

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 8 сентября 2015 г. N 612н "Об утверждении профессионального стандарта "Судоводитель-механик"

Профессиональный стандарт "Судоводитель-механик"

**Профессиональный стандарт  
Судоводитель-механик**

(утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 8 сентября 2015 г. N 612н)

516

Регистрационный  
номер

**I. Общие сведения**

Судовождение с правом эксплуатации оборудования и механизмов на борту судов внутреннего плавания, портового и служебно-вспомогательного флотов

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, портового и служебно-вспомогательного флотов

Группа занятий:

<b>3151</b> (код <b>ОКЗ*(1)</b> )	Судовые механики (наименование)	<b>3152</b> (код <b>ОКЗ</b> )	Капитаны судов и лоцманы (наименование)
---	------------------------------------	-------------------------------------	--

Отнесение к видам экономической деятельности:

<b>50</b> (код <b>ОКВЭД*(2)</b> )	Деятельность водного транспорта (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	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	
			Эксплуатация судовых двигательных установок, устройств и систем	A/03.6	
			Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	A/04.6	
			Эксплуатация технических средств судовождения и судовых систем связи	A/05.6	
			Организация службы на судне, соблюдения требований охраны труда и производственной санитарии	A/06.6	
В	Обеспечение безопасности плавания и транспортной безопасности	5	Организация борьбы за живучесть судна	B/01.5	5
			Организация применения системы управления безопасностью судна	B/02.5	
			Организация и обеспечение действий членов экипажа судна при транспортных происшествиях и авариях	B/03.5	
			Организация и обеспечение действий членов экипажа судна при оставлении судна, использовании коллективных и индивидуальных спасательных средств	B/04.5	
			Организация и обеспечение действий членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	B/05.5	
			Организация мероприятий по обеспечению транспортной безопасности	B/06.5	
С	Обработка и размещение груза	5	Планирование и обеспечение безопасной перевозки груза	C/01.5	5
			Осуществление контроля качества работ при погрузке и разгрузке опасных грузов	C/02.5	
D	Обеспечение перевозки пассажиров и их багажа	5	Организация безопасной посадки и высадки пассажиров, погрузки и выгрузки их багажа	D/01.5	5
			Организация безопасной перевозки пассажиров	D/02.5	

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление судном и эксплуатация судовых систем	Код	А	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Капитан-механик Помощник капитана-механика
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование или среднее профессиональное образование по специальности "Судовождение", специализации (профессиональному модулю) "Судовождение с правом эксплуатации судовой двигательной установки" Подготовка на курсах повышения квалификации один раз в пять лет
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*(3) Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации*(4) Наличие диплома, установленного положениями о дипломировании членов экипажей Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда*(5)
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3151	Судовые механики
	3152	Капитаны судов и лоцманы

ОКПДТР*(6)	23324	Капитан
	23357	Капитан (старшина, шкипер)
ОКСО*(7)	180400	Эксплуатация водного транспорта и транспортного оборудования

### 3.1.1. Трудовая функция

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

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

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 радионавигационных приборов и систем
	Обеспечение навигационной безопасности плавания, в том числе с использованием средств радиолокационной прокладки, включая параллельную индексацию
Необходимые умения	Читать навигационные карты, производить корректуру карт, лоций и других навигационных пособий для плавания
	Производить расчеты предстоящего рейса и предварительную прокладку по маршруту перехода
	Вести графическое счисление на бумажных и электронных картах с учетом поправок компасов и лага, радиуса циркуляции, а также дрейфа судна от ветра, сноса судна течением, совместного действия ветра и течения
	Определять место судна визуальными способами и с помощью радиотехнических средств, в том числе с использованием спутниковых навигационных систем
	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 гидрометеороинформацию для обеспечения безопасности плавания
	Использовать стандартные компьютерные программы, предназначенные для решения задач судовождения

Необходимые знания	Основные понятия и определения навигации и лоции
	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 и 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 визуальными способами 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
	Международные правила предупреждения столкновения судов в море
	Нормативные правовые акты, регулирующие судоходство на морских, внутренних водных путях и в прибрежном плавании
	Физические процессы в атмосфере, влияние гидрометеоусловий на судно, устройство судовых гидрометеорологических приборов, система информирования о гидрометеорологической обстановке
	Технология учета приливо-отливных и сгонно-нагонных явлений в судождении
	Руководства для плавания в сложных условиях
Организация штурманской службы на судах	
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Управление и маневрирование судном	Код	A/02. 6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Несение ходовой и стояночной вахты				

	Управление судном, в том числе при выполнении аварийно-спасательных операций
	Выполнение маневра для расхождения с другими судами при спасании человека за бортом
	Управление судовой двигательной установкой при помощи системы дистанционного управления
	Управление курсом судна при помощи рулевого устройства, переход с ручного на автоматическое управление рулем и обратно
	Наблюдение за судном и окружающей обстановкой, опознавание ориентиров днем и ночью, 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 (ГМССБ)
	Действия при передаче или получении сигналов бедствия, срочности или безопасности
	Постановка и съемка судна с якоря
	Швартовные операции
	Буксировка судов и плавучих объектов
	Подготовка и предъявление судна к проверкам
Необходимые умения	Применять правила несения ходовой и стояночной вахты
	Управлять судном, в том числе при выполнении аварийно-спасательных операций
	Маневрировать для расхождения и для спасания человека за бортом
	Эксплуатировать систему дистанционного управления судовой двигательной установкой
	Эксплуатировать рулевое устройство, переходить с ручного на автоматическое управление рулем и обратно
	Контролировать выполнение установленных норм и правил по поддержанию судна в мореходном состоянии
	Вести надлежащее наблюдение за судном и окружающей обстановкой, опознавать ориентиры, огни, знаки, оптические и звуковые сигналы днем и ночью
	Передавать и принимать информацию, в том числе с использованием средств зрительной связи
	Выполнять маневры для расхождения с другими судами, а также 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 и съёмки с якоря, швартовки судна к причалу, к судну на якоре, подхода к судну на ходу
	Подготавливать и предъявлять судно к проверке
Необходимые знания	Основы автоматизации управления движением судна
	Система управления рулевым приводом, процедуры перехода с ручного на автоматическое управление рулем и обратно
	Система дистанционного управления судовой двигательной установкой
	Маневренные характеристики судна
	Влияние работы движителей, водоизмещения, осадки, дифферента, скорости и запаса воды под килем на управляемость судна
	Маневрирование при съёмке и постановке судна на якорь, к плавучим объектам, швартовные операции
	Способы маневрирования для предотвращения ситуации чрезмерного сближения
	Условия плавания при особых обстоятельствах: в ограниченной видимости, на мелководье, в узкостях, в штормовых условиях, во льдах, 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
	Ответственность за аварии, предусмотренная законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация судовых двигательных установок, устройств и систем	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Эксплуатация главных и вспомогательных двигателей
	Эксплуатация судовых насосов и вспомогательного оборудования
	Обеспечение контроля и нормирования эксплуатационных показателей
Необходимые умения	Контролировать безопасность и надежность работы силовой установки при несении навигационной ходовой вахты в различных условиях плавания
	Эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления
	Эксплуатировать насосы и их системы управления
	Вести квалифицированное наблюдение за механическим оборудованием и

	системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы эксплуатации судовой энергетической установки
Необходимые знания	Основы теории 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
Другие характеристики	-

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации и	6
--------------	--	-----	--------	-------------------------------------	---

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

Трудовые действия	Эксплуатация судовой автоматики
	Эксплуатация элементов электроэнергетических систем и технических средств судна
	Эксплуатация 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
Необходимые знания	Обязанности по эксплуатации судовой энергетической установки и электрооборудования
	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
	Основы теории, 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 и схемы распределения электроэнергии, принципы регулирования, контроля, защиты и автоматизации судовых электроэнергетических систем
	Требования надзорных органов в отношении эксплуатации судового электрооборудования
	Основные положения руководящих документов по использованию электротехнических средств судов в повседневной деятельности и по всем видам тревог
	Основы устройства судовых электроприводов и систем управления ими, электромеханические свойства электродвигателей постоянного и переменного тока
	Правила эксплуатации судовых электроприводов и систем управления ими
	Основы теории, устройство и правила эксплуатации автоматизированных гребных электроустановок
	Основы теории, 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
Другие характеристики	-

### 3.1.5. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Навигационная эксплуатация радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи
	Интерпретация и обработка информации, отображаемой радиоэлектронными и техническими системами судовождения и связи
	Расшифровка и анализ информации радиолокационной станции, включая факторы, влияющие на точность
	Обнаружение неправильных показаний радиолокационной станции,

	ложных сигналов, засветки от воды
	Обнаружение на экране радиолокационной станции радиолокационных маяков-ответчиков и их идентификация
	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 от радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи
	Контроль исправности и точности работы радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи
	Техническая эксплуатация регуляторов и систем автоматического регулирования радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи
	Определение поправок технических систем судовождения
	Техническое обслуживание радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи
Необходимые умения	Эксплуатировать радиоэлектронные и технические системы судовождения и связи
	Интерпретировать и обрабатывать информацию радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи
	Расшифровывать и анализировать информацию, получаемую от радиолокатора, включая факторы, влияющие на работу и точность, включение и работу с блоком индикатора, обнаружение неправильных показаний, ложных сигналов, засветки от воды, радиолокационных маяков-ответчиков
	Использовать радиолокационные станции, средства автоматизированной радиолокационной прокладки, автоматические идентификационные системы для обеспечения безопасности плавания с учетом факторов и ограничений, влияющих на их работу, определять элементы движения целей, обнаруживать изменение курса и скорости других судов, прогнозировать маневр собственного судна для безопасного расхождения с другими судами
	Решать навигационные задачи судовождения с использованием информации от радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи
	Контролировать исправность и точность работы радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи
	Эксплуатировать и обслуживать регуляторы систем автоматического регулирования радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи
	Определять поправки технических систем судовождения
	Эксплуатировать и обслуживать радиоэлектронные и технические системы судовождения и связи
	Осваивать новые типы судовой навигационной аппаратуры

Необходимые знания	Физические и теоретические основы, принципы действия, характерные ограничения и технико-эксплуатационные характеристики радиоэлектронных и технических приборов и систем судовождения и связи: магнитного компаса, гироскопического компаса, спутникового компаса, гироазимута, гиротахометра, лага, эхолота, авторулевого и судового радиолокатора, приемников наземных и космических радионавигационных систем, систем автоматизированной радиолокационной прокладки, автоматической идентификационной системы, аварийных радиобуев, аппаратуры ГМССБ, систем интегрированного ходового мостика
	Правила эксплуатации радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи
	Способы интерпретации и обработки информации радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи
	Приемы расшифровки и анализа информации, получаемой от радиолокатора, включая факторы, влияющие на работу и точность, включение и работу с блоком индикатора, обнаружение неправильных показаний, ложных сигналов, засветки от воды, радиолокационных маяков-ответчиков
	Методика решения навигационных задач судовождения с использованием информации от радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи
	Периодичность и способы контроля исправности и точности работы радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи
	Правила технической эксплуатации регуляторов и систем автоматического регулирования радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи
	Технология определения поправок технических систем судовождения
	Правила технического обслуживания радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи
Другие характеристики	-

### 3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Организация службы на судне, соблюдения требований охраны труда и производственной санитарии	Код	A/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Внедрение общей судовой организации и контроль над ее соблюдением Организация вахтенной службы и контроль над ее несением				

	Организация пассажирской службы и контроль над ней
	Организация службы быта и контроль над ней
	Обеспечение соблюдения 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	Внедрять общую судовую организацию и контролировать ее соблюдение
	Пользоваться положениями нормативных документов в вопросах взаимоотношений между руководителями и другими членами экипажа
	Организовывать вахтенную службу и контролировать ее несение
	Организовывать пассажирскую службу и контроль над ней
	Организовывать службу быта и контроль над ней
	Контролировать соблюдение уставных требований к дисциплине всеми членами экипажа
	Контролировать соблюдение требований охраны труда на судах
	Применять требования санитарных правил содержания судна
	Применять требования санитарии условий труда экипажа
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 правил охраны труда на судах
	Санитарные правила содержания судна
	Санитарные условия труда экипажа
	<b>Трудовое законодательство</b> Российской Федерации
	Положения об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха членов экипажей судов внутреннего плавания, портового и служебно-вспомогательного флота
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение безопасности плавания и транспортной безопасности	Код	В	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования	Капитан-механик Помощник капитана-механика				

должностей, профессий	
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование по специальности "Судовождение", специализации (профессиональному модулю) "Судовождение с правом эксплуатации судовой двигательной установки" Подготовка на курсах повышения квалификации один раз в пять лет
Требования к опыту практической работы	В соответствии с положениями о дипломировании членов экипажей
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в <b>порядке</b> , установленном законодательством Российской Федерации Наличие диплома, установленного положениями о дипломировании членов экипажей судов Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
<b>ОКЗ</b>	<b>3151</b>	Судовые механики
	<b>3152</b>	Капитаны судов и лоцманы
<b>ОКПДТР</b>	<b>23324</b>	Капитан
	<b>23357</b>	Капитан (старшина, шкипер)
<b>ОКСО</b>	<b>180400</b>	Эксплуатация водного транспорта и транспортного оборудования

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация борьбы за живучесть судна	Код	В/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала а	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 и выполнение указаний при оставлении судна
Необходимые умения	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
	Основы судовой организации обеспечения живучести судна
	Личные обязанности и полномочия по тревогам
	Виды и химическая природа пожара
	Виды средств и системы пожаротушения на судне
	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
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация применения системы управления безопасностью судна	Код	V/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				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
	Проводить 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, соответствующих нормам законодательства Российской Федерации
	Процедуры внутренних проверок, пересмотра системы управления безопасностью и внедрения изменений
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация и обеспечение действий членов экипажа судна при транспортных происшествиях и авариях	Код	В/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация и обеспечение действий членов 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
	Организовывать учения членов экипажей судов при транспортных происшествиях и авариях
	Применять меры защиты, обеспечивающие защиту и безопасность пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях
	Устранять последствия транспортных происшествий и аварий
Необходимые знания	Готовность к аварийным и нестандартным 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
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	V/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация и обеспечение действий членов экипажа судна 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
Другие характеристики	-

### 3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Организация и обеспечение действий членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	Код	V/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---



Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Организация и обеспечение действий членов экипажа судна 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 атмосферы				
Необходимые знания	Комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды				
	Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением окружающей среды нефтью и нефтепродуктами				
	Координация действий по охране окружающей среды на национальном и местном уровнях				
	Меры безопасности при осуществлении погрузо-разгрузочных работ с опасными грузами				
	Методы борьбы с разливами нефти и нефтепродуктов				
	Меры контроля за сбросами с судна				
	Методы предотвращения загрязнения атмосферы				
Другие характеристики	-				

### 3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Организация мероприятий по обеспечению транспортной безопасности	Код	В/06.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Организация мероприятий по обеспечению транспортной безопасности				
	Реализация плана обеспечения транспортной безопасности транспортного средства				
	Обеспечение готовности 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 проверкам органами государственного надзора и контроля
Необходимые умения	Реализовывать план обеспечения транспортной безопасности транспортного средства
	Обеспечивать готовность к действиям в чрезвычайных ситуациях
	Распознавать и обнаруживать оружие, опасные вещества и устройства
	Распознавать характерные признаки и манеры поведения людей, которые могут создать угрозу, затрагивающую обеспечение транспортной безопасности
	Планировать и проводить учения и тренировки персонала транспортного средства
	Эксплуатировать технические средства обеспечения транспортной безопасности
	Пользоваться методикой внутренних проверок качества обеспечения транспортной безопасности подчиненным персоналом
	Готовить транспортное средство к проверкам 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 проверкам органами государственного надзора и контроля
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование  Код  Уровень квалификации

Происхождение

обобщенной трудовой функции	оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Капитан-механик Помощник капитана-механика		
Требования к образованию и обучению	Высшее образование или среднее профессиональное образование по специальности "Судовождение", специализации (профессиональному модулю) "Судовождение с правом эксплуатации судовой двигательной установки" Подготовка на курсах повышения квалификации один раз в пять лет		
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 (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в <b>порядке</b> , установленном законодательством Российской Федерации Наличие диплома, установленного положениями о дипломировании членов экипажей судов Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда		
Другие характеристики	-		

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
<b>ОКЗ</b>	<b>3151</b>	Судовые механики
	<b>3152</b>	Капитаны судов и лоцманы
<b>ОКПДТР</b>	<b>23324</b>	Капитан
	<b>23357</b>	Капитан (старшина, шкипер)
<b>ОКСО</b>	<b>180400</b>	Эксплуатация водного транспорта и транспортного оборудования

#### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование и обеспечение безопасной перевозки груза	Код	С/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Расчет 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 измерения характеристик посадки, остойчивости и прочности корпуса судна по фактической загрузке				
	Оценка безопасного состояния судна по диаграммам контроля остойчивости и прочности корпуса перед выходом в рейс				
	Обеспечение сохранности груза в рейсе на различных типах судов				
	Ведение грузовой книги				
Необходимые умения	Рассчитывать предварительный грузовой план, в том числе с использованием специализированных компьютерных программ				
	Рассчитывать исполнительный грузовой план				
	Читать маркировку грузов, оценивать целостность упаковки				
	Рассчитывать количество выгруженного или погруженного груза по осадкам судна во время грузовых операций в порту				
	Рассчитывать метацентрическую высоту и строить диаграмму начальной остойчивости судна перед выходом в рейс				
	Оценивать безопасное состояние судна по диаграммам контроля остойчивости и прочности				
	Контролировать сохранность груза на судне				
	Обеспечивать сохранную перевозку грузов на различных типах судов				
Необходимые знания	Классификация грузов				
	Линейные и объемно-массовые характеристики грузов				
	Транспортные характеристики грузов				
	Упаковка и маркировка грузов				
	Методики контроля состояния грузов				
	Общие требования к грузовому плану				
	Общие 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				
	Правила ведения грузовой книги				
	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				

Другие характеристики	-
-----------------------	---

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Осуществление контроля качества работ при погрузке и разгрузке опасных грузов	Код	C/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка судна и грузовых помещений к приему опасных грузов
	Безопасная погрузка, размещение и выгрузка опасных грузов
	Соблюдение технических условий размещения опасных грузов на судне
	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 доставки 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
Другие характеристики	-

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение перевозки пассажиров и их багажа	Код	D	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Капитан-механик Помощник капитана-механика
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование или среднее профессиональное образование по специальности "Судовождение", специализации (профессиональному модулю) "Судовождение с правом эксплуатации судовой двигательной установки" Подготовка на курсах повышения квалификации один раз в пять лет
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 (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в <b>порядке</b> , установленном законодательством Российской Федерации Наличие диплома, установленного положениями о дипломировании членов экипажей Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3151	Судовые механики
	3152	Капитаны судов и лоцманы
ОКПДТР	23324	Капитан
	23357	Капитан (старшина, шкипер)
ОКСО	180400	Эксплуатация водного транспорта и транспортного оборудования

### 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация безопасной посадки и высадки пассажиров, погрузки и выгрузки их багажа	Код	D/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Выполнение операций технологического процесса перед посадкой пассажиров на борт				
	Организация процедуры безопасной посадки и высадки пассажиров, доставки пассажиров к месту стоянки судна в случае необходимости				
	Организация размещения пассажиров и их питания				
	Информирование пассажиров о правилах поведения на борту судна и личной безопасности, в том числе инструктаж (занятия) по условиям оставления судна в аварийных ситуациях				
	Организация оформления багажа, доставки багажа к месту стоянки судна, погрузки, размещения и крепления багажа на борту судна, а также выгрузки и выдачи багажа пассажирам				
Необходимые умения	Организовывать безопасную посадку и высадку пассажиров				
	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				
	Поддерживать общение с пассажирами при аварии с улетом 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				
Необходимые знания	Классификация и конструктивные особенности пассажирских судов				
	Методика расчета осадки, остойчивости и напряжений в корпусе судна				
	Порядок проверки надлежащего обеспечения водонепроницаемости закрытий				

Другие характеристики	-
-----------------------	---

### 3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация безопасной перевозки пассажиров	Код	D/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение операций технологического процесса в процессе перевозки 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 непосредственном обслуживании пассажиров в пассажирских помещениях
	Организация процедуры сбора пассажиров в установленных местах
	Поддержание путей эвакуации свободными от препятствий
	Управление неорганизованными массами людей в аварийных и критических ситуациях
	Изоляция пассажиров, действия которых создают угрозу безопасности судна и/или находящихся на нем людей и имущества
	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 остановки
Необходимые умения	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
	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
	Расположение аварийных выходов
	Способы эвакуации пассажиров с ограниченными физическими возможностями
	Порядок проверки надлежащего обеспечения водонепроницаемости закрытий
Другие характеристики	-

#### IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГБОУ ВПО "Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова", город Санкт-Петербург	
Ректор	Барышников Сергей Олегович

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Учебно-методическое объединение по образованию в области эксплуатации водного транспорта на базе ФГБОУ ВПО "Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова", город Санкт-Петербург
2	Союз "Российская палата судоходства", город Москва
3	Ассоциация портов и судовладельцев речного транспорта, город Москва
4	Профсоюз работников водного транспорта Российской Федерации, город Москва
5	Российский профессиональный союз моряков, город Москва

\***(1) Общероссийский классификатор** занятий.

\***(2) Общероссийский классификатор** видов экономической деятельности.

\***(3) Постановление** Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 163 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 10, ст. 1131; 2001, N 26, ст. 2685; 2011, N 26, ст. 3803); **статья 265** Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2006, N 27, ст. 2878; 2013, N 14, ст. 1666).

\***(4) Приказ** Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России **от 15 мая 2013 г. N 296н** (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и **от 5 декабря 2014 г. N 801н** (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848).

\***(5) Постановление** Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. N 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда"

работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный N 4209).

\*(6) **Общероссийский классификатор** профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

\*(7) **Общероссийский классификатор** специальностей по образованию.

\*(8) **Кодекс** внутреннего водного транспорта Российской Федерации от 7 марта 2001 г. N 24-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2001, N 11, ст. 1001; 2007, N 50, ст. 6246; 2008, N 29, ст. 3418, N 30, ст. 3616; 2009, N 1, ст. 30, N 18, ст. 2141, N 29, ст. 3625, N 52, ст. 6450; 2011, N 15, ст. 2020, N 27, ст. 3880, N 29, ст. 4294, N 30, ст. 4591, ст. 4596, N 45, ст. 6333, ст. 6335; 2012, N 18, ст. 2128, N 25, ст. 3268, N 26, ст. 3446, N 31, ст. 4320; 2013, N 27, ст. 3477; 2014, N 6, ст. 566, N 42, ст. 5615 N 45, ст. 6153; 2015, N 1, ст. 55, N 29, ст. 4356, ст. 4359); **Кодекс** торгового мореплавания Российской Федерации от 30 апреля 1999 г. N 81-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 18, ст. 2207; 2007, N 50, ст. 6246; 2008, N 29, ст. 3418. 2008, N 30, ст. 3616; 2009,1, ст. 30, N 18, ст. 2141, N 29, ст. 3625, N 52, ст. 6450; 2011, N 15, ст. 2020, N 27, ст. 3880, N 29, ст. 4294, N 30, ст. 4577, ст. 4590, ст. 4591, ст. 4594, ст. 4596, N 45, ст. 6333, ст. 6335; 2012, N 18, ст. 2128, N 25, ст. 3268, N 26, ст. 3446, N 31, ст. 4320; 2013, N 27, ст. 3477; 2014, N 6, ст. 566, N 42, ст. 5615, N 45, ст. 6153; 2015, N 1, ст. 55, N 29, ст. 4356, ст. 4359).