Проект 12.10.2026

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____202_ г. №___

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Механик судовой

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 2
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 «Осуществление ~~обеспечение~~ технической эксплуатации двигательной установки и вспомогательных механизмов на уровне эксплуатации» 5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация безопасной и эффективной эксплуатации, технического обслуживания и ремонта двигательной установки и вспомогательных механизмов на уровне управления и руководство этими процессами» 11
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 19

I. Общие сведения

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судовых двигательных установок, судовых систем, механического, электрического и электронного оборудования и техники морских судов, судов внутреннего и смешанного плавания	17.107
(наименование вида профессиональной деятельности)	код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

Осуществление безаварийного и эффективного использования, технического обслуживания судовых двигательных установок, механизмов, систем и устройств

Группа занятий

3151	Судовые механики		
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности

17	Транспорт
(код ОПД[2])	(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности:

50.10	Деятельность морского пассажирского транспорта
50.20	Деятельность морского грузового транспорта
50.30	Деятельность внутреннего водного пассажирского транспорта
50.40	Деятельность внутреннего водного грузового транспорта
(код ОКВЭД[3])	(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	наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Осуществление ~~Обеспечение~~ технической эксплуатации двигательной установки и вспомогательных механизмов на уровне эксплуатации	5	Вахтенный механик Третий механик Четвертый механик Помощник механика	Несение машинной вахты	A/01.5	5
				Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	A/02.5	5
				Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования	A/03.5	5
				Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления	A/04.5	5
				Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования	A/05.5	5
B	Организация безопасной и эффективной эксплуатации, технического обслуживания и ремонта двигательной установки и вспомогательных механизмов на уровне управления и руководство этими процессами	5	Второй механик Старший механик Механик Первый помощник механика	Управление эксплуатацией, наблюдение, оценка работы и поддержание безопасности судовой двигательной установки и вспомогательных механизмов	B/01.5	5
				Управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта	B/02.5	5
				Эксплуатация электрического и электронного оборудования на уровне управления	B/03.5	5

				Обнаружение, устранение причин и неисправностей и приведение в рабочее состояние электрического и электронного оборудования на уровне управления	B/04.5	5
				Управление операциями судна и забота о людях на уровне управления	B/05.5	5

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Осуществление ~~Обеспечение~~ технической эксплуатации двигательной установки и вспомогательных механизмов на уровне эксплуатации	Код	A	Уровень квалификации	5

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Вахтенный механик Третий механик Четвертый механик Помощник механика

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование - программа подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование —специалитет <3>, <4>
Опыт практической работы	-

Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица не моложе 18 лет <5> Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) <6> Прохождение инструктажа по охране труда и проверка знаний требований охраны труда <7> Наличие диплома вахтенного механика <3> или диплома помощника механика <4> Наличие свидетельств о прохождении специальных подготовок, выданных УТЦ <3>, <4>
Другие характеристики	Знание английского языка для экипажей морских судов <8> Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	3151	Судовые механики
ЕКС[4]	-	Механик (судовой)
ОКПДТР[5]	202116	Механик (судовой)
	202131	Механик на дноочистительном снаряде
	202132	Механик на землесосе, земснаряде
Перечни СПО[6] и ВО[7]	26.02.05	Эксплуатация судовых энергетических установок
	26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Несение машинной вахты	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Выполнение обязанностей, связанных с принятием вахты
	Несение машинной вахты в соответствии с установленными нормами и правилами
	Контроль ~~и наблюдение~~ за работой судовых двигательных установок, вспомогательного оборудования и судовых технических средств
	Ведение машинного журнала (в том числе электронного) и учет показаний~~,~~ ~~снимаемых~~ с приборов
	Поддержание установленного режима работы судовой двигательной установки и судовых технических средств с соблюдением требований технических регламентов, инструкций и указаний старшего механика
	Выполнение периодических обходов всех помещений, где расположено оборудование машинной установки, проверка работы и ~~состояния систем на местах~~ безопасного состояния судовых технических средств, систем и помещений
Необходимые умения	Управлять судовыми двигательными установками, вспомогательным оборудованием и судовыми техническими средствами
	Обеспечивать назначенную готовность всех механизмов и оборудования, которые могут использоваться при совершении маневров, и достаточный резерв электроэнергии ~~для питания рулевого привода и электропотребителей обеспечивающих безопасность судна~~ для предотвращения обесточивания судна при отказе одного источника электроэнергии
	Производить переключения, пуски и остановки механизмов в обслуживаемых вахтой помещениях
	~~Обнаруживать и устранять дефекты и отказы судовых технических средств по заведованию~~ Обнаруживать возможные неисправности и принимать немедленные меры к их устранению, если это грозит безопасности людей, судна, груза, порта или окружающей среде
	Использовать английский язык в письменной и устной форме для выполнения обязанностей механика морских судов
Необходимые знания	Основные принципы несения машинной вахты
	Обязанности при приеме вахты, выполняемые во время несения и передачи вахты
	Порядок ведения ~~вахтенных журналов~~ машинного журнала с внесением в них показаний, ~~снимаемых с~~ приборов судовой двигательной установки системы централизованного контроля
	Порядок передачи вахты заступающему механику
	Процедуры безопасности и порядок действий при авариях, обесточивании, пуске аварийной электростанции. Внезапной остановке главного двигателя и др. ; процедура перехода от дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами, включая главную двигательную установку и рулевое устройство.

	Меры предосторожности во время несения вахты и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы
	Распоряжения по вахте и особые инструкции старшего механика, касающиеся эксплуатации систем и механизмов, характера всех работ, выполняемых по механизмам и системам, занятого в этих работах персонала и потенциальных опасностей
	Порядок действий при срабатывании средств аварийно-предупредительной сигнализации и аварийной защиты, в том числе при заведомо ложном систематическом срабатывании указанных средств
	Требования технических регламентов и инструкций по эксплуатации к судовым двигательным установкам, механизмам, системам, судовым техническим средствам и конструкциям
	Документы, регламентирующие порядок несения вахты на судах
	Судовые системы предупредительной и аварийной сигнализации
	Характеристики и параметры судовых двигательных установок, судовых технических средств, вспомогательных механизмов, систем и оборудования
	Требования охраны труда пожарной безопасности на судах морского и речного флота
	Меры безопасности, которые должны соблюдаться во время несения вахты, и немедленные действия, которые должны предприниматься в случае пожара или инцидента
	Английский язык в объеме, необходимом для чтения технических пособий и выполнения обязанностей механика на морских судах
	Принципы управления ресурсами машинного помещения
Другие характеристики	Знание положений системы управления безопасностью в части несения вахты

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Контроль и учет технического состояния, проверка готовности к вводу и выводу из рабочего состояния судовых двигательных установок, судовых технических средств и систем
	Ввод и вывод из рабочего состояния судовых двигательных установок, судовых технических средств и систем
	Обеспечение, изменение и поддержание режимов работы судовых двигательных установок, судовых технических средств и систем
	Сопоставление заданных и фактических параметров и характеристик оценка и регистрация отклонений при техническом использовании судовых двигательных установок, судовых технических средств и систем
	Техническое обслуживание механизмов в технологической последовательности, рекомендованной организацией-изготовителем, инструкциями по эксплуатации, техническими условиями или руководством по ремонту
	Поиск, обнаружение и устранение неисправностей ~~судовой двигательной установки и систем~~ судовых технических средств и систем управления
	Ведение отчетной и учетной документации по заведованию

Необходимые умения	Подготавливать, эксплуатировать следующие механизмы и системы управления: главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; паровой котел , котел с органическим теплоносителем ~~и~~ связанные с ним вспомогательные механизмы, и паровые системы; вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, ~~кондиционирования~~ холодильные и кондиционирования воздуха и вентиляции, - а также, обнаруживать в них неисправности и принимать меры, необходимые для предотвращения повреждений
	Оценивать и регулировать параметры нагрузки двигателей и котельных установок
	Проводить поиск, ~~обнаружение и устранение неисправностей~~ обнаруживать и устранять неисправности судовых технических средств и систем управления
	Предотвращать загрязнение окружающей среды ~~нефтью и вредными жидкими веществами~~
	Выполнять обязанности при эксплуатации насосных систем, включая льяльную, балластную и грузовую системы.
	Осуществлять эксплуатацию всех систем внутрисудовой связи
	Использовать системы пожарообнаружения, подачи тревоги, стационарные автоматические распылители, стационарные паровые системы, стационарные пенные огнетушители, стационарные углекислотные системы, пожарные заслонки и задвижки, автоматические и ручные пожарные двери, аварийные быстрозапорные клапаны остановки насосов и главного двигателя
	Порядок действий в случае пожара, включая ~~пожар в топливных системах~~ возгорание топлива, в том числе газового
Необходимые знания	Основные принципы работы и конструкции механических систем
	Безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления
	Эксплуатационные характеристики судовой двигательной установки, оборудования и систем, возможные причины неисправностей и отказов
	~~Эксплуатационные характеристики насосов и трубопроводов~~
	Обязанности при эксплуатации льяльной, балластной и грузовых систем
	Технический регламент о безопасности объектов внутреннего водного транспорта
	Технический регламент о безопасности объектов морского транспорта
	Требования к эксплуатации сепараторов льяльных вод и систем автоматического замера нефтесодержания, ~~регистрации~~ регистраторов, сигнализаторов и систем автоматического управления сбросом нефтесодержащих вод с судна
	Требования технических регламентов к судовым техническим средствам и конструкциям
	Требования охраны труда и пожарной безопасности на судах
	Профессиональный английский язык для выполнения обязанностей механика морского судна
	Требования классификационных обществ и надзорных органов в отношении эксплуатации судовых двигательных установок , их систем и судовых технических средств
	Процедуры ~~тестирования~~ проверки оборудования
	Международные и национальные акты, регламентирующие правила предотвращения загрязнения окружающей среды при эксплуатации судов

	Методы борьбы с разливами нефти и нефтепродуктов
	Меры по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование
	Эксплуатационные характеристики насосов и трубопроводов, включая системы управления
	Требования к сепараторам нефтеводяной смеси (или подобному оборудованию) и их эксплуатация
	Порядок использования и эксплуатации систем внутрисудовой связи
Другие характеристики	Знание степени (уровней) опасности применяемых на судах химических веществ

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Работа с ручными инструментами, станками и измерительными инструментами и приборами для изготовления деталей и ремонта на судне
	Выполнение технического обслуживания и ремонта в соответствии с требованиями технологической документации
Необходимые умения	Использовать инструменты, станки, ~~и~~ измерительные инструменты и приборы для изготовления деталей и ремонта на судне
	Использовать различные изоляционные материалы
	Читать схемы гидравлических систем
	Планировать, осуществлять подготовку и отчетность по техническому обслуживанию и ремонту заведования, осуществлять наблюдение и принимать выполненные работы
	Безопасно работать с химикатами, применять средства индивидуальной защиты кожного покрова, зрения и органов дыхания
Необходимые знания	Характеристики и ограничения материалов, используемых при постройке, техническом обслуживании и ремонте судов и оборудования
	Технологии процессов, используемых для изготовления и ремонта судового оборудования
	Свойства и параметры ремонтируемого объекта и используемых материалов, учитываемые при изготовлении и ремонте систем и их компонентов
	Безопасное выполнение аварийного, текущего и временного ремонта
	Обеспечение безопасной рабочей среды при использовании ручных инструментов, станков и измерительных ~~инструментов~~ средств
Другие характеристики	Знать и выполнять основные положения по охране труда и процедуры оказания медицинской помощи в случае необходимости

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
	Эксплуатация электронного и электрического оборудования систем управления

Необходимые умения	Безопасно эксплуатировать судовые электроприводы и системы управления ими
	Безопасно эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления
	Безопасно эксплуатировать судовые автоматизированные системы
	Применять по назначению электроизмерительные приборы
Необходимые знания	Базовая конфигурация и принцип работы электрического оборудования
	Базовая конфигурация и принцип работы электронного оборудования
	Базовая конфигурация и принципы работы систем управления
	Обязанности и безопасные процедуры по эксплуатации судового электрооборудования
	Основы электротехники, устройство электронного и электрического оборудования, автоматические системы управления и предохранительные устройства
	Устройство и принципы действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций, аппаратов контроля нагрузки и сигнализации
	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
	Основы устройства судовых электроприводов и систем управления ими, электромеханические свойства электродвигателей постоянного и переменного тока
	Опасности, связанные с эксплуатацией судового электрооборудования включая высоковольтное и необходимые к исполнению требования электробезопасности
	Источники аварийного электропитания
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования	Код	A/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Техническое обслуживание и ремонт электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока
	Устранение неисправностей электрического и электронного оборудования управления
	Обеспечение ~~функционирования~~ работоспособности и проведение проверок функционирования ~~рабочих испытаний~~ систем ~~слежения~~ мониторинга, устройств автоматического управления, защитных устройств и их конфигураций

Необходимые умения	Осуществлять безопасное техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования
	Использовать разработанные технологические карты по проведению проверок, поиску неисправностей и техническому обслуживанию
	Обнаруживать неисправности в системах ~~слежения~~ мониторинга
	~~Осуществлять управление и контроль обновлений программного обеспечения~~ Контролировать и обновлять программное обеспечение в соответствии с установленной процедурой
	Читать электрические и простые электронные схемы
	Осуществлять поиск неисправности в электроцепях, места ~~дефектов~~ повреждений, принимать меры по их устранению и предотвращению ~~повреждений~~
	~~Обнаруживать неисправности в электроцепях, места дефектов и принимать меры по предотвращению повреждений~~ Использовать электромонтажные инструменты, электротехнические приборы для выполнения работ, поиска и обнаружения неисправностей в электрических цепях и оборудовании и принимать меры по их устранению и повреждению
	Изолировать неисправное оборудование и системы для проведения работ
Необходимые знания	Опасности, связанные с выполнением технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования и систем управления, требований безопасности при работе с судовыми электрическими системами, включая знания для безопасного отключения электрического оборудования, производимое до выдачи персоналу разрешения на работу с таким оборудованием
	Основы теории и устройство систем автоматики, микроэлектронных и микропроцессорных систем автоматики
	Конструкции и принципы действия электрического контрольно-измерительного оборудования
	~~Методик~~ Цели, содержание и технологии выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока
	Способы обнаружения неисправностей в электроцепях, установления мест неисправностей и меры по предотвращению повреждений
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Организация безопасной и эффективной эксплуатации, технического обслуживания и ремонта двигательной установки и вспомогательных механизмов на уровне управления и руководство этими процессами	B	5

Наименования должностей, профессий рабочих	Второй механик Старший механик Механик

	Первый помощник механика

Основные пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование - программа подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование —специалитет
Опыт практической работы	Второй механик с двигательной установкой 750 квт до 3000квт - не менее 12 месяцев стажа работы на судне за последние пять лет в должности вахтенного механика морского судна с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением и с главной двигательной установкой мощностью 750 кВт и более, или механика-стажера. Второй механик с двигательной установкой более 3000квт - за последние пять лет в должности вахтенного механика морского судна с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением и с главной двигательной установкой мощностью 750 кВт и более и/или в должности второго механика морского судна с главной двигательной установкой от 750 до 3000 кВт не менее 12 месяцев (пункт 2.1.1.1 Правила III/2 Конвенции ПДНВ[8]); Старший механик с двигательной установкой от 750 до 3000 квт - стаж работы на судне за последние пять лет не менее 24 месяцев, не менее 12 из которых - в должности второго механика морского судна (пункт 2.1.1.2 Правила III/3 Конвенции ПДНВ); Старший механик с двигательной установкой более 3000 квт - не менее 36 месяцев стаж работы на судне за последние пять лет в должности вахтенного механика морского судна с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением и с главной двигательной установкой мощностью 750 кВт и более, или за последние пять лет не менее 24 месяцев, не менее 12 из которых - в должности второго механика судов с главной двигательной установкой 3000 кВт и более и/или в должности старшего механика морского судна с главной двигательной установкой от 750 до 3000 кВт (пункт 2.1.1.2 Правила III/2 Конвенции ПДНВ); Первый помощник механика - справки о стаже плавания не менее 12 месяцев с исполнением обязанностей в машинном отделении, из них не менее 6 месяцев в должности помощника механика Механик - справки о стаже плавания в должности первого помощника механика не менее 18 месяцев

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение инструктажа по охране труда и проверка знаний требований охраны труда Наличие диплома второго или старшего механика <3> Наличие диплома первого помощника механика или механика <4>

	Наличие свидетельств о прохождении специальных подготовок, выданных учебно – тренажерным центром.
Другие характеристики	Знание английского языка для экипажей морских судов Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	3151	Судовые механики
ЕКС	-	Механик (судовой)
ОКПДТР	202116	Механик (судовой)
	202131	Механик на дноочистительном снаряде
	202132	Механик на землесосе, земснаряде
Перечни СПО и ВО	26.02.05	Эксплуатация судовых энергетических установок
	26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Управление эксплуатацией, наблюдение, оценка работы и поддержание безопасности судовой двигательной установки и вспомогательных механизмов	Код	B/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Безопасная и эффективная эксплуатация, наблюдение, оценка работы и поддержание безопасного состояния судовой двигательной установки и вспомогательных механизмов
	Поддержание режимов работы, сопоставление заданных и фактических характеристик, оценка и регистрация отклонений при техническом использовании судовых технических средств
	Руководство работами по безопасному техническому обслуживанию, ремонту и контроль качества выполняемых работ
	Контроль выполнения подчиненными специалистами требований охраны труда, пожарной безопасности, правил внутреннего трудового распорядка, приказов и указаний вышестоящих руководителей
	Осуществлять пуск и остановку главной двигательной установки и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем
	Вести наблюдение за судовым механическим и электрическим оборудованием, системами, выполняя инструкции организации-изготовителя и соответствующих документов
	Контролировать качество и полноту объема работ по техническому обслуживанию и ремонту судовых технических средств, выполняемых судовыми и береговыми специалистами.
	Осуществлять оценку пропульсивных характеристик дизелей, паровых и газовых турбин, включая частоту вращения, выходную мощность и расход топлива
	Управлять проверкой и настройкой рабочих параметров оборудования
Необходимые	Устранять дефекты и отказы судовых технических средств

умения	Осуществлять пуск и остановку главной двигательной установки и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем
	Вести наблюдение за судовым механическим и электрическим оборудованием, системами, выполняя инструкции организации-изготовителя и соответствующих документов
	Контролировать качество и полноту объема работ по техническому обслуживанию и ремонту судовых технических средств, выполняемых судовыми и береговыми специалистами.
	Осуществлять оценку пропульсивных характеристик дизелей, паровых и газовых турбин, включая частоту вращения, выходную мощность и расход топлива
	Управлять проверкой и настройкой рабочих параметров оборудования
Необходимые знания	Теория и устройство судна
	Эксплуатационные ограничения двигательной установки
	Функции и устройство автоматического управления главным двигателем
	Функции и устройство автоматического управления вспомогательными механизмами
	Программы поиска, обнаружения и устранения неисправностей в системах управления
	Типовые неисправности механизмов, систем, их локализации и предупреждения повреждений
Другие характеристики	Знать физико- химические характеристики топлив, масел и других жидких и газообразных веществ, используемых на судне

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта	Код	B/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Безопасное и эффективное проведение технического обслуживания и ремонта
	Организация и контроль соблюдения установленных ~~графиком~~ сроков планово-предупредительных осмотров, технического обслуживания и ремонта судовых технических средств
	Контроль и ведение отчетной и учетной документации по заведованию
	~~Планирование технического обслуживания, установленное Правилами классификационного общества, ведущего технический надзор за судном~~ Управлять проведением технического обслуживания с учетом требований классификационных обществ относительно предъявления к освидетельствованию по видам, включая одобренные системы непрерывного освидетельствования и схемы планово-предупредительного технического обслуживания
	~~Планирование~~ Планирование содержания ремонта судна и осуществление контроля хода и выполнения ремонта
	Организация работы коллектива в сложных условиях; осуществление выбора, обоснования, принятия и реализации управленческих решений в рамках приемлемого риска
Необходимые умения	Руководить работами по техническому обслуживанию, ремонту и контролировать качество выполняемых работ

	Контролировать качество и полноту объема работ по техническому обслуживанию и ремонту судовых технических средств, выполняемых судовыми и береговыми специалистами.
	Составлять ремонтные ведомости, графики планово-предупредительного осмотра и ремонта (регламентных работ) судовых механизмов и оборудования с учетом требований классификационных обществ относительно предъявления к освидетельствованию по различным видам освидетельствований, включая в рамках гармонизированной системы, одобренные системы непрерывного освидетельствования и схемы планово-предупредительного технического обслуживания
	Определять потребности в запасных частях и материалах, необходимых для предстоящего ремонта судовых механизмов, оборудования и систем с составлением и предоставлением судовладельцу (представителю судовладельца) соответствующих заявок
	Вести отчетную и учетную документацию по проводимому ремонту и техническому обслуживанию, осуществлять мониторинг технического состояния судовых технических средств при наличии соответствующих систем
	Работать с ~~эксплуатационной~~ документацией в системе управления безопасности судна
	Организовывать работу подчиненного персонала в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта
	Составлять расписание по заведованию членов машинной команды
	Использовать специальные инструменты, измерительные приборы, ручные инструменты, станки и сварочное оборудование для изготовления деталей и выполнения ремонтных работ на судне
	Планировать техническое обслуживание с учетом устранения несоответствий и замечаний внутренних и внешних аудитов, инспекций, результатов мониторинга технического состояния при наличии соответствующих систем
	Оценивать риски при подготовке к проведению технического обслуживания и ремонта судовых технических средств и управлять ими
Необходимые знания	Управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием
	Проектные характеристики и свойства материалов, используемых при изготовлении и ремонте оборудования
	Технологии технического обслуживания и ремонта судов
	Нормы и критерии оценки технического состояния оборудования
	Технологические регламенты демонтажа и монтажа оборудования
	Свойства и параметры, учитываемые при изготовлении и ремонте систем и их компонентов
	Правила технических регламентов к судовым техническим средствам
	Системы и принципы планирования технического обслуживания
	Особенности устройства и эксплуатации судовых технических средств
	Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, стандарты системы безопасности труда
	Программы обкатки судовых двигательных установок после проведения ремонтных работ
Другие	-

характеристики	

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация электрического и электронного оборудования на уровне управления	Код	B/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Управление эксплуатацией судового электрооборудования и средств автоматики
	Эксплуатация электронного и электрического оборудования систем управления
	Эксплуатация электроэнергетических систем
Необходимые умения	Безопасно эксплуатировать судовые электроприводы и системы управления ими
	Безопасно эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления
	~~Производить~~ Осуществлять безопасную эксплуатацию оборудования и систем в соответствии с руководствами по эксплуатации
	Безопасно эксплуатировать судовую электронику и автоматизированные системы
Необходимые знания	~~Морской~~ Электротехники, электронного и электрического оборудования, автоматических систем управления и предохранительных устройств
	Проектные характеристики и системная конфигурация аппаратуры автоматического контроля и предохранительных устройств для главного двигателя, генератора и системы распределения, парового котла
	Проектные характеристики и системная конфигурация аппаратуры оперативного управления электромоторов
	Проектные характеристики высоковольтных установок
	Характеристик~~и~~ оборудования ~~гидравлического и пневматического управления~~ гидравлических и пневматических компонентов систем управления судовыми техническими средствами
	Требования классификационных обществ и надзорных органов в отношении эксплуатации судового электрооборудования
	Правила поиска, обнаружения и устранения неисправностей в системах управления
	Правила эксплуатации судовых электроприводов и систем управления ими
	Опасности, связанные с эксплуатацией судового электрооборудования включая высоковольтное и необходимые к исполнению требования безопасности
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Устранение неисправностей, приведение в рабочее состояние электрического и электронного оборудования на уровне управления	Код	B/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	~~Управление и контроль устранения неисправностей электрического и электронного оборудования управления~~ Обнаружение неисправностей и контроль устранения неисправностей электрического и электронного оборудования систем управления
	Контроль восстановления рабочего состояния электрического и электронного оборудования
Необходимые умения	Проводить ~~рабочие испытания~~ проверки функционирования электрического и электронного оборудования управления и предохранительных устройств
	Обнаруживать и устранять неисправности в системах управления и наблюдения
Необходимые знания	Опасности для персонала и электрического, и электронного оборудования, связанные с выполнением работ на них, и требований охраны труда при работе с судовыми электрическими системами, включая знание безопасного отключения электрического оборудования, требуемое до выдачи персоналу разрешения на работу с таким оборудованием
	~~Программы~~ Процедуры поиска, обнаружения и устранения неисправностей в системах автоматического управления , включая применение необходимых приборов и программных средств при их наличии
	Конструкции и принципы действия электрического контрольно-измерительного оборудования
	Порядок выполнения безопасного технического обслуживания и ремонта оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока
	Основы теории и устройства систем автоматики, микроэлектронных и микропроцессорных систем автоматики
	Конфигурации, принципы работы систем автоматического управления генераторов и систем распределения электроэнергии, судовых механизмов и систем
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Управление операциями судна и забота о людях на уровне управления	Код	B/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Руководство эксплуатацией устройств, систем и оборудования судна для выполнения поддержания безопасной посадки и остойчивости судна
	Контроль за осуществлением действий по локализации последствий повреждения и по спасению судна после пожара, взрыва, столкновения или посадки на мель
	Работа в составе административной группы по обучению членов экипажа судна действиям при транспортных происшествиях и в аварийных случаях
	Управление ~~действиями действий~~ членами экипажа судна при ~~оставлении судна~~ в аварийных ситуациях
	Реализация плана обеспечения транспортной безопасности ~~транспортного средства~~ судна

	Эксплуатация технических средств обеспечения транспортной безопасности
Необходимые умения	Осуществлять действия по локализации последствий повреждения и по спасению судна после пожара, взрыва, столкновения или посадки на мель
	Применять навыки руководителя и работы в команде, включая эффективную коммуникацию
	Эксплуатировать устройства, системы и оборудование судна для поддержания безопасной посадки и остойчивости судна
	Разрабатывать планы действий в аварийных ситуациях
	Применять коллективные и индивидуальные спасательные средства
	Обращаться со спасательными шлюпками, плотами, дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами, приспособлениями, а также радиооборудованием спасательных средств, спутниковыми аварийными радиобуями, поисково-спасательными транспондерами, теплозащитными средствами, гидрокостюмами и другими спасательными средствами, имеющимися на судне
	Принимать меры, обеспечивающие защиту и безопасность пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях
	Управлять задачами и рабочей нагрузкой, включая: планирование и координацию; назначение персонала; недостаток времени и ресурсов; установление очередности с учетом необходимости борьбы с усталостью и возможных изъятий из установленных правил
	Принимать решения по оценке ситуации и риска, выявлению и рассмотрению выработанных вариантов, выбору курса действий и оценке эффективности результатов
	Реализовывать план обеспечения транспортной безопасности ~~транспортного средства~~ судна
	Эксплуатировать технические средства обеспечения транспортной безопасности с учетом эксплуатационных ограничений
Необходимые знания	Влияние повреждения и последующего затопления любого отсека на посадку и остойчивость судна, а также контрмер, подлежащих принятию
	Рекомендации Международной морской организации, касающиеся остойчивости судна при работе в морских условиях
	Способы восстановления остойчивости судна
	~~Основные принципы устройства судна~~ Основы теории устройства судна, факторов, влияющие на посадку и остойчивость, а также комплекса мер, необходимых для обеспечения безопасной посадки и остойчивости
	Меры по борьбе за живучесть судна при аварийных ситуациях
	Виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения, включая переносную радиоаппаратуру, аварийные радиобуи и пиротехнику
	Порядок действий при транспортных происшествиях в аварийных случаях
	Требования международного и национального законодательства по расследованию аварийных случаев
	Правила управления персоналом на судне и его подготовкой
	Способы эффективного управления ресурсами и умение их применять: выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов; эффективная связь на судне и на берегу; решения принимаются с учетом опыта работы в команде; уверенность и руководство, включая мотивацию; достижение и поддержание информированности о ситуации
	Способы обеспечения готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях

	Правила эксплуатации технических средств, обеспечения транспортной безопасности и их эксплуатационные ограничения, положения системы управления безопасностью судна
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

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

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

[1] Общероссийский классификатор занятий.
[2] Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).
[3] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.
[4] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.
[5] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.
[6] Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министом России 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Минюстом России 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Минюстом России 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367), от 7 ноября 2024 г. № 782 (зарегистрирован Минюстом России 10 декабря 2024 г. № 80517), от 25 марта 2025 г. № 226 (зарегистрирован Минюстом России 29 апреля 2025 г. № 82008).
[7] Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрирован Минюстом России 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 января 2014 г. № 63 (зарегистрирован Минюстом Российской Федерации 28 февраля 2014 г., регистрационный № 31448), от 20 августа 2014 г. № 1033 (зарегистрирован Минюстом России 3 сентября 2014 г., регистрационный № 33947), от 13 октября 2014 г. № 1313 (зарегистрирован Минюстом России 13 ноября 2014 г., регистрационный № 34691), от 25 марта 2015 г. № 270 (зарегистрирован Минюстом России 22 апреля 2015 г., регистрационный № 36994), от 1 октября 2015 г. № 1080 (зарегистрирован Минюстом России 19 октября 2015 г., регистрационный № 39355), от 1 декабря 2016 г. № 1508 (зарегистрирован Минюстом России 20 декабря 2016 г., регистрационный № 44807), от 10 апреля 2017 г. № 320 (зарегистрирован Минюстом России 10 мая 2017 г. № 46662), от 11 апреля 2017 г. № 328 (зарегистрирован Минюстом России 23 июня 2017 г. № 47167), от 23 марта 2018 № 210 (зарегистрирован Минюстом России 11 апреля 2018 г. № 50727), от 30 августа 2019 г. № 664 (зарегистрирован Минюстом России 23 сентября 2019 г. № 56026), от 15 апреля 2021 г. № 296 (зарегистрирован Минюстом России 27 апреля 2021 г. № 63245), от 13 декабря 2021 г. № 1229 (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2022 г. № 68183).
[8] Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года «Одобрение Кодекса по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты», принятая 7 июля 1995 г. (с изменениями и дополнениями от 4 июня 1997 г., 9 декабря 1998 г., 20 мая 2004 г., 9 декабря 2004 г., 18 мая 2006 г., 25 июня 2010 г., 22 мая 2014 г., 11 июня 2015 г.).