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение технологических операций перед посадкой и во время посадки пассажиров на борт судна, а также во время доставки пассажиров к месту стоянки судна в случае необходимости
	Организация размещения пассажиров и их питания
	Организация оформления багажа, доставки багажа к месту стоянки судна, погрузки, размещения и крепления багажа на борту судна, а также выгрузки и выдачи багажа пассажирам
	Проверка наличия и правильности оформления проездных и провозных документов
Необходимые умения	Организовывать процесс ознакомления пассажиров с правилами пользования оборудованием в каютах, расположением индивидуальных и коллективных спасательных средств, квалифицированно и доступно информировать пассажиров о размещении и назначении судовых помещений, времени работы ресторана, буфета и других служб
	Оказывать помощь пассажирам на пути к местам сбора и при посадке в спасательные средства
	Проводить занятия, тренировки и учения с экипажем пассажирского судна
	Отдавать четкие и понятные распоряжения пассажирам судна
	Поддерживать общение с пассажирами при аварии с учетом возможного языкового барьера
	Общаться при аварии с помощью неязыковых средств (показ, жест или иное привлечение внимания к местам сбора, спасательным устройствам, путям эвакуации, месту, где находятся инструкции) в тех случаях, когда устное общение практически невозможно
	Использовать методы, позволяющие уменьшить панику и избежать ее
	Демонстрировать пассажирам применение индивидуальных спасательных средств
	Проводить проверку надлежащего обеспечения водонепроницаемости

	закрытий
	Применять на практике знания требований нормативных правовых актов в сфере перевозок пассажиров и их багажа на внутреннем водном транспорте
Необходимые знания	Классификация и конструктивные особенности пассажирских судов
	Методика расчета осадки, остойчивости и напряжений в корпусе судна
	Порядок проверки надлежащего обеспечения водонепроницаемости закрытий
	Требования нормативных правовых актов в сфере перевозок пассажиров и их багажа на внутреннем водном транспорте
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация безопасной перевозки пассажиров на судне	Код	D/02.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		516
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение технологических операций при перевозке пассажиров
	Информирование пассажиров о правилах поведения на борту судна и личной безопасности, в том числе инструктаж (занятия) по условиям оставления судна в аварийных ситуациях
	Обеспечение безопасности при обслуживании пассажиров
	Организация сбора пассажиров в установленных местах
	Поддержание путей эвакуации пассажиров свободными от препятствий
	Управление неорганизованной массой людей в аварийных и критических ситуациях
	Изоляция пассажиров, действия которых создают угрозу безопасности судна и/или находящимся на нем людям и имуществу
	Организация доставки пассажира, нуждающегося в неотложной медицинской помощи, в ближайший порт или в лечебное учреждение
	Заблаговременное объявление пассажирам о подходе судна к причалу для высадки с указанием продолжительности стоянки
Необходимые умения	Оказывать помощь пассажирам на пути к местам сбора и при посадке в спасательные средства
	Применять на практике знания требований нормативных правовых актов в сфере перевозок пассажиров и их багажа на внутреннем водном транспорте
	Проводить занятия, тренировки и учения с экипажем пассажирского судна
	Отдавать четкие и понятные распоряжения пассажирам судна
	Поддерживать общение с пассажирами при аварии с учетом возможного

	языкового барьера
	Общаться при аварии с помощью неязыковых средств (показ, жест или иное привлечение внимания к местам сбора, спасательным устройствам, путям эвакуации, месту, где находятся инструкции) в тех случаях, когда устное общение практически невозможно
	Использовать методы, позволяющие уменьшить панику и избежать ее
	Демонстрировать пассажирам, как применять индивидуальные спасательные средства
	Проводить проверку надлежащего обеспечения водонепроницаемости закрытий
Необходимые знания	Технологический процесс перевозки пассажиров
	Требования нормативных правовых актов в сфере перевозок пассажиров и их багажа на внутреннем водном транспорте
	Расположение аварийных выходов
	Способы эвакуации пассажиров с ограниченными физическими возможностями
	Порядок проверки надлежащего обеспечения водонепроницаемости закрытий
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям на морском и внутреннем водном транспорте , город Москва Председатель Клявин Алексей Юрьевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ФГБОУ ВО «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова», город Санкт-Петербург