Приложение № 5 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 06.09.2018 года № 239

Профессиональный стандарт: «Эксплуатация судовых энергетических установок морских судов и судов внутреннего плавания (Механик судовой)»

Глоссарий

Профессиональный стандарт описывает обобщенные трудовые функции, трудовые задачи и трудовые действия в рамках которых описывается деятельность судовых механиков при эксплуатации судовой энергетических установок морских судов и судов внутреннего плавания.

В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

Судно - самоходное или несамоходное плавучее сооружение, предназначенное для использования в целях судоходства, в том числе судно смешанного (река - море) плавания, паром, дноуглубительный и дноочистительный снаряды, плавучий кран и другие технические сооружения подобного рода.

Судовая энергетическая установка (СЭУ) - комплекс машин, механизмов, теплообменных аппаратов, источников энергии, устройств и трубопроводов и прочих систем, предназначенных для обеспечения движения судна, а также снабжения энергией различных его механизмов.

Эксплуатация судовых энергетических установок — это деятельность направленная на обеспечение работоспособности, экономичности и безопасности судовых энергетических установок.

ИМО (Международная морская организация от англ. International Maritime Organization, IMO) является международной межправительственной организацией ООН и деятельность которой направлена на повышение безопасности морского судоходства и предотвращение загрязнения с судов окружающей среды, в первую очередь, морской.

Судоходство - деятельность, связанная с использованием на водных путях судов для перевозок грузов, пассажиров и их багажа (включая операции по погрузке и выгрузке грузов и багажа, посадке и высадке пассажиров), почтовых отправлений, буксировки судов и плавучих объектов, проведения поиска, разведки и добычи полезных ископаемых, строительных, путевых, гидротехнических, подводнотехнических и других подобных работ, лоцманской и ледокольной проводки, спасательных операций, осуществления мероприятий по охране водных объектов, защите их от загрязнения и засорения, подъема затонувшего имущества, проведения мероприятий по контролю, проведения научных исследований, для учебных, спортивных и культурных целей, иных целей водного транспорта.

Конвенция ПДНВ (Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года, с поправками, на анг. The International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers) - документ ИМО который определяет стандарты компетентности и профессионализма при выполнении своих обязанностей на борту судна.

Профессиональный сертификат - это документ, выдаваемые моряку для удостоверения что их владелец отвечает стандартам компетентности в соответствии с Конвенцией ПДНВ в области осуществления конкретных функций, связанных с

безопасностью, заботой о людях или о сохранности груза.

Стандарты компетентности - знания, понятия и умения, которые моряки должны продемонстрировать и выполнять на борту судна.

Трудовая функция (функция) - набор взаимосвязанных действий, направленных на решение одной или нескольких задач процесса труда.

Знания — информация, нормы, используемые в индивидуальной и профессиональной деятельности.

Умения - контролируемые работником действия, соответствующие требованиям норм трудовой деятельности.

Уровень квалификации - степень соответствия требованиям к знаниям, умениям и личностным и профессиональным компетенциям работников, дифференцируемые по параметрам сложности, нестандартности решения профессиональных задач, ответственности и самостоятельности.

Организации образования — учебные заведения, реализующие образовательные программы технического и профессионального, послесреднего, высшего и послевузовского образования, а также учебные заведения, присваивающие квалификации согласно законодательству Республики Казахстан, в том числе отраслевых ассоциаций работодателей.

Старший механик — старший по должности механик, ответственный за двигательную установку, а также эксплуатацию и техническое обслуживание механических и электрических установок на судне.

Второй механик — механик, следующий по должности после старшего механика, ответственный за двигательную установку, а также эксплуатацию и техническое обслуживание механических и электрических установок на судне в случае неспособности старшего механика нести такую ответственность.

Лицо рядового состава — член экипажа судна, не являющийся капитаном или лицом командного состава.

Уполномоченный орган — центральный исполнительный орган, осуществляющий руководство в сфере торгового мореплавания, а также в пределах, предусмотренных законодательством Республики Казахстан, - межотраслевую координацию.

Моряк – член экипажа морского и речного судна.

Профессиональный диплом – диплом, выданный члену экипажа судна и подтверждающий его квалификацию.

1. Паспо	рт Профессионального стандарта
Название	Эксплуатация судовых энергетических установок
Профессионального	морских судов и судов внутреннего плавания (Механик
стандарта:	судовой)
Номер	
Профессионального	
стандарта:	
	Н. Транспорт и складирование.
	50. Водный транспорт.
	50.2 Морской и прибрежный грузовой транспорт.
	50.20 Морской и прибрежный грузовой транспорт.
Названия секции, раздела,	50.20.0 Морской и прибрежный грузовой транспорт.
группы, класса и подкласса	50.3 Речной пассажирский транспорт
согласно ОКЭД:	50.30 Речной пассажирский транспорт
	50.30.0 Речной пассажирский транспорт
	50.4 Речной грузовой транспорт
	50.40 Речной грузовой транспорт
	50.40.1 Речной грузовой транспорт

Краткое описан Профессиональ стандарта:	ие ного 2.	Техническая эксплуатация судов установок, судовых систем, механизмов и теморских судов, судов внутреннег (река-море) плавания Карточки профессий Механик - наставник Механик по флоту	ехнических средств
Ме ста че Перечень По карточек (П		Механик судовой (Вахтенный, гарший, второй, третий и етвертый) Момощник механика судового Первый, второй, третий и	6-й уровень ОРК. 5-й уровень ОРК.
профессий:	T N N	етвертый) Гехник-механик (Донкерман) Моторист 1 класса Моторист 2 класса Моторист	4-й уровень ОРК. 3-й уровень ОРК. 2-й уровень ОРК. 1-й уровень ОРК.
T/		оторист ФЕССИИ: МЕХАНИК-НАСТА	
Код:	AN TO IKA III U	1325-3-008	DIMI
Код группы:		1325-3	
Профессия:		Руководители (управляющие) специализированных морских и водных транспортных подразделений	
Другие возможные наименования профессии:		Руководитель службы (Управления) технической эксплуатации флота (Судоходной компании) пароходства Офшорный технический менеджер Технический суперинтендант	
Квалификационный уровень по ОРК:		8	
Основная цель деятельности:		Техническая эксплуатация су энергетических установок, су систем, механизмов и технич средств морских судов, судов внутреннего и смешанного (р плавания	довых еских в ека-море)
Трудовые функции:	Обязательны е трудовые функции: Дополнитель ные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Обеспечение	функции: Задача 1: Контроль за правильным	средств и конструкций. Умения: 1. Осуществлять контроль за расходованием	

безаварийной и надежной работы судовых энергетически х установок, механизмов и оборудования морских судов и судов внутреннего плавания.

техническим обслуживанием судовых энергетических установок, узлов и механизмов

- мероприятий по снижению расходов на судах.
- 2. Осуществлять и организовывать проверки знаний членов машинной команды судов инструкций и правил по уходу и обслуживанию механизмов, ведение технической документации.
- 3. Контроль и обеспечение своевременного предъявления судов к освидетельствованиям и выполнение предписаний контролирующих органов.
- 4. Проведение обучения членов командного состава экипажей судов по вопросам технической эксплуатации судов.
- 5. Разрабатывать мероприятия, направленные на повышение долговечности работы узлов и деталей судового оборудования энергетических установок судов.
- 6. Организовывать периодические профилактические осмотры, ремонты судовых энергетических установок, машин и оборудования судов.
- 7. Подготавливать и проводить мероприятия по повышению эффективности использования энергетических установок, судовых систем, механизмов и технических средств морских судов судов, внутреннего и смешанного (река-море) плавания.

Знания:

- 1. Нормативно-правовые документы Международной морской организации к которым присоединилась Республика Казахстан.
- 2. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области водного транспорта.
- 3. Трудовое законодательство Республики Казахстан.
- 4. Режимы использования судовых энергетических установок, назначение экономически целесообразных вариантов.
- 5. Нормы расходования топлива и смазочных материалов, запасных частей.
- 6. Должностные инструкции членов экипажей, ответственных за эксплуатацию судовых энергетических установок и технических средств.
- 7. Инструкции, другие руководящие материалы о порядке действий при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций.
- 8. Требования руководящих документов по вопросам охраны труда на судах.

Задача 2:

Организация своевременного и качественного

Умения:

1. Проводить анализ общего технического состояния судовых технических средств, подготовка предложений по замене и капитальному

выполнения судоремонта, регулировки и наладки средств автоматики, выполнения профилактическ их работ. ремонту оборудования.

- 2. Осуществлять контроль за своевременностью проведения профилактических ремонтов, организация проведения дефектации механизмов и элементов корпуса судов.
- 3. Составление плана графика по закупкам материалов, оборудования, запасных частей для судов, обеспечение своевременной подачи заявок на их приобретение.
- 4. Составлять ремонтную документацию на основе предложений судовых экипажей.
- 5. Работать с технической документацией проектного, нормативного и эксплуатационного характера.
- 6. Проводить собеседования с членами экипажей по вопросам поддержания судовых технических средств в исправном состоянии.
- 7. Проводить инструктаж по обеспечению выполнения экипажами правил техники безопасности при производстве ремонтных работ.

- 1. Особенности конструкции судового оборудования и условий их эксплуатации.
- 2. Правила Регистра судоходства Республики Казахстан и правила Российского Речного Регистра и Правила Морского Регистра судоходства, Правила технической эксплуатации судовых технических средств.
- 3. Методы определения технического состояния деталей и узлов технических средств и элементов корпуса судов.
- 4. Технологию и организацию судоремонта, виды и правила оформления ремонтной документации.
- 5. Нормативно-правовые документы Международной морской организации к которым присоединилась Республика Казахстан.
- 6. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области водного транспорта.
- 7. Трудовое законодательство Республики Казахстан.
- 8. Инструкции, другие руководящие материалы о порядке действий при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций.
- 9. Требования руководящих документов по вопросам охраны труда на судах.
- 10. Положения нормативных актов в области обеспечения транспортной безопасности транспортного средства, технический регламент по безопасности объектов внутреннего водного транспорта.

- 11. Нормативные документы в части обеспечения безопасной эксплуатации судовых механизмов и устройств.
- 12. Руководящие документы работодателя в рамках обеспечения выполнения требований по безопасности эксплуатации судов.
- 13. Требования природоохранных мероприятий, подлежащих выполнению в процессе эксплуатации судов.

Залача 3:

Проведение мероприятий по обеспечению технической и экологической безопасности эксплуатации судов

Умения:

- 1. Контроль сроков действия судовых документов путем сбора, анализа и поддержания в актуализированном состоянии копий судовых регистрационных, классификационных, конвенционных и других документов, требуемых для обеспечения эксплуатации судов.
- 2. Контроль сроков периодических проверок аварийно-спасательного и другого судового имущества в соответствии с требованиями надзорных органов.
- 3. Контроль соблюдения требований и норм охраны труда, санитарных норм, пожарной и экологической безопасности членами экипажа.
- 4. Контроль за работой и наладкой на судах устройств предотвращения загрязнения окружающей среды.
- 5. Проведение проверок выполнения системы управления безопасностью на судах.
- 6. Контролировать и обеспечивать предъявлением судов к освидетельствованию и инспекторским осмотрам.
- 7. Проводить инструктивные семинары по вопросам выполнения требований системы управления безопасностью.
- 8. Оказывать помощь экипажам при проведении АСР на судах.

- 1. Требований положений действующих Уставов, Правил, приказов и других нормативных актов, регламентирующих безопасность плавания.
- 2. Порядок расследования транспортных происшествий с судами.
- 3. Требования природоохранных мероприятий, подлежащих выполнению в процессе эксплуатации судов.
- 4.Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области водного транспорта.
- 5. Трудовое законодательство Республики Казахстан.
- 6. Требования руководящих документов по вопросам охраны труда на судах.

Умения: 1. Проведение собеседования и проверки знаний у членов машинной команды подведомственных судов. 2. Работа в составе квалификационных комиссий. 3. Подготовка рекомендаций по профессиональному образованию, обучению, повышению квалификации и профессиональной переподготовки членов машинной команды. 4. Посещение судов и контроль технической учебы в экипажа, проведение плановых и внеплановых собеседований с членами экипажей по оценке знаний в области эксплуатации установок судовых энергетических установок и судовых технических средств. Задача 1: Оценка 5. Производить подбор кандидатур на должности профессиональ членов машинной команды. 6. Оформлять нормативные материалы и ного уровня руководящие документы компании в части работы членов с кадрами машинной команды. машинной 7. Подготавливать информацию для составления и команды экипажей заключения договоров о целевой подготовке Трудовая судов и выпускников с образовательными организациями соответствующих специальностей. функция 2: определение 8. Разрабатывать рекомендации по проведению Комплектован путей его технической учебы практикантов и членов ие судов повышения. членами машинной команды на судах. Знания: машинной 1. Потребности в профессиональном образовании, команды обучении, повышении квалификации и профессиональной переподготовки членов машинной команды экипажей судов. 2. Основы содержания образовательных программ организаций, осуществляющих образовательную деятельность по соответствующим специальностям и профессиям с учетом приема на работу в компанию выпускников этих организаций. 3. Программы практической подготовки обучающихся, их объем и последовательность выполнения. Задача 2: Умения: Инструктирова 1. Разработка и корректировка должностных ние членов инструкций членов экипажей, отвечающих за машинной техническую эксплуатацию СЭУ. 2. Организация проведения корпоративного команды обучения членов машинной команды. экипажей судов. 3. Организовывать подготовку и проводить инструктажи, техническую учебу и тестирование членов машинной команды в группах и индивидуально. 4. Использовать нормативно-технические

материалы, инструкции, правила и наглядные

пособия для дополнительного обучения членов машинной команды. 5. Использовать положения международных конвенций в части обеспечения безопасной эксплуатации судов и предотвращения загрязнения окружающей среды для отражения инструктивных материалов на судах. Знания: 1. Основные положения конвенции Международной организации труда и отражение их в судовой документации. 2. Руководящие документы и Уставы по организации службы на судах. 3. Основные положения Трудового кодекса в части условий организации труда. 4. Различные методы и формы, применяемые в корпоративной системе обучения персонала с учетом специфики компании. 5. Нормативно-правовые документы Международной морской организации к которым присоединилась Республика Казахстан. 6. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области водного транспорта. 7. Инструкции, другие руководящие материалы о порядке действий при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций. 8. Требования руководящих документов по вопросам охраны труда на судах. Умения: 1. Взаимодействие с классификационными обществами в рамках выполнения установленных ими технических и организационных требований. Задача 1: 2. Подготовка методических материалов по выполнению руководящих документов по Взаимодействи обеспечению безопасной эксплуатации судов. Трудовая 3. Периодические проверки выполнения экипажами классификацио функция 3: судов требований системы управления нными Обеспечение безопасностью. обществами в безопасности рамках 4. Проводить анализ международных и плавания и национальных документов по управлению выполнения транспортной безопасностью. установленных безопасности ими 5. Выполнять анализ поступающих дополнений и на судах. изменений нормативных документов в части технических и обеспечения безопасности. организационн ых требований 6. Излагать нормативные документы в объеме, необходимом для изучения экипажами судов. Знания: 1. Положения нормативных актов в области обеспечения транспортной безопасности

транспортного средства, технический регламент по безопасности объектов внутреннего водного транспорта.

- 2. Нормативные документы в части обеспечения безопасной эксплуатации судовых механизмов и устройств.
- 3. Руководящие документы работодателя в рамках обеспечения выполнения требований по безопасности эксплуатации судов.
- 4. Нормативно-правовые документы Международной морской организации к которым присоединилась Республика Казахстан.
- 5. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области водного транспорта.
- 6. Инструкции, другие руководящие материалы о порядке действий при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций.
- 8. Требования руководящих документов по вопросам охраны труда на судах.

Задача 2:

Согласование мероприятий, выполняемых по техническому обслуживанию механического оборудования в рейсе или ремонте.

Умения:

- 1. Организация проработки международных и национальных требований в части предотвращения загрязнения окружающей среды.
- 2. Проверка состояния судовых технических средств по предотвращению загрязнения. окружающей среды.
- 3. Систематический контроль наличия руководящих документов на судах по выполнению требований по охране окружающей среды.
- 4. Разрабатывать рекомендации экипажам судов по выполнению требований национальных и международных документов по предотвращению загрязнения окружающей среды.
- 5. Организовывать внедрение и эксплуатацию оборудования по контролю балластных вод и осадков в соответствии с международными документами на судах.
- 6. Организовывать эксплуатацию судов с многотопливной системой в случаях работы в особых районах плавания.

- 1. Международные и национальные акты, регламентирующие правила предотвращения загрязнения окружающей среды при эксплуатации судов, в том числе «Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 года, измененная Протоколом 1978 года к ней (МАРПОЛ -73/78).
- 2. Инструктивные материалы судоходной компании для лиц, ответственных за выполнение

3. Требования норм и правил контроля состояния удаления с судов отходов различного происхождения и состава выпускных газов. 4. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области водного транспорта. Yмения: 1. Разработка планово-предупредительной системы технического обслуживания судовых механизмов и систем на основе инструкций заводов изготовителей, требований пациональных и международных документов, опыта эксплуатации и анализа фактического состояния на базе поступающей с судов информации. 2. Ведение отчетной и учетной документации по техническому состоянию энергетического оборудования судов. 3. Апализ расхода горноче-смазочных материалов и запасных частей на судах. 4. Принятие решений о замене выработавших ресурс, и изношенных деталей и узлов судовых энергетических установок и судовых технических средств. 5. Подготовка рекомендаций по опенке работоспособности судовых энергетических установок и судовых технических средств, прогнозирование их ресурса. 6. Работать с эксплуатацию ной, проектной, технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. 7. Разрабатывать (согласовывать) технологические остояния судовых механических устройств и систем. 8. Давать рекомендации по устранению дефектов и отказов судовых экстических установок судовых экстнических установок судовых экстических установок отказов судовых экстических установок судовых экстических установок судовых экстических установок судовых экстических установок от отказов судовых экстических установок судовых экстических от отказов судовых экстических от отказов судов			требований по охране окружающей среды.
Происхождения и состава выпускных газов. 4. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области водного транспорта. Умения: 1. Разработка планово-предупредительной системы технического обслуживания судовых механизмов и систем на основе инструкций заводов изготовителей, требований национальных и международных документов, опыта эксплуатации и анализа фактического технического состояния на базе поступающей с судов информации. 2. Ведение отчетной и учетной документации по техническому состояния эрасмого технического оборудования судов. 3. Анализ расхода торюче-смазочных материалов и запасных частей на судах. 4. Принятие решений о замене выработавших ресурс, и изпошенных деталей и узлов судовых энергетических установок и судовых энергетических установок и судовых технических средств. 5. Подготовка рекомендаций по оценке работоспособности судовых энергетических установок и судовых технической состояния судовых технической сопроводительной и международными документами. 5. Подготовка рекомендаций по оценке работоспособности судовых энергетических установок и судовых технических установок и судовых технического состояния и международными национальными и международными документами. 5. Подготовка рекомендаций по оценке работоспособности судовых технических установок и судовых технических установок и судовых технических установок и судовых технического состояния судовых механических устройств и систем. 5. Подготовка рекомендаций по оценке работоспособности судовых технических установок и судовых технических установок и судовых технических установок и сотроводительной и сотровать и проверять рекомендаций по оценке работост постоями и сотров			
4. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области водного транспорта. Умения: 1. Разработка планово-предупредительной системы технического обслуживания судовых механизмов и систем на основе инструкций заводов изготовителей, требований национальных и международных документов, опыта эксплуатации и анализа фактического технического состояния на базе поступающей с судов информации. 2. Ведение отчетной и учетной документации по техническому состоянию энергетического оборудования судов. 3. Анализ расхода горюче-смазочных материалов и запасных частей на судах. 4. Принятие решений о замене выработавших ресурс, и изношенных деталей и узлов судовых энергетических установок и судовых технических средств. 5. Подтотовка рекомендаций по оцепке работоспособности судовых энергетических установок и судовых энергетических установок и судовых технических средств, прогнозирование их ресурса. 6. Работать с эксплуатационной, проектной, технологической и сопроводительной документации и оценки технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. 7. Разработка планово-предупредительной системы и неждинародовых и систем.			1
Республики Казахстан в области водного транспорта. Yмения: 1. Разработка планово-предупредительной системы технического обслуживания судовых механизмов и систем на основе инструкций заводов изготовителей, требований национальных и международных документов, опыта эксплуатации и анализа фактического состояния на базе поступающей с судов информации. 2. Ведение отчетной и учетной документации по техническому состоянию энергетического оборудования судов. З. Анализ расхода горюче-смазочных материалов и запасных частей на судах. 4. Приятие решений о замене выработавших ресурс, и изношенных деталей и узлов судовых эпісргетических установок и судовых технических установок и судовых технических средств. 5. Подтотовка рекомендаций по оцепке работоспособности судовых энергетических установок и судовых технических средств, прогнозирование их ресурса. 6. Работать с эксплуатацион национальными и международными документами. Стехнологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. По токазов судовых механических устройств и систем. 8. Давать рекомендации по устранению дефектов и отказов судовых технических установок осудовых энергетических установок объеми с судовых механических устройств и систем. В Давать рекомендации по устранению дефектов и отказов судовых технических установок осудовых энергетических установок осудовых энергетических устройств и систем. В Давать рекомендации по устранению дефектов и отказов судовых технических установок осудовых энергетических установок осудовых энергетических установок осудовых национальными и межанизмам по заведованию судовых механических отройствы и отказов судовых механических установок осудовых энергетических установок осудовых энергетических установок остания от установок осудовых нестем и межанизмам по заведованию судовых механизмам по заведованию судовых механиков			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Трудовая функция 4: Подготовка амагериалов и мероприятий в области технического установлению судовых технических средств и конструкций. Задача 1: Разработка предупредительной системы технического обслуживания судов информации информации. 2. Ведение отчетной и учетной документации по техническому состоянию энергетического оборудования судов. 3. Анализ расхода горюче-смазочных материалов и запасных частей на судах. 4. Принятие решений о замене выработавших ресурс, и изношенных деталей и узлов судовых энергетических установок и судовых технических средств. 1. Подготовка материалов и мероприятий в области технический установок, норм расхода топлива, смазочных материалов и запасных частей и узлов судовых технических установок и судовых технических средств, протнозирование их ресурса. 3. Анализ расхода горюче-смазочных материалов и запасных частей на судах. 4. Принятие решений о замене выработавших ресурс, и изношенных деталей и узлов судовых энергетических установок и судовых технических средств, протнозирование их ресурса. 5. Подготовка работоспособности судовых энергетических установок и судовых технических средств, протнозирование их ресурса. 6. Работать с эксплуатации и оценки технические регламенты эксплуатации и оценки технические регламенты эксплуатации и оценки технические состояния судовых механических устройств и систем. 8. Давать рекомендации по устранению дефектов и отказов судовых технических устранению дефектов и отказов судовых технических установок. 9. Анализировать и проверять ремонтные ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механизмам по			
Трудовая функция 4: Подтотовка материалов и мероприятий в области судовых технических средств и конструкций. Запасных частей и конструкций и кон			-
1. Разработка планово-предупредительной системы технического обслуживания судовых механизмов и систем на основе инструкций заводов изготовителей, требований национальных и международных документов, опыта эксплуатации и анализа фактического технического состояния на базе поступающей с судов информации. 2. Ведение отчетной и учетной документации по техническому состояния озамене выработавших ресурс, и изношеных деталей и узлов судовых энергетических установлению режимов эксплуатации судовых технических установок и сотояния судовых механических установок и сотояния судовых механических устройств и систем. 8. Давать рекомендации по устранению дефектов и отказов судовых технических установок. 9. Анализировать и проверять ремонтные ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механиков			
трудовая функция 4: Подготовка материалов и мероприятий в области технической эксплуатации судовых технических установок, норм расхода технических установок и судовых технических установох и сотройств и систем. 7. Разрабатывать (согласовывать) технологические регламенты эксплуатации и оценки технического состояния судовых механических установок судовых энергетических установок обращающий по опенке работоспособности судовых технических средств и состояния судовых технических установок обращающий и оценки технических остояния судовых технических установок обращающий и оценки технических установок обращающий и оценки технических установок обращающий и оценки технических обращающий и оценки технических установох обращающий и оценки технических обращающий и о			
трудовая функция 4: Подготовка материалов и мероприятий в области технических средств и конструкций. Задача 1: Разработка по установок и судовых технических установок и судовых технических установок, норм расхода топлива, смазочных частей и запасных частей и установок и судовых технических установок, норм расхода топлива, смазочных частей и запасных частей и установок и судовых технических установок, норм расхода топлива, смазочных частей и запасных частей и и запасных частей и и запасных частей			технического обслуживания судовых механизмов и
Трудовая функция 4: Подготовка материалов и мероприятий в области технической эксплуатащии энергетических установок нором расхода топлива, смазочных средств и конструкций. В области технической запасных частей на судовых технических установок и судовых технических установок, норм расхода топлива, смазочных материалов и запасных частей на судовых технических установок и судовых технических средств, прогнозирование их ресурса. 6. Работать с эксплуатацион национальными и международными документами. 7. Разрабатывать (согласовывать) технологические регламенты эксплуатации и оценки технического состояния судовых механических устройств и систем. 8. Давать рекомендации по устранению дефектов и отказов судовых технических средств и установок судовых энергетических устройств и отказов судовых технических устройств и отказов судовых технических установок судовых энергетических устройств и отказов судовых технических устройств и отказов судовых технических установок судовых энергетических устройств и отказов судовых технических устройств и отказов судовых технических установок судовых энергетических установок и судовых технических устройств и отказов судовых технических установок судовых энергетических установок и судовых механических установок объементы в базементы в базе			
анализа фактического технического состояния на базе поступающей с судов информации. 2. Ведение отчетной и учетной документации по техническому состоянию энергетического оборудования судов. 3. Анализ расхода горюче-смазочных материалов и запасных частей на судах. 4. Принятие решений о замене выработавших ресурс, и изношенных деталей и узлов судовых энергетических установок и судовых технических оредств. 5. Подготовка материалов и мероприятий в области технической эксплуатации энергетических установок и судовых энергетических установок и судовых технических средств, прогнозирование их ресурса. 6. Работать с эксплуатационной, проектной, технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. 7. Разрабатывать (согласовывать) технологические регламенты эксплуатации и оценки технические состояния судовых механических устройств и систем. 8. Давать рекомендации по устранению дефектов и отказов судовых технических установок судовых энергетических установок и судовых технических устройств и систем. 9. Анализировать и проверять ремонтные ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механиков			_
базе поступающей с судов информации. 2. Ведение отчетной и учетной документации по техническому состоянию энергетического оборудования судов. 3. Анализ расхода горюче-смазочных материалов и запасных частей на судах. 4. Принятие решений о замене выработавших ресурс, и изношенных деталей и узлов судовых энергетических установок и судовых технических оредств. 5. Подготовка материалов и мероприятий в области технической установон установок и судовых технических установок и судовых технических установок и судовых технических установок и судовых технических средств, прогнозирование их ресурса. 6. Работать с эксплуатационной, проектной, технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. 7. Разработка предложений по установок и судовых технических средств, прогнозирование их ресурса. 6. Работать с эксплуатационной, проектной, технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. 7. Разработка предложений по оценке работоспособности судовых технических средств, прогнозирование их ресурса. 6. Работать с эксплуатационной, проектной, технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. 7. Разработка предложений по оценке работоспособности судовых механических установок и судовых механических установок и судовых установок и сотояния судовых механических установок судовых энергетических установок и сотояния судовых энергетической и сопроводительной документацией по оценке работоспособности судовых технических установок и судовых энергетической и сопроводительной документации и оценки технической установок и судовых энергетической и сопроводительной документацией по оценке работоспособности судовых нергетических установок и судовых энергетической и сопроводительной документацией по оценки технической установок и судовых механических установок и судовых механических установок и судовых нергетических установок и судовых нергетических установок и судов			
2. Ведение отчетной и учетной документации по техническому состоянию энергетического оборудования судов. 3. Анализ расхода горюче-смазочных материалов и запасных частей на судах. 4. Принятие решений о замене выработавших ресурс, и изношенных деталей и узлов судовых энергетических установок и судовых технических средств, прогнозирование их ресурса. 6. Работать с эксплуатационной, проектной, технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. 7. Разрабатывать (согласовывать) технологические регламенты эксплуатации по отенке работоспособности судовых механических установок и судовых механических установок и судовых механических установок и сопроводительной документации и оценки технические регламенты эксплуатации по оценке работоспособности судовых механических установок и судовых механических установок и судовых механических установок и сотояния судовых механических устройств и систем. 8. Давать рекомендации по устранению дефектов и отказов судовых технических установок судовых энергетических установок и судовых энергетических установок и судовых энергетических установок и судовых энергетических установок и отказов судовых технических установок и судовых энергетических установок и судовых энергетических установок и судовых энергетических установок и судовых энергетических установок и судовых технических установок и судовых энергетических установок и судовых энергетических установок и судовых нехнических установок и су			
Трудовая функция 4: Подготовка материалов и мероприятий в области технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций. Трудовая функция 4: Подготовка материалов и мероприятий в области технической эксплуатации судовых технических установок, норм расхода топлива, смазочных материалов и запасных частей и установок и судовых технических средств, прогнозирование их ресурса. 6. Работать с эксплуатационной, проектной, технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. 7. Разрабатывать (согласовывать) технологические регламенты эксплуатации и оценки технического состояния судовых механических установок. 8. Давать рекомендации по устранению дефектов и отказов судовых технических установок. 9. Анализировать и проверять ремонтные ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механиков			
оборудования судов. 3. Анализ расхода горюче-смазочных материалов и запасных частей на судах. 4. Принятие решений о замене выработавших ресурс, и изношенных деталей и узлов судовых энергетических установок и судовых технических средств. 5. Подготовка материалов и мероприятий в области технической эксплуатации судовых технических установок, норм расхода топлива, сматериалов и запасных частей на судовых технических установок и судовых технических установок и судовых технических установок и судовых энергетических установок и судовых технических установок и судовых технических средств, прогнозирование их ресурса. 6. Работать с эксплуатационной, проектной, технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. 7. Разрабатывать (согласовывать) технологические регламенты эксплуатации и оценки технического состояния судовых механических установок и судовых энергетических установок и судовых механических установок и сотояния судовых технических установок и судовых технических установок и сотояния судовых технических установок и сотояния судовых технических установок и сотояния судовых технических установок и систем. 8. Давать рекомендации по оценке работоспособности судовых механических установок и судовых технических установок и систем. 8. Давать рекомендации по оценке работоспособности судовых механических установок и судовых технических установок и сотояния судовых механических установок и систем. 9. Анализировать и проверять ремонтные ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механиков			
3. Анализ расхода горюче-смазочных материалов и запасных частей на судах. 4. Принятие решений о замене выработавших ресурс, и изношенных деталей и узлов судовых энергетических установок и судовых технических средств. 5. Подготовка материалов и мероприятий в области технической эксплуатации судовых технических установок, норм расхода топлива, смазочных материалов и запасных частей 6. Работать с эксплуатационной, проектной, технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. 7. Разрабатывать (согласовывать) технологические регламенты эксплуатации и оценки технического состояния судовых механических установок и судовых механических установок и судовых механических средств и отказов судовых технических установок. 8. Давать рекомендации по устранению дефектов и отказов судовых технических установок. 9. Анализировать и проверять ремонтные ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механиков			*
Задача 1: Разработка предложений по установлению режимов эксплуатации судовых технических средств и конструкций. Задача 1: Разработка предложений по установлению режимов эксплуатации судовых технических средств и конструкций. Задача 1: Разработка предложений по установлению режимов эксплуатации энергетических установок и судовых технических средств, прогнозирование их ресурса. 6. Работать с эксплуатациинной, проектной, технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. 7. Разрабатывать (согласовывать) технологические регламенты эксплуатации и оценки технического состояния судовых механических установок и судовых механических средств и систем. 8. Давать рекомендации по устранению дефектов и отказов судовых технических установок. 9. Анализировать и проверять ремонтные ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механиков			
Задача 1: Разработка предложений по установлению режимов эксплуатации судовых технических средств и конструкций. Задача 1: Разработка предложений по установлению режимов эксплуатации энергетических установок и судовых технических средств, прогнозирование их ресурса. 6. Работать с эксплуатационной, проектной, технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. 7. Разрабатывать (согласовывать) технологические регламенты эксплуатации и оценки технических устройств и систем. 8. Давать рекомендации по устранению дефектов и отказов судовых технических средств и установок судовых технических установок и судовых энергетических установок и судовых технических средств, прогнозирование их ресурса. 6. Работать с эксплуатационной, проектной, технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. 7. Разрабатывать (согласовывать) технологические регламенты эксплуатации и оценки технического состояния судовых механических устройств и отказов судовых технических устройств и отказов судовых технических устройств и отказов судовых технических установок и судовых технической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. 7. Разрабатывать (согласовывать) технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и очетовненией и отказов судовых механических устройств и систем. 8. Давать рекомендации по устранению дефектов и отказов судовых технических установок и сопровненией и отказов установок и судовых технических установок и судовых технических установок и судовых технических установок и судовых межанических установок и судовых технических установок и судовых технических установок и судовых технических установок и судовых те			
Трудовая функция 4: Подготовка материалов и мероприятий в области технических установок и судовых технических средств, прогнозирование их ресурса. 6. Работать с эксплуатационной, проектной, технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. 7. Разрабатывать (согласовывать) технологические регламенты эксплуатации и оценки технического состояния судовых механических установок и судовых технических средств и отказов судовых технических установок и судовых технических установок и судовых технических средств, прогнозирование их ресурса. 6. Работать с эксплуатационной, проектной, технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. 7. Разрабатывать (согласовывать) технологические регламенты эксплуатации и оценки технического состояния судовых механических установок судовых энергетических и проверять ремонтные ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механиков			4. Принятие решений о замене выработавших
Разработка предложений по установлению режимов эксплуатации судовых технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций. Разработка предложений по установлению режимов эксплуатации судовых технических установок, норм расхода топлива, смазочных материалов и запасных частей Разработка предложений по установок и судовых технических средств, прогнозирование их ресурса. 6. Работать с эксплуатационной, проектной, технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. 7. Разрабатывать (согласовывать) технологические регламенты эксплуатации и оценки технического состояния судовых механических устройств и систем. 8. Давать рекомендации по устранению дефектов и отказов судовых технических установок. 9. Анализировать и проверять ремонтные ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механиков			ресурс, и изношенных деталей и узлов судовых
рудовая функция 4: Подготовка материалов и мероприятий в области технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций. Подготовка материалов и мероприятий в области технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций. Подготовка материалов и мероприятий в области технической эксплуатации энергетических установок, норм расхода топлива, смазочных материалов и запасных частей Подготовка рекомендаций по оценке работоспособности судовых технических средств, прогнозирование их ресурса. 6. Работать с эксплуатационной, проектной, технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. 7. Разрабатывать (согласовывать) технологические регламенты эксплуатации и оценки технического состояния судовых механических устройств и отказов судовых технических установок. 8. Давать рекомендации по устранению дефектов и отказов судовых технических установок. 9. Анализировать и проверять ремонтные ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механиков		Задача 1:	энергетических установок и судовых технических
подготовка материалов и мероприятий в области технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций. по установлению режимов эксплуатации энергетических установок, норм расхода топлива, смазочных частей технических средств и конструкций. по установлению режимов эксплуатации энергетических установок и судовых технических средств, прогнозирование их ресурса. 6. Работать с эксплуатационной, проектной, технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. 7. Разрабатывать (согласовывать) технологические регламенты эксплуатации и оценки технического состояния судовых механических устройств и систем. 8. Давать рекомендации по оценке работоспособности судовых энергетических установок и судовых технических средств, прогнозирование их ресурса. 6. Работать с эксплуатационной, проектной, технологической и сопроводительной документами. 7. Разрабатывать (согласовывать) технологические регламенты эксплуатации и оценки технических устройств и систем. 8. Давать рекомендации по устранению дефектов и отказов судовых технических установок. 9. Анализировать и проверять ремонтные ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механиков	Трудорад	Разработка	средств.
Подготовка материалов и мероприятий в области технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций. Подготовка материалов и установлению режимов эксплуатации энергетических установок, норм расхода топлива, смазочных частей изапасных частей разотоспосооности судовых энергетических установок и судовых технических установок, норм расхода топлива, смазочных частей регламенты эксплуатации и оценки технические регламенты эксплуатации и оценки технического состояния судовых механических устройств и систем. 8. Давать рекомендации по устранению дефектов и отказов судовых технических средств и установок судовых энергетических оредств и отказов судовых технических установок. 9 Анализировать и проверять ремонтные ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механиков		предложений	
материалов и мероприятий в области технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций. материалов и мероприятий в области технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций. материалов и мероприятий в области технической эксплуатации энергетических установок, норм расхода топлива, смазочных материалов и запасных частей материалов и установок и судовых технических средств, прогнозирование их ресурса. 6. Работать с эксплуатационной, проектной, технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. 7. Разрабатывать (согласовывать) технологические регламенты эксплуатации и оценки технического состояния судовых механических устройств и отказов судовых технических средств и установок судовых энергетических установок. 9. Анализировать и проверять ремонтные ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механиков		ПО	работоспособности судовых энергетических
мероприятий в области технической эксплуатации оноргетических установок, норм расхода топлива, смазочных материалов и запасных частей технических участей прогнозирование их ресурса. 6. Работать с эксплуатационной, проектной, технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. 7. Разрабатывать (согласовывать) технологические регламенты эксплуатации и оценки технического состояния судовых механических устройств и систем. 8. Давать рекомендации по устранению дефектов и отказов судовых технических средств и установок судовых энергетических установок. 9. Анализировать и проверять ремонтные ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механиков		установлению	_ ·
в области технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций. Технологической и сопроводительной документации и окументами. Технологической и сопроводительной документами. Технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. Технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. Технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. Технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. Технологической и сопроводительной документацией, с руководящими национальными и международными документами. Технологической и сопроводительной документами.	-	•	1 1 1
технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций. энергетических средств и конструкций. энергетических установок, норм расхода топлива, смазочных материалов и запасных частей энергетических установок, норм расхода топлива, смазочных материалов и запасных частей энергетических установок, норм расхода топлива, смазочных материалов и запасных частей Технологической и сопроводительной документации и международными документами. 7. Разрабатывать (согласовывать) технологические регламенты эксплуатации и оценки технического состояния судовых механических устройств и отказов судовых технических средств и установок судовых энергетических установок. 9. Анализировать и проверять ремонтные ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механиков		_	, 1
эксплуатации судовых технических средств и конструкций. Технических средств и конструкций. Технический судовых технический сонструкций. Технический судовых материалов и запасных частей Топлива, смазочных материалов и запасных частей эксплуатации и оценки технических устройств и систем. Топлива, смазочных материалов и запасных частей Топлива, смазочных материалов и запасных частей Топлива, смазочных материалов и запасных частей эксплуатации и оценки технических устройств и систем. Топлива, смазочных материалов и запасных частей Топлива, смазочных материалов и запасных частей эксплуатации и оценки технических устройств и отказов судовых технических средств и установок судовых энергетических установок судовых неровать и проверять ремонтные ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механиков		_ -	<u> </u>
судовых технических средств и конструкций. Норм расхода топлива, смазочных материалов и запасных частей Норм расхода топлива, смазочных материалов и запасных частей эксплуатации и оценки технического состояния судовых механических устройств и систем. 8. Давать рекомендации по устранению дефектов и отказов судовых технических установок судовых энергетических установок. 9. Анализировать и проверять ремонтные ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механиков		,	
технических средств и конструкций. материалов и запасных частей жастей топлива, смазочных материалов и запасных частей жастей жа	_		
средств и конструкций. материалов и запасных частей материалов и запасных частей материалов и состояния судовых механических устройств и систем. 8. Давать рекомендации по устранению дефектов и отказов судовых технических средств и установок судовых энергетических установок. 9. Анализировать и проверять ремонтные ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механиков		· ·	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
конструкций. материалов и запасных частей 8. Давать рекомендации по устранению дефектов и отказов судовых технических средств и установок судовых энергетических установок. 9. Анализировать и проверять ремонтные ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механиков	средств и		1
запасных частей. 8. Давать рекомендации по устранению дефектов и отказов судовых технических средств и установок судовых энергетических установок. 9. Анализировать и проверять ремонтные ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механиков	-	-	2 1
отказов судовых технических средств и установок судовых энергетических установок. 9. Анализировать и проверять ремонтные ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механиков			
судовых энергетических установок. 9. Анализировать и проверять ремонтные ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механиков		частеи	
9. Анализировать и проверять ремонтные ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механиков			
ведомости по системам и механизмам по заведованию судовых механиков			
заведованию судовых механиков			
полвеломственных сулов			подведомственных судов.
10. Определять степень износа деталей			<u> </u>
энергетического, технологического и специального			•
оборудования.			_
Знания:			
1. Устройство (конструкция) оборудования судов			
различного назначения.			
2. Назначение и технические характеристики			
оборудования судовых энергетических установок.			
3. Методики тестирования механизмов и устройств			1 1

судовых энергетических установок. 4. Нормативно-правовые документы Международной морской организации к которым присоединилась Республика Казахстан. 5. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области водного транспорта. 6. Инструкции, другие руководящие материалы о порядке действий при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций. 7. Требования руководящих документов по вопросам охраны труда на судах. Задача 2: Умения: Анализ рынка 1. Подготовка заявок на закупки оборудования, предоставляем запасных частей, материалов, узлов, агрегатов, а ых услуг по также услуг и работ по техническому ремонту судов обслуживанию, ремонту и модернизации по и судового подведомственным судам. оборудования 2. Анализ рынка и сбор коммерческих и возможности предложений поставщиков необходимого их оборудования, запасных частей, материалов, узлов, использования. агрегатов, а также услуг и работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации по подведомственным судам. 3. Использовать информационные ресурсы по базам судостроения и судоремонта, а также действующих государственных стандартов и технических условий. 4. Вести переговоры с судоремонтным предприятием в ходе контроля выполнения ремонтных работ, установок судовых, энергетических установок и судовых технических средств. Знания: 1. Требования Единой системы плановопредупредительного ремонта, Единой системы конструкторской документации, Единой системы технической подготовки производства, особенностей устройства оборудования и условий его эксплуатации. 2. Нормы и критерии оценки технического состояния оборудования. 3. Технологические регламенты демонтажа, разборки и сборки оборудования. 4. Основы законодательства в области взаимодействия юридических лиц при оказании услуг. Умения: Задача 3: Организация 1. Разработка графиков плановопланирования предупредительных осмотров, технического технического обслуживания и ремонта судовых технических обслуживания средств.

·			
	и ремонта		едъявления судовых технических
	судовых	средств к освидете	
	технических	_	ым обществом в соответствии с
	средств.	утвержденным пор	оядком. ктной, нормативной и
		эксплуатационной	
		1	правильность проверки
			и и надежности систем
			ных (блокирующих) устройств
			инной командой судов.
		1	собы устранения дефектов и
		_	ехнических средств.
		_	дбор механизмов и устройств для
		1	низации оборудования
		энергетической ус	- ·
		1 1	целесообразные варианты
		ремонтных работ с	учетом выбора исполнителя и
		его технических во	озможностей.
		8. Составлять годо	овой бюджет для судов на
		предстоящее техні	ическое обслуживание,
		ремонтные работы	, докование и переоборудование.
		Знания:	
			гройства и эксплуатации
			ких средств, обусловленные
	типом энергетической установки и спецификой		ской установки и спецификой
		судна.	
		2. Правила, нормы и инструкции по безопасному	
		ведению работ.	
		3. Порядок подготовки к пуску судовых	
		технических средств, методики проведения	
	испытаний при различных объемах выполненны		вличных ооъемах выполненных
	ремонтных работ.		Wayyya wa ayyya amyy w
	4. Способы определения прочностных характеристик материалов, в том числе, с		<u> </u>
			± ′
		контроля.	еразрушающих методов
	Dr. коомод отротот		ANNO POROTEL P. OR HOOTH
Требования к			щию работы в области
личностным	профессиональной деятельности. Авторитет в области профессиональной деятельности. Высокая степень		
компетенциям	самостоятельности. Лидерские и управленче		
	edwoe for resibilities	ти. лидерские и упр	
Связь с			Руководители (управляющие) специализированных морских
другими	1325 1325-3 1325-3-002		и водных транспортных
профессиями в			подразделений;
рамках ОРК			подразделении, Главный штурман
pumium of it			Капитан - наставник
Связь с ЕТКС		2.10	Судовой механик
или КС	5	0.10	Инженер - механик
Связь с	1	325	Руководители (управляющие)
другими		25-3	специализированных морских
профессиями в		5-3-002	и водных транспортных
1 1	1323-3-002		r

рамках ОРК			подразделений; Главный штурман	
			Капитан - наставни	К
Связь с системой образования и квалификации	Высшее профессионал образование, а также п и управленческий опы специальности Послевузовское образо (докторантура по проф Профессиональное при отраслевом, межотраслуровне. Повышение квалифика Профессиональная переподготовка.	рактический тработы по ование оилю) или изнание на певом,	Специальность "Морская техника и технологии" Специализация «Эксплуатация судовых энергетических установок»	Инженер- механик
	КАРТОЧКА ПРОФЕСО	СИИ: МЕХАН	ИК ПО ФЛОТУ	
Код:				
Код группы:		1329-9		
Профессия:		специализир	и (управляющие) оованных морских и в их подразделений	одных
Другие возможн	ые наименования	Механик эле	ектромеханической сл	іужбы
профессии:		Групповой м		<i>y</i>
		1.0	флоту (линейному)	
Квалификационный уровень по ОРК:		7		
			эксплуатация	
		судовых эне	•	
Основная цель деятельности:			удовых систем,	
			и технических ских судов, судов	
			и смешанного (река-	
		море) плаван		
			ение эксплуатации С	ЭУ,
			и механизмов судов.	
		2. Обеспечение эксплуатации технических		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:		дов и технического	
		обслужива	ния. цение безаварийной	
		эксплуата	<u> </u>	
		_	вация технического	
		_	ния судов.	
	Дополнительные	1.Соверше	енствование техничес	кой
	трудовые функции:	эксплуатаг	ции флота.	

Умения:

1. Проводить анализ технического состояния судовых технических средств. 2. Разрабатывать предложения по замене и ремонту оборудования судов. 3. Контролировать своевременность проведения профилактических ремонтов. 4. Проведение оценки состояния механизмов и элементов корпуса судов. 5. Проведение контрольных и наладочных испытаний судовых механизмов. 6. Проведение инспектирования судов. 7. Составлять ремонтную документацию на основе предложений судовых экипажей. 8. Работать с технической документацией проектного, нормативного и эксплуатационного характера. Залача 1: Планирование и Знания: проведение ремонта и 1. Конструкции судового оборудования и условия их эксплуатации. модернизации судовых двигательных 2. Требования классификационных Трудовая установок обществ в части освидетельствования функция 1: судовых энергетических установок. Обеспечение 3. Методы определения технического эксплуатации состояния деталей и узлов технических СЭУ, устройств средств и элементов корпуса судов. и механизмов 4. Технологии и организации судоремонта, судов. виды и правила оформления ремонтной документации. 5. Нормативно-правовые документы Международной морской организации к которым присоединилась Республика Казахстан. 6. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области водного транспорта. 7. Инструкции, другие руководящие материалы о порядке действий при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций. 8. Требования руководящих документов по вопросам охраны труда на судах. Задача 2: Умения: 1. Контролировать сроки действия Проведение мероприятий по судовых документов, требуемых для обеспечению обеспечения технической безопасности и эксплуатации судов, путем сбора, технической анализа и поддержания в эксплуатации судов актуализированном состоянии документов.

- 2. Контролировать сроки периодических проверок судовых устройств и механизмов в соответствии с правилами классификационных обществ.
- 3. Осуществлять контроль соблюдения требований и норм охраны труда, санитарных норм, пожарной безопасности членами экипажа.
- 4. Проверка исполнения нормативных актов, регламентирующих безопасность плавания.
- 5. Контроль использования на судах устройств предотвращения загрязнения окружающей среды.

Знания:

- 1. Подготовки и проведения внутреннего аудита системы управления безопасностью в организации и на судах.
- 2. Проводить собеседования с членами экипажей судов по вопросам выполнения системы управления безопасностью.
- 3. Оказывать помощь экипажам при проведении аварийно-спасательных работ на судах
- 4. Порядок расследования транспортных происшествий с судами.
- 5. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области водного транспорта.
- 6. Инструкции, другие руководящие материалы о порядке действий при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций.
- 7. Требования руководящих документов по вопросам охраны труда на судах.

Задача 3:

Разработка мероприятий, направленных на повышение долговечности работы узлов и деталей, на повышение экономичности судовых двигательных установок.

Умения:

- 1.Проведение проверки знаний членами машинной команды основных положений, правил технической эксплуатации судовых установок.
- 2. Проведение технической учебы на судах.
- 3. Предъявление судов к освидетельствованию классификационными обществами.
- 4. Анализ режимов работы судовых двигательных установок, механизмов и оборудования судов.
- 5. Контролирование расхода топлива и

смазочных материалов на судах, разработка мероприятий по снижению расходов. 6. Разрабатывать мероприятия, направленные на повышение долговечности работы узлов и деталей судового оборудования. 7. Проводить периодические осмотры судовых двигательных установок, машин и оборудования. 8. Проводить мероприятия по повышению эффективности использования судового оборудования. Знания: 1.Должностные инструкции членов экипажей, ответственных за эксплуатацию судовых двигательных установок технических средств Нормативно-правовые документы Международной морской организации к которым присоединилась Республика Казахстан. 3. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области водного транспорта. Инструкции, другие руководящие о порядке действий при материалы возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций. 5. Требования руководящих документов по вопросам охраны труда на судах. Умения: 1. Организовать техническую эксплуатацию судов и технических средств В соответствии инструкциями заводов-строителей, правилами технической Трудовая Задача 1: эксплуатации другими функция 2: Организация и нормативными документами. Обеспечение контроль 2. Осуществлять контроль технической эксплуатации планирования технического технических эксплуатации СЭУ, обслуживания СЭУ судов, судовых средств судов и судовых технических конструкций и технических средств в средств и конструкций действующими технического соответствии c обслуживания. судов. ПО техническому нормативами обслуживанию. 3. Проводить анализ выполнения планов-графиков технического обслуживания СЭУ судов, судовых конструкций и технических средств. 4. Применять практические знания

регламентов по технической эксплуатации судов и технических средств судов.

- 5. Владеть техническими навыками эксплуатации судовых средств, оборудования, устройств и механизмов.
- 6. Организовывать обслуживание и планово-предупредительный ремонт технических средств судов.

Знания

- 1. Международные и национальные нормативные требования, регламенты и руководящие документы по технической эксплуатации и обслуживанию оборудования, механизмов, систем и устройств судов.
- 2. Порядок и последовательность выполнения работ по техническому обслуживанию судов.
- 3. Порядок и сроки предъявления судов в Регистр судоходства (РС).
- 4. Порядок освидетельствования СЭУ и технических средств судов.
- 5. Технические характеристики СЭУ судов, судовых конструкций и технических средств.
- 6. Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии, противопожарной защиты и охраны окружающей среды.

Задача 2:

Контроль технического состояния средств судов.

Умения:

- 1. Осуществлять контроль технического состояния судовых технических средств и конструкций при посещение судов и при выходах в рейс в рамках своей компетенции.
- 2. Контролировать этапы ремонта технических средств, оборудования, устройств и механизмов.
- 3. Осуществлять организацию контроля технического состояния корпусных конструкций, надстроек и помещений судов.
- 4. Осуществлять проверку выполнения ранее выданных предписаний, рекомендаций и указаний по техническому состоянию средств, оборудования, устройств и механизмов судна.
- 5. Анализировать данные по состоянию технических средств, оборудования, устройств и механизмов, полученные в

	1	
		ходе посещения судна, выхода в рейс.
		6. Контролировать качество, сроки и
		порядок оформления документации в
		процессе выполнения ремонтных работ
		судов.
		Знания:
		1.Международные и национальные
		нормативные требования, регламенты
		и руководящие документы по технической
		эксплуатации и обслуживанию
		оборудования, механизмов, систем и
		устройств судов.
		2. Правила ведения судовой технической
		документации.
		3. Порядок предъявления уполномоченным
		органам судовых технических средств,
		оборудования, устройств и механизмов.
		4. Требования нормативных актов об охране
		труда и окружающей среды, соблюдает
		нормы, методы и приемы безопасного
		выполнения работ.
		Умения:
		1. Организовывать контроль готовности
	технических средств к использованию для	
		борьбы за живучесть судна.
	2. Организация контроля соблюдения	
	международных конвенций в части	
		технического состояния эксплуатации
		судовых средств, оборудования, устройств
		и механизмов.
		3. Анализировать судовую отчетную
		документацию, систематизировать
		данные по техническому состоянию и
Трудовая	Задача 1:	надежности судовых средств,
функция 3:	Организация контроля	оборудования, устройств и механизмов.
Обеспечение	безопасной	4. Анализировать аварии, происшествия,
безаварийной	эксплуатации	связанные с технической
эксплуатации	технических средств	эксплуатацией судовых средств,
судов.	судов.	оборудования, устройств и механизмов.
ojgos.	ojgoz.	5. Оценивать риски, связанные с
		безопасной эксплуатацией судовых
	средств, оборудования, устройств и	
	механизмов.	
	6. Разрабатывать мероприятия по	
		устранению выявленных конструктивных,
		технических недостатков, влияющих на
		безопасность.
		7. Организовать контроль соблюдения
		эксплуатационно-технической
		документации, руководящих
		документов.
		Знания

Международные национальные И нормативные требования, регламенты и руководящие документы по технической эксплуатации И обслуживанию оборудования, механизмов, систем устройств судов. 2. Требования нормативных руководящих документов в части обеспечения всех видов безопасности при технической эксплуатации судов. Задача 2: Умения: Организация надзора Организация контроля сроков осуществляемого Регистром судоходства контроля со стороны освидетельствования судовладельца и устройств технических средств, уполномоченных механизмов судов. 2. Организовать работу по выполнению органов за техническим предписаний надзорных органов техническому состоянию судовых средств, состоянием судов механизмов, устройств. 3. Организация инспекторских смотров с целью проведения оценки технического состояния судовых средств, механизмов, устройств судов. 4. Организация проверки знаний специалистов судов. Проводить инспекторские смотры технического состояния судов. 5. Взаимодействовать с надзорными и иными уполномоченными органами в части контроля технического состояния судов. Знания: 1. Правила и требования РМРС и РС Казахстана. Правовые основы осуществления государственного надзора за техническим состоянием судов. Порядок проведения инспекторских смотров. Международные национальные нормативные требования, регламенты и руководящие документы по технической эксплуатации обслуживанию И оборудования, систем механизмов, устройств судов. 5. Воспитательной работы, направленной на повышение трудовой и производственной дисциплины, улучшение качества работы флота, снижение затрат на ремонт техническое обслуживание. Трудовая Залача1: Умения: Осуществление 1. Осуществлять анализ поломок и отказов функция 4:

Организация технического обслуживания судов

технической политики организации в части выполнения системы управления безопасностью

судовых технических средств.

- 2. Осуществлять оценку рисков при производстве опасных видов работ.
- 3. Систематизировать руководящие документы в части технического обслуживания судов.
- 4. Разрабатывать инструктивные материалы по выполнению системы управления безопасностью.
- 5. Осуществлять анализ поступающих дополнений и изменений нормативных документов по организации технического обслуживания судовых технических средств.

Знания

- 1. Международные инструменты, правила классификационных обществ по обеспечению безопасной технической эксплуатации судов.
- 2. Внутренние материалы организации, регламентирующие техническое содержание и эксплуатацию судов.
- 3. Нормативно-правовые акты Республики Казахстан в области водного транспорта.

Задача 2:

Составление планов ремонта, технического обслуживания, снабжения и оснащения судов новым оборудованием

Умения:

- 1.Подготовка документов для принятия решений и выбора подрядчиков для технического обслуживания, ремонта и снабжения судов.
- 2. Планирование заказов на сменно-запасные части.
- 3. Формирование графика докования судов и контроль его выполнения.
- 4. Определять перечень материалов, необходимых для технического обслуживания и ремонта судов.
- 5. Анализировать информацию о поставщиках материальных ресурсов и услуг по ремонту судовых технических средств
- 6. Составлять планы снабжения судов сменно-запасными частями.
- 7. Оформлять заказы на сменно-запасные части.

- 1. Порядок оформления и согласования документов по техническому обслуживанию и выполнению ремонтных работ на судах.
- 2. Основные положения о сроках и нормах выполнения текущего ремонта судовых

	<u> </u>	
		технических средств.
		3. Правила классификационных обществ в
		части замены оборудования и поставки
		запасных частей.
		4. Нормативно-правовые акты Республики
		Казахстан в области водного транспорта.
		Умения:
Трудовая функция 5: Совершенствов ание технической эксплуатации флота	Задача 1: Организация методологического сопровождения в освоении новой техники и технологий экипажей судов	 Умения: Разработка планов внедрения новой техники и передовой технологии на основе предложений функциональных отделов предприятия. Согласование сроков внедрения новой техники и передовой технологии. Участие в рассмотрении технических заданий и проектов, приемке, проведении испытаний и освоении новых судов и оборудования. Оказание технической и организационной помощи по внедрению передовых методов технической эксплуатации и ремонта Методологическое сопровождение экипажей судов в освоении новой техники и технологий. Передавать знания и навыки экипажам судов. Эффективно взаимодействовать с экипажами судов в процессе совместной деятельности. Владеть практическими знаниями, навыками для внедрения новой техники, технологии. Получать обратную связь, анализировать полученные данные. Техническая документация на
		внедряемую новую технику и технологии. 2. Порядок адаптации новой техники и технологий. 3. Каналы коммуникаций.
		4. Методы коммуникаций. предъявляемые
		к новым технологиям, технике
		5. Проблемы внедрения новой техники и
		технологий на судах.
		6. Современные требования,
		предъявляемые к новым технологиям,
		технике.
	2 _{опоно} 2.	
	Задача 2:	Умения:
	Контроль организации	1. Обобщение опыта и предложений по
	технической учебы	повышению уровня технической
	экипажей судов	эксплуатации средств, механизмов,
		устройств, выдача заключений и

рекомендаций по их внедрению. 2. Контроль порядка проведе технической учебы на судах 3. Проверка знаний обязанностей	КИН
технической учебы на судах 3. Проверка знаний обязанностей	111/1
3. Проверка знаний обязанностей	
	И
нормативно-технической документации	
по безопасному ведению работ у персон	ала
судов.	
4. Разработка предложений по организа	
технической учебы по результатам анал	
итогов технической эксплуатации судов.	
5. Применять практические знания	ПО
технической эксплуатации судовых	
Средств. 6. Передавать накопленный оп	II IT
6. Передавать накопленный оп техническому персоналу судов.	ΙЫΤ
7. Организовывать проведение техничес	ωй
учебы на судах.	COII
Знания:	
1. Технические характеристики судовых	
средств, устройств и механизмов.	
2.Должностные инструкции членов	
экипажей, ответственных за эксплуатаци	Ю
судовых двигательных установок и	
технических средств	
3. Нормативно-правовые документы Международной морской организации к	
которым присоединилась Республика	
Которым присоединилаев г сепуолика Казахстан.	
4. Законы и иные нормативные правовы	9
акты Республики Казахстан в области	-
водного транспорта.	
5. Инструкции, другие руководящие	
материалы о порядке действий при	
возникновении аварийных и чрезвычайн	ЫХ
ситуаций.	
6. Требования руководящих документов	по
вопросам охраны труда на судах.	
Ответственность за организацию работы и планирования в	
Требования к области профессиональной деятельности. Руководство	
личностным выполнением задач, ответственность за развитие знаний в	
компетенциям области профессиональной деятельности оценка деятельности	
других. Лидерские и управленческие навыки.	
Связь с другими	
профессиями в 1325-3-002 1325-3-002 рамках ОРК	
Charle ELKC MIN	
КС 50.10	
Ответственность за организацию Ответственность за	
Связь с другими работы и планирования в области организацию работы и	
профессиями в профессиональной деятельности планирования в области	
рамках ОРК Руководство выполнением задач, профессиональной	

	знаний в обла профессионал оценка деятел	ответственность за развитие знаний в области профессиональной деятельности оценка деятельности других. Лидерские и управленческие навыки.		ководство ач, а развитие й нка гих.
Связь с системой образования и квалификации	образование направления (магистр, спеработы по прегруппового: менее 1 года, менее 3 лет; механика на	Высшее профессиональное образование соответствующего направления подготовки (магистр, специалист). Стаж работы по профессии механика группового: для магистра - не менее 1 года, специалиста - не менее 3 лет; по профессии механика на судах: для магистра - не менее 3 лет, специалиста - не менее 5 лет.		Инжене р- механик
К	КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МЕХАНИІ		К СУДОВОЙ	
Код: 2144-3-012				
Код группы:		2144-3		
Профессия: Другие возможные наименования профессии:		Инженеры-механик Инженеры-судомех кораблестроители Инженер, судовой Механик (судовой) Старший механик Второй механик Третий механик Четвертый механик Вахтенный механик	аники и инженеры-	
Квалификационный уровень по ОРК:		6		
Основная цель деятельности:		Техническая эксплуатация судовых энергетических установок, судовых систем, механизмов и технических средств морских судов, судов внутреннего и смешанного (рекаморе) плавания		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение прави несении вахты на су 2. Эксплуатация глам технических средств 3. Эксплуатация суд средств автоматики и электр 4. Управление техни ремонтом главной ду судовых технически	дах. вных установок и су в и систем. ового электрообору онной аппаратуры. вческой эксплуатаци вигательной устано	удовых гдования, ией и

		5. Управление операциями судна.
	Дополнительн ые трудовые функции:	1. Забота о людях на судне и обеспечение транспортной безопасности.
Трудовая	Задача 1:	Умения:
Трудовая функция 1: Выполнение правил и обязанностей при несении вахты на судах.		1. Самостоятельно управлять СЭУ и судовыми техническими средствами. 2. Обеспечить назначенную готовность всех механизмов и оборудования, которые могут использоваться при совершении маневров, и достаточный резерв электроэнергии для питания рулевого привода и других электропотребителей. 3. Выполнять переключения, пуски и остановки механизмов в обслуживаемых помещениях. 4. Обнаруживать и устранять дефекты и отказы судовых технических средств по заведованию. Знания: 1. Основные принципы несения машинной вахты. 2. Обязанности при приеме вахты, выполняемые во время несения, передачи и сдачи вахты. 3. Порядок ведения машинного и других журналов со знанием значений снимаемых показаний приборов судовой энергетической установки 4. Порядок передачи вахты заступающему механику. 5. Распоряжения по вахте и особых инструкций
		старшего механика, касающихся эксплуатации систем и механизмов, характера всех работ, выполняемых по механизмам и системам, занятого в этих работах персонала и потенциальных опасностей. 6. Судовые системы предупредительной и аварийной сигнализации. 7. Характеристики и параметры СЭУ, судовых технических средств. вспомогательных механизмов, систем и оборудования 8. Правила по охране труда на судах морского и речного флота и правила пожарной безопасности. Меры безопасности, которые должны соблюдаться во время несения вахты, и немедленные действия, которые должны предприниматься в случае пожара или инцидента. 9. Принципы управления ресурсами машинного помещения при несении вахты. Умения:
	Задача 2: Выполнение безопасных и аварийных процедур.	 Умения: Выполнение оперативных действий при появлении признаков возникновения аварийной ситуации с судном, судовой энергетической установкой, техническими средствами или системами. Управлять судовыми механизмами и

системами.

- 2. Немедленно осуществлять доклады на главный пост управления о случаях пожара и любых неизбежных действиях в машинных помещениях, которые могут привести к снижению скорости судна, потере управляемости, непосредственной угрозе выхода из строя рулевого устройства, остановке главной двигательной установки или подобным угрозам безопасности.
- 3. Действовать по судовым тревогам согласно расписанию.
- 4. Выполнять переключения, пуски и остановки механизмов.
- 5. Обнаруживать и устранять дефекты и отказы главных и вспомогательных двигателей, механизмов и систем
- 6. Оперативно управлять механизмами и системами, обеспечивающие живучесть и пожаробезопасность судна.

Знания:

- 1. Процедуры безопасности и аварийные процедуры.
- 2. Английский язык в письменной и устной формах для использования технических пособий и выполнения обязанностей механика на морских судах.
- 3. Процедуры перехода от дистанционного/автоматического к местному и ручному управлению всеми системами.
- 4. Меры безопасности, которые должны соблюдаться во время несения вахты, и немедленные действия, которые должны предприниматься в случае пожара или аварийных ситуациях
- 5. Требования технических регламентов и инструкций по эксплуатации к СЭУ, судовым техническим средствам и судовым конструкциям.

Трудовая функция 2:

Эксплуатация главных установок и судовых технических средств и систем.

Задача 1:

Эксплуатация главных установок, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.

Умения:

1.Подготавливать, эксплуатировать, обнаруживать неисправности и меры, необходимые для предотвращения повреждений: 1) главных двигателей и связанных с ними вспомогательных механизмов; 2) судовых котлов и связанных с ними вспомогательных механизмов и систем; 3) вспомогательных первичных двигателей и связанных с ними систем; 4) других вспомогательных механизмов и систем, включая различные насосы, воздушный компрессор, сепаратор, генератор питьевой воды, теплообменник, холодильные установки, системы кондиционирования воздуха, вентиляции, рулевые устройства, палубные механизмы.

- 2. Производить оценку и регулировку параметров нагрузки двигателей и котельных установок.
- 3. Эксплуатировать топливные, масляные, балластные и другие судовые системы и связанные с ними системы управления.
- 4. Эксплуатировать все системы внутрисудовой связи.
- 5. Проводить поиск, обнаружение и устранение неисправностей судовых технических средств и в системах управления.
- 6. Использовать английский язык в письменной и устной форме для выполнения обязанностей механика морских судов.
- 7.Вести наблюдение за механическим оборудованием и системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы эксплуатации судовой энергетической установки.
- 8. Контроль и учет технического состояния, проверка готовности к действию, ввод и вывод из действия, обеспечение, изменение и поддержание режимов работы, сопоставление заданных и фактических характеристик, оценка и регистрация отклонений при техническом использовании судовых энергетических установок судовых технических средств и систем.

- 1. Конструкция, принципы работы ДВС, судовых паровых и газовых турбин, судовых котлов, установки валопроводов, включая винт, другие вспомогательные установки, включая различные насосы, компрессоры, сепараторы, теплообменники, холодильные установки, системы кондиционирования воздуха и вентиляции, рулевое устройство, системы автоматического регулирования и управления, расход жидкостей и характеристики систем смазочного масла, топлива и охлаждения, палубные механизмы.
- 2. Безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления.
- 3. Эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем, возможные причины неисправностей и отказов.
- 4. Эксплуатационные характеристики насосов и трубопроводов.
- 5. Обязанности при эксплуатации льяльной, балластной и грузовых систем.
- 6. Технический регламент о безопасности объектов внутреннего водного транспорта.
- 7. Технический регламент о безопасности

объектов морского транспорта.

- 8. Требования к эксплуатации сепараторов льяльных вод и систем автоматического замера, регистрации и управления сбросом нефтесодержащих вод с судна.
- 9. Требования технических регламентов к судовым техническим средствам и конструкциям.
- 10. Правила охраны труда и пожарной безопасности на судах
- 11. Профессиональный английский язык, для выполнения обязанностей механика морского судна и судна река-море.
- 12. Методика тестирования оборудования.

Задача 2:

Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования

Умения:

- 1. Технически обслуживать и производить ремонт, включая разборку, настройку и сборку механизмов и оборудования.
- 2. Использовать надлежащие специализированные инструменты, измерительные приборы, ручные инструменты, станки для изготовления деталей и выполнения ремонтных работ на судне.
- 3. Использовать наиболее эффективные методы подготовки и проведения ремонта без вывода судна из эксплуатации.
- 4. Руководить ремонтными работами по системам и механизмам по заведованию.
- 5. Использовать надлежащие начальные знания и навыки работы с механизмами
- 6.Определять остаточный ресурс оборудования, его агрегатов и деталей.
- 7. Производить чтение чертежей и технической документации, относящихся к СЭУ и судовым техническим средствам и механизмам.
- 8. Производить чтение схем трубопроводов, гидравлических и пневматических систем.

- 1. Меры безопасности, для ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием.
- 2. Проектные характеристики и свойства материалов, используемых при изготовлении и ремонте оборудования, а также требования ЕСКД и ЕСТД.
- 4. Технологии технического обслуживания и ремонта судов.
- 4. Требования по обслуживанию, эксплуатации рефрижераторных установок и систем кондиционирования
- 5. Нормы и критерии оценки технического

	accompanying a figure of the contract of the c
	состояния оборудования
	6. Технологические регламенты демонтажа и
	монтажа оборудования
	7. Правила охраны труда, пожарной безопасности,
	охраны окружающей среды при проведении работ
	с судовыми техническими средствами.
Задача 3:	Умения:
Выполнение	1.Использовать безопасные методы выполнения
работ по	текущих, аварийных, профилактических,
ремонту	восстановительных и регламентных ремонтов.
судовых	2. Использовать ручные инструменты, станки и
технических	измерительные инструменты
	Использовать различные изоляционные
	материалы по назначению
	3. Проверять работоспособность и надежность
	защитных (блокирующих) устройств
	оборудования.
	4. Работать с нормативной и эксплуатационной
	документацией.
	5. Определять способы устранения дефектов и
	отказов судовых технических средств.
	•
	6. Производить оценку технического состояния
	узлов и деталей в соответствии с существующими
	требованиями.
	7. Принятие необходимых мер по своевременной
	подготовке оборудования, систем и помещений к
	заводскому ремонту.
	8. Предъявление судовых технических средств к
	освидетельствованию Регистра судоходства.
	Знания:
	1.Правила по охране труда для обеспечения
	безопасной рабочей среды и для использования
	ручных инструментов, станков и измерительных
	инструментов.
	2. Характеристики и ограничения используемых
	материалов, используемые при постройке и
	ремонте судов и оборудования.
	3. Характеристики и ограничения процессов,
	используемых для изготовления и ремонта.
	4. Свойства и параметры, учитываемые при
	изготовлении и ремонте систем и компонентов.
	5. Правила, нормы и инструкции по безопасному
	ведению ремонтных работ
	6.Назначение, устройство и расположение
	оборудования и систем.
	7. Требования технических регламентов к
	судовым техническим средствам, правила
	проведения ремонтных работ на судоремонтных
	предприятиях.
	Умения:
1 0	1. Эксплуатировать судовое электрооборудование
функция 3: Эксплуатация	TO AND THE VALUE OF BALLS OF THE REPORT OF THE THE REPORT OF THE THE REPORT OF THE THE REPORT OF THE
Эксплуатация судового	и средств автоматики

судового
электрооборудо
вания, средств
автоматики и
электронной
аппаратуры.

электрооборудо вания, электронной аппаратуры и систем управления.

- 2. Эксплуатировать электронное и электрического оборудования систем управления.
- 3. Эксплуатировать элементы электроэнергетических систем
- 4. Эксплуатировать судовые электроприводы и системы управления ими.
- 5. Эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления.
- 6. Эксплуатировать судовые автоматизированные системы.

- 1. Базовая конфигурация и принцип работы электрического оборудования: 1) генераторные и распределительные системы; 2) подготовка и пуск генераторов, их параллельное соединение и переход с одного на другой; 3) электромоторы и способы их пуска; 4) высоковольтные установки; 5) последовательные контрольные цепи и
- связанные с ними системные устройства.
- 2. Обязанности по эксплуатации судового электрооборудования.
- 3. Электротехника, электронное и электрическое оборудование, автоматические системы управления и предохранительные устройства
- 4. Проектные характеристики и системная конфигурация аппаратуры автоматического контроля и предохранительных устройств главного двигателя, генераторов и системы распределения, паровых котлов
- 5. Характеристики оборудования гидравлического и пневматического управления;
- 6. Устройство и принцип действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций, аппаратов контроля нагрузки и сигнализации;
- 7. Системы автоматического регулирования работы судовых энергетических установок; 8. Основы теории, устройство и правила эксплуатации автоматизированных гребных электроустановок;
- 9. 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.
- 10. Устройство и схемы распределения

электроэнергии, принципы регулирования, контроля, защиты и автоматизации судовых электроэнергетических систем;

- 11.Требования Классификационных обществ и надзорных органов в отношении эксплуатации судового электрооборудования;
- 12.Основы устройства судовых электроприводов и систем управления ими, электромеханические свойства электродвигателей постоянного и переменного тока;
- 13. Правила поиска, обнаружения и устранения неисправностей в системах управления. 14. Правила эксплуатации судовых
- электроприводов и систем управления ими.

Задача 2:

Техническое обслуживание, ремонт электрического и электронного оборудования.

Умения:

- 1. Производство технического обслуживания и ремонта электрического и электронного оборудования.
- 2. Устранение неисправности электрического и электронного оборудования управления.
- 3. Осуществлять безопасную работу по техническому обслуживанию и ремонту.
- 4. Обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места дефектов и принимать меры по предотвращению повреждений.
- 5. Управлять программным обеспечением.
- 6. Читать электрические и простые электронные схемы.
- 7. Устранять неисправностей в системах наблюдения.
- 8. Производство технического обслуживания и ремонта электрического и электронного оборудования.
- 9. Устранение неисправности электрического и электронного оборудования управления.

- 1. Правила по охране труда при работе с судовыми электрическими системами, включая безопасное отключение электрического оборудования, требуемое до выдачи персоналу разрешения на работу с таким оборудованием.
- 2. Правила, методы и программы поиска, обнаружения и устранения неисправностей в системах управления.
- 3. Конструкция и работа электрического контрольно-измерительного оборудования.
- 4. Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока.
- 5. Основы теории и устройство систем

задача 3: Коптродь работы САУ, главных двигательных установок, генераторов и систем распределения электроэнергии, паровых котлов, суловых механизмов и систем. 3. Управлять системами автоматического управления генераторов и систем. 3. Гринципы работы систем. 3. Гринципы работы систем затименского управления генераторов и систем. 4. Принципы работы систем автоматического управления генераторов и систем двепределения электроэнергии, паровых котлов, суловых механизмов и систем. 4. Принципы работы систем автоматического управления генераторов и систем двепределения электроэнергии, паровых котлов, суловых механизмов и систем. 5. Принципы работы систем автоматического управления генераторов и систем автоматического управления генераторов и систем. 6. Принципы работы систем автоматического управления генераторов и систем. 7. Принципы работы систем автоматического управления генераторов и систем. 8. Схемы автоматических и контрольных систем. 9. Принципы работы систем автоматического управления генераторов и систем. 9. Принципы работы систем автоматического управления генераторов и систем. 10. Принставной установкой. 11. Применять навыки руководителя, организатора и работы в комащае. 12. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 13. Применять навыки руководителя, организатора и работы в комаще. 24. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 15. Применять технической установкой. 16. Трудовая функция, правичения гренений: оценка студации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действий; оценка зффективности результатов действий; оценка зффективности результатов действий; оценка зффективности результатов действий; оценка зффективности результатов действий; оценка зфективности результатов действий; оценка зффективности результатов действий; оценка зффективности результатов судовым персоналом	<u> </u>		T
Задача 3: Контроль работы САУ, главных двитательных установок, генераторов и систем распределения электроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем. 3. Управлять систем записательной установок, генераторов и систем. 3. Управлять системами автоматического управления главной двитательной установки, судовых механизмов и систем. 3. Вазовая конфигурация, принципы работы систем автоматического управления главной двитательной установки, судовых механизмов и систем. 2. Принципы работы систем автоматического управления главной двитательной установки, судовых механизмов и систем. 3. Схемы автоматического управления главной двитательной установки, судовых механизмов и систем. 4. Функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двитательной установкой. Умения: 1. Применять навыки руководителя, организатора и работы в команде. 2. Организовывать работу личного состава при выполнении дожностных обязанностей. 3. Применять треронал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технических средств. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка эффективности результатов действий; оценка эффектив			
Посуществлять подготовку и пуск генераторов, парализаных установок, генераторов и систем распределения электроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем. Посуществлять подготовку и пуск систем распределения электроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем. Паровых котлов, судовых механизмов и систем. Посуществлять подготовку и пуск систем распределения электроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем. Посуществлять подготовку и пуск систем распределения электроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем. Посуществлять подготовку и пуск систем распределения электроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем. Посуществлять подготовку и пуск систем распределения электроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем. Посуществлять подготовку и пуск систем распределения электроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем. Посуществлять подготовку и пуск систем распределения электроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем. Посуществлять подготовку и пуск систем распределения электроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем. Посуществлять подготовку и пуск систем распределения электроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем. Посуществлять подготовку и пуск систем распределения электроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем. Посуществлять подготовку и пуск систем распределения электроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем. Посудовых механизмов и систем. Постем. Посудовых механизмов и систем. Посудовых механизмов и систем. Ватоматического управления главной двигательной установки. Посудовых механизмов и систем. Ватоматического управления главной двигательной установки. Посудовых механизмов и систем. Ватоматического управления главной двигательной установки. Посудовых механизмов и систем. Ватоматического управления главной дви		n 2	
работы САУ, главных двигательных установок, генераторов и систем распределения электроэнертии, паровых котлов, судовых механизмов и систем. 3. Управлять системами автоматического управления главной двигательной установки, судовых механизмов и систем и систем. 3. Управлять системами автоматического управления главной двигательной установки, судовых механизмов и систем. 3. Принципы работы систем автоматического управления главной двигательной установки, судовых механизмов и систем. 3. Схемы автоматических и контрольных систем двотовной управления главной двигательной установки, судовых механизмов и систем. 4. Функции, характеристики и свойства контрольных систем дво ответствии с сток валификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять навыки руководителя, организатора и работы в команде. 2. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию, распределение персонала, ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонала на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действия. 3. Инетоды управления судовым персоналом и его подготовкой. 2. Уставные требования к общей судовой			
переход с одного на другой. 2. Осуществлять подготовку и пуск систем распределения электроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем. 3. Управлять системами автоматического управления гранизатов и систем. 3. Управлять системами автоматического управления гранизатов и систем. 3. Управления главной двигательной установки, судовых механизмов и систем. 4. Базовая конфигурация, принципы работы систем автоматического управления гранизательной установки, судовых механизмов и систем. 2. Принципы работы систем автоматического управления граныной двигательной установки, судовых механизмов и систем. 3. Схемы автоматических и контгрольных систем. 4. Функции, характеристики и свойства контгрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой. 7 уменя: 1. Применять навыки руководителя, организатора и работы в команде. 2. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределения персонала на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3 нания: 1. Петоды управления с удовым персоналом и его подготовкой. 2. Уставные требования к общей судовой			
Двигательных установок, генераторов и систем распределения электроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем. 3. Управлять системами автоматического управления главной двигательной установки, судовых механизмов и систем. 3. Назавая конфигурация, принципы работы систем автоматического управления электроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем. 4. Базовая конфигурация, принципы работы систем автоматического управления гнераторов и систем автоматического управления гнераторов и систем автоматического управления гнарной установки, судовых механизмов и систем. 5. Принципы работы систем автоматического управления гнарной установки, судовых механизмов и систем. 6. Принципы работы систем автоматического управления гнарной установки, судовых механизмов и систем. 7. Принципы работы систем автоматического управления гнаровых котлов, судовых механизмов и систем. 8. Принципы работы систем автоматического управления гнаровых котлов, судовых механизмов и систем. 9. Принципы работы систем автоматического управления гнаровых котлов, судовых механизмов и систем. 9. Принципы работы систем автоматического управления гнаровых котлов, судовых механизмов и систем. 9. Принципы работы систем автоматического управления гнаровых котлов, судовых механизмов и систем. 9. Принципы работы систем двигательной установки. 9. Организовыя плавной двигательной установкой. 9. Организовый систем. 9. Принципы работы систем. 9. Организовый управления гнаровых котлов, судовых механизмов и систем. 9. Организовыя прастемний принципы работы систем. 9. Принципы работы систем. 9. Организовыя провении гнаровых котновых и систем. 9. Организовыя прастемний пработы систем. 9. Принципы работы систем. 9. Организовыя пработы систем. 9. Организовыя пработы персональной специализации и опыта. 9. Применять пресонан на выполнение работ в подгожность пресональной систем. 9. Организовые пработы прастемний пработы с		*	
установок, генераторов и систем распределения электроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем. 3. Управлять системыми автоматического управления главной установки, судовых механизмов и систем. 3. Управления главной двигательной установки, судовых механизмов и систем. 3. Камия: 1. Базовая конфигурация, принципы работы систем ватоматического управления главной двигательной установки, судовых механизмов и систем. 2. Принципы работы систем ватоматического управления главной двигательной установки, судовых механизмов и систем. 3. Схемы автоматических и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой. 7 умения: 1. Применять навыки руководителя, организатора и работы в команде. 2. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал а выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка отуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка отуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка отуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка отуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка отуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка отуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка отуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка отуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оденка отуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оденка отуации и риска; вытемы производство возможных наборов действий; оденка отуаци			± • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
генераторов и систем распределения электроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем. 3. Управлять системами автоматического управления главной двигательной установки, судовых механизмов и систем. 3. Вазовая конфигурация, принципы работы систем автоматического управления генераторов и систем. 2. Принципы работы систем автоматического управления главной двигательной установки, судовых механизмов и систем. 3. Схемы автоматического управления генераторов и систем двигательной установки, судовых механизмов и систем. 4. Функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой. 7 мения: 1. Применять навыки руководителя, организатора и работы в команде. 2. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять навыки руководителя, организатора и работы в команде. 2. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять навыки руководителя, организатора и работы в команде. 4. Организовыми работы и с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка оценка обязанностей. 4. Мотивировать персоналом и сто подтотовкой. 4. Мотивировать персоналом и сто подтотовкой. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка			, , ,
систем распределения электроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем. 1. Базовая конфигурация, принципы работы систем автоматического управления главной двитательной установки, судовых механизмов и систем. 2. Принципы работы систем автоматического управления главной двитательной установки, судовых механизмов и систем. 3. Схемы автоматических и контрольных систем. 4. Функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двитательной установкой. 7 умения: 1. Применять навыки руководителя, организатора и работы в команде. 2. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала, ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эфективности результатов действия. 3. Управление технической эксплуатацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эфективности результатов действия. 3. Применять технику принятия решений: оценка офективности результатов действия. 3. Применять технику принятия решений: оценка офективности результатов действия. 3. Применять технику принятия решений: оценка офективности результатов действия. 3. Применять технику принятия решений: оценка офективности результатов действия. 3. При принципы работы систем. 4. Функция и свойства жогатических и сеоба принятия решений: оценка от технику принятия решений: оценка		•	
управления главной двигательной установки, судовых механизмов и систем. 3 дания: 1. Базовая конфигурация, принципы работы систем автоматического управления главной двигательной установки, судовых механизмов и систем. 2. Принципы работы систем автоматического управления главной двигательной установки, судовых механизмов и систем. 3. Схемы автоматических и контрольных систем. 4. Функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой. Умения: 1. Применять навыки руководителя, организатора и работы в команде. 2. Организовывать работу дичного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3 зания: 1. Методы управления гелераторов и систем втоматического управления генераторов и систем автоматического управления управления генераторов и систем автоматического управления управления генераторов и систем автоматического управления генераторов и систем автоматического управления и совотем. 3. Схемы автоматического управления и свойства. 4. Функции, характеристики и свойства. 5. Применять: 5. Применять заничения производствоматичения, по выстем. 5. Применять управ		генераторов и	
одектроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем. 3 Нания: 1. Базовая конфигурация, принципы работы систем автоматического управления генераторов и систем автоматического управления генераторов и систем автоматического управления генераторов и систем автоматического управления гравной двигательной установки, судовых механизмов и систем. 3. Схемы автоматических и контрольных систем. 4. Функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой. Умения: 1. Применять навыки руководителя, организатора и работы в команде. 2. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику привтия решений: оценка оффективности результатов действий; оценка эффективности результатов действия. 3 зания: 1. Мания: 1. Базовая конфигурация, принципы работы систем автоматического управления лектронов и систем. 2. Принципы работы систем автоматического управления генераторов и систем. 3. Схемы автоматического управления генераторов и систем. 4. Функции, характеристики и свойствм. 5. Применять навыки руководителя, организатора и работы и контрольных и опыта. 3. Применять травник и собтава в командами, включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресората, органичения, по времени и ресоратацию; распределение персонала на выполнение работы в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику привятия решений: оценка эффективности результатов действий; оценка эффективности результатов действия. 3 зания: 1. Методы угравления судовым персоналом и его подготовкой. 3 зания: 1. Методы угравления судовым персоналом и его подготовкой. 3 зания:		систем	*
паровых котлов, судовых механизмов и систем. 1. Базовая конфигурация, принципы работы систем автоматического управления главной двигательной установкой. 2. Принципы работы систем автоматического управления главной двигательной установкой. 2. Принципы работы систем автоматического управления главной двигательной установкой, судовых механизмов и систем. 3. Схемы автоматическох и контрольных систем. 4. Функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной установкой. 7 мения: 1. Применять навыки руководителя, организатора и работы в команде. 2. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действия. 3 нания: 1. Методы управления судовым персоналом и его подготовкой. 2. Уставные требования к общей судовой			управления главной двигательной установки,
1. Базовая конфигурация, принципы работы систем автоматического управления генераторов и систем дагоределения электроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем. 2. Принципы работы систем автоматического управления главной двигательной установки, судовых механизмов и систем. 3. Схемы автоматических и контрольных систем. 4. Функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой. 3. Схемы автоматических и контрольных систем. 4. Функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой. 5. Применять навыки руководителя, организатора и работы в команде. 2. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала, ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка очранительной систем автоматического управления прастроне и систем дагоматического управления и котлов и систем. 4. Функция (причения) по двигательной установкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка очранительной и систем. 6. Тринципы работы систем двтоматического управления проможем и систем. 7. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять управление персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 6. Применять управления и производством объеме и с необходимым качеством. 7. Применять управление нагрузкой и задачами, включая и распределение перс			судовых механизмов и систем.
механизмов и систем. механизмов и систем. механизмов и систем автоматического управления генераторов и систем распределения электроэнергии, паровых котлов, судовых механизмов и систем. Принципы работы систем автоматического управления главной двигательной установки, судовых механизмов и систем. Схемы автоматических и контрольных систем. Функция, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой. Методы в комаиде. Применять навыки руководителя, организатора и работы в комаиде. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. Знания: Методы управления годовым персоналом и его подготовкой. Уставные требования к общей судовой			Знания:
трудовая функция 4: Управление технической эксплуатацией и ремонтом главной двигательной установки и судовых механизмов и систем двиговательной установки и судовых механизмов и систем. Задача 1: Управление технической эксплуатацией и ремонтом главной двигательной установки и судовых механизмов и систем. Задача 1: Управление технической эксплуатацией и ремонтом главной двигательной установки и судовых естем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установки и судовых технических средств.		судовых	1. Базовая конфигурация, принципы работы
трудовая функция 4: Управление технической уксплуатацией и ремонтом главной притательной установки и судовых технических средств. Задача 1: Управление технической уксплуатацией и сумонтом главной установки и судовых технических средств. котлов, судовых механизмов и систем. 2. Принципы работы систем для отдельных систем. 4. Функция, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой. Умения: 1. Применять навыки руководителя, организатора и работы в команде. 2. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонала на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. Знания: 1. Методы управления судовым персоналом и его подготовкой. 2. Уставные требования к общей судовой		механизмов и	систем автоматического управления генераторов
2. Принципы работы систем автоматического управления главной двигательной установки, судовых механизмов и систем. 3. Схемы автоматических и контрольных систем. 4. Функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой. Умения: 1. Применять навыки руководителя, организатора и работы в команде. 2. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3. Применять управление и производство полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3. Применять управление и прооритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3. Нетогры управление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3. Применять стемы и персоналом и его подготовкой. 2. Уставные требования к общей судовой		систем.	и систем распределения электроэнергии, паровых
управления главной двигательной установки, судовых механизмов и систем. 3. Схемы автоматических и контрольных систем. 4. Функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной установкой. Умения: 1. Применять навыки руководителя, организатора и работы в команде. 2. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять навыки руководителя, организатора и работы в команде. 2. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эфективности результатов действия. 3 нания: 1. Методы управления судовым персоналом и его подготовкой. 2. Уставные требования к общей судовой			котлов, судовых механизмов и систем.
управления главной двигательной установки, судовых механизмов и систем. 3. Схемы автоматических и контрольных систем. 4. Функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной установкой. Умения: 1. Применять навыки руководителя, организатора и работы в команде. 2. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять навыки руководителя, организатора и работы в команде. 2. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эфективности результатов действия. 3 нания: 1. Методы управления судовым персоналом и его подготовкой. 2. Уставные требования к общей судовой			2. Принципы работы систем автоматического
3. Схемы автоматических и контрольных систем. 4. Функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой. Трудовая функция 4: Управление технической эксплуатацией и ремонтом главной двигательной установки и судовых технических средств. Задача 1: Управление работой личного состава при выполнении должностных обязанностей. 3. Схемы автоматических и контрольных систем. 4. Функции, характеристики и свойства контрольных систем. 4. Функции, характеристики и свойства контрольных систем. 4. Функции и управления работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эфективности результатов действия. Знания: 1. Методы управления судовым персоналом и его подготовкой. 2. Уставные требования к общей судовой			управления главной двигательной установки,
4. Функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой. Vmenus: 1. Применять навыки руководителя, организатора и работы в команде. 2. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3нания: 1. Методы управления судовым персоналом и его подготовкой. 2. Уставные требования к общей судовой			судовых механизмов и систем.
контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой. Умения: 1.Применять навыки руководителя, организатора и работы в команде. 2. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5.Применять технику принятия решений: оценка оффективности результатов действия. 3нания: 1.Методы управления судовым персоналом и его подготовкой. 2.Уставные требования к общей судовой			3. Схемы автоматических и контрольных систем.
включая органы управления главной двигательной установкой. Умения: 1.Применять навыки руководителя, организатора и работы в команде. 2. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5.Применять технику принятия решений: оценка оффективности результатов действия. 3нания: 1.Методы управления судовым персоналом и его подготовкой. 2.Уставные требования к общей судовой			4. Функции, характеристики и свойства
включая органы управления главной двигательной установкой. Умения: 1.Применять навыки руководителя, организатора и работы в команде. 2. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5.Применять технику принятия решений: оценка оффективности результатов действия. 3нания: 1.Методы управления судовым персоналом и его подготовкой. 2.Уставные требования к общей судовой			контрольных систем для отдельных механизмов,
Трудовая функция 4: Управление технической эксплуатацией и ремонтом главной двигательной установки и судовых технических средств. В дама 1: Обязанностей. В дама 1: Обязанностей. В дама 1: Оправление работой личного состава при выполнении должностных обязанностей. В дама 1: Оправление работой личного состава при выполнении должностных обязанностей. В дама 1: Оправление работой личного состава при выполнении должностных обязанностей. В дама 1: Оправление работой личного состава при выполнении должностных обязанностей. В дама 1: Оправление персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. В дама 1: Оправление приоритетов. В дама 2: Оправление приоритетов. В дама 3: Оправление приоритетов. В дама 4: Оправление приоритетов. В дама 3: Оправление приоритетов. В дама 4: Оправление приоритетов. В дама 3: Оправление приоритетов. В дама 4: Оправление приоритетов. В дама 4: Оправление приоритетов. В дама 3: Оправление приоритетов. В дама 4: Оправление просонала при вемени и ресурсам; назначение приоритетов. В дама 4: Оправление приоритетов. В дама 4: Опра			
1.Применять навыки руководителя, организатора и работы в команде. 2. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5.Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3. Применять управление и координацию; распределение персонала, ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5.Применять технику принятия решений: оценка эффективности результатов действия. 3 нания: 1.Методы управление и координацию; распределение персонала, ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5.Применять технику принятия решений: оценка эффективности результатов действия. 3 нания: 1.Методы управления судовым персоналом и его подготовкой. 2.Уставные требования к общей судовой			двигательной установкой.
трудовая функция 4: Управление технической эксплуатацией и ремонтом главной двигательной установки и судовых технических средств. 3 адача 1: Иработы в команде. 2. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3 применять управление персонала, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка оченка эффективности результатов действия. 3 нания: 1. Методы управления судовым персоналом и его подготовкой. 2. Уставные требования к общей судовой			Умения:
Трудовая функция 4: Управление технической эксплуатацией и ремонтом главной двигательной установки и судовых технических средств. 3. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять управление и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3. Применять управление персонала, ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка эффективности результатов действия. 3. Применять управление приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка эффективности результатов действия. 3. Применять управление приоритетов. 4. Мотивировать персонала выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка эффективности результатов действия. 3. Применять управление и координацию; распределение персонала, ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 5. Применять технику принятия решений: оценка эффективности результатов действия. 3. Применять управление и координацию; распределение персонала; ограничения приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка эффективности результатов действия. 3. Применять управление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия.			1.Применять навыки руководителя, организатора
трудовая функция 4: Управление технической эксплуатацией и ремонтом главной двигательной установки и судовых технических средств. Соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и гроорамичения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка эффективности результатов действия. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и гроорамичения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка эффективности результатов действия. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и коорраничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка эффективности результатов действия. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и гроорамичения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка эффективности результатов действия. 3. Применять управление и производством. 5. Применять управление и производством. 5. Применять управление и производством. 5. Применять управление и производством. 6. Применять управлени			и работы в команде.
трудовая функция 4: Управление технической эксплуатацией и ремонтом главной двигательной установки и судовых технических средств. 3 Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3 Применять управление и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4 Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5 Применять технику принятия решений: оценка эффективности результатов действия. 3 Применять управление и гриоритетов. 4 Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5 Применять технику принятия решений: оценка эффективности результатов действия. 3 Применять управление и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4 Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5 Применять технику принятия решений: оценка эффективности результатов действия. 3 Применять управление и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4 Мотивировать персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 5 Применять технику принятия решений: оценка эффективности результатов действия. 3 Применять управление и координацию; распределение персонала; ограничения приоритетов. 4 Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5 Применять управление и производство объемение и производство объ			2. Организовывать работу личного состава в
Трудовая функция 4: Управление технической эксплуатацией и ремонтом главной двигательной установки и судовых технических средств. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять управление чагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять управление и гриоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять управление и гриоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять управление и гриоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять управление и приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять управление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3нания: 1. Методы управление и граничение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение приоритетов. 5. Применять управление и производство полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять управление и производство полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять управление и производство полном объеме и с необходимым качеством.			соответствии с его квалификацией и с учетом
трудовая функция 4: Управление технической эксплуатацией и ремонтом главной двигательной установки и судовых технических средств. Включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3нания: 1. Методы управления судовым персоналом и его подготовкой. 2. Уставные требования к общей судовой			профессиональной специализации и опыта.
распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 3 адача 1: Управление работой личного состава при двигательной установки и судовых технических средств. 3 адача 1: Управление работой личного состава при выполнении должностных обязанностей. 3 адача 1: Управление работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3 адача 1: Управление работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка обязанностей. 3 адача 1: Управление работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка эффективности результатов действия. 3 адача 1: Управление персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка эффективности результатов действия. 3 адача 1: Управление персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка эффективности результатов действия. 3 адача 1: Управление приоритетов.			3. Применять управление нагрузкой и задачами,
функция 4: Управление технической эксплуатацией и ремонтом главной двигательной установки и судовых технических средств. 3адача 1: Управление работой Управление работой личного состава при выполнении должностных обязанностей. 3адача 1: Управление работой личного состава при выполнении должностных обязанностей. 3адача 1: Управление персонала, ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов. 4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3нания: 1. Методы управления судовым персоналом и его подготовкой. 2. Уставные требования к общей судовой	Трудород		включая: планирование и координацию;
Управление технической эксплуатацией и ремонтом главной двигательной установки и судовых технических средств. 3адача 1: Управление работой личного состава при выполнении должностных обязанностей. 3адача 1: Управление работ в полном объеме и с необходимым качеством. 5.Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3нания: 1.Методы управления судовым персоналом и его подготовкой. 2.Уставные требования к общей судовой	функция 4:		распределение персонала; ограничения, по
технической эксплуатацией и ремонтом главной двигательной установки и судовых технических средств. Управление работой личного состава при выполнении должностных обязанностей. 4. Мотивировать персонал на выполнение расот в полном объеме и с необходимым качеством. 5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3нания: 1. Методы управления судовым персоналом и его подготовкой. 2. Уставные требования к общей судовой		Dawawa 1.	времени и ресурсам; назначение приоритетов.
эксплуатацией и ремонтом главной двигательной установки и судовых технических средств. 1 работой личного состава при выполнении должностных обязанностей. Технических средств.	-		4. Мотивировать персонал на выполнение работ в
и ремонтом главной двигательной установки и судовых технических средств. 3.Применять технику принятия решении. Оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3.Применять технику принятия решении. Оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3.Применять технику принятия решении. Оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3.Применять технику принятия решении. Оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3.Применять технику принятия решении. Оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3.Применять технику принятия решении. Оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3.Применять технику принятия решении. Оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3.Применять технику принятия решении. Оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия. 3.Применять технику принятия решении. Оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия.		-	полном объеме и с необходимым качеством.
главной двигательной установки и судовых технических средств. средств. состава при выполнении должностных обязанностей. состава при выполнении должностных обязанностей. зания: 1. Методы управления судовым персоналом и его подготовкой. 2. Уставные требования к общей судовой	_	*	5.Применять технику принятия решений: оценка
двигательной установки и судовых технических средств. Выполнении должностных обязанностей. Знания: 1. Методы управления судовым персоналом и его подготовкой. 2. Уставные требования к общей судовой	-		ситуации и риска; выявление и производство
установки и судовых обязанностей. Технических средств. Технических средств. Технических средств. Технических средств. Технических средств.		•	возможных наборов действий; оценка
судовых технических средств. обязанностей. 1.Методы управления судовым персоналом и его подготовкой. 2.Уставные требования к общей судовой			эффективности результатов действия.
технических средств. 1.Методы управления судовым персоналом и его подготовкой. 2.Уставные требования к общей судовой	•		Знания:
средств. подготовкой. 2. Уставные требования к общей судовой		оолзанности.	1.Методы управления судовым персоналом и его
2. У ставные треоования к оощеи судовой			подготовкой.
0.0000000000000000000000000000000000000	средеть.		2. Уставные требования к общей судовой
организации.			организации.
3. Уставные требования к организации вахтенной			3. Уставные требования к организации вахтенной
службы.			службы.
4. Уставные требования к организации			4. Уставные требования к организации
пассажирской службы.			пассажирской службы.
5. Уставные требования к организации службы			5. Уставные требования к организации службы
быта.			быта.

Задача 2:

Контроль

и ремонта судовой

техники

Задача 3:

Умения:

6. Уставные требования к дисциплине членов 7. Требования правил охраны труда на судах. 8. Методы, правила и условия выполнения работ. 9. Должностные инструкции членов экипажей, ответственных за эксплуатацию судовых двигательных установок и технических средств. 10. Нормативно-правовые документы Международной морской организации к которым присоединилась Республика Казахстан. 11. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области водного транспорта. 12. Инструкции, другие руководящие материалы о порядке действий при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций. 13. Требования руководящих документов по вопросам охраны труда на судах. 14. Правила внутреннего трудового распорядка, действующие на судне 15. Положения об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха членов экипажей судов внутреннего плавания, портового и служебно-вспомогательного флота. Умения: 1. Организовать и осуществлять контроль за выполнения соблюдением установленных графиком сроков план-графиков планово-предупредительных осмотров, технического технического обслуживания и ремонта судовых обслуживания технических средств. 2. Ведение отчетной и учетной документации по заведованию. 3. Проверка эксплуатационной документации оборудования и наличия отметок о проведенных работах. 4. Проверять работоспособность и надежность защитных (блокирующих) устройств оборудования. 5. Работать с нормативной и эксплуатационной документацией 6. Определять способы устранения дефектов и отказов судовых технических средств. Знания: 1. Назначение, устройство и расположение оборудования и систем. 2. Правила, нормы и инструкции по безопасному ведению работ 3. Правила технических регламентов к судовым техническим средствам 4. Особенности устройства и эксплуатации судовых технических средств.

Управление безопасной и эффективной эксплуатацией, проведением технического обслуживания и ремонта.

- 1. Осуществлять пуск и остановку главной двигательной и вспомогательных механизмов.
- 2. Осуществлять оценку характеристик СЭУ, включая частоту вращения, выходную мощность и расход топлива.
- 3. Управлять топливными, смазочными, балластными и другими системами.
- 4. Вести наблюдение за судовым механическим и электрическим оборудованием, системами, выполняя инструкции завода-изготовителя и соответствующих нормативных документов.
- 5. Организовывать работу подчиненного персонала в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации.
- 6. Контролировать качество и полноту объема работ по техническому обслуживанию и ремонту СЭУ.

- 1. Термодинамика и теплопередача. Механика и гидромеханика.
- 2. Тепловой цикл, теплоотдача, тепловой баланс судовых дизелей, судовых поровых и газовых турбин, судовых паровых котлов.
- 3. Холодильные установки и циклы охлаждения.
- 4. Физические и химические свойства топлив и смазочных материалов.
- 5. Технология материалов.
- 6. Теория устройства судна.
- 7. Функции и устройство систем автоматического управления: главным двигателем, вспомогательными механизмами, распределительных систем генераторов, паровых котлов, масляных очистителей, систем охлаждения, насосов и трубопроводов, систем управления рулевым устройством, грузоподъёмного оборудования и палубных механизмов.
- 8. Эксплуатация и техническое обслуживание механизмов, включая насосы и трубопроводы.
- 9. Эксплуатационные ограничения двигательной установки.
- 10. Системы и принципы планирования технического обслуживания.
- 11. Правила охраны труда, производственной санитарии, противопожарной безопасности, охраны окружающей среды, стандарты системы безопасности труда.
- 12. Особенности проведения работ по обслуживанию и ремонту механизмов и систем.
- 13. Порядок действий персонала в аварийных ситуациях.
- 14. Законы и иные нормативные правовые акты

		Республики Казахстан в области водного
		транспорта.
		15. Инструкции, другие руководящие материалы
		о порядке действий при возникновении
		аварийных и чрезвычайных ситуаций.
		16. Требования руководящих документов по
		вопросам охраны труда на судах.
		Умения:
		1. Применять средства и системы
		пожаротушения.
		2. Применять средства по борьбе с водой.
		3. Применять коллективные и индивидуальные
		спасательные средства.
		4. Применять меры, обеспечивающие защиту и
		безопасность пассажиров и экипажа в аварийных
		ситуациях.
		5.Обеспечивать безопасность, надёжность и
		работоспособность средств борьбы за живучесть,
		аварийных генераторов, пожарных насосов,
		противопожарных систем, аварийного осушения и
		аварийных систем управления рулевым
		устройством.
		6. Управлять ресурсами машинного помещения.
		7. Действовать согласно расписаниям по
		тревогам.
		8. Обеспечивать организованную эвакуацию
		членов машинной команды.
Трудовая	Задача 1:	9. Обслуживать механизмы и системы,
функция 5:	Задача 1: Борьба за живучесть судна.	обеспечивающие живучесть и
Управление		пожаробезопасность.
операциями		10. Разрабатывать расписание по судовым
судна.		тревогам.
		11. Действует в соответствии с расписанием по
		судовым тревогам.
		12. Выполняет указания при оставлении судна.
		Знания:
		1. Конструктивное обеспечение непотопляемости
		и противопожарной защиты судов.
		2. Расписание по тревогам, виды и сигналы
		тревог.
		3. Основные мероприятия по организационно-
		техническому обеспечению живучести судна.
		4. Основы судовой организации обеспечения
		живучести судна.
		5. Личные обязанности и полномочия по
		тревогам.
		6. Виды и химическая природа пожара.
		7. Виды средств и системы пожаротушения на
		судне.
		8. Особенности тушения пожаров в различных
		судовых помещениях.
		9. Мероприятия по обеспечению непотопляемости

судна.

- 10. Методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна.
- 11. Виды и способы подачи сигналов бедствия.
- 12. Соответствующие нормативные правовые акты по борьбе за живучесть судна.
- 13. Средства, механизмы, оборудование и системы, обеспечивающие борьбу за живучесть судна.
- 14. Устройство элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем.
- 15. Принципы управления ресурсами машинного помещения, включая: выделение, распределение и установление очередности использование ресурсов; эффективную связь; уверенность и руководство; достижение и поддержание информированности о ситуации; учет опыта работы в команде.
- 16. Основные мероприятия по организационнотехническому обеспечению живучести судна.
- 17. Основы судовой организации обеспечения живучести судна.
- 18. Особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях.
- 19. Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию борьбы за живучесть судна.
- 20. Нормативные правовые акты, регламентирующие перевозку опасных грузов.
- 21. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области водного транспорта.
- 22. Инструкции, другие руководящие материалы о порядке действий при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций.
- 23. Требования руководящих документов по вопросам охраны труда на судах.

Задача 2:

Применение системы управления безопасностью судна

Умения:

- 1. Анализировать результаты проверки эффективности системы управления безопасностью и готовить предложения по ее пересмотру.
- 2. Проводить процедуры подготовки судна, СЭУ и судовых технических средств к соответствующему освидетельствованию.

- 1. Политика в области безопасности и защиты окружающей среды, в том числе противонаркотическая и антиалкогольная политика.
- 2. Передача сообщений капитану о недостатках системы управления безопасностью.

3. Национальное и международное законодательство, инструкции и рекомендации судовладельца в области управления безопасностью. 4.Порядок документооборота системы управления безопасностью. 5. Процедуры по обеспечению безопасной эксплуатации судна и защиты окружающей среды, соответствующих нормативным правовым документам РК. 6. Процедуры внутренних проверок, пересмотра Системы управления безопасностью и внедрения

Задача 3:

Выполнение обязанностей при транспортных происшествиях и аварийных случаях

Умения:

изменений.

- 1. Действовать при транспортных происшествиях и аварийных случаях.
- 2. Участвовать в разработке планов действий в аварийных ситуациях.
- 3. Участвовать в учениях членов экипажей судов при транспортных происшествиях и аварийных случаях.
- 4. Применять меры защиты, обеспечивающие защиту и безопасность пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях.
- 5. Организовывает и обеспечивать действия членов машинной команды судна при транспортных происшествиях и аварийных случаях.
- 6. Действует в соответствии с расписанием по судовым тревогам.
- 7. Обучение членов экипажа судна действиям при происшествиях и аварийных случаях.

Знания:

1. Порядок действий при транспортных происшествиях и аварийных случаях Виды и способы подачи сигналов бедствия.

2. Требования международного и национального законодательства по расследованию аварийных случаев.

Задача 4:

Выполнение обязанностей при оставлении судна в аварийных ситуациях, использовании коллективных и индивидуальны х спасательных средств.

Умения:

- 1. Применять способы и приёмы оставления судна.
- 2. Использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства.
- 3. Производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов.
- 4. Управлять коллективными спасательными средствами.
- 5. Участвовать в организации учений по оставлению судна и умение обращаться со спасательными шлюпками, плотами, дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами,

приспособлениями, а также радиооборудованием спасательных средств, спутниковыми аварийными радиобуями (АРБ), поисковоспасательными транспондерами, теплозащитными средствами, гидрокостюмами и другими средствами, имеющимися на судне.

6. Организовать и обеспечить действия членов экипажа судна при оставлении судна.

Знания:

- 1. Порядок посадки в спасательное средство, безопасный спуск, отход и маневрирование в районе транспортного происшествия и аварии.
- 2. Порядок оказания первой помощи.
- 3. Порядок оказания помощи людям, оказавшимся в воде.
- 4. Способы выживания на воде и в спасательном средстве.
- 5. Устройства спуска и подъема коллективных спасательных средств.
- 6. Виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжение, включая переносную радиоаппаратуру, аварийные радиобуи и пиротехнику.
- 7. Порядок действий при поиске и спасании.

Залача 5:

Выполнение обязанностей по предупреждени ю и предотвращени ю загрязнения окружающей среды

Умения:

- 1. Предотвращать загрязнения окружающей среды вредными веществами, перевозимыми судном.
- 2. Предотвращать загрязнения окружающей среды сточными и нефтесодержащими водами.
- 3. Предотвращать загрязнения окружающей среды нефтью и вредными жидкими веществами.
- 4. Предотвращать загрязнения окружающей среды мусором
 - 5. Предотвращать загрязнение воздушной среды.
- 6. Организация и обеспечение действий членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды.
- 7. Обеспечивать постоянную готовность судовых сил и средств по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды.

- 1. Комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.
- 2. Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью и вредными жидкими веществами.
- 3. Координация действий по охране окружающей среды на национальном уровне.
- 4. Меры безопасности при осуществлении погрузо-разгрузочных работ с опасными грузами.

		5. Методы борьбы с разливами нефти,
		нефтепродуктами и вредными жидкими
		веществами.
		6. Методы предотвращения загрязнения
		атмосферы.
		7. Меры контроля за сбросами с судна.
		Умения:
		1. Реализовывать план обеспечения транспортной
		безопасности транспортного средства.
		2. Обеспечивать готовность к действиям в
		чрезвычайных ситуациях.
		3. Распознавать и обнаруживать оружие, опасные
		вещества и устройства, в отношении которых
		установлен запрет или ограничения на
		перемещение в зону транспортной безопасности.
		Знания:
		1. План обеспечения транспортной безопасности
		транспортного средства.
		2.Способы обеспечения готовности к действиям в
		чрезвычайных ситуациях.
Трудовая	Задача 1:	3. Распознавание и обнаружение оружия, опасных
функция 6:	Выполнение	веществ и устройств, в отношении которых
Забота о людях	обязанностей по	установлен запрет или ограничения на
на судне и	обеспечению	перемещение в зону транспортной безопасности.
обеспечение	транспортной	4. Распознавание характерных признаков и
транспортной	безопасности	манеры поведения людей, которые могут создать
безопасности.	oesonaenoem	угрозу, затрагивающую обеспечение
		транспортной безопасности.
		5. Рекомендации по организации учений и
		тренировок персонала транспортного средства.
		6. Правила эксплуатации технических средств
		обеспечения транспортной безопасности и их
		эксплуатационные ограничения.
		7. Методика внутренних проверок качества
		обеспечения транспортной безопасности
		подчиненным персоналом.
		8. Методика подготовки транспортного средства к
		проверкам органами. государственного надзора и
		контроля
		9. Основные положения нормативных правовых
		документов о транспортной безопасности для
		судов и портовых средств.
	Задача 2:	Умения:
	Управление	1. Оказывать первую помощь.
	операциями	2. Осуществлять наблюдение и контроль за
	судна и забота	выполнением требований законодательства и мер
	о людях.	по обеспечению охраны человеческой жизни на
	o mogani.	море и защиты морской окружающей среды.
		3. Принимать действия, которые необходимы для
		защиты и охраны всех лиц на судне в случае
		аварии.
1		ասարուու.

- 4. Принимать действия по локализации последствий повреждения спасению судна после пожара, взрыва, столкновения или посадки на мель
- 5. Выполнять обязанности согласно документам, касающимся безопасности судов, пассажиров, экипажа или груза.
- 6. Применять методы и средства предотвращения загрязнения окружающей среды с судов.

Знания:

- 1. Основные принципы устройства судна, факторы, влияющие на посадку и остойчивость, а также комплекс мер, необходимых для обеспечения безопасной посадки и остойчивости.
- 2. Порядок оказания первой помощи.
- 3. Влияние повреждения и последующего затопления любого отсека на посадку и остойчивость судна.
- 4. Способы восстановления остойчивости судна.
- 5. Меры по борьбе за живучесть судна при аварийных ситуациях.
- 6. Требования к остойчивости Регистра к судам.
- 7. Рекомендации ИМО, касающихся остойчивости судна при работе в морских условиях.
- 8. Системы пожаротушения, виды и химическая природа возгорания, действия предпринимаемые в случае пожара, включая пожары в топливных системах.
- 9. Способы личного выживания Соответствующие нормы национального законодательства в области мореплавания.
- 10. Основные задачи судового механика, определенные положениями международных конвенций в их актуальных редакциях (при работе на морских судах или судах смешанного (река-море) плавания), включая:
- Основные положения Международной конвенции по охране человеческой жизни на море;
- Основные положения Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов;
- Основные положения Международной конвенции о грузовой марке;
- Основные положения Конвенции по облегчению формальностей в международном морском судоходстве;
- Основные положения Международной конвенции о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения нефтью;

Основные положения Международной конвенции о гражданской ответственности за ущерб от

	ı					
		грязнения нефтью; сновные положения Международной конвенции				
		по обмеру судов;				
			о оомеру судов, сновные положения Международного кодекса			
			ю безопасностью;	о кодокой		
			по осзопасностью; пожения Международног	о колекса		
			возки опасных грузов;	о кодокой		
			возки опасных грузов, пожения Международног	о колекса		
			ложения международног ии и оборудованию судог			
			ии и оборудованию судов сжиженные газы наливов			
	-	•	пожения Международной			
			и дипломировании моря			
		сении вахті		KOD II		
			л, пожения Конвенции о тру	иле в		
			оходстве, 2006 г.	удев		
			низацию работы в област	גדי		
Требования к		-	низацию расоты в соласт льности. Ответственност			
личностным			пьности. Ответственност гие других. Самостоятель			
компетенциям	Лидерские и у			оность.		
	лидерские и у	правленчес	I	, a x x x x x x x x x x x x x x x x x x		
Charles a Abraham	2151-	1	Инженеры-электромех			
Связь с другими	2171-		1	безопасности		
профессиями в рамках ОРК			морских и водных опе	рации		
OPK	2171-2		Капитаны судна			
			Судовой механик			
Связь с ЕТКС или КС	50.10		Инженер - механик			
	Высшее образование.		•			
	Бакалавриат,		Специальность			
	специалист и		"Морская техника и технологии",			
Связь с системой	практический опыт.		Специализация	Интегна		
образования и	Повышение		«Эксплуатация	Инженер- механик		
квалификации	квалификации.			мсханик		
	Профессиональная		судовых энергетических			
	переподготовка.		_			
			установок»			
	ФЕССИИ: ПО		К МЕХАНИКА СУДОВ	ОГО		
Код:		3101-4-00)1			
Код группы:		3101-4				
		Помощники инженеров-				
После		механико				
Профессия:			алисты-техники и иной			
			ргательный			
Пругие розможни за наимонородия		профессиональный персонал				
Другие возможные наиме	снования	Первый помощник механика				
профессии:		судового				
			омощник механика			
		судового				
		-	омощник механика			
		судового Истрорти				
		Четвертый помощник механика				
		судового				

Квалификационный	уровень по ОРК:	5
Основная цель деятельности:		Техническая эксплуатация судовых энергетических установок, судовых систем, механизмов и технических средств морских судов, судов внутреннего и смешанного (рекаморе) плавания
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции: Дополнительные трудовые	1. Выполнение правил и обязанностей при несении вахты на судах. 2. Эксплуатация главных установок и судовых технических средств и систем. 3. Эксплуатация судового электрооборудования, средств автоматики и электронной аппаратуры. 4. Управление операциями судна. Забота о людях на судне и обеспечение
	функции:	транспортной безопасности.
Трудовая функция 1: Несение безопасной машинной вахты	Задача 1: Выполнение правил и обязанностей при несении вахты.	 Умения: Самостоятельно управлять СЭУ и судовыми техническими средствами. Обеспечить назначенную готовность всех механизмов и оборудования, которые могут использоваться при совершении маневров, и достаточный резерв электроэнергии для питания рулевого привода и других электропотребителей. Выполнять переключения, пуски и остановки механизмов в обслуживаемых помещениях. Обнаруживать и устранять дефекты и отказы судовых технических средств по заведованию. Знания: Основные принципы несения машинной вахты. Обязанности при приеме вахты, выполняемые во время несения, передачи и
		сдачи вахты. 3. Порядок ведения машинного и других журналов со знанием значений снимаемых показаний приборов судовой энергетической установки 4. Порядок передачи вахты заступающему механику. 5. Распоряжения по вахте и инструкций старшего механика. 6.Судовые системы предупредительной и аварийной сигнализации.

Умения: 1. Выполнение оперативных действий при появлении признаков возникновения аварийной ситуации с судном, судовой энергетической установкой, техническими средствами или системами. 2. Управлять судовыми механизмами и системами. 3. Немедленно осуществлять доклады на главный пост управления о случаях пожара и любых неизбежных действиях в машинных помещениях, которые могут привести к снижению скорости судна, потере управляемости, непосредственной угрозе выхода из строя рулевого устройства, остановке главной двигательной установки или подобным угрозам безопасности. 4. Действовать по судовым тревогам согласно расписанию. 5. Выполнять переключения, пуски и остановки механизмов. Задача 2: 6. Обнаруживать и устранять дефекты и Выполнение отказы главных и вспомогательных безопасных и двигателей, механизмов и систем аварийных 7. Управлять механизмами и системами, процедур. обеспечивающие живучесть и пожаробезопасность судна. Знания: 1. Процедуры безопасности и аварийные процедуры. 2. Английский язык в письменной и устной формах для использования технических пособий и выполнения обязанностей помощника механика на морских судах. 3. Процедуры перехода от дистанционного/автоматического к местному и ручному управлению системами. 4. Меры безопасности, которые должны соблюдаться во время несения вахты, и немедленные действия, которые должны предприниматься в случае пожара или аварийных ситуациях 5. Требования технических регламентов и инструкций по эксплуатации к СЭУ, судовым техническим средствам и судовым конструкциям. Умения: Трудовая Задача 1:

функция 2:

Эксплуатация главных установок и судовых технических средств и систем.

- 1.Подготавливать, эксплуатировать, обнаруживать неисправности и меры, необходимые для предотвращения повреждений: СЭУ, вспомогательных механизмов, судовых систем и устройств.
- 2. Эксплуатировать топливные, масляные, балластные и другие судовые системы и связанные с ними системы управления.
- 3. Эксплуатировать все системы внутрисудовой связи.
- 4. Проводить поиск, обнаружение и устранение неисправностей судовых технических средств.
- 5.Вести наблюдение за механическим оборудованием и системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы эксплуатации судовой энергетической установки.
- 6. Контроль и учет технического состояния, проверка готовности к действию, ввод и вывод из действия, обеспечение, изменение и поддержание режимов работы, при техническом использовании судовых энергетических установок судовых технических средств и систем.

Знания:

- 1. Конструкция, принципы работы СЭУ, валопроводов, судовых устройств и судовых систем.
- 2. Безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления.
- 3. Эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем, возможные причины неисправностей и отказов.
- 4. Технический регламент о безопасности объектов морского и внутреннего водного транспорта.
- 5. Требования технических регламентов к судовым техническим средствам и конструкциям.
- 6. Правила охраны труда и пожарной безопасности на судах.
- 7. Профессиональный английский язык, для выполнения обязанностей помощника механика.

Задача 2:

Техническое обслуживание и ремонт судовых

Умения:

1.Технически обслуживать и производить ремонт, включая разборку, настройку и сборку механизмов и оборудования.

механизмов и оборудования.

- 2. Использовать надлежащие специализированные инструменты, измерительные приборы, ручные инструменты, станки для изготовления деталей и выполнения ремонтных работ на судне.
- 3. Использовать наиболее эффективные методы подготовки и проведения ремонта без вывода судна из эксплуатации.
- 4. Руководить ремонтными работами по системам и механизмам по заведованию.
- 5. Использовать надлежащие начальные знания и навыки работы с механизмами 6.Определять остаточный ресурс оборудования, его агрегатов и деталей.
- 7. Производить чтение чертежей и технической документации, относящихся к СЭУ и судовым техническим средствам и механизмам.
- 8. Производить чтение схем трубопроводов, гидравлических и пневматических систем.

Знания

- 1. Меры безопасности, для ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием.
- 2. Проектные характеристики и свойства материалов, используемых при изготовлении и ремонте оборудования, а также требования ЕСКД и ЕСТД.
- 3. Технологии технического обслуживания и ремонта судов.
- 4. Требования по обслуживанию, эксплуатации рефрижераторных установок и систем кондиционирования
- 5. Нормы и критерии оценки технического состояния оборудования.
- 6. Технологические регламенты демонтажа и монтажа оборудования.
- 7. Правила охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды при проведении работ с судовыми техническими средствами.

Залача 3:

Выполнение работ по ремонту судовых технических средств и контроль их

Умения:

- 1.Использовать методы выполнения текущих, аварийных, профилактических, восстановительных и регламентных ремонтов.
- 2. Использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты

состояния.

Использовать различные изоляционные материалы по назначению 3. Проверять работоспособность и надежность защитных (блокирующих) устройств оборудования. 4. Работать с нормативной и эксплуатационной документацией. 5. Определять способы устранения дефектов и отказов судовых технических средств. 6. Производить оценку технического состояния узлов и деталей в соответствии с существующими требованиями. 7. Принятие необходимых мер по своевременной подготовке оборудования, систем и помещений к заводскому ремонту. 8. Предъявление судовых технических средств к освидетельствованию Регистра судоходства. Знания: 1. Правила по охране труда для обеспечения безопасной рабочей среды. 2. Характеристики и ограничения используемых материалов, используемые при постройке и ремонте судов и оборудования. 3. Характеристики и ограничения процессов, используемых для изготовления и ремонта. 4. Свойства и параметры, учитываемые при изготовлении и ремонте систем и компонентов. 5. Правила, нормы и инструкции по безопасному ведению ремонтных работ Назначение, устройство и расположение оборудования и систем. 6. Требования технических регламентов к судовым техническим средствам, правила проведения ремонтных работ судоремонтных предприятиях. Умения: 1. Эксплуатировать судовое электрооборудование и средств автоматики... Трудовая Задача 1: 2. Эксплуатировать электронное и Эксплуатация электрического оборудования систем функция 3: Эксплуатация судового управления. судового электрооборудов 3. Эксплуатировать элементы электрооборудова ания, электроэнергетических систем ния, средств электронной 4. Эксплуатировать судовые электроприводы автоматики и аппаратуры и и системы управления ими. 5. Эксплуатировать электрические электронной систем аппаратуры. преобразователи, генераторы и их системы управления. управления. 6. Эксплуатировать судовые автоматизированные системы.

Знания

- 1.Принцип работы электрического оборудования: 1) генераторные и распределительные системы; 2) подготовка и пуск генераторов, их параллельное соединение и переход с одного на другой; 3) электромоторы и способы их пуска; 4) высоковольтные установки; 5) последовательные контрольные цепи и связанные с ними системные устройства.
- 2. Обязанности по эксплуатации судового электрооборудования.
- 3. Электротехника, электронное и электрическое оборудование, автоматические системы управления и предохранительные устройства.
- 4. Аппаратура автоматического контроля и предохранительных устройств, генераторов и системы распределения.
- 5. Характеристики оборудования гидравлического и пневматического управления.
- 6. Устройство и принцип действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций, аппаратов контроля нагрузки и сигнализации.

Залача 2:

Техническое обслуживание, ремонт электрического и электронного оборудования.

Умения:

- 1. Производство технического обслуживания и ремонта электрического и электронного оборудования.
- 2. Устранение неисправности электрического и электронного оборудования управления.
- 3. Осуществлять безопасную работу по техническому обслуживанию и ремонту.
- 4. Обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места дефектов и принимать меры по предотвращению повреждений.
- 5. Управлять программным обеспечением.
- 6. Читать электрические и простые электронные схемы.
- 7. Устранять неисправностей в системах наблюдения.
- 8. Производство технического обслуживания и ремонта электрического и электронного оборудования.
- 9. Устранение неисправности электрического и электронного оборудования управления и электронного оборудования.

Знания: 1. Правила по охране труда при работе с судовыми электрическими системами, включая безопасное отключение электрического оборудования, требуемое до выдачи персоналу разрешения на работу с таким оборудованием. 2. Конструкция и работа электрического контрольно-измерительного оборудования. 3. Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока. 4. Основы теории и устройство систем автоматики, микроэлектронных микропроцессорных систем автоматики. Умения: 1. Применять средства и системы пожаротушения. 2. Применять средства по борьбе с водой. 3. Применять коллективные и индивидуальные спасательные средства. 4. Применять меры, обеспечивающие защиту и безопасность пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях. 5. Обеспечивать работоспособность средств борьбы за живучесть, аварийных генераторов, пожарных насосов, противопожарных систем, аварийного осушения и аварийных систем управления рулевым устройством. 6. Действовать согласно расписаниям по Трудовая тревогам. функция 4: Задача 1: 7. Участвовать в эвакуации членов машинной Участие в Борьба за живучесть судна. управлении 8. Обслуживать механизмы и системы, операциями судна. обеспечивающие живучесть и пожаробезопасность. 9. Действует в соответствии с расписанием по судовым тревогам. 10. Выполняет указания при оставлении судна. Знания 1. Конструктивное обеспечение непотопляемости и противопожарной защиты судов. 2. Расписание по тревогам, виды и сигналы 3. Основы судовой организации обеспечения живучести судна. 4. Виды средств и системы пожаротушения на

судне.

- 5. Мероприятия по обеспечению непотопляемости судна.
- 6. Средства, механизмы, оборудование и системы, обеспечивающие борьбу за живучесть судна.
- 7. Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию борьбы за живучесть судна.
- 8. Инструкции, другие руководящие материалы о порядке действий при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций.

Задача 2:

Выполнение обязанностей при транспортных происшествиях и аварийных случаях.

Умения:

- 1. Действовать при транспортных происшествиях и аварийных случаях.
- 2. Участвовать в действиях в аварийных ситуациях.
- 3. Участвовать в учениях членов экипажей судов при транспортных происшествиях и аварийных случаях.
- 4. Применять меры защиты, обеспечивающие защиту и безопасность пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях.
- 5. Обеспечивать действия членов машинной команды судна при транспортных происшествиях и аварийных случаях.
- 6. Действовать в соответствии с расписанием по судовым тревогам.
- 7. Обучение в составе экипажа судна действиям при происшествиях и аварийных случаях.
- 8. Применять коллективные и индивидуальные спасательные средства.

- 1. Порядок действий при транспортных происшествиях и аварийных случаях.
- 2. Виды и способы подачи сигналов бедствия.
- 3. Требования международного и национального законодательства по расследованию аварийных случаев.
- 4. Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию борьбы за живучесть судна.
- 5. Нормативные правовые акты, регламентирующие перевозку опасных грузов.
- 6. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области водного транспорта.
- 7. Инструкции, другие руководящие

	материалы о порядке действий при
	возникновении аварийных и чрезвычайных
	ситуаций.
	8. Требования руководящих документов по
	вопросам охраны труда на судах.
	Умения:
	1. Применять способы и приёмы оставления
	судна.
	2. Использовать коллективные и
	индивидуальные спасательные средства.
	3. Производить спуск и подъем спасательных
	и дежурных шлюпок, спасательных плотов.
	4. Управлять коллективными спасательными
	средствами.
	5. Участвовать в организации учений по
	оставлению судна и умение обращаться со
	спасательными шлюпками, плотами,
	дежурными шлюпками, их спусковыми
	устройствами, приспособлениями, а также
	радиооборудованием спасательных средств,
	спутниковыми аварийными радиобуями
	(АРБ), поисково-спасательными
Задача 3:	транспондерами, теплозащитными
Выполнение	средствами, гидрокостюмами и другими
обязанностей	средствами, имеющимися на судне. 6. Организовать и обеспечить действия членов
при оставлении	экипажа судна при оставлении судна.
судна в аварийных	Знания:
ситуациях,	1. Порядок посадки в спасательное средство,
использовании	безопасный спуск, отход и маневрирование в
коллективных и	районе транспортного происшествия и
индивидуальных	аварии.
спасательных	2. Порядок оказания первой помощи.
средств	3. Порядок оказания помощи людям,
1 ''	оказавшимся в воде.
	4. Способы выживания на воде и в
	спасательном средстве.
	5. Устройства спуска и подъема
	коллективных спасательных средств.
	6. Виды коллективных и индивидуальных
	спасательных средств и их снабжение,
	включая переносную радиоаппаратуру,
	аварийные радиобуи и пиротехнику.
	7. Порядок действий при поиске и спасании.
	8. Нормативные правовые акты,
	регламентирующие организацию борьбы за
	живучесть судна.
	9. Инструкции, другие руководящие
	материалы о порядке действий при
	возникновении аварийных и чрезвычайных
Задача 4:	ситуаций.

Выполнение обязанностей по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды.

- 1. Предотвращать загрязнения окружающей среды вредными веществами, перевозимыми судном.
- 2. Предотвращать загрязнения окружающей среды сточными и нефтесодержащими водами.
- 3. Предотвращать загрязнения окружающей среды нефтью и вредными жидкими веществами.
- 4. Предотвращать загрязнения окружающей среды мусором
- 5. Предотвращать загрязнение воздушной среды.
- 6. Организация и обеспечение действий членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды.
- 7. Обеспечивать постоянную готовность судовых сил и средств по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды.

Знания:

- 1. Комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.
- 2. Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью и вредными жидкими веществами.
- 3. Действий по охране окружающей среды на уровне судна.
- 4. Меры безопасности при осуществлении погрузо-разгрузочных работ с опасными грузами.
- 5. Методы борьбы с разливами нефти, нефтепродуктами и вредными жидкими веществами.
- 6. Методы предотвращения загрязнения атмосферы.
- 7. Меры контроля за сбросами с судна.
- 8. Нормативные правовые акты, по предотвращению загрязнения окружающей среды.
- 9. Инструкции, о порядке действий по предотвращению загрязнения окружающей среды с судна.

Трудовая функция 5: Забота о людях на судне и обеспечение транспортной безопасности.

Задача 1: Выполнение обязанностей по обеспечению транспортной безопасности

Умения:

- 1. Участвовать в плане обеспечения транспортной безопасности судна, транспортного средства.
- 2. К действиям в чрезвычайных ситуациях.
- 3. Распознавать и обнаруживать оружие, опасные вещества и устройства, в отношении которых установлен запрет или ограничения

на перемещение в зону транспортной безопасности или судна.

- 4. Распознавать характерные признаки и манеры поведения людей, которые могут создать угрозу, затрагивающую обеспечение безопасности судна.
- 5. Выполнять обязанности согласно документам, касающимся безопасности судов, пассажиров, экипажа или груза.

Знания

- 1. План обеспечения транспортной безопасности транспортного средства.
- 2.Способы обеспечения готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях.
- 3. Распознавание и обнаружение оружия, опасных веществ и устройств, в отношении которых установлен запрет или ограничения на перемещение в зону транспортной безопасности.
- 4. Распознавание характерных признаков и манеры поведения людей, которые могут создать угрозу, затрагивающую обеспечение транспортной безопасности.
- 5. Рекомендации по организации учений и тренировок персонала транспортного средства.
- 6. Правила эксплуатации технических средств обеспечения транспортной безопасности и их эксплуатационные ограничения.
- 7. Методика внутренних проверок качества обеспечения транспортной безопасности подчиненным персоналом.
- 8. Методика подготовки транспортного средства к проверкам органами. государственного надзора и контроля
- 9. Основные положения нормативных правовых документов о транспортной безопасности для судов и портовых средств.

2.0

Умения:

- 1. Оказывать первую помощь.
- 2. Осуществлять наблюдение и контроль за выполнением требований законодательства и мер по обеспечению охраны человеческой жизни на море и защиты морской окружающей среды.
- 3. Принимать действия, которые необходимы для защиты и охраны всех лиц на судне в случае аварии.
- 4. Принимать действия по локализации последствий повреждения спасению судна после пожара, взрыва, столкновения или посадки на мель.

Задача 2: Участвовать в операциях судна и забота о людях

5. Выполнять обязанности согласно документам, касающимся безопасности судов, пассажиров, экипажа или груза. 6. Применять методы и средства предотвращения загрязнения окружающей среды с судов. Знания: 1. Порядок оказания первой помощи. 2. Способы личного выживания. 3. Меры по борьбе за живучесть судна при аварийных ситуациях. 4. Системы пожаротушения, виды и химическая природа возгорания, действия предпринимаемые в случае пожара, включая пожары в топливных системах. 5. Основные задачи судового механика, определенные положениями международных конвенций в их актуальных редакциях (при работе на морских судах или судах смешанного (река-море) плавания), включая: Основные положения Международной конвенции по охране человеческой жизни на море; Основные положения Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов; Основные положения Международной конвенции о грузовой марке; Основные положения Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты. Ответственность за планирование и организацию трудовой деятельности. Большая степень Требования к личностным самостоятельности. Ответственность за собственное компетенциям обучение и организацию обучения других сотрудников. Помощники инженеровэлектриков 3102-1 Техники-механики (общий Связь с другими 3115-1 профиль) профессиями в рамках ОРК 3115-3 Техники-судомеханики и техники-кораблестроители Судовой механик Связь с ЕТКС или КС 50.10 Инженер - механик Высшее Связь с другими профессиональное «Эксплуатация судовых профессиями в рамках ОРК образование. Среднее энергетических установок» профессиональное

	спе «Эк суд эне уст Под пов ква раз Сви про под обр учр соо тре Под дип чле суд	сшее		
Связь с системой образования и квалификации	Высшее профессиональное образование. Среднее профессиональное образование по специальности «Эксплуатация судовых энергетических установок». Подготовка на курсах повышения квалификации один раз в пять лет. Свидетельства о прохождении подготовок в образовательных учреждениях в соответствии с требованиями Положений о дипломировании членов экипажей судов.		«Эксплуатация судовых энергетических установок»	Инженер- механик, Техник- механик
Код:		8350-2-008		
Код группы:		8350-2		

		Tayuuru Mayauuru (oouuru unoduru)		
Профессия:		Техники суломаханики		
		Техники-судомеханики и техники-		
		кораблестроители		
Другие возможные		Машинист помповой (Донкерман)		
наименования про		Моторист самостоятельного управления судовым		
паименования про	фессии.	двигателем		
		Моторист трюмный		
Квалификационны	ій уровень по			
ОРК:	ш уровень но	4		
		Техническая эксплуатация судовых		
		энергетических установок, судовых		
0		систем, механизмов и технических		
Основная цель дея	тельности:	средств морских судов, судов		
		внутреннего и смешанного (река-		
		море) плавания		
		1. Техническая эксплуатация, обслуживание и		
		ремонт судовых систем, механизмов и		
		технических средств на вспомогательном		
		уровне.		
	05-00-0	2. Эксплуатация судовых систем при несения		
	Обязательные	вахты в машинном отделении морских судов		
Тими	трудовые	и судов внутреннего плавания на		
Трудовые	функции:	вспомогательном уровне.		
функции:		3. Участие в борьбе за живучесть судна,		
		соблюдение требований безопасности		
		плавания и транспортной безопасности.		
		4. Выполнение судовых работ.		
	Дополнительны	sie		
	трудовые	Погрузочно – разгрузочные работы.		
	функции:			
		Умения:		
		1. Управляет судовыми техническими		
		средствами своего заведования.		
		2. Осуществляет техническую эксплуатацию		
		и ремонт судовых технических средств.		
Трудовая		3. Обеспечивает надежное техническое		
функция 1:		состояние и эксплуатацию грузовых и		
Техническая		зачистных насосов трубопроводов, системы		
эксплуатация,	Задача 1:	замера груза, газоотвода, дистанционного		
обслуживание и	Выполняет свои	3 1		
ремонт судовых	функциональнь	1 17		
систем, обязанности в о с механизмов и уставами службы технических на судах.				
		, , ,		
		помещениями: проводить чистку, мойку и		
средств на		поддерживать в рабочем состоянии защитное		
вспомогательном		покрытие танков и грузовых цистерн.		
уровне.		6. Обеспечивать подготовку грузовых		
		трюмов, танков и грузовых устройств к		
		погрузочно – разгрузочным работам.		
		7. Под руководством помощника механика		
		открывать и закрывать трюмы; открывать и		

закрывать приемные клинкеты танков и клинкеты на грузовом трубопроводе на танкере.

8. Соблюдать правила охраны труда при подготовке судна к размещению груза.

Знания:

- 1. Уставы службы на судах морского и речного флотов.
- 2. Международная Конвенция и Кодекс о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978/1995 гг.
- 3. Положение о дипломировании членов экипажей морских судов в соответствии с постановлением Правительства РК от 29.12.2016 г. № 901.
- 4. Типовые курсы Международной морской организации.
- 5. Устройство судов.
- 6. Организацию службы на судах водного транспорта РК.
- 7. Устройство, принцип действия и правила пользования судовыми техническими средствами.
- 8. Правила технической эксплуатации и технология ремонта судовых технических средств.
- 9. Устройство, принцип действия и правила технической эксплуатации и грузовых и зачистных насосов и трубопроводов, балластной системы с насосами, системы замера груза, газоотвода, дистанционного управления клинкетами.
- 10. Виды, характеристика, порядок погрузки и разгрузки, крепления и хранения грузов.
- 11. Технология балластировки и дебалластировки судна, требования к ним.

Задача 2:

Безопасное использование электрического оборудования.

Умения:

- 1. Соблюдать меры безопасности, принимаемые до начала работы или ремонта.
- 2. Узнавать опасности, связанные с электричеством, и опасное оборудование и сообщать о них.
- 3. Выполнять процедуры изоляции Содержание в надлежащем техническом состоянии электроинструмента, пневмоинструмента, силового инструмента, токарного и слесарного оборудования.
- 4. Уметь выполнять действия при авариях.

- 1. Различное электрическое напряжение на судне.
- 2. Причин поражения электротоком и меры

предосторожности, которые необходимо принимать для его предотвращения. 3. Процедуры изоляции. 4. Безопасное электрическое напряжение, в том что касается ручного электрооборудования. 5. Опасности, связанные с высоковольтным оборудованием и работой на судне. 6. Порядок действий при авариях 7. Требования электробезопасности. Умения: 1.Понимать команды и общаться с лицом командного состава, несущим вахту, по вопросам относящимся к выполнению обязанностей по несению вахты. 2. Общаться четко, точно и понятно. 3. Выполнять подготовительные операции, обеспечивающие действие технического средства (снятие ограничителей, подача электропитания и рабочих сред, а также выполнение необходимых переключений в системах, связанных с техническим Задача 3: средством, отключение при необходимости Содействие автоматической защиты). несению 4. Своевременно докладывать вахтенному безопасной механику о недостатках работы грузовых машинной вахты. систем. 5. Выполнять все переключения, механизмов под руководством вахтенного механика. 6. Пользоваться технической документацией, инструкциями по эксплуатации. 7. Доклад вахтенному начальнику о результате пуска и остановки СЭУ и судовых технических средств. 8. Производство подготовки грузовых систем к пуску, пуск систем, и остановка грузовых систем. 9. Наблюдение за работой грузовых систем с установленной периодичностью. Знания: 1. Процедуры ухода с вахты, несения и передачи вахты. 2. Нормативные эксплуатационнотехнические показатели работы энергетической установки. 3. Инструкции и правила по эксплуатации и обслуживанию судовых технических средств. 4. Назначение, устройство и особенности эксплуатации оборудования главных и вспомогательных механизмов, судовых технических средств. Задача 4: Умения:

Содействие наблюдению и управлению несением машинной вахты.

- 1. Выявлять небезопасные состояния и потенциальные опасности.
- 2. Читать и понимать значение показаний приборов.
- 3. Определять внешнее состояние рабочей поверхности (риски, царапины, коррозия и другие признаки).
- 4. Определять основные виды дефектов, неисправностей.
- 5. Пользоваться контрольно-измерительными инструментами и приборами.
- 6. Производить необходимые замеры с помощью измерительных инструментов.
- 7. В соответствии с процедурами выполнять все переключения, пуски, остановки механизмов, ввод в эксплуатацию/ вывод из эксплуатации судовых систем, включая аварийную работу и аварийную остановку.
- 8. Устранять отклонения от заданного режима.
- 9. Снятие значений показаний приборов, регулировки и контроля рабочих параметров судовых технических средств.
- 10. Участие в осуществлении настройки и регулировки рабочих параметров судовых механизмов, узлов и агрегатов в соответствии с нормативными эксплуатационнотехническими характеристиками.
- 11. Выполнение инструкций по обслуживанию судовых технических средств.

- 1. Начальное знание функции и работы судовых грузовых, баллпастных систем и вспомогательных механизмов.
- 2. Начальное понимание контроля за давлением, температурами и уровнями судовых грузовых, баллпастных систем и вспомогательных механизмов.
- 3. Периодичность и объем проверок судовых грузовых, баллпастных систем и вспомогательных механизмов.
- 4. Устройство судовых грузовых, баллпастных систем и вспомогательных механизмов и судовых технических средств.
- 5. Требования технических регламентов о безопасности объектов морского и внутреннего водного транспорта к эксплуатации судовых грузовых, баллпастных систем и вспомогательных механизмов и судовых технических средств
- 6. Современные методы технической эксплуатации, судовых грузовых,

баллпастных систем и вспомогательных механизмов, механизмов машинного помещения, обеспечивающих продление межремонтных периодов и безотказной работы 7. Разновидности и причины появления неисправностей в работе судовых грузовых, баллпастных систем и вспомогательных механизмов и механизмов машинного помещения и палубных механизмов, способы их предупреждения и устранения. 8. Методы обслуживания оборудования судовых грузовых, баллпастных систем и вспомогательных механизмов и судовых технических средств. 9. Процедуры, относящиеся к инцидентам, которые могут возникнуть в ходе операций по заправке топливом или перекачке. 10. Операции по передаче топлива. 11. Инструкции по эксплуатации оборудования. Умения: 1. Вести подготовку к операциям по заправке топливом и перекачке. 2. Проводить операции по перекачке в соответствии с установленной практикой безопасности и инструкциями по эксплуатации оборудования. 3. Выполнять процедуры по подсоединению и отсоединению шлангов для заправки топливом и перекачки. 4. Соблюдать меры защиты во время операций по заправке топливом или перекачке. 5. Обрабатывать опасные и вредные Задача 5: жидкости, в соответствии с установленной Проведение безопасной практикой. операций по 6. Эксплуатировать топливные системы и заправке осуществлять операции по передаче топлива. топливом и перекачке топлива 7. Выполнять операции по передаче топлива в соответствии с установленной безопасной практикой и инструкциями по эксплуатации оборудования. 8. Правильно измерять уровни в танках и сообщать о них. Знания: 1. Функции и работа топливной системы. 2. Операции по передаче топлива. 3. Инструкции по эксплуатации оборудования.

4. Процедуры, относящиеся к инцидентам, которые могут возникнуть в ходе операций по

заправке топливом или перекачке 5. Устройство, принцип действия и правила технической эксплуатации и грузовых и зачистных насосов и трубопроводов, балластной системы с насосами, системы замера груза, газоотвода, дистанционного управления клинкетами. 6. Виды, характеристика, порядок погрузки и разгрузки, крепления и хранения грузов. 7. Технология балластировки и дебалластировки судна, требования к ним. Умения: 1. Правильно выбирать и использовать оборудование и инструменты. 2. Использовать краску, смазку и очищающие материалы и оборудование. 3. Понимать руководства изготовителя по безопасности и судовых инструкций. 4. Использовать ручной, механический и измерительный инструмент. 5. Понимать и выполнять процедуры текущего технического обслуживания и 6. Владеть слесарным делом, выполнение технологической последовательности во время ремонта судовых энергетических установок, механизмов машинного помещения, палубных механизмов и рулевого устройства 7. Эксплуатировать, регулировать и Задача 6: Содействие осуществлять наладку узлов судовых систем. Знания: техническому обслуживанию и 1. Обычные процедуры текущего ремонту на судне. технического обслуживания и ремонта. 2. Применения, технического обслуживания и использования ручных и электрических инструментов, а также измерительных приборов и станков. 3. Работы с металлами. 4. Безопасного удаления отходов. 5. Методов подготовки поверхностей. 6. Особенности устройства судовых технических средств и условий их эксплуатации. 7. Слесарного дела, технологической последовательности во время ремонта судовых двигателей внутреннего сгорания, вспомогательный механизмов и котлов. 8. Требования технических регламентов о безопасности объектов морского и внутреннего водного транспорта к эксплуатации судовых технических средств

		0.17
		9. Устройство главных и вспомогательных
		энергетических установок, механизмов
		машинного помещения и палубных
		механизмов, судовых систем.
		Умения:
		1. Обращаться с запасами, в соответствии с
		установленной практикой безопасности и
		инструкциями по эксплуатации
		оборудования.
		2. Обращаться с опасными и вредными
	Задача 7:	запасами, в соответствии с установленной
	Содействие	практикой безопасности.
	обращению с	3. Ведение учёта и составления заявок на
	запасами	материальное техническое снабжение.
		4. Хранение, расходование и учет
		материально-технических ресурсов по
		заведованию.
		Знания:
		1. Знание процедур безопасного обращения с
		запасами, их размещения и крепления.
		Умения:
		1. Использовать и эксплуатировать
		оборудование для борьбы с загрязнением.
		2. Предотвращать загрязнение окружающей
		среды вредными веществами, перевозимыми
	Задача 8:	судном, нефтью и нефтепродуктами.
	Применение мер	3. Предотвращать загрязнение окружающей
	предосторожности	среды сточными водами, мусором.
	и содействие предотвращению.	Знания:
		1. Мер предосторожности, которые должны
	загрязнения	приниматься для предотвращения
	окружающей	загрязнения окружающей среды.
	среды	2. Требований экологической безопасности.
		3. Одобренных методов удаления
		загрязнителей водных объектов.
		4. Требования национальных нормативных
		правовых документов по предотвращению
		загрязнения окружающей среды.
		Умения:
		1. Соблюдать химическую и биологическую
		безопасность.
Задача 9		2. Предотвращать повреждение спины, при
	Задача 9:	подъеме тяжестей.
	Применение	3. Применять средства индивидуальной
правил гигиены труда и техники	защиты	
	4. Соблюдать требования охраны труда в	
	безопасности.	процессе производственной деятельности.
3333-333-333-3		Знания:
		1. Правила проведения работ в закрытых
		помещениях.
		2. Безопасной практики работы и личной
		pwoods in the first

	<u></u>	
		безопасности на борту.
		3. Правила проведения высотных работ.
		4. Системы выдачи разрешений на работу.
		5. Правила безопасной работы с
		механизмами.
		6. Методы предотвращения травм спины.
		7. Классификация и причины
		производственного травматизма.
		Умения:
		1. Докладывать об инцидентах, связанных с
		операциями по перекачке.
		2. Измерять и сообщать информацию об
		уровнях в танках.
	Задача 10:	3. Осуществлять эксплуатацию и техническое
	Содействие	обслуживание льяльной и балластной систем.
	операциям по	4. Правильно измерять уровни в танках и
	осушению и	сообщать о них.
	балластировке	Знания:
		1. Назначение осушительной и балластной
		систем, принципов их безопасного
		функционирования, эксплуатации и
		технического обслуживания.
		Умения:
		1. Выполнять безопасную эксплуатацию
		клапанов и насосов.
		2. Выполнять безопасную эксплуатацию
	Задача 11:	подъемников и грузоподъемного
	Содействие	оборудования.
	эксплуатации	3. Эксплуатировать люки,
	оборудования и	водонепроницаемые двери, порты и связанное
	механизмов.	с ними оборудование.
	MCAGIIIISMOB.	4. Проверка соответствия положений
		запорной арматуры режиму пуска судовых
		систем и вспомогательных элементов.
		систем и вспомогательных элементов.
		Знания:
		1.Принципов работы подъемников и
		грузоподъемного оборудования.
		2. Назначение судовых помещений отсеков и
		 назначение судовых помещении отсеков и ёмкостей.
		Викостей. З. Расположение и назначение
		трубопроводов, вентилей, клапанов судовых систем.
Трудород		Умения:
Трудовая		
функция 2: Эксплуатация	Задача 1:	1. Различать аварийно-предупредительные сигналы, особенно при подаче сигнала о
	Выполнение	включении углекислотной станции
судовых систем	обычных	
при несения вахты в	обязанностей по	пожаротушения.
	вахте в машинном	2. Выполнять все операции по изменению
машинном	отделении.	режимов работы грузовых систем в
отделении		соответствии с полученным распоряжением.
морских судов и		3. Пользоваться системами и оборудованием

судов		машинного помещения.
внутреннего		4. Понимать команды и быть понятным по
плавания на		вопросам, относящимся к обязанностям по
вспомогательном		несению вахты.
		5.Обслуживать судовые системы и судовые
уровне.		
		технические средства.
		Знания:
		1. Терминология, применяемая в машинном
		отделении, и названия механизмов и
		оборудования.
		2. Порядок несения вахты в машинном
		отделении.
		3. Техники безопасности, связанная с
		работой в машинном отделении.
		4. Основные действия, связанные с защитой
		окружающей среды.
		5. Нормативные эксплуатационно-
		технические показатели работы
		энергетической установки.
		6. Системы аварийной сигнализации в
		машинном отделении и умение различать
		сигналы, особенно при подаче сигнала о
		включении газовой системы пожаротушения.
		Умения:
	22-	1. Пользоваться противопожарным
	Задача 2:	оборудованием в машинных помещениях.
	Использование	2. Осуществлять связь четко и точно в любое
	аварийного	время.
	оборудования и	3. Выполнять первоначальные действия при
	действия в	получении информации об аварии или
	аварийной	ненормальной ситуации.
	ситуации.	
		Знания:
		1.Обязанностей при аварии.
		2. Пути эвакуации из машинных помещений.
		3. Знание расположения противопожарного
		оборудования в машинных помещениях.
		Умения:
		1. Выполнять обязанности согласно
Трудовая		расписанию по тревогам при актах
функция 3:		незаконного вмешательства.
Участие в борьбе		2. Выполнять действия, обеспечивающие
за живучесть	Задача 1:	защищенность судна от актов незаконного
судна,	Обеспечение	вмешательства, согласно инструкциям и
соблюдение	требуемого уровня	предписаниям.
требований	транспортной	3. Осуществлять наблюдение за окружающей
безопасности	безопасности.	обстановкой с целью обеспечения
	Sesonatioe III.	
плавания и		транспортной безопасности (выявление
транспортной		несанкционированного проникновения в
безопасности.		машинное помещение физических лиц).
		4. Выполнение требований по защищённости
		судна от актов незаконного вмешательства

- 5. Подача сигналов бедствия различными средствами
- 6. Участие в обеспечении охраны судна, груза, безопасности экипажа и пассажиров 7. Соблюдение требований безопасности плавания.

Знания:

- 1. Порядок действий в случае незаконного проникновения на судно посторонних лиц (пиратов, нелегальных пассажиров и др.).
- 2. Перечня устройств, предметов и веществ, которые запрещены или ограничены для нахождения на борту судна.
- 3. Положений законодательных и нормативных правовых актов в области обеспечения транспортной безопасности
- 4. Перечень потенциальных угроз совершения акта незаконного вмешательства, порядок объявления (установления) уровней безопасности (уровней охраны).
- 5. Опасные и вредные производственные факторы, основные средства индивидуальной защиты, способы профилактики профессиональных заболеваний.

Задача 2:

Участие в борьбе за живучесть судна.

Умения:

- 1. Действовать при проведении различных видов тревог.
- 2. Использовать пожарные стволы, рукава, пеногенераторы и стационарные системы пожаротушения.
- 3. Пользоваться средствами борьбы за непотопляемость судна, заводить пластырь, осуществлять подкрепление водонепроницаемых переборок и заделку повреждений трубопроводов.
- 4. Пользоваться аварийным снабжением судна, заводить пластырь, устанавливать «цементный ящик», осуществлять подкрепление водонепроницаемых переборок и заделку повреждений трубопроводов.
- 5. Уметь подавать сигналы бедствия различными средствами.
- 6. Применять средства индивидуальной защиты.
- 7. Применять аварийные механизмы и инструмент.
- 8. Применения средств по борьбе за живучесть судна.

- 1. Виды и химическая природа пожара.
- 2. Средства и системы пожаротушения на судне.

3. Типы переносных и стационарных огнетушителей. 4. Автономные дыхательные аппараты и аварийные дыхательные устройства 5. Тактика тушения пожара. 6. Виды судовых аварийных систем, аварийного имущества и инструмента по борьбе с водой. 7. Маркировки шпангоутов, дверей, люков, крышек и горловин 8. Приёмы и способы заделки пробоин, подкрепления водонепроницаемых переборок, применение аварийного инвентаря и материала 9. Средства индивидуальной защиты. 10. Сигналы тревог, обязанности и действия по тревогам. 11. Аварийное, противопожарное снабжение. 12. Аварийное спасательное оборудование и инструмент, их расположение на судне. Задача 3: Умения: Оказание первой 1. Использовать аптечку первой помощи. помощи на борту 2. Оказывать первую помощь при ранениях, поражении электрическим током, утоплении, судна ожогах, обморожении, переломах, различных видов отравлениях. 3. Выполнять сердечно – легочную реанимацию, непрямой массаж сердца. Знания: 1. Порядок оказания первой помощи при ранениях, поражении электрическим током, утоплении, ожогах, обморожении, переломах, различных видов отравлениях. Задача 4: Умения: Использование 1. Использовать индивидуальные и коллективных и коллективные спасательные средства. индивидуальных 2. Производить спуск и подъем спасательных спасательных средств, дежурных шлюпок и спасательных средств плотов и уметь управлять ими. 3. Применять способы и приемы оставления судна. 4. Оказывать помощь людям, оказавшимся в 5. Участвовать в организации управлением людьми на спасательном средстве. Знания: 1. Виды коллективных и индивидуальных средств и их снабжение, маркировка спасательных средств 2. Порядок спуска и подъема спасательных средств. 3. Способы и приемы оставления судна,

		способы выживания на воде.
Трудовая	Задача 1:	Умения:
функция 4:	Уход за корпусом	1.Обеспечивать уход за корпусом судна: мытье,
Выполнение	судна, палубами и	окраску, промывку и очистку.
судовых работ.	судовыми	Обеспечивать исправное состояние и
	помещениями.	водонепроницаемость иллюминаторов, дверей,
		люков, лазов, горловин.
		2. Обеспечивать уход за палубами: поддерживать в исправном состоянии шпигаты.
		3. Обеспечивать уход за грузовыми
		помещениями: проводить чистку, мойку и
		поддерживать в рабочем состоянии защитное
		покрытие танков и грузовых цистерн.
		4. Обеспечивать уборку жилых, служебных и
		вспомогательных помещений.
		Знания:
		1. Правила подготовки корпусной части,
		палуб и судовых помещений перед выходом в
		рейс, объем и перечень выполняемых
		мероприятий.
		2. Требования правил и инструкций по
		содержанию корпуса, судовых палуб и
		помещений; правила санитарии и гигиены на
		судах, способы проведения дезинфекции,
		дератизации и фумигации судов.
Трудовая	Задача 1:	Умения:
функция 5:	Подготовка	1. Участвовать в подготовке грузовых
Погрузочно –	помещений,	трюмов, танков и грузовых устройств к
разгрузочные	грузовых трюмов,	погрузочно – разгрузочным работам.
работы.	танков и палубы к	2. Под руководством помощника механика
1	размещению	открывать и закрывать трюмы; открывать и
	груза.	закрывать приемные клинкеты танков и
		клинкеты на грузовом трубопроводе на
		танкере
		3. Соблюдать правила охраны труда при
		подготовке судна к размещению груза.
		Знания:
		1. Порядок подготовки грузовых трюмов,
		танков и грузовых устройств к погрузочно –
		разгрузочным работам.
		2. Правила охраны труда при подготовке
		судна к размещению груза.
	Задача 2:	1. Сортировка сепарации, отделение мусора и
	Зачистка трюмов	
	и уборка палубы	выгрузка мусора на верхнюю палубу. 2. Зачистка льяльных колодцев.
	после выгрузки.	3. Мойка и сушка грузовых трюмов и
		устранение посторонних запахов.
		4. Уборка палуб после выгрузки.
		5. Соблюдение правил охраны труда при
		зачистке трюмов и помещений, уборке палуб
		после выгрузки.
		6. Производить сортировку сепарации,
		отделение мусора и выгрузку мусора на

		палуб	<u>-</u>	
			ищать льяльные колодцы.	
		_	. Производить уборку и мытье трюмов с	
		енением моющих средств, сушку и		
		нение запаха.		
	9. Производить зачистку грузовых танков г			
			одимости.	
		Знан	ия:	
			оцедуры доступа в закрытые помещения.	
		2. 3ag	истка трюмов, уборка и хранение	
			ов на верхней палубе.	
		3. Си	стемы мойки и очистки танков.	
	Самостоятельная	деятельно	ость по решению практических задач.	
Требования к	Ответственность	за решени	е поставленных задач или результат.	
личностным	Прохождении нач	альной п	одготовки по безопасности в	
компетенциям	соответствии с Пр	равилом \	/I/1 и подготовки по охране в	
			/I/6 Конвенции ПДНВ.	
			Техники-судомеханики и техники-	
Связь с другими	3115-3		кораблестроители	
профессиями в	3121-1		Техники-электрики (общий	
рамках ОРК			профиль)	
Связь с ЕТКС			Машинист помповой	
или КС	52.15.		(донкерман)	
	Среднее професси	иональное	,	
	образование.		Эксплуатация судовых	
рамках ОРК	oopusobuime.		энергетических установок	
	ГОЧКА ПРОФЕ	ССИИ: М	ЮТОРИСТ 1 КЛАССА	
Код:				
Код группы:		8350-9		
		Операт	оры и машинисты паровых турбин,	
Пиофология		котлов и двигателей		
Профессия:		Члены	палубных команд судов и рабочие	
		родстве	нных занятий	
Другие возможные н	аименования		ицированный моторист (1	
профессии:		класса)	- '	
		Старший моторист		
			ст (машинист)	
			й моторист (машинист)	
		Моторист (машинист) 1 класса		
		-	ій машинист 1 класса	
		•	еская эксплуатация судовых	
			ических установок, судовых	
		-	механизмов и технических	
Основная цель деяте	льности:	средств морских судов, судов		
		-	него и смешанного (река-	
			море) плавания	
Квалификационный ОРК:	уровень по	3		
OI IX.			1. Обеспечение эксплуатация и	
Трудовые	Обязательные		обслуживания СЭУ, судовых систем,	
трудовые функции:	,,,			
функции.	трудовые функ	щии.	механизмов и технических средств на	
			вспомогательном уровне.	

		2. Царания раужи пянарата састета т
		2. Несения вахты рядового состава в
		машинном отделении морских судов и
		судов внутреннего плавания.
		3. Участие в борьбе за живучесть
	π	судна, и охраны судна.
	Дополнительные трудовые функции:	Выполнение судовых работ.
		Умения:
		1. Обслуживать главные двигатели и
		вспомогательные механизмы,
		обеспечивающие их работу,
		механическую часть рулевого
		устройства, палубных механизмов и
		судовых систем с приборами и
		оборудованием.
		2. Выполнять работы по устранению
		неисправностей технических средств
		своего заведования.
		3. Пользоваться системами
		внутрисудовой связи и средствами
		тушения пожара в машинном
		отделении.
		4. Нести машинные вахты согласно
	Задача 1:	графику и руководить работой
Трудовая	Выполнение	мотористов (машинистов) 2 класса по
функция 1:	функциональных	обслуживанию и ремонту технических
Обеспечение	обязанностей	средств судна.
эксплуатация и		5. Нести вахту на посту управления
обслуживания		главными двигателями под
СЭУ, судовых		руководством вахтенного механика.
систем, механизмов		Знания:
и технических		1. Нормативные эксплуатационно-
средств на		технические показатели работы
вспомогательном		главных двигателей и
уровне.		вспомогательных механизмов.
		2. Инструкции и правила по
		эксплуатации и обслуживанию
		судовых технических средств.
		3. Назначение, устройство и
		особенности эксплуатации
		оборудования главных и
		вспомогательных механизмов, судовых
		технических средств.
		Умения:
	Задача 2:	1. Соблюдать меры безопасности,
	Безопасное	принимаемые до начала работы или
	использование	ремонта.
	электрического	2. Узнавать опасности, связанные с
	оборудования.	электричеством, и опасное
		оборудование и сообщать о них.
		3. Выполнять процедуры изоляции.
		4. Содержание в надлежащем

техническом состоянии электроинструмента, пневмоинструмента, силового инструмента, токарного и слесарного оборудования.

5. Уметь выполнять действия при авариях

Знания:

- 1. Различное электрическое напряжение на судне.
- 2. Причин поражения электротоком и меры предосторожности, которые необходимо принимать для его предотвращения.
- 3. Процедуры изоляции.
- 4. Безопасное электрическое напряжение, в том что касается ручного электрооборудования.
- 5. Опасности, связанные с высоковольтным оборудованием и работой на судне.
- 6. Порядок действий при авариях
- 7. Требования электробезопасности.

Задача 3:

Несение безопасной машинной вахты.

Умения:

- 1.Понимать команды и общаться с лицом командного состава, несущим вахту, по вопросам относящимся к выполнению обязанностей по несению вахты.
- 2. Общаться четко, точно и понятно.
- 3. Выполнять подготовительные операции, обеспечивающие действие технического средства (снятие ограничителей, подача электропитания и рабочих сред, а также выполнение необходимых переключений в системах, связанных с техническим средством, отключение при необходимости автоматической защиты).
- 4. Своевременно докладывать вахтенному механику о недостатках работы технических средств СЭУ.
- 5. Выполнять все переключения, механизмов под руководством вахтенного механика.
- 6. Пользоваться технической документацией, инструкциями по эксплуатации.
- 7. Доклад вахтенному начальнику о результате пуска и остановки СЭУ и судовых технических средств.

8. Производство подготовки судовых систем к пуску, пуск систем, и остановка судовых систем.
9.Наблюдение за работой систем и механизмов СЭУ с установленной периодичностью.

Знания:

- 1. Процедуры ухода с вахты, несения и передачи вахты.
- 2. Нормативные эксплуатационнотехнические показатели работы оборудования главных и вспомогательных механизмов, судовых технических средств..
- 3. Инструкции и правила по эксплуатации и обслуживанию судовых технических средств.
- 4. Назначение, устройство и особенности эксплуатации оборудования главных и вспомогательных механизмов, судовых технических средств.

Залача 4:

Несение машинной вахты.

Умения:

- 1. Выполнение инструкций по обслуживанию судовых технических средств.
- 2. Пользоваться контрольно- измерительными инструментами и приборами.
- 3. Производить необходимые замеры с помощью измерительных инструментов.
- 4. Выполнять все переключения, пуски, остановки механизмов, ввод в эксплуатацию/ вывод из эксплуатации судовых систем, включая аварийную работу и аварийную остановку.
- 5. Устранять отклонения от заданного режима.
- 6. Снятие значений показаний приборов, регулировки и контроля рабочих параметров судовых технических средств.

- 1. Назначение и принципы работы судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов.
- 2. Устройство судовых механизмов и судовых технических средств своего заведования.
- 3. как производится обслуживания оборудования СЭУ, вспомогательных

механизмов и судовых технических средств своего заведования. 4. Инструкции по эксплуатации оборудования своего заведования. 5. Соблюдения мер безопасности при обслуживании механизмов и технических средств при несении вахты Задача 5: Умения: Обслуживанию и 1. Правильно выбирать и использовать ремонт на судне. оборудование и инструменты. 2. Использовать краску, смазку и очищающие материалы и оборудование. 3. Использовать ручной, механический и измерительный инструмент. 5. Выполнять процедуры текущего технического обслуживания и ремонта. 6. Владеть слесарным делом, во время выполнения ремонта судовых энергетических установок, механизмов машинного помещения, палубных механизмов и рулевого устройства 7. Эксплуатировать, регулировать и осуществлять наладку узлов судовых систем. Знания: 1. Проведения текущего технического обслуживания и ремонта. 2. Применения и использования ручных и электрических инструментов, а также измерительных приборов и станков. 3. Работы с металлами. 4. Слесарного дела, во время ремонта судовых двигателей внутреннего сгорания, вспомогательный механизмов и котлов. 5. Выполнять меры безопасности при ремонте. Задача 6: Умения: Предотвращение 1. Использовать и эксплуатировать загрязнения оборудование для борьбы с окружающей среды. загрязнением. 2. Предотвращать загрязнение окружающей среды вредными веществами, перевозимыми судном, нефтью и нефтепродуктами. 3. Предотвращать загрязнение окружающей среды сточными водами, мусором. Знания:

1. Мер предосторожности, для предотвращения загрязнения окружающей среды. 2. Требований экологической безопасности. 3. Одобренных методов удаления загрязнителей водных объектов. 4. Требования национальных нормативных правовых документов по предотвращению загрязнения окружающей среды. 3адача 7: Применение правил гигиены труда и техники безопасности. 1. Соблюдать химическую и биологическую безопасность. 2. Предотвращать повреждение спины
окружающей среды. 2. Требований экологической безопасности. 3. Одобренных методов удаления загрязнителей водных объектов. 4. Требования национальных нормативных правовых документов по предотвращению загрязнения окружающей среды. 3адача 7: Применение правил гигиены труда и 5 Требования национальных нормативных правовых документов по предотвращению загрязнения окружающей среды. 5 Умения: 1. Соблюдать химическую и биологическую безопасность.
2. Требований экологической безопасности. 3. Одобренных методов удаления загрязнителей водных объектов. 4. Требования национальных нормативных правовых документов по предотвращению загрязнения окружающей среды. Задача 7: Применение правил гигиены труда и 2. Требований экологической безопасность.
безопасности. 3. Одобренных методов удаления загрязнителей водных объектов. 4. Требования национальных нормативных правовых документов по предотвращению загрязнения окружающей среды. 3адача 7: Применение правил гигиены труда и 5 Облюдать химическую и биологическую безопасность.
3. Одобренных методов удаления загрязнителей водных объектов. 4. Требования национальных нормативных правовых документов по предотвращению загрязнения окружающей среды. 3адача 7: Применение правил гигиены труда и 3. Одобренных методов удаления авгрязнителей водных объектов. 4. Требования национальных нормативных правовых документов по предотвращению загрязнения окружающей среды. 3. Одобренных методов удаления загрязнителей водных объектов. 4. Требования национальных нормативных правовых документов по предотвращению загрязнения окружающей среды. 3адача 7: 1. Соблюдать химическую и биологическую безопасность.
загрязнителей водных объектов. 4. Требования национальных нормативных правовых документов по предотвращению загрязнения окружающей среды. Задача 7: Применение правил гигиены труда и биологическую безопасность.
4. Требования национальных нормативных правовых документов по предотвращению загрязнения окружающей среды. Задача 7: Умения: Применение правил 1. Соблюдать химическую и гигиены труда и биологическую безопасность.
нормативных правовых документов по предотвращению загрязнения окружающей среды. Задача 7: Умения: Применение правил 1. Соблюдать химическую и гигиены труда и биологическую безопасность.
нормативных правовых документов по предотвращению загрязнения окружающей среды. Задача 7: Умения: Применение правил Гигиены труда и биологическую безопасность.
предотвращению загрязнения окружающей среды. Задача 7: Умения: Применение правил 1. Соблюдать химическую и гигиены труда и биологическую безопасность.
окружающей среды. Задача 7: Умения: Применение правил 1. Соблюдать химическую и гигиены труда и биологическую безопасность.
Задача 7:Умения:Применение правил1. Соблюдать химическую игигиены труда ибиологическую безопасность.
Применение правил 1. Соблюдать химическую и гигиены труда и биологическую безопасность.
гигиены труда и биологическую безопасность.
= -
і — — — і толініки осоонаспости. Т. 2. ГПОСЛОТВОЛІНАТЬ ПОВОСЖЛЕНИЕ СПИНЬ
при подъеме тяжестей.
3. Применять средства
индивидуальной защиты и личной
гигиены.
4. Соблюдать требования охраны труд
в процессе производственной
деятельности.
Знания:
1. Правила проведения работ в
закрытых помещениях.
2. Безопасной практики работы и
личной безопасности на борту.
3. Правила проведения ремонтных
работ.
4. Системы выдачи разрешений на
работу.
5. Правила безопасной работы с
механизмами.
6. Методы предотвращения травм
спины.
7. Причины производственного
травматизма.
Умения:
1. Различать аварийно-
предупредительные сигналы, при
Трудовая подаче сигнала о включении
функция 2: углекислотной станции
Несения вахты пожаротушения. 3адача 1: 2. Выновняять по оноруши на
рядового состава в Виполнение общиних
машинном обязанностей по вахте в изменению режимов расоты СЭУ
отделении морских машинном отделении. механизмов и систем в соответствии о
судов и судов полученным распоряжением.
внутреннего 3. Пользоваться системами и
плавания. оборудованием машинного
помещения.
4. Понимать команды и быть
понятным по вопросам, относящимся

		обязанностям по несению вахты.
		5.Обслуживать судовые системы и
		судовые технические средства.
		Знания:
		1. Терминология, применяемая в
		машинном отделении.
		2. Порядок несения вахты в машинном
		отделении.
		3. Техники безопасности, связанная с
		работой в машинном отделении.
		4. Основные действия, связанные с
		защитой окружающей среды.
		5. Системы аварийной сигнализации в
		машинном отделении.
	Задача 2: Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации.	Умения:
		1. Пользоваться противопожарным оборудованием в машинных
		помещениях. 2. Осуществлять связь четко и точно в
		любое время.
		3. Выполнять первоначальные
		действия при получении информации
		об аварии или ненормальной ситуации.
		Знания:
		1.Обязанностей при аварии.
		2. Пути эвакуации из машинных
		помещений.
		3. Знание расположения
		противопожарного оборудования в
		машинных помещениях.
Трудовая функция 3: Участие в борьбе за живучесть судна, и охраны судна.	Задача 1: Охрана судна	Умения:
		1. Выполнять обязанности согласно
		расписанию по тревогам при актах
		незаконного вмешательства.
		2. Выполнять действия, по охране
		судна от актов незаконного
		вмешательства, согласно инструкциям
		и предписаниям.
		3. Подача сигналов бедствия
		различными средствами
		4. Участие в обеспечении охраны
		судна, груза, безопасности экипажа и
		пассажиров
		5. Соблюдение требований безопасности плавания.
		Знания:
		3нания: 1. Порядок действий в случае
		незаконного проникновения на судно
		посторонних лиц (пиратов,
		нелегальных пассажиров и др.).
		2. Перечня устройств, предметов и
		2. Поролия устроноть, предметов и

	веществ, которые запрещены или ограничены для нахождения на борту судна. 3. Положений законодательных и нормативных правовых актов в охраны судна.
Задача 2: Участие в борьбе за живучесть судна.	Умения: 1. Действовать при проведении различных видов тревог.
	 Использовать средства пожаротушения. Пользоваться средствами борьбы за непотопляемость судна.
	4. Пользоваться аварийным снабжением судна. 5. Применять средства индивидуальной защиты.
	3нания: 1. Виды и химическая природа пожара. 2. Средства и системы пожаротушения на судне.
	 Типы переносных и стационарных огнетушителей. Автономные дыхательные аппараты и аварийные дыхательные устройства
	5 Виды судовых аварийных систем, аварийного имущества и инструмента по борьбе с водой.6. Маркировки шпангоутов, дверей,
	люков, крышек и горловин 7. Приёмы и способы заделки пробоин, подкрепления водонепроницаемых
	переборок, применение аварийного инвентаря и материала 8. Средства индивидуальной защиты. 9. Сигналы тревог, обязанности и
	действия по тревогам. 10. Аварийное, противопожарное снабжение.
Задача 3:	11. Аварийное спасательное оборудование и инструмент, их расположение на судне. Умения:
Оказание первой помощи на борту судна	1. Использовать аптечку первой помощи. 2. Оказывать первую помощь при
	ранениях, поражении электрическим током, утоплении, ожогах, обморожении, переломах, различных видов отравлениях. 3. Выполнять сердечно – легочную

		реанимацию, непрямой массаж сердца.
		Знания:
		1. Порядок оказания первой помощи
		при ранениях, поражении
		электрическим током, утоплении,
		ожогах, обморожении, переломах,
		различных видов отравлениях.
	Задача 4:	Умения:
	Использование	1. Использовать индивидуальные и
	коллективных и	коллективные спасательные средства.
	индивидуальных	2. Производить спуск и подъем
	спасательных средств	-
	спасательных средств	спасательных средств, дежурных
		шлюпок и спасательных плотов и
		уметь управлять ими.
		3. Применять способы и приемы
		оставления судна.
		4. Оказывать помощь людям,
		оказавшимся в воде.
		Знания:
		1. Виды коллективных и
		индивидуальных средств и их
		снабжение, маркировка спасательных
		средств
		2. Порядок спуска и подъема
		спасательных средств.
		3. Способы и приемы оставления
		судна, способы выживания на воде.
Трудовая		Умения:
функция 4:		1.Обеспечивать уход за корпусом судна:
Выполнение		мытье, окраску, промывку и очистку.
судовых работ.		2. Обеспечивать исправное состояние и
		водонепроницаемость иллюминаторов,
		дверей, люков, лазов, горловин
		машинного отделения.
		3. Обеспечивать уход за палубами: поддерживать в исправном состоянии
		шпигаты.
	Задача 1:	4. Обеспечивать уход за помещениями
	Уход за корпусом	машинного отделения: проводить чистку,
	судна, палубами и	мойку и поддерживать в рабочем
	судовыми	состоянии.
	помещениями.	5. Обеспечивать уборку жилых,
		служебных и вспомогательных
		помещений.
		Знания:
		1. Основ морской практики.
		2. Основ судовых и такелажных работ.
		3. Способы покраски, инструмент и
		материала применяемого при судовых
		и покрасочных работах
		судов.
		у јдов.

Требования к личнос компетенциям	тным	решения простых в деятельно безопасно	проблем, ор ости. Прохо ости в соотв	ь за выполнение задач на основе м, организация собственной Грохождении начальной подготовки по соответствии с Правилом VI/1 и охране в соответствии с Правилом VI/6	
Связь с другими прос рамках ОРК	рессиями в	Код		Код	
Связь с ЕТКС или КО	C	52.17		52.17	
Связь с системой обр квалификации		Среднее профессиональное образование по программам профессиональной подготовки по профессии моторист 1 класса. Общее среднее образование и практический опыт и профессиональна подготовка.		Эксплуатация судовых энергетических установок	Моторист (машинист)
КАР Код:	ТОЧКА ПРО	<u>ЭФЕССИ</u>	ій: МОТОІ	РИСТ 2 КЛАССА	
Код группы:		8350-9			
Профессия:		Члены	-	команд судов и ных занятий	
Другие возможные наименования профессии:		Квалифицированный моторист (2 класса) Вахтенный моторист Моторист-рулевой Лебедчик-моторист			
Квалификационный уровень по ОРК:		2			
Основная цель деятельности:		Техническая эксплуатация судовых энергетических установок, судовых систем, механизмов и технических средств морских судов, судов внутреннего и смешанного (река-море) плавания			
Трудовые функции:	Обязательн трудовые функции:			атация и обслуживан истем, механизмов и вспомогательном ур вахты рядового состо отделении морских греннего плавания.	технических овне. сава в

		3. Несение ходовых и стояночных вахт. 4. Участие в борьбе за живучесть судна, и охраны судна.
	Дополнительные трудовые функции:	5. Выполнение судовых работ. Погрузочно – разгрузочные работы.
		Умения:
Трудовая функция 1: Эксплуатация и обслуживания СЭУ, судовых систем, механизмов и технических средств на вспомогательном уровне.	Задача 1: Выполнение функциональных обязанностей.	1. Принимает участие в несении вахты в машинном отделении согласно судовому расписанию. 2. Обслуживает ГЭУ и вспомогательные механизмы, вспомогательные котлы и технические средства, обеспечивающие их работу. 3. Принимает участие в техническом обслуживании и ремонте судовых технических средств. 4. Осуществляет техническое обслуживание механизмов, которые закреплены за ним по судовому расписанию. 5. Обеспечивает непрерывную работу механизмов на заданных режимах и принимает меры по устранению недостатков в их работе. 6. Поддерживает в машинном отделении чистоту и порядок. 3нания: 1.Основы строения судна. 2. Назначение, строение и особенности работы главных энергетических установок и вспомогательных механизмов. 3. Английский язык (морскую специфику) в объеме, необходимом для понимание команд; 4. Основы электротехники и электрооборудования судов. 5. Расположение на судне аварийноспасательного, противопожарного оборудования, имущества, инвентаря и его использование по назначению. 6. Инструкции по эксплуатации, правила технического обслуживания и ремонта судовых технических средств.
	Задача 2:	Умения:
	Безопасное использование электрического оборудования.	1. Соблюдать меры безопасности, принимаемые до начала работы или ремонта.
	оборудования.	2. Знать опасности, связанные с электричеством.

- 3. Выполнять процедуры изоляции.
- 4. Содержание в надлежащем техническом состоянии электроинструмента, пневмоинструмента, силового инструмента, токарного и слесарного оборудования.
- 5. Уметь выполнять действия при авариях.

Знания:

- 1. Различное электрическое напряжение на судне.
- 2. Причин поражения электротоком и меры предосторожности, которые необходимо принимать для его предотвращения.
- 3. Процедуры изоляции.
- 4. Безопасное электрическое напряжение, в том что касается ручного электрооборудования.
- 5. Опасности, связанные с высоковольтным оборудованием и работой на судне.
- 6. Порядок действий при авариях
- 7. Требования электробезопасности.

Задача 3: Несение безопасной

машинной вахты

Умения:

- 1.Понимать команды и общаться с лицом командного состава, несущим вахту в машинном отделении.
- 2. Общаться четко, точно и понятно.
- 3. Выполнять подготовительные операции, обеспечивающие действие технических средств (подача электропитания и рабочих сред, выполнение необходимых переключений в системах, связанных с техническим средством, отключение при необходимости автоматической защиты).
- 4. Своевременно докладывать вахтенному механику о недостатках работы ГЭУ, механизмов и технических средств.
- 5. Выполнять все переключения, механизмов под руководством вахтенного механика.
- 6. Пользоваться технической документацией, инструкциями по эксплуатации.
- 7. Доклад вахтенному начальнику о результате пуска и остановки СЭУ и судовых технических средств.
- 8. Производство подготовки судовых систем к пуску, пуск систем, и остановка судовых систем.
- 9. Наблюдение за работой систем и механизмов СЭУ с установленной периодичностью.

Знания:

1. Регламент заступления на вахту, ухода с вахты, несения и передачи вахты. 2. Нормативные эксплуатационнотехнические показатели работы оборудования главных и вспомогательных механизмов, судовых технических средств.. 3. Инструкции и правила по эксплуатации и обслуживанию судовых технических средств. 4. Назначение, устройство и особенности эксплуатации оборудования главных и вспомогательных механизмов, судовых технических средств. Задача 4: Умения: Обслуживанию и 1. Использовать оборудование и ремонт на судне инструменты. 2. Использовать краску, смазку и очищающие материалы и оборудование. 3. Использовать ручной, механический и измерительный инструмент. 4. Выполнять процедуры текущего технического обслуживания и ремонта. 5. Владеть слесарным делом, во время выполнения ремонта судовых энергетических установок, механизмов машинного помещения, палубных механизмов и рулевого устройства 6. Эксплуатировать, регулировать и осуществлять наладку узлов судовых систем ГЭУ и механизмов. Знания: 1. Проведения текущего технического обслуживания и ремонта. 2. Применения и использования ручных и электрических инструментов, а также измерительных приборов и станков. 3. Работы с металлами. 4. Слесарного дела, во время ремонта судовых двигателей внутреннего сгорания, вспомогательный механизмов и котлов. 5. Выполнять меры безопасности при ремонте. Задача 5: Умения: Предотвращение 1. Использовать и эксплуатировать загрязнения оборудование для борьбы с загрязнением. окружающей среды. 2. Предотвращать загрязнение окружающей среды вредными веществами, перевозимыми судном, нефтью и нефтепродуктами. 3. Предотвращать загрязнение окружающей среды сточными водами, мусором. Знания:

	1	1.14
		1. Мер предосторожности, для
		предотвращения загрязнения окружающей
		среды.
		2. Требований экологической безопасности.
		3. Одобренных методов удаления
		загрязнителей водных объектов.
		4. Требования национальных нормативных
		правовых документов по предотвращению
	Dawara (.	загрязнения окружающей среды.
	Задача 6:	Умения:
	Применение правил	1. Соблюдать химическую и биологическую
	гигиены труда и	безопасность.
	техники безопасности.	2. Предотвращать повреждение спины, при
	осзопасности.	подъеме тяжестей.
		3. Применять средства индивидуальной защиты и личной гигиены.
		4. Соблюдать требования охраны труда в
		процессе производственной деятельности. Знания:
		1. Правила проведения работ в закрытых
		помещениях.
		2. Безопасной практики работы и личной
		безопасности на борту. 3. Правила проведения ремонтных работ.
		4. Системы выдачи разрешений на работу.
		4. Системы выдачи разрешении на расоту. 5. Правила безопасной работы с
		механизмами.
		6. Методы предотвращения травм спины.
		7. Причины производственного травматизма.
		Умения:
		1. Различать аварийно-предупредительные
		сигналы, при подаче сигнала о включении
		углекислотной станции пожаротушения.
		2. Выполнять все операции по изменению
		режимов работы СЭУ механизмов и систем
		в соответствии с полученным
Трудовая		распоряжением.
функция 2:		3. Пользоваться системами и
Несения вахты	Задача 1:	оборудованием машинного помещения.
рядового состава	Выполнение	4. Понимать команды и быть понятным по
в машинном	обычных	вопросам, относящимся к обязанностям по
отделении	обязанностей по	несению вахты.
морских судов и	вахте в машинном	5.Обслуживать судовые системы и судовые
судов	отделении.	технические средства.
внутреннего		Знания:
плавания.		1. Терминология, применяемая в машинном
		отделении.
		2. Порядок несения вахты в машинном
		отделении.
		3. Техники безопасности, связанная с
		работой в машинном отделении.
		4. Основные действия, связанные с защитой
	-	

		2	
		окружающей среды.	
		5. Системы аварийной сигнализации в	
	2	машинном отделении.	
	Задача 2:	Умения:	
	Использование	1. Пользоваться противопожарным	
	аварийного оборудования и	оборудованием в машинных помещениях.	
	действия в аварийной	2. Осуществлять связь четко и точно в	
	ситуации.	любое время.	
		3. Выполнять первоначальные действия при	
		получении информации об аварии или	
		ненормальной ситуации.	
		Знания:	
		1.Обязанностей при аварии.	
		2. Пути эвакуации из машинных	
		помещений.	
		3. Знание расположения противопожарного	
		оборудования в машинных помещениях.	
Трудовая		Умения:	
функция 3:		1. При стоянке судна на якоре вести	
Несение ходовых		наблюдение за окружающей обстановкой,	
и стояночных		контролировать положение и натяжение	
вахт.		якорной цепи.	
		2. При стоянке судна в порту наблюдать за	
		швартовыми и обеспечивать чистоту	
		бортов; осуществлять контрольно –	
		пропускной режим на судне, оборудовать	
		трапы и сходни и осуществлять уход за	
		ними, эксплуатировать забортные трапы и	
		сходни, осуществлять замер осадки судна	
		по маркам углублений.	
		3. Осуществлять контроль за соблюдением	
		противопожарного режима на судне,	
	Задача 1:	периодический обход помещений судна по	
	Обеспечению	типовым маршрутам, доклады вахтенному	
	безопасной	помощнику капитана судна; выполнять	
	стояночной вахты.	установленные действия в случае	
		обнаружения пожара или его признаков на	
		судне или на берегу вблизи судна.	
		Знания:	
		1. Процедуры приема вахты, несения вахты,	
		передачи и ухода с вахты.	
		2. Задачи и обязанности вахтенного матроса	
		при несении стояночных вахт.	
		3. Назначение, классификация,	
		конструктивные особенности различных	
		типов якорных устройств, их принцип	
		действия.	
		4. Назначение, устройство, принцип	
		действия якорных механизмов 5. Назначение, составные элементы,	
		лементы, принцип действия швартовных устройств и	
		швартовных механизмов; их расположение	

Трудовая		на судне. 6. Назначение, устройство, установка, крепление судовых сходней и трапов 7.Расположение на судне балластных танков и танков пресной воды, их мерительных и воздушных труб, мерительных труб грузовых помещений. 8.Правила охраны труда при использовании палубных механизмов Умения:
функция 4: Участие в борьбе за живучесть судна, и охраны судна.	Задача 1: Охрана судна	1. Выполнять обязанности согласно расписанию по тревогам при актах незаконного вмешательства. 2. Выполнять действия, по охране судна согласно инструкциям и предписаниям. 3. Подача сигналов бедствия различными средствами 4. Участие в обеспечении охраны судна, груза, безопасности экипажа и пассажиров 5. Соблюдение требований безопасности плавания. Знания:
		 Порядок действий в случае незаконного проникновения на судно посторонних лиц (пиратов, нелегальных пассажиров и др.). Перечня устройств, предметов и веществ, которые запрещены или ограничены для нахождения на борту судна. Положений законодательных и нормативных правовых актов в охраны судна.
	Задача 2: Участие в борьбе за живучесть судна.	Умения: 1. Действовать при проведении различных видов тревог. 2. Использовать средства пожаротушения. 3. Пользоваться средствами борьбы за непотопляемость судна. 4. Пользоваться аварийным снабжением судна. 5. Применять средства индивидуальной защиты.
		Знания: 1. Природа пожара. 2. Средства и системы пожаротушения на судне. 3. Переносные и стационарные огнетушителей. 4. Дыхательные устройства 5 Виды судовых аварийных систем, имущества и инструмента по борьбе с

		V
		водой.
		6. Маркировки шпангоутов, дверей, люков,
		крышек и горловин
		7. Способы заделки пробоин, подкрепления
		водонепроницаемых переборок.
		8. Средства индивидуальной защиты.
		9. Сигналы тревог, обязанности и действия
		по тревогам.
		10. Аварийное, противопожарное снабжение.
	Задача 3:	Умения:
	Оказание первой	1. Использовать аптечку первой помощи.
	помощи на борту	2. Оказывать первую помощь при ранениях,
	судна	поражении электрическим током,
		утоплении, ожогах, обморожении,
		переломах, различных видов отравлениях.
		Знания:
		1. Порядок оказания первой помощи при
		ранениях, поражении электрическим током,
		утоплении, ожогах, обморожении,
		переломах, различных видов отравлениях.
	Задача 4:	Умения:
	Использование	1. Использовать индивидуальные и
	коллективных и	коллективные спасательные средства.
	индивидуальных	2. Производить спуск и подъем
	спасательных	спасательных средств, дежурных шлюпок и
	средств	спасательных плотов и уметь управлять
	1	ими.
		3. Применять способы и приемы оставления
		судна.
		4. Оказывать помощь людям, оказавшимся в
		воде.
		Знания:
		1. Виды коллективных и индивидуальных
		средств и их снабжение, маркировка
		спасательных средств.
		2. Порядок спуска и подъема спасательных
		средств.
		3. Способы и приемы оставления судна,
		способы выживания на воде.
Трудовая		Умения:
функция 5:		1.Обеспечивать уход за корпусом судна:
Выполнение		мытье, окраску, промывку и очистку.
судовых работ.		2. Обеспечивать исправное состояние и
J., F.3552.	Задача 1:	водонепроницаемость иллюминаторов,
	Уход за корпусом	дверей, люков, лазов, горловин машинного
	судна, палубами и	отделения.
	судовыми	3. Обеспечивать уход за палубами:
	помещениями.	поддерживать в исправном состоянии
		шпигаты.
		4. Обеспечивать уход за помещениями
		машинного отделения: проводить чистку,
		машинного отделения. проводить чистку, мойку и поддерживать в рабочем состоянии.
	1	монку и поддерживать в расочем состоянии.

	1	T
		5. Обеспечивать уборку жилых, служебных и
		вспомогательных помещений.
		Знания:
		1. Основ морской практики.
		2. Основ судовых и такелажных работ.
		3. Способы покраски, инструмент и
		материала применяемого при судовых и
		покрасочных работах судов.
		4.Соблюдать правила охраны труда при
		выполнении окрасочных, плотницких и
		столярных работ.
Трудовая		Умения:
функция 6:		1. Участвовать в подготовке грузовых
Погрузочно –		трюмов, танков и грузовых устройств к
разгрузочные		погрузочно – разгрузочным работам.
работы.		2. Под руководством грузового помощника
		открывать и закрывать трюмы; открывать и
		закрывать приемные клинкеты танков и
	n 4	клинкеты на грузовом трубопроводе на
	Задача 1:	танкере.
		3. Соблюдать правила охраны труда при
		подготовке судна к размещению груза.
		Знания:
		1. Порядок подготовки грузовых трюмов,
		танков и грузовых устройств к погрузочно –
		разгрузочным работам.
		2. Правила охраны труда при подготовке судна к размещению груза.
	Задача 2:	Умения:
	Содействие	1. Проверять маркировку и внешнее
	погрузке и выгрузке	состояние грузовых мест.
	груза и предметов	2. Осуществлять зацепку груза для его
	снабжения, посадке	подъема и перемещения.
	и высадке	3. Выполнять обязанности, связанные с
	пассажиров	размещением, укладкой и сепарированием
		груза и багажа.
		4. Содействовать безопасной посадке и
		высадке пассажиров
		5.Соблюдать правила охраны труда при
		выполнении грузовых операций.
		Знания:
		1. Знание процедур по безопасной погрузке
		и выгрузке, размещению и креплению
		грузов и предметов снабжения, включая
		опасные, вредные и ядовитые вещества и
		жидкости.
		2. Средства пакетирования и строповки
		грузов, грузовой инвентарь; требования по
		использованию стропов из растительных
		волокон и стропов из стальных тросов,
		схемы строповки различных видов грузов.
		3. Прием грузов для перевозки на верхней

Требования к личностным компетенциям		1.Работа г самостояте 2. Прохожд в соответст охране в со	раскрепле 4. Правиль поврежден партий гру погрузке н под набли сльности в цении нача	ебования к их укладконию. зная укладка грузов, от ий тары; сепарация от авалочных грузов. одением при наличи знакомых ситуациях альной подготовки по с Правилом VI/6 Ком с Правилом С Правилом С Правилом VI/6 Ком с Правилом С Правилом С Правилом VI/6 Ком с Правилом VI/6 Ком с Правилом С Пра	псутствие гдельных вки при и некоторой деятельности. безопасности овки по
Связь с другими про рамках ОРК	фессиями в	ПДНВ. 8350-1 8350-2		Матрос 2 класса; Рулевой	
Связь с ЕТКС или К	С	52.	.17	Моторист ма	шинист
Связь с системой образования и квалификации		Полное общее среднее образование и профессиональнотехническое образование. Первичная профессиональная подготовка. Стаж работы на судах в составе машинной команды - не менее 2 месяцев.		Эксплуатация судовых энергетических установок	Моторист (машинист)
	КАРТОЧЬ	КА ПРОФЕ	ССИИ: М	ЮТОРИСТ	· ·
Код:	0050.0				
Код группы: Профессия:		убных кома ых занятий	нд судов и	и рабочие	
Другие возможные наименования профессии:	Моторист (машинист) Моторист-матрос Моторист - рулевой				
Квалификационн ый уровень по ОРК:	1				
Основная цель деятельности:	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок, судовых систем, механизмов и технических средств морских судов, судов внутреннего и смешанного (река-море) плавания				
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции: 1. Обеспечение эксплуатация и обслуживания СЭУ, судовых систем, механизмов и технических средств на			ых систем,	

	1	1	
			вспомогательном уровне.
			2. Несения вахты рядового состава в
			машинном отделении морских судов и
			судов внутреннего плавания.
			3. Несение стояночных вахт.
			4. Участие в борьбе за живучесть
			судна, и охраны судна.
			5. Выполнение судовых работ.
	Дополнительные		1. Погрузочно – разгрузочные работы.
	трудовые функции:		
		Умени	
			служивать главные двигатели и
			огательные механизмы,
			ечивающие их работу, механическую
		1	рулевого устройства, палубных
			измов и судовых систем с приборами и
			дованием.
			служивание трубопроводов и клапанов
		_	ых систем и управлять ими.
		3. Вы	полнять работы по устранению
		неисп	равностей технических средств своего
		заведо	вания.
		4. Пол	взоваться системами внутрисудовой
		связи	и средствами тушения пожара в
	Задача 1: маши		нном отделении.
Трудовая			ти машинные вахты согласно графику и
функция 1:	функциональных	руков	одить работой мотористов по
Обеспечение	обязанностей	обслу:	живанию и ремонту технических
эксплуатация и		средст	гв судна.
обслуживания		6. Hec	ги вахту на посту управления главными
СЭУ, судовых	двига меха		елями под руководством вахтенного
систем,			
механизмов и		Знани	я:
технических		1. Hop	омативные эксплуатационно-
средств на		техни	ческие показатели работы главных
вспомогательном			гелей и вспомогательных механизмов.
уровне.			струкции и правила по эксплуатации и
			живанию судовых технических средств.
			начение, устройство и особенности
			уатации оборудования главных и
		_	огательных механизмов, судовых
			ческих средств.
	Задача 2:	Умени	•
	Безопасное	1. Co6	олюдать меры безопасности,
	использование		маемые до начала работы или ремонта.
	электрического	_	павать опасности, связанные с
	оборудования.		оичеством, и опасное оборудование и
			цать о них.
			полнять процедуры изоляции.
			цержание в надлежащем техническом
			янии электроинструмента,
			поинструмента, силового инструмента,
	L		r J, Jimozoto imorp jinoittu,

токарного и слесарного оборудования.

5. Уметь выполнять действия при авариях.

Знания:

- 1. Различное электрическое напряжение на судне.
- 2. Причин поражения электротоком и меры предосторожности, которые необходимо принимать для его предотвращения.
- 3. Процедуры изоляции.
- 4. Безопасное электрическое напряжение, в том что касается ручного электрооборудования.
- 5. Опасности, связанные с высоковольтным оборудованием и работой на судне.
- 6. Порядок действий при авариях
- 7. Требования электробезопасности.

Задача 3:

Несение безопасной машинной вахты.

Умения:

- 1.Понимать команды и общаться с лицом командного состава, несущим вахту в машинном отделении.
- 2. Общаться четко, точно и понятно.
- 3. Выполнять подготовительные операции, обеспечивающие действие технических средств (подача электропитания и рабочих сред, выполнение необходимых переключений в системах, связанных с техническим средством, отключение при необходимости автоматической защиты).
- 4. Своевременно докладывать вахтенному механику о недостатках работы ГЭУ, механизмов и технических средств.
- 5. Выполнять все переключения, механизмов под руководством вахтенного механика.
- 6. Пользоваться технической документацией, инструкциями по эксплуатации.
- 7. Доклад вахтенному начальнику о результате пуска и остановки СЭУ и судовых технических средств.
- 8. Производство подготовки судовых систем к пуску, пуск систем, и остановка судовых систем.
- 9. Наблюдение за работой систем и механизмов СЭУ с установленной периодичностью.

Знания:

- 1. Регламент заступления на вахту, ухода с вахты, несения и передачи вахты.
- 2. Нормативные эксплуатационнотехнические показатели работы оборудования главных и вспомогательных механизмов, судовых технических средств..
- 3. Инструкции и правила по эксплуатации и

T	T -2
	обслуживанию судовых технических средств.
	4. Назначение, устройство и особенности
	эксплуатации оборудования главных и
	вспомогательных механизмов, судовых
	технических средств.
Задача 4:	Умения:
Обслуживанию и	1. Использовать оборудование и инструменты.
ремонт на судне.	2. Использовать краску, смазку и очищающие
	материалы и оборудование.
	3. Использовать ручной, механический и
	измерительный инструмент.
	4. Выполнять процедуры текущего
	технического обслуживания и ремонта.
	5. Владеть слесарным делом, во время
	выполнения ремонта судовых энергетических
	установок, механизмов машинного помещения,
	палубных механизмов и рулевого устройства.
	Знания:
	1. Проведения текущего технического
	обслуживания и ремонта.
	2. Применения и использования ручных и
	электрических инструментов, а также
	измерительных приборов и станков.
	3. Работы с металлами.
	4. Слесарного дела, во время ремонта судовых
	двигателей внутреннего сгорания,
	вспомогательный механизмов и судовых
	систем.
n =	5. Выполнять меры безопасности при ремонте.
Задача 5:	Умения:
Предотвращение	1. Использовать и эксплуатировать
загрязнения	оборудование для борьбы с загрязнением.
окружающей	2. Предотвращать загрязнение окружающей
среды.	среды вредными веществами, с судна.
	3. Предотвращать загрязнение окружающей
	среды сточными водами, мусором. Знания:
	1. Мер предосторожности, для
	предотвращения загрязнения окружающей среды.
	2. Требований экологической безопасности.
	3. Одобренных методов удаления
	загрязнителей водных объектов.
	4. Требования национальных нормативных
	правовых документов по предотвращению
	загрязнения окружающей среды.
Задача 6:	Умения:
Применение	1. Соблюдать химическую и биологическую
правил гигиены	безопасность.
труда и техники	2. Предотвращать повреждение спины, при
безопасности.	подъеме тяжестей.
	3. Применять средства индивидуальной
•	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

		защиты и личной гигиены.	
		4. Соблюдать требования охраны труда в	
		процессе производственной деятельности.	
		Знания:	
		1. Правила проведения работ в закрытых	
		помещениях.	
		2. Безопасной практики работы и личной	
		безопасности на борту.	
		3. Правила проведения ремонтных работ.	
		4. Системы выдачи разрешений на работу.	
		5. Правила безопасной работы с механизмами.	
		6. Методы предотвращения травм спины.	
		7. Причины производственного травматизма.	
		Умения:	
		1. Различать аварийно-предупредительные	
		сигналы.	
		2. Выполнять все операции по изменению	
	Задача 1:	режимов работы СЭУ механизмов и систем в	
		соответствии с полученным распоряжением.	
		3. Пользоваться системами и оборудованием	
		машинного помещения.	
		4. Понимать команды и быть понятным по	
		вопросам, относящимся к обязанностям по	
		несению вахты.	
	Выполнение	5.Обслуживать судовые системы и судовые	
	обычных	технические средства.	
	обязанностей по	1 ,,	
	вахте в	Знания:	
Трудовая	машинном	1. Терминология, применяемая в машинном	
функция 2:	отделении.	отделении.	
Несения вахты		2. Порядок несения вахты в машинном	
рядового состава в		отделении.	
машинном		3. Техники безопасности, связанная с работой	
отделении		в машинном отделении.	
морских судов и		4. Основные действия, связанные с защитой	
судов внутреннего		o thoshisto gonersia, tshould be outside	
судов внутреннего		окружающей среды.	
судов внутреннего плавания.			
		окружающей среды.	
	Задача 2:	окружающей среды. 5. Системы аварийной сигнализации в	
	Использование	окружающей среды. 5. Системы аварийной сигнализации в машинном отделении. Умения: 1. Пользоваться противопожарным	
	Использование аварийного	окружающей среды. 5. Системы аварийной сигнализации в машинном отделении. Умения: 1. Пользоваться противопожарным оборудованием в машинных помещениях.	
	Использование аварийного оборудования и	окружающей среды. 5. Системы аварийной сигнализации в машинном отделении. Умения: 1. Пользоваться противопожарным	
	Использование аварийного оборудования и действия в	окружающей среды. 5. Системы аварийной сигнализации в машинном отделении. Умения: 1. Пользоваться противопожарным оборудованием в машинных помещениях. 2. Осуществлять связь четко и точно в любое время.	
	Использование аварийного оборудования и действия в аварийной	окружающей среды. 5. Системы аварийной сигнализации в машинном отделении. Умения: 1. Пользоваться противопожарным оборудованием в машинных помещениях. 2. Осуществлять связь четко и точно в любое время. 3. Выполнять первоначальные действия при	
	Использование аварийного оборудования и действия в	окружающей среды. 5. Системы аварийной сигнализации в машинном отделении. Умения: 1. Пользоваться противопожарным оборудованием в машинных помещениях. 2. Осуществлять связь четко и точно в любое время. 3. Выполнять первоначальные действия при получении информации об аварии или	
	Использование аварийного оборудования и действия в аварийной	окружающей среды. 5. Системы аварийной сигнализации в машинном отделении. Умения: 1. Пользоваться противопожарным оборудованием в машинных помещениях. 2. Осуществлять связь четко и точно в любое время. 3. Выполнять первоначальные действия при получении информации об аварии или ненормальной ситуации.	
	Использование аварийного оборудования и действия в аварийной	окружающей среды. 5. Системы аварийной сигнализации в машинном отделении. Умения: 1. Пользоваться противопожарным оборудованием в машинных помещениях. 2. Осуществлять связь четко и точно в любое время. 3. Выполнять первоначальные действия при получении информации об аварии или	
	Использование аварийного оборудования и действия в аварийной	окружающей среды. 5. Системы аварийной сигнализации в машинном отделении. Умения: 1. Пользоваться противопожарным оборудованием в машинных помещениях. 2. Осуществлять связь четко и точно в любое время. 3. Выполнять первоначальные действия при получении информации об аварии или ненормальной ситуации.	
	Использование аварийного оборудования и действия в аварийной	окружающей среды. 5. Системы аварийной сигнализации в машинном отделении. Умения: 1. Пользоваться противопожарным оборудованием в машинных помещениях. 2. Осуществлять связь четко и точно в любое время. 3. Выполнять первоначальные действия при получении информации об аварии или ненормальной ситуации. Знания:	
	Использование аварийного оборудования и действия в аварийной	окружающей среды. 5. Системы аварийной сигнализации в машинном отделении. Умения: 1. Пользоваться противопожарным оборудованием в машинных помещениях. 2. Осуществлять связь четко и точно в любое время. 3. Выполнять первоначальные действия при получении информации об аварии или ненормальной ситуации. Знания: 1. Обязанностей при аварии.	
	Использование аварийного оборудования и действия в аварийной	окружающей среды. 5. Системы аварийной сигнализации в машинном отделении. Умения: 1. Пользоваться противопожарным оборудованием в машинных помещениях. 2. Осуществлять связь четко и точно в любое время. 3. Выполнять первоначальные действия при получении информации об аварии или ненормальной ситуации. Знания: 1. Обязанностей при аварии. 2. Пути эвакуации из машинных помещений.	

функция 3: Несение ходовых и стояночных вахт.	Обеспечению безопасной стояночной вахты.	1.При стоянке судна на якоре вести наблюдение за окружающей обстановкой, контролировать положение и натяжение якорной цепи. 2. При стоянке судна в порту наблюдать за швартовыми и обеспечивать чистоту бортов; осуществлять контрольно – пропускной режим на судне, оборудовать трапы и сходни и осуществлять уход за ними, эксплуатировать забортные трапы и сходни, осуществлять замер осадки судна по маркам углублений. 3. Осуществлять контроль за соблюдением противопожарного режима на судне периодический обход помещений судна по типовым маршрутам, доклады вахтенному помощнику капитана судна; выполнять установленные действия в случае обнаружения пожара или его признаков на	
		знания: 1. Процедуры приема вахты, несения вахты, передачи и ухода с вахты. 2. Задачи и обязанности вахтенного матроса при несении стояночных вахт. 3. Назначение, классификация, конструктивные особенности различных типов якорных устройств, их принцип действия. 4. Назначение, устройство, принцип действия якорных механизмов 5. Назначение, составные элементы, принцип действия швартовных устройств и швартовных механизмов; их расположение на судне. 6. Назначение, устройство, установка и швартовных механизмов; их расположение на судне.	
Трудовая функция 4: Участие в борьбе за живучесть судна, и охраны судна.	Задача 1: Охрана судна	Умения: 1. Выполнять обязанности согласно расписанию по тревогам при актах незаконного вмешательства. 2. Выполнять действия, по охране судна согласно инструкциям и предписаниям. 3. Подача сигналов бедствия различными средствами 4. Участие в обеспечении охраны судна, груза, безопасности экипажа и пассажиров 5. Соблюдение требований безопасности плавания.	

Знания: 1. Порядок действий в случае незаконного проникновения на судно посторонних лиц (пиратов, нелегальных пассажиров и др.). 2. Перечня устройств, предметов и веществ, которые запрещены или ограничены для нахождения на борту судна. 3. Инструкций по охране судна. Залача 2: Умения: Участие в борьбе 1. Действовать при проведении различных за живучесть видов тревог. судна. 2. Использовать средства пожаротушения. 3. Пользоваться средствами борьбы за непотопляемость судна. 4. Пользоваться аварийным снабжением судна. 5. Применять средства индивидуальной защиты. Знания: 1. Природа пожара. 2. Средства и системы пожаротушения на судне. 3. Переносные и стационарные огнетушителей. 4. Дыхательные устройства 5. Виды судовых аварийных систем, имущества и инструмента по борьбе с водой. 6. Маркировки шпангоутов, дверей, люков, крышек и горловин 7. Способы заделки пробоин, Задача 3: Умения: Оказание первой 1. Использовать аптечку первой помощи. помощи на борту 2. Оказывать первую помощь при ранениях, судна. поражении электрическим током, утоплении, ожогах, обморожении, переломах, различных видов отравлениях. Знания: 1. Порядок оказания первой помощи при ранениях, поражении электрическим током, утоплении, ожогах, обморожении, переломах, различных видов отравлениях. Задача 4: Умения: Использование 1. Использовать индивидуальные и коллективных и коллективные спасательные средства. индивидуальных 2. Производить спуск и подъем спасательных спасательных средств, дежурных шлюпок и спасательных средств. плотов и уметь управлять ими. 3. Применять способы и приемы оставления судна. 4. Оказывать помощь людям, оказавшимся в воде.

		Знания:		
		3нания: 1. Виды коллективных и индивидуальных		
		г. Биды коллективных и индивидуальных средств и их снабжение, маркировка		
		спасательных средств		
		2. Порядок спуска и подъема спасательных		
		2. Порядок спуска и подъема спасательных средств.		
		3. Способы и приемы оставления судна,		
		способы выживания на воде.		
		4. Комплектования спасательных средств.		
		5. Основ визуальной связи и		
		сигналопроизводства.		
		6. Пиротехнических изделий их применение.		
		7. Основы аварийной радио связи.		
Трудовая		Умения:		
функция 5:		1.Обеспечивать уход за корпусом судна:		
Выполнение		мытье, окраску, промывку и очистку.		
судовых работ.		2. Обеспечивать исправное состояние и		
		водонепроницаемость иллюминаторов,		
		дверей, люков, лазов, горловин машинного		
		отделения.		
		3. Обеспечивать уход за палубами:		
		поддерживать в исправном состоянии		
	n 1	шпигаты.		
	Задача 1:	4. Обеспечивать уход за помещениями		
	Уход за	машинного отделения: проводить чистку,		
	корпусом судна, палубами и	мойку и поддерживать в рабочем состоянии.		
		5. Обеспечивать уборку жилых, служебных и		
	судовыми	вспомогательных помещений.		
	помещениями.	Знания:		
		1. Основ морской практики.		
		2. Основ судовых и такелажных работ.		
		3. Способы покраски, инструмент и		
		материала применяемого при судовых и		
		покрасочных работах		
		судов.		
		4.Соблюдать правила охраны труда при		
		выполнении окрасочных, плотницких и		
		столярных работ.		
Трудовая		Умения:		
функция 6:		1. Участвовать в подготовке грузовых		
Погрузочно –		трюмов, танков и грузовых устройств к		
разгрузочные	Задача 1:	погрузочно – разгрузочным работам.		
работы.	Подготовка	2. Под руководством грузового помощника		
L	помещений,	открывать и закрывать трюмы; открывать и		
	грузовых	закрывать приемные клинкеты танков и		
	трюмов, танков	клинкеты на грузовом трубопроводе на		
	и палубы к	танкере.		
	размещению	3. Соблюдать правила охраны труда при		
	груза.	подготовке судна к размещению груза.		
		Знания:		
		1. Порядок подготовки грузовых трюмов,		
		танков и грузовых устройств к погрузочно –		
	1	1 - III - II		

			nanpnimaiiri	na popozov	
			разгрузочны		
			2. Правила охраны труда при подготовке судна		
	2		к размещени	ю груза.	
	Задача 2: Содействие погрузке и выгрузке груза и предметов снабжения, посадке и высадке		Умения:		
			1. Проверять маркировку и внешнее состоян		
			грузовых мест.		
			2. Осуществлять зацепку груза для его		
			подъема и перемещения.		
			3. Выполнять обязанности, связанные с размещением, укладкой и сепарированием груза и багажа.		
	пассажиров		4. Соблюдать правила охраны труда при		
	пассажиров.		выполнении грузовых операций.		
			Знания:		
			1. Знание процедур по безопасной погрузке и		
				змещению и креплению грузов и	
				набжения, включая опасные,	
			-	довитые вещества и жидкости.	
			-	пакетирования и строповки	
				овой инвентарь; требования по	
				ию стропов из растительных	
				гропов из стальных тросов, схемы	
				азличных видов грузов	
				узов для перевозки на верхней	
				ования к их укладке и	
			раскреплени		
				я укладка грузов, отсутствие	
			-	і тары; сепарация отдельных	
			партий груза	, правильность штивки при	
			погрузке нав	алочных грузов.	
		1 Paño	та пол руково	дством/ наблюдением в знакомых	
		и четко определенных обстоятельствах,			
			ответственность за результаты выполнения прости		
Требования к личнос	TULIM		тьснность за ро й/операций	esymbiation ability infoction	
*	/ 1 1 1 D1 WI		-	альной подготовки по безопасности	
компетенциям					
				вилом VI/1 и подготовки по	
		_		и с Правилом VI/6 Конвенции	
		ПДНВ.			
Связь с другими профессиями в		8350		Матрос	
рамках ОРК	•	8350-9		Рулевой	
	~				
Связь с ЕТКС или КО	2	52.19		Моторист (машинист)	

Связь с системой образов квалификации 3. Техни		Полное общее среднее образование. Практический опыт и/или краткосрочное обучение (инструктаж) на рабочем месте и/или краткосрочные курсы Стаж работы на судах в составе машинной команды - не менее 2 месяцев.	Эксплуатация судовых энергетических установок	моторист судовой
Разработано:	ОЮЛ «Союз транспортных и логистических организаций и ассоциаций «KAZOGISTICS» (Союз транспортников Казахстана) Исполнитель/ руководитель проекта: Альмагамбетов К.Е. Контактные данные исполнителя: 8 (7172) 60-04-38, 60-04-40 statsurina@kazlogistics.kz			
Экспертиза предоставлена	1. Ассоциация водопользователей и водопотребителей водного транспорта РК «КАZWATER» 2. Ассоциация предпринимателей морского транспорта 3. РГКП Казастан Су Жолдары Комитета транспорта МИР РК 4. КГКП «Колледж транспорта» Управления образования ВКО 5. РГП на ПХВ «Каспийский государственнный университет технологий и инжиниринга им. Ш. Есенова» 6. ТОО «Атырау Ривер Терминал» (дир. Дербисалин К.Б.)			
Номер версии и год выпуска:	Версия 1, 2018 год			
Дата ориентировочного пересмотра:	31.08.2021			