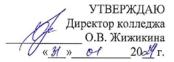
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»)

Колледж



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)

(Производственная ПП 01.01, ПП 02.01, ПП 03.01)

Специальность **26.02.05** «Эксплуатация судовых энергетических установок»

Форма обучения: Очная и заочная

1. Цель и задачи практики

Цель производственной практики - формирование практической составляющей профессиональных компетенций, предусмотренных профессиональными модулями ПМ.01 «Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования», ПМ.02 «Обеспечение безопасности плавания», ПМ.03 «Организация работы структурного подразделения» и формирования функций, профессиональных компетентностей в соответствии с требованиями Конвенции ПДНВ (Правила III/1 МК ПДНВ 78 с поправками, Раздел А-III/1, таблица А-III/1).

Задачами производственной практики являются приобретение профессиональных компетенций курсантами по специальности, закрепление, расширение и систематизация знаний, полученных при изучении профессиональных модулей и на основе изучения деятельности конкретного предприятия приобретение практического опыта, развитие профессионального мышления, привитие умений организаторской деятельности в условиях трудового коллектива; обобщение и совершенствование знаний и умений обучающихся по специальности, проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного производства.

Задачи практики – овладеть профессиональными компетенциями и иметь практический опыт:

- несения ходовой машинной вахты и вахты в порту в соответствии с основными принципами и инструкцией для вахтенных механиков судна, указанными в Международной конвенции (ПДНВ) о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года и поправках к ней;
- управления судовой энергетической установкой при различных условиях маневрирования и буксировки;
- эксплуатации, обслуживания, диагностики и ремонта судовых дизельных и паросиловых установок, судовых вспомогательных механизмов, систем и установок, включая системы насосов, трубопроводов и рулевого устройства;
- эксплуатации и обслуживания приводов якорных, швартовных, грузовых и других палубных механизмов;
- обнаружения неисправностей и предотвращения повреждений механизмов, организации их ремонта;
 - эксплуатации и обслуживания электрического оборудования и приборов;
- использования систем и средств пожаротушения; использования индивидуальных и коллективных спасательных средств и технических средств борьбы за живучесть судна;
- эксплуатации оборудования спасательных средств, включая переносное радиооборудование;
 - управления судовыми катерами и шлюпками;
- выполнения минимальных требований Международной конвенции (ПДНВ) в отношении способов личного выживания, противопожарной безопасности и борьбы с пожаром, оказания элементарной первой медицинской помощи, личной безопасности и общественных обязанностей;
 - действовать по тревогам; вести борьбу за живучесть судна;
- выполнение обязанности при оставлении судна; использовать коллективные индивидуальные спасательные средства и средства индивидуальной защиты, выполнять действия при оказании первой медицинской помощи;
 - действовать при различных авариях;
 - применять средства и системы пожаротушения;
 - применять средства по борьбе с водой;
- пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;
- применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;

- производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;
 - устранять последствия различных аварий;
 - обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;
 - предотвращать неразрешенный доступ на судно;
- руководства личным составом при проведении судовых работ, при несении вахты и выполнении обязанностей по тревогам;
- выполнения правил техники безопасности на судах и предотвращения загрязнения морской среды;
- ведения учетно-отчетной, эксплуатационно-технической, ремонтной документации и вахтенного машинного журнала;
- работы с нормативными документами, технической и технологической документацией;
- выбора технологической оснастки, оборудования для механической обработки и сборки при судоремонте;
- расчета технико-экономических показателей обоснования решений при обслуживании и ремонте судовой техники.

2. Вид практики

Практика производственная (по профилю специальности), реализуется в комплексе по следующим профессиональным модулям:

ПМ.01. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования;

ПМ.02. Обеспечение безопасности плавания;

ПМ.03 Организация работы структурного подразделения.

3. Способы проведения практики

Практика по способу проведения: стационарная, выездная.

Базы практики: находящиеся в эксплуатации суда рыбопромыслового и транспортного флотов организаций, преимущественно Камчатского края и военного флота (суда обеспечения).

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Результатом производственной практики является овладение обучающимися общими (ОК), профессиональными (ПК) компетенциями и компетентностями ПДНВ:

Код	Наименование результата обучения
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
OK 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
OK 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
OK 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
OK 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном

	языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и
OK 6	культурного контекста. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1.	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.
ПК 1.2.	Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.
ПК 1.3.	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.
ПК 1.4.	Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.
ПК 1.5.	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.
ПК 2.1.	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.
ПК 2.2.	Применять средства по борьбе за живучесть судна.
ПК 2.3.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации различных видов тревог.
ПК 2.4.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.
ПК 2.5.	Оказывать первую помощь пострадавшим.
ПК 2.6.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства.
ПК 2.7.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.
ПК 3.1.	Планировать работу структурного подразделения.
ПК 3.2.	Руководить работой структурного подразделения.
ПК 3.3.	Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.

В соответствии с требованиями МК ПДНВ 78 (с поправками):

Компетентность	Минимальные знания, понимания и профессионализм, требуемые для получения диплома	Критерии, устанавливающие, что цели подготовки достигнуты	
Эксплуатация судовых энергетических установок			
Вахтенный механик судов с традиционно обслуживаемым или периодически безвахтенно			

обслуживаемым машинным отделением (Правило III/1, Раздел A – III/1, Таблица A – III/1)

Песение безопасной важны приниципов несения кахты в машинном отделении. В самен вахты; а собъяванности, связанные с присмом и сдачей вахты; а собъяванности, связанные с присмом и значение снимаемых показаний приборов; 4 обязанности, связанные с передачей вахты. Процедура безопасности и аварийшые процедурам, переход от дистапционного автоматического к местному управлению всеми системами. Меры безопасности, которые должны соблюдаться во время песения вахты, и немедленные действия, которые должны соблюдаться во время песения вахты, и немедленные действия, которые должны соблюдаться во время песения вахты, и немедленные действия, которые должны системы. Управлению ресурсами машинию машинию затративающие тогливные и масляные системы. Управление ресурсами машинию отделения, включая дани инпидента, в сообсипости дат в приндилов управления ресурсами машинию отделения, включая дана и приндинию в управления ресурсами машинию отделения, включая дана и приндинию в управления ресурсами машинию отделения, включая дана принцинаться в случае пождение, з даноточное общение; 3 насточивость и индерство; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Использование английского языка в письменной и устной форме. Использование ситем ви триоритель обязанности отделения и принимается. Использование ситем ви управления ситем витрибудовой связи на судие. Использование ситем витриговой связи на судие. Использование ситем витриговой связи на судие.	Судовые механические установки на уровне эксплуатации				
отделении. 1 обязанности, связанные с приемом и сдачей вахты; 3 ведсиие мащинного журнала и знагоским оборудованием и приборов; 4 обязанности, связанные с передачей вахты. Пропедуры, переход от дистанционного автоматического к местному управлению всеми системами. Меры безопасности и аварийные соблюдаться во время несения вахты, и немедленные действия, которые должны пожара или иницидента, в соботнети затрагивающие топливные и масляные системы. Управление ресурсами машинного отделения, знагие припципов управления включая: 1 распределение, назначение ресурсов и определение их приоритетов; 2 эффективное обпение; 3 пастойзивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания ситуащии; 5 учет опыта работы в команде. Использование английского кразана в использованые пособия и выполнять обязанности пособия и выполнять обязанности пособия и выполнять обязанности и посибание. Использование систем в ууслужащия всех систем в нутрисудовой связи. Использование систем в ууслужащия всех систем в нутрисудовой связи.	Несение безопасной	Глубокое знание Принципов несения	Несение, передача и уход		
сдачей вахты;	вахты в машинном	ходовой машинной вахты, включая:	с вахты соответствуют		
2 обычные обязанности, выполняемые во время несения вахты; а ведение снимаемых показаний приборов; 4 обязанности, связанные с передачей вахты. Процедуры безопасности и аварийные процедуры, переход от дистаншионного автоматического к местпому управлению всеми системами. Меры безопасности, которые должны соблюдаться во время несения вахты, и немедленные действия, которые должны предприниматься в случае пожара или ищидейта, в особещности затративающие топливные и масляные системы. Управление ресурсами машинного отделения, включая: 1 распределение, назначение ресурсов и определение их приоритетов; 2 эффективное общение; 3 пастойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания с туащии; 5 учет опыта работы в команде. Использование днегобия и выполнять обязанности обязанност о постави в письменной и устной форме. Использование систем в нутрисудовой связи на судне. Использование систем в нутрисудовой связи на судне.	отделении.	1 обязанности, связанные с приемом и	принятым принципам и		
во время несения вахты; з ведение мапинного журнала и механическим оборудованием и приборов; 4 обязанности, связанные с передачей вахты. Процедуры, переход от дистанционного автоматического к местному управлению всеми системами. Меры безопасности, которые должны соблюдаться во время несения вахты, и немедленные действия, которые должны предприниматься в случае пожара или инцидента, в особенности затрагивающие топливные и масляные системы. Управление ресурсами машинного отделения, включая: 1 распределение, принципов управления ресурсами машинного отделения, включая: 1 распределение, пазначение ресурсов и определение их приоритетов; 2 эффективное общение; 3 пастойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Использование английского языка в письменной и устной форме. Использование систем внутрисудовой связи на судне. Использование систем внутрисудовой связи на судне. Вов вамением и подпедачением понимание сосбенностя механика. Использование систем внутрисудовой связи на судне. Вов вакты. Надлежанием и принципам и принципам и процедурам, включая состемы механика принципам и принципам и процедурам, включая основные спесьмением образом фиксируются и принципы несения ходовой связи на судне. Воловаемие и подпедежание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Воловаемие систем витом образанности образанностя пособия и выполнять обязанностя механика, правильно пономанием механика и механика и механика и механика принципи и принципим и принципим и пидистем месть м		сдачей вахты;	процедурам.		
во время несения вахты; з ведение мапинного журнала и механическим оборудованием и приборов; 4 обязанности, связанные с передачей вахты. Процедуры, переход от дистанционного автоматического к местному управлению всеми системами. Меры безопасности, которые должны соблюдаться во время несения вахты, и немедленные действия, которые должны предприниматься в случае пожара или инцидента, в особенности затрагивающие топливные и масляные системы. Управление ресурсами машинного отделения, включая: 1 распределение, принципов управления ресурсами машинного отделения, включая: 1 распределение, пазначение ресурсов и определение их приоритетов; 2 эффективное общение; 3 пастойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Использование английского языка в письменной и устной форме. Использование систем внутрисудовой связи на судне. Использование систем внутрисудовой связи на судне. Вов вамением и подпедачением понимание сосбенностя механика. Использование систем внутрисудовой связи на судне. Вов вакты. Надлежанием и принципам и принципам и процедурам, включая состемы механика принципам и принципам и процедурам, включая основные спесьмением образом фиксируются и принципы несения ходовой связи на судне. Воловаемие и подпедежание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Воловаемие систем витом образанности образанностя пособия и выполнять обязанностя механика, правильно пономанием механика и механика и механика и механика принципи и принципим и принципим и пидистем месть м		2 обычные обязанности, выполняемые	Частота и полнота		
3 ведение машипного журнала и значение приборов; 4 обязанности, связанные с передачей вахты. Процедуры безопасности и аварийные процедуры, переход от дистапциопного автоматического к местному управлению весми системами. Меры безопасности, которые должны предприниматься в случае пожара или инцидента, в особенности затрагивающие топливные и масляные системы. Управление ресурсами машинного отделения. Знаши прищипов управления ресурсави машинного отделения. Выполнять облачая: 1 распределение их приоритетов; 2 эффективное бощение; 3 настойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Использовапие аптлийского языка в письменной и устной форме. Использовапие аптлийского языка в письменной и устной форме. Использовапие аптлийского языка в письменной и устной форме. Использовапие систем в путрисудовой связи на внутрисудовой связи на судпе. Использовапие систем в путрисудовой связи на судпе. Визманности и аварийные предераченной и устной форме. Возданности и аварийные предераченной показанных с ним систем, а также внешней обстановки. Пособия и выполнять обязащности механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная. Передача и присм обобщений постоящно маканика, правильно понимаются. Использовапие систем внутрисудовой связи на судпе.			наблюдений за		
значение симаемых показаний приборов;		=			
приборов; 4 обязанности, связанные с передачей вахты. Процедуры безопасности и аварийные процедуры, переход от дистапциопшого автоматического к местному управлению всеми системами. Меры безопасности, которые должны предприятиматься в случае пожара или инцидента, в особенности затративающие топливные и масляные системы. Управление ресурсами машинного отделения. Зпапис пришипов управления ресурсами машинного отделения. Выдлочая: 1 распределение, назначение ресурсов и определение их приоритетов; 2 эффективное общение; 3 пастойчвость и лидретво; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Риспользование английского языка в письменной и устной форме. Достаточное знание английского языка в письменной и устной форме. Достаточное знание английского языка, позволяющее лицу командного облаения в путрисудовой связи. Внутрисудовой связи. Внутрисудовой связи. Внутрисудовой связи. Внутрисудовой связи. Внутрисудовой связи. Впутрисудовой связи. В передача и прием внутрисудовой связи. В передача и прием предача и прием внутрисудовой связи. В передача и прием предача и прием внутрисудовой связи. В передача и прием внутрисудовой связи. В передача и прием предачать постоянно сообщений постоянно сообщения и проимене системы произрежения п					
4 обязанности, связанные с передачей вахты. Процедуры безопасности и аварийные процедуры, переход от дистанционого автоматического к местному управлению всеми системами. Меры безопасности, которые должны соблюдаться в в режовенности, которые должны предприниматься в случае пожара или иницидента, в особенности затрагивающие топливные и масляные системы. Управление ресурсами машинного отделения, включая: 1 распределение, назначение ресурсов и определение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Использование английского языка в письменной и устной форме. Использование система внутрисудовой связи на судне. 4 обязанности, которые должны принципы впринципы ватома и принципы в дествия, которые должны предпраниматься в случае пожарати, которые должны принципы в масляные системы. Надлежащим образом фиксируюгоя действия, собленности системы. Надлежащим образом фиксируюгоя действия, собленности системы. Надлежащим образом фиксируюгоя действия, собленности системы. Надлежащим образом фиксируюгога действия, собленности системы. Надлежащим образом фиксируюгоя действия, системы. Надлежащим образом фиксируюгоя действия, системы. Надлежащим образом фиксируюгоя действия, системы. Надлежащим образом фиксируются действия, системы. Надлежащим образом фиксируются действия, системы. Надлежащим образом фиксируются действия, системы, надлежащим образом системы. Надлежащим образом фиксируются действия, системы, надлежащим образом системы. Надлежащим образом системы. Надлежащим образом системым фиксируются действия, системы. Надлежащим образом системым фиксируются действия, системы. Надлежащим образом системым. Надлежащим образом системым. Надлежащим образом системым. Надлежащим образом системым. Надлежащим образом инсестивум фиксирие сурсерно и последенноги и последенного принципово упражения и пресурсами и принципов отдежения пре			1		
вахты. Пропедуры безопасности и аварийные пропедуры, переход от дистапщиошого автоматического к местному управлению всеми системами. Меры безопасности, которые должны соблюдаться во время несения вахты, и немедленные действия, которые должны предприниматься в случае пожара или инцидента, в особенности затрагивающие топливные и масляные системы. Управление ресурсами машинпого отфеления. Знание принципов управления ресурсами машинпого отфеления. 1 распределение их приоритетов; 2 эффсктивное общение; 3 настойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Использование английского языка в письменной и устной форме. Вахты. Пропедуры, переход от дистапщиошого к местному управления ресурсами машинпого отделения, включая: 1 распределение, назначение ресурсов и определение их приоритетов; 2 эффсктивное общение; 3 настойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Использование английского языка в письменной и устной форме. Использование обиская и выполнять обязанности механика. Вистрама и правильно понимаются. Связь четкая и понятная. Пседача и прием внутрисудовой связи. Внутрисудовой связи на судне.			_		
Процедуры безопасности и аварийные процедурам, переход от дистанционного автоматического к местному управлению всеми системами. Меры безопасности, которые должны соблюдаться во время несения вахты, и немедленные действия, которые должны предприниматься в случае пожара или инцидента, в особенности затрагивающие топливные и масляные системы. Управление ресурсами машинного отделения ресурсы выделяются и распределяются, как это требуется в правильной последовательности для выполнения ресурсами машинного отделения, включая: 1 распределение их приоритетов; 2 эффективное общение; 3 настойчивость и лидерство; 4 получение и полдержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Использование английского языка в письменной и устпой форме. Достаточное знание английского английского языка в письменной и устпой форме. Достаточное знание английского английского языка в письменной и устпой форме. Достаточное знание английского обязанностим механика. Достаточное знание английского обязанностим механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная.		_	-		
процедуры, переход от дистанционного автоматического к местному управлению всеми системами. Меры безопасности, которые должны соблюдаться во время несения вахты, и немедленные действия, которые должны предприниматься в случае пожара или инцидента, в особенности затрагивающие топливные и масляные системы. Управление ресурсами машинного отделения, включая: 1 распределяющие топливные и масляные системы. Ванаие принципов управления ресурсами машинного отделения, включая: 1 распределение их приоритетов; 2 эффективное общение; 3 настойчивость и лидерство; 4 получение и поддержапие знапия ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Использовапие английского языка в письмененой и устной форме. Использовапие пособля и выполнять обязанности механика. Использование пособля и выполнять обязанности механика. Использование пособля и выполнять обязанности механика. Визывающие отношение судовом механическим спесам. Ресурсы выделяются и распределями масляные системы. Ресурсы выделяются и распределямост и последовательности последовательности последовательности последовательности и принципы несения ходовом механическим стемам. Ресурсы выделяются и распределяются и распределяются и распределяются и постава использовать технические принципы несения ходовом фиксируются действия, четовы и масляные случаем системам. Ресурсы выделяются и праспределяются и распределяются и постава использовать технические принципы несения ходовом механика. Использование систем внугрисудовой связи на судне.			_		
переход от дистанционного автоматического к местпому управлению всеми системами. Меры безопасности, которые должны соблюдаться во время несения вахты, и немедленные действия, которые должны предприниматься в случае пожара или ищидента, в особенности затративающие топливные и масляные системы. Управление ресурсами машинного отмеления, включая: 1 распределение, назначение ресурсов и определение, назначение ресурсов и определение, з знастойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания с туащи; 5 учет опыта работы в команде. Использование внигомой систем внутрисудовой связи на судне. Передач и правильного обязанности для выполняты машинного отделения и связанностя и принимается. Вызвляющие сомнение решения и/или действия влекут соответствующие возражения и реакцию. Выявляется эффективное поведение, свойственное Руководителю. Ченья команды разделяют точное понимание текущего и протнозируемого состояния машинного отделения и связанных с ним систем, а наскже внешней обстановки. Пособия па аптлийском языке, относящиеся к обязанности механика. Использование систем внутрисудовой связи на судне.			1		
автоматического к местному управлению вееми системами. Меры безопасности, которые должны соблюдаться во время несения вахты, и немедленные действия, которые должны предприниматься в случае пожара или инищента, в особености затрагивающие топливные и масляные системы. Управление ресурсами машинию отмежения ресурсами машинию отмежения. Знание принципов управления ресурсами машинию отмежения включая: 1 распределение, назначение ресурсов и определение их приоритетов; 2 эффективное общение; 3 настойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Использование аптлийского языка в письменной и устной форме. Использование систем впутрисудовой связи па судие. Использование систем впутрисудовой связи па судие.					
управлению всеми системами. Меры безопасности, которые должны соблюдаться во время несения вахты, и немедленные действия, которые должны предприниматься в случае пожара или инпидента, в особенности затративающие топливные и масляные системы. Управление ресурсами машинного отделения, включая: 1 распределение, назначение ресурсов и определение их приоритетов; 2 эффективное общение; 3 настойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Использование английского языка в письменной и устной форме. Использование систем внутрисудовой связи на судне. Использование систем внутрисудовой связи на судне. Использование систем внутрисудовой связи на судне.		-	1 -		
Меры безопасности, которые должны соблюдаться во время нессния вахты, и немедленные действия, которые должны предприниматься в случае пожара или инцидента, в особенности затрагивающие топливные и масляные системы. Управление ресурсами машинного отделения, включая: 1 распределение и принципов управления ресурсами машинного отделения, включая: 1 распределение, назначение ресурсом и однозначно передается и раннимается. 2 эффективное общение; 3 настойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания ситуащии; 5 учет опыта работы в команде. Использование Использование Использование дожение доженые действия, которые и одновней механический системам. Ресурсы выделяются и распределяются, как это требуется в правильной последовательности для выполнения посоходимых задач. Информация четко и однозначно передается и принимается. Вызывающие сомпение решения и/или действия влекут соответствующие возражения и реакцию. Выявляется эффективное поведение, свойственное Руководителю. Члены команды разделяют точное понимание текущего и прогнозируемого состояния машинного отделения и связанных с ним систем, а также внешней обстановки. Пособия и выполнять обязанности механика. Предоби на английском обязанностям механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная. Использование систем внутрисудовой связи на судне.					
облюдаться во время несения вахты, и немедленные действия, которые должны предприниматься в случае пожара или инцидента, в особенности затрагивающие топливные и масляные системы. Управление ресурсами машинного отмеления, включая: 1 распределение, назначение ресурсов и определение их приоритетов; 2 эффективное общение; 3 настойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Использование днгользовать технические пособия и выполнять обязанности механика. Использование систем внутрисудовой связи. Использование систем внутрисудовой связи. Вимеющие отношение к имсторчае достанувае останания ситонаративные и подчение и поднажения и распределяются, как это требуется в правильной последовательности для выполнения необходимых задач. Информация четко и однозначно передается и принимается. Вызывающие сомнение решения и/или действия влекут соответствующие возражения и реакцию. Выявляется эффективное поведение, свойственное Руководителю. Члены команды разделяют точное понимание текущего и прогнозируемого состояния машинного отделения и связанных с ним систем, а также внешней обстановки. Пособия на английском языке, относящиеся к обязанности механика. Использование систем внутрисудовой связи на судне.			1		
и немедленные действия, которые должны предприниматься в случае пожара или инцидента, в особенности затрагивающие топливные и масляные системы. Управление ресурсами машинного отделения, включая: 1 распределение, назначение ресурсов и определение их приоритетов; 2 эффективное общение; 3 настойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Использование дистаточное знание английского языка в письменной и устной форме. Использование осстава использовать технические пособия и выполнять обязанности механика. Использование систем внутрисудовой связи. Использование систем внутрисудовой связи. Использование систем внутрисудовой связи.		±	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
должны предприниматься в случае пожара или инцидента, в особенности затрагивающие топливные и масляные системы. Управление ресурсами машинного отделения, включая: 1 распределение, назначение ресурсов и определение их приоритетов; 2 эффективное общение; 3 настойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Использование английского языка в письменной и устной форме. Использование систем внутрисудовой связи на судне. Достаточное знание внутрисудовой связи. Использование систем внутрисудовой связи на судне. Доспользование систем внутрисудовой связи на судне. достаточное знание внутрисудовой связи на судне. достаточное знание внутрисудовой связи на судне. системам. Ресурсы выделяются и распределяются, как это требуется в правильной последовательности для выполнения днеоходимых задач. Информация четко и однозначию передается и принимается. Вызывающие сомнение решения и или действия выполнить ображения и реакцию. Выявляется эффективное поведение, свойственное Руководителю. Члены команды разделяют точное понимание текущего и прогнозируемого состояния машинного отделения и связанных с ним систем, а также внешней обстановки. Пособия а антлийском обязанностим механика, правильно понимаются. Связа четкая и понятная.		-			
пожара или инцидента, в особенности затрагивающие топливные и масляные системы. Управление ресурсами машинного отфеления. Знание принципов управления ресурсами ресурсами машинного отфеления. Знание принципов управления ресурсами машинного отфеления, включая: 1 распределение, назначение ресурсов и определение их приоритетов; 2 эффективное общение; 3 настойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Использование английского языка в письменной и устной форме. Использование собия и выполнять обязанности для выполнения необходимых задач. Информация четко и однозначно передается и принимается. Вызывающие сомнение решения и/или действия влекут соответствующие возражения и реакцию. Выявляется эффективное поведение, свойственное Руководителю. Члены команды разделяют точное понимание текущего и прогнозируемого состояния машинного отделения и связанных с ним систем, а также внешней обстановки. Пособия на английском языке, относящиеся к обязанности механика. Пособия на английском языке, относящиеся к обязанностям механика, правильно понимаются. Связа четкая и понятная. Использование систем внутрисудовой связи на судне.			•		
распределяются, как это требуется в правильной последовательности требуется в правильной последовательности для выполнения ресурсами машинного отделения, включая: 1 распределение, назначение ресурсов и определение их приоритетов; 2 эффективное общение; 3 настойчивость и лидеретво; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Использование английского языка в письменной и устной форме. Использование английского языка в письменной и устной форме. Использование английского языка в письменной и устной форме. Использование состава использовать технические пособия и выполнять обязанности механика. Использование систем внутрисудовой связи. Использование систем внутрисудовой связи на судне.		· · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
требуется в правильной последовательности для выполнения ресурсами машинного отделения, задач. Информация четко и однозначно передается и принимается. Вызывающие сомнение решения и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Выявляется эффективное точное понимание текущего и прогнозируемого состояния машинного отделения и связанных с ним систем, а наглийского языка в письменной и устной форме. Достаточное знание английского языка в письменной и устной форме. Использование английского языка в письменной и устной форме. Укользование состава использовать технические пособия и выполнять обязанности механика. Использование внутрисудовой связи. Использование систем внутрисудовой связи на судне.		1	• •		
Последовательности для выполнения необходимых задач. Информация четко и днозначию передается и принципов управления необходимых задач. Информация четко и днозначию передается и принцимается. Вызывающие сомнение решения и/или действия влекут соответствующие возражения и реакцию. Выявляется эффективное общение; 3 настойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Вызывающие сомнение решения и/или действия влекут соответствующие возражения и реакцию. Выявляется эффективное поведение, свойственное Руководителю. Члены команды разделяют точное понимание текущего и прогнозируемого состояния машинного отделения и связанных с ним систем, а также внешней обстановки. Пособия на английском языка, позволяющее лицу командного состава использовать технические пособия и выполнять обязанности механика. Пособия на английском мазыке, относящиеся к обязанностям механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная. Передача и прием внутрисудовой связи на судне.		-			
отвеления. Знание принципов управления ресурсами машинного отделения, включая: 1 распределение, назначение ресурсов и определение их приоритетов; 2 эффективное общение; 3 настойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Использование английского языка в письменной и устной форме. Использование систем внутрисудовой связи. Использование систем внутрисудовой связи. Использование систем внутрисудовой связи. Использование систем внутрисудовой связи. Ванка принимается. Вызывающие сомнение решения и/или действия влекут соответствующие возражения и реакцию. Выявляется эффективное поведение, свойственное руководителю. Члены команды разделяют точное понимание текущего и прогнозируемого состояния машинного отделения и связанных с ним систем, а также внешней обстановки. Пособия на английском языке, относящиеся к обязанности механика. Правильно понимаются. Связь четкая и понятная.			1		
Внание принципов управления ресурсами машинного отделения, информация четко и однозначно передается и принципается. Вызывающие сомнение уграфективное общение; 3 настойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Выявляется эффективное поведение, свойственное Руководителю. Члены команды разделяют точное понимание текущего и прогнозируемого состояния машинного отделения и связанных с ним систем, а также внешней обстановки. Использование английского языка в письменной и устной форме. Достаточное знание английского языка, позволяющее лицу командного состава использовать технические пособия и выполнять обязанностия механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная. Использование систем внутрисудовой связи. Внутрисудовой связи на судне.					
ресурсами машинного отделения, включая: 1 распределение, назначение ресурсов и определение их приоритетов; 2 эффективное общение; 3 настойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Использование английского языка в письменной и устной форме. Достаточное знание английского языка, позволяющее лицу командного пособия и выполнять обязанности механика. Достаточное знание английского языка, позволяющее лицу командного состава использовать технические пособия и выполнять обязанности механика, правильно понимаются. Использование систем внутрисудовой связи. Вызывающие сомнение решения и/или действия влекут соответствующие возражения и реакцию. Вызывающие сомнение ресурсов принимается. Вызывающие сомнение ресурсов влачия и принимается. Пособия на английском языке, относящиеся к обязанностям механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная. Использование систем внутрисудовой связи на судне.					
Включая: 1 распределение, назначение ресурсов и определение их приоритетов; 2 эффективное общение; 3 настойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Использование английского языка в письменной и устной форме. Достаточное знание английского языка в письменной и устной форме. Достаточное знание английского языка в письменной и устной форме. Достаточное знание английского на выполнять обязанности механика. Достаточное знание английского на выполнять обязанности механика. Достаточное знание английского на выполнять обязанности механика. Достаточное знание английского обязанности механика. Достаточное знание английского обязанности механика. Достаточное знание английского состояния на английского обязанности механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная. Передача и прием сообщений постоянно сообщений постоянно					
1 распределение, назначение ресурсов и определение их приоритетов; 2 эффективное общение; 3 настойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Выявляется эффективное поведение, свойственное Руководителю. Члены команды разделяют точное понимание текущего и прогнозируемого состояния машинного отделения и связанных с ним систем, а также внешней обстановки. Пособия на английском языка в письменной и устной форме. Достаточное знание английского языка в пособия и выполнять обязанности пособия и выполнять обязанности механика. Понимаются. Использование систем внутрисудовой связи на судне. Передача и прием сообщений постоянно постоянно		1	1		
и определение их приоритетов; 2 эффективное общение; 3 настойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Использование английского языка в письменной и устной форме. Достаточное знание английского языка в письменной и устной форме. Достаточное знание английского языка в письменной и устной форме. Достаточное знание английского языка в письменной и устной форме. Достаточное знание английского языка в письменной и устной форме. Достаточное знание английского языка, позволяющее лицу командного состава использовать технические пособия и выполнять обязанности механика. Достаточное знание английского обязанности механика. Достаточное знание английского обязанности механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная. Использование систем внутрисудовой связи на судне.			_		
2 эффективное общение; 3 настойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Выявляется эффективное поведение, свойственное Руководителю. Члены команды разделяют точное понимание текущего и прогнозируемого состояния машинного отделения и связанных с ним систем, а также внешней обстановки. Использование английского языка в письменной и устной форме. Достаточное знание английского языка, позволяющее лицу командного пособия и выполнять обязанности механика. Пособия на английском языке, относящиеся к обязанностим механика. Связь четкая и понятная. Использование систем внутрисудовой связи на судне. Передача и прием сообщений постоянно			l =		
З настойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Выявляется эффективное поведение, свойственное Руководителю. Члены команды разделяют точное понимание текущего и прогнозируемого состояния машинного отделения и связанных с ним систем, а также внешней обстановки. Использование английского языка в письменной и устной форме. Достаточное знание английского языка, позволяющее лицу командного состава использовать технические пособия и выполнять обязанности механика. Пособия на английском языке, относящиеся к обязанностям механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная. Использование систем внутрисудовой связи на судне. Передача и прием сообщений постоянно					
4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде. Выявляется эффективное поведение, свойственное Руководителю. Члены команды разделяют точное понимание текущего и прогнозируемого состояния машинного отделения и связанных с ним систем, а также внешней обстановки. Использование английского английского языка в письменной и устной форме. Достаточное знание английского языка в письменной и устной форме. Пособия на английском языке, относящиеся к обязанности механика. пособия и выполнять обязанности механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная. Использование систем внутрисудовой связи на судне.			-		
туации; 5 учет опыта работы в команде. Выявляется эффективное поведение, свойственное Руководителю. Члены команды разделяют точное понимание текущего и прогнозируемого состояния машинного отделения и связанных с ним систем, а также внешней обстановки. Использование английского языка в письменной и устной форме. Достаточное знание английского пособия на английском языка, позволяющее лицу командного состава использовать технические обязанностим механика. пособия и выполнять обязанности механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная. Использование систем внутрисудовой связи. Выявляется эффективное поведение, свойственное Руководителю. Члены команды разделяют точное понимание текущего и прособия и английского обязанных с ним систем, а также внешней обстановки. Пособия на английском языке, относящиеся к обязанностим механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная. Использование систем внутрисудовой связи на судне.					
Бучет опыта работы в команде. поведение, свойственное Руководителю. Члены команды разделяют точное понимание текущего и прогнозируемого состояния машинного отделения и связанных с ним систем, а также внешней обстановки. Пособия на английском языка, позволяющее лицу командного письменной и устной форме. Достаточное знание английского языка, позволяющее лицу командного состава использовать технические обязанности механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная. Использование систем внутрисудовой связи. Вксплуатация всех систем внутрисудовой связи. Вксплуатация всех систем внутрисудовой связи на судне. Передача и прием сообщений постоянно		_	1 -		
Руководителю. Члены команды разделяют точное понимание текущего и прогнозируемого состояния машинного отделения и связанных с ним систем, а также внешней обстановки. Использование английского языка в письменной и устной форме. Достаточное знание английского пособия на английском языке, относящиеся к обязанностим пособия и выполнять обязанности механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная. Использование систем внутрисудовой связи. В Связь четкая и понятная. Передача и прием сообщений постоянно		•			
Использование английского языка в письменной и устной форме. Использование английского языка в пособия и выполнять обязанности механика. Использование английского языка в пособия и выполнять обязанности механика. Использование английского пособия на английском языке, относящиеся к обязанностям механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная. Использование систем внутрисудовой связи. В усплуатация всех систем внутрисудовой связи на судне.		3 учет опыта расоты в команде.			
точное понимание текущего и прогнозируемого состояния машинного отделения и связанных с ним систем, а также внешней обстановки. Использование английского языка в письменной и устной форме. Пособия и выполнять обязанности механика. Понимаются. Связь четкая и понятная. Использование систем внутрисудовой связи. Внутрисудовой связи на судне. Понимаются понимаются понимаются и прием сообщений постоянно					
Текущего и прогнозируемого состояния машинного отделения и связанных с ним систем, а также внешней обстановки. Использование английского языка в письменной и устной форме. Пособия и выполнять обязанности механика. Использование систем внутрисудовой связи. В также внешней обстановки. Пособия на английском языке, относящиеся к обязанностим механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная. Передача и прием сообщений постоянно			_		
прогнозируемого состояния машинного отделения и связанных с ним систем, а также внешней обстановки. Использование английского языка в письменной и устной форме. Пособия и выполнять обязанности механика. Использование систем Внутрисудовой связи. Постаточное знание английского Пособия на английском языке, относящиеся к обязанностям механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная. Пособия и выполнять обязанности механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная.					
Машинного отделения и связанных с ним систем, а также внешней обстановки. Использование английского языка в письменной и устной форме. Пособия и выполнять обязанности механика, правильно понимаются. Использование систем внутрисудовой связи. Машинного отделения и связанных с ним систем, а также внешней обстановки. Пособия на английском языке, относящиеся к обязанностям механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная.					
Связанных с ним систем, а также внешней обстановки. Использование английского языка в письменной и устной форме. Использование английского языка в позволяющее лицу командного языке, относящиеся к обязанностям пособия и выполнять обязанности механика, правильно понимаются. Использование систем Внутрисудовой связи. В связанных с ним систем, а также внешней обстановки. Пособия на английском языке, относящиеся к обязанностям механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная. Передача и прием внутрисудовой связи на судне.			1		
Использование достаточное знание английского пособия на английском языка, позволяющее лицу командного языке, относящиеся к письменной и устной форме. пособия и выполнять обязанности механика. понимаются. Связь четкая и понятная. Использование систем внутрисудовой связи. внутрисудовой связи на судне. также внешней обстановки. Также внешней обстановки. Также внешней обстановки. Также внешней обстановки. Пособия на английском языке, относящиеся к обязанностям механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная.					
Использование достаточное знание английского Пособия на английском английского языка в языка, позволяющее лицу командного языке, относящиеся к письменной и устной состава использовать технические обязанностям механика, правильно механика. Использование систем Внутрисудовой связи. В внутрисудовой связи на судне.					
английского языка в письменной и устной форме. Языка, позволяющее лицу командного обязанностям пособия и выполнять обязанности механика. Передача и прием внутрисудовой связи. Внутрисудовой связи на судне. Языке, относящиеся к обязанностям механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная.	11	т			
письменной и устной состава использовать технические форме. пособия и выполнять обязанности механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная. Использование систем внутрисудовой связи. внутрисудовой связи на судне. побязанности механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная.		, ,			
форме. пособия и выполнять обязанности механика, правильно понимаются. Использование систем внутрисудовой связи. внутрисудовой связи на судне. постоянно		-	I		
механика. понимаются. Связь четкая и понятная. Использование систем Внутрисудовой связи. внутрисудовой связи на судне. понимаются. Связь четкая и понятная. Передача и прием сообщений постоянно	_				
Использование систем Внутрисудовой связи на судне. Связь четкая и понятная. Передача и прием сообщений постоянно	форме.				
Использование систем Эксплуатация всех систем Передача и прием внутрисудовой связи. внутрисудовой связи на судне. сообщений постоянно		механика.			
внутрисудовой связи. внутрисудовой связи на судне. сообщений постоянно	**				
		•			
осуществляются	внутрисудовой связи.	внутрисудовой связи на судне.			
			осуществляются		

		успешно
		успешно. Регистрация сообщений
		ведется в полном объеме,
		установленным
		требованиям.
Эксплуатация главных	Основы конструкции и принципы	Конструкция и
и вспомогательных	эксплуатации механических систем,	эксплуатация
механизмов и	включая:	механизмов могут быть
связанных с ними	1 морские дизели;	поняты и объяснены с
систем управления.	2 морские паровые турбины;	помощью
	3 морские газовые турбины;	чертежей/инструкций.
	4 морские котлы;	Операции планируются и
	5 валопроводы, включая винты;	выполняются в
	6 другие вспомогательные механизмы,	соответствии с
	включая различные насосы,	руководствами по
	воздушные компрессоры, генераторы,	эксплуатации,
	опреснители, теплообменники,	установленными правилами
	кондиционеры воздуха и системы	и процедурами по
	вентиляции;	обеспечению
	7 рулевое устройство;	безопасности операций и
	8 системы автоматического	избежанию загрязнения
		морской среды.
	управления;	
	9 поток жидкости и характеристики	*
	смазочных масел, жидкого топлива и	быстро выявляются.
	систем охлаждения;	Работа силовой установки и
	10 палубные механизмы.	технических систем
	Процедуры безопасной эксплуатации	постоянно
	механизмов двигательной установки в	отвечает требованиям,
	обычных и чрезвычайных ситуациях,	включая команды с
	включая системы управления.	мостика, относящиеся к
	Подготовка к работе, эксплуатация,	изменению скорости и
	обнаружение неисправностей и	направления движения.
	необходимые меры по	Причины неисправностей
	предотвращению повреждений	механизмов быстро
	следующих объектов:	выявляются и
	1 главного двигателя и связанных с	предпринимаются действия
	ним вспомогательных механизмов;	для
	2 паровых котлов и связанных с ними	обеспечения безопасности
	вспомогательных механизмов и	судна и установки в целом
	систем пароснабжения;	с учетом преобладающих
	3 двигателей вспомогательных	обстоятельств и условий.
	механизмов и связанных с ними	3
	систем;	
	4 других вспомогательных	
	механизмов, включая системы	
	рефрижерации, кондиционирования	
Эконикотогия	воздуха и вентиляции.	Опоромум чистина
Эксплуатация	Эксплуатационные характеристики	Операции планируются и
топливной системы,	насосов и систем трубопроводов,	выполняются в
смазочного масла,	включая системы управления.	соответствии с
балластной и других	Эксплуатация насосных систем:	руководствами по
насосных систем и	1 обычная работа с насосами;	эксплуатации,

связанных с ними	2 эксплуатация льяльной, балластной	установленными правилами
систем управления.	и грузовой насосной системы.	И
	Требования к нефтеводяным	процедурами по
	сепараторам (или подобному	обеспечению
	оборудованию) и эксплуатация.	безопасности операций и
	, ,	избежанию загрязнения
		морской среды.
		Отклонения от нормы
		быстро выявляются и
		предпринимаются
		необходимые действия.
Эксплуатация	Основная конфигурация и принципы	Операции планируются и
электрооборудования,	работы следующих электрического,	выполняются в
электронной	электронного оборудования и	соответствии с
аппаратуры и	оборудования управления:	руководствами по
систем управления.	1 электрическое оборудование:	эксплуатации,
	- генератор и системы распределения	установленными правилами
	электроэнергии;	и процедурами по
	- подготовка к работе, запуск,	обеспечению
	параллельная работа и переход на	безопасности операций.
	работу другого генератора;	Электрические,
	- электродвигатели, включая	электронные системы и
	методологии запуска;	системы управления
	- установки высокого напряжения;	могут быть поняты и
	- цепи последовательного управления	объяснены с помощью
	и связанные с ними системные	чертежей/инструкций.
	устройства;	
	2 электронное оборудование:	
	- характеристики основных элементов	
	электронных цепей;	
	- технологические схемы	
	автоматических систем и систем	
	управления;	
	- функции, характеристики и	
	особенности систем управления, включая управление работой главной	
	двигательнои установки и автоматическим управлением	
	парового котла;	
	3 системы управления:	
	- различные методологии	
	автоматического управления и	
	характеристики;	
	- характеристики пропорционально-	
	интегрально-производного (PID)	
	управления и связанные с этим	
	устройства систем для управления	
	процессами.	
Техническое	Требования безопасности при	Меры безопасности при
обслуживание и	производстве работ на судовых	работе соблюдаются
ремонт	электрических системах, включая	надлежащим образом.
электрического и	отключение электрооборудования,	Ручные инструменты,
электронного	требуемые до выдачи разрешения на	измерительные приборы и

оборудования.	работу персоналу. Техническое обслуживание и ремонт	контрольно-измерительное оборудование выбираются
	оборудования электрических систем,	и используются
	распределительных щитов	надлежащим образом, и
	электродвигателей, генераторов и	толкование результатов
	систем и оборудования постоянного	точное.
	тока.	Разборка, осмотр, ремонт и
	Обнаружение неисправностей, нахождение отказов и меры по	сборка оборудования производятся в
	нахождение отказов и меры по предотвращению повреждений.	производятся в соответствии с
	Конструкция и работа	наставлениями и хорошей
	электрооборудования проверок и	практикой.
	измерений.	Сборка и рабочие
	Функция и проверки характеристик	испытания производятся в
	следующего оборудования и	соответствии с
	конфигурации:	наставлениями и хорошей
	1 систем мониторинга;	практикой.
	2 устройств автоматического	
	управления;	
	3 защитного устройства.	
	Интерпретация электрических и	
	простых электронных схем.	
	кое обслуживание и ремонт на уровне	эксплуатации
Надлежащее	Характеристики и ограничения	Параметры, важные для
использование ручных	материалов, используемых в	изготовления типовых
инструментов,	конструкции и при ремонте судов и	компонентов судна,
механических	оборудования.	определяются надлежащим
инструментов и	Характеристики и ограничения	образом. Материал
измерительных	процессов, используемых для	выбирается надлежащим
инструментов для	изготовления и ремонта.	образом.
изготовления деталей	Состав и параметры, рассматриваемые	При изготовлении соблюдаются
и ремонта на судах.	при изготовлении и ремонте систем и компонентов.	установленные допуски.
	Принципы безопасной практики при	Оборудование и ручные
	работе в мастерских.	инструменты, станки и
	Методы безопасного проведения	измерительные
	аварийных/временных ремонтов.	инструменты используются
	Меры безопасности,	надлежащим и безопасным
	предпринимаемые по обеспечению	образом.
	безопасной рабочей среды и по	_
	использованию ручного и	
	механического инструмента и	
	измерительного инструмента.	
	Использование различных типов	
	изоляционных материалов,	
T	уплотнителей и набивок.	D
Техническое	Меры безопасности, подлежащие	Ввод в эксплуатацию после
обслуживание и	принятию при ремонте и техническом	ремонта и рабочие
ремонт судовых	обслуживании.	испытания
механизмов и	Меры безопасности, подлежащие	производятся в
оборудования.	принятию при ремонте и техническом обслуживании, включая отключение	соответствии с
	судовых механизмов и оборудования,	наставлениями и хорошей практикой.
	судовых меланизмов и ооорудования,	практикои.

	требуемые до того как персоналу	Материалы выбираются
	будет разрешено работать на таких	надлежащим образом.
	механизмах или оборудовании.	
	Соответствующие основы навыков и	
	знаний механики и умений.	
	Техническое обслуживание и ремонт,	
	такие как разборка, настройка и	
	сборка механизмов и оборудования.	
	Использование надлежащих	
	специализированных инструментов и	
	измерительных инструментов.	
	Проектные характеристики и выбор	
	материалов в конструкции	
	оборудования.	
	Чтение чертежей и справочников,	
	относящихся к механизмам.	
	Интерпретация диаграмм	
	трубопроводов, гидравлики и	
	пневматики.	
Управление операт	циями судна и забота о людях на судне в	на уровне эксплуатации
Обеспечение	Предотвращение загрязнения	Процедуры наблюдения за
выполнения	морской окружающей среды.	судовыми операциями и
требований по	Знание, мер предосторожности,	обеспечения выполнения
предотвращению	которые необходимо предпринимать	требований Конвенции
загрязнения.	для предотвращения загрязнения	МАРПОЛ полностью
	морской окружающей среды.	соблюдаются.
	Процедуры по борьбе с загрязнением	Действия направлены на
	и связанное с этим оборудование.	обеспечение поддержания
	Важность предупредительных мер по	положительной репутации
	защите морской окружающей среды.	в плане отношения к
		окружающей среде.
Поддержание судна в	Остойчивость судна.	Остойчивость судна
мореходном	Рабочее знание и применение	соответствует критериям
состоянии.	информации об остойчивости, посадке	ИМО по остойчивости в
	и напряжениях корпуса, диаграмм и	неповрежденном состоянии
	устройств для расчета напряжений	для всех условий загрузки
	корпуса.	судна.
	Понимание основ	Действия по обеспечению и
	водонепроницаемости.	Поддержанию
	Понимание основных действий,	водонепроницаемости
	которые должны предприниматься в	судна соответствуют
	случае частичной потери плавучести.	принятой практике.
	Конструкция судна.	
	Общее знание основных	
	конструкционных узлов судна и.	
	названий их различных частей.	
Предотвращение	Пожарная безопасность и средства	Вид и масштабы проблемы
пожара и борьба с	пожаротушения.	быстро определяются, и
пожаром на судах.	Умение организовывать учения по	первоначальные действия
1 2		-
	борьбе с пожаром.	соответствуют судовым
	борьбе с пожаром. Знание видов и химической природы	соответствуют судовым инструкциям и планам
	борьбе с пожаром. Знание видов и химической природы возгорании.	соответствуют судовым инструкциям и планам действий в чрезвычайных

	Знание системы пожаротушения. Действия, которые должны быть предприняты в случае пожара, включая пожары, охватывающие топливные и маслинные системы.	ситуациях. Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются. Очередность действий, уровни и время подачи сообщений и информирования персонала на судне соответствуют характеру аварии и отражают срочность проблемы.
Использование спасательных средств.	Спасание людей средствами собственного судна. Умение организовывать учения по оставлению судна и умение обращаться со спасательными шлюпками, спасательными плотами и дежурными шлюпками, их устройствами спуска на воду и их оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, транспондеры, используемые при поиске и спасании, гидрокостюмы и теплозащитные средства.	Действия при оставлении судна и способы выживания соответствуют преобладающим обстоятельствам и условиям и отвечают принятой практике и требованиям в области безопасности.
Применение средств первой медицинской помощи на судах.	Медицинская помощь. Практическое применение медицинских руководств и	Выявление возможной причины, характера и степени тяжести травм или заболеваний производится быстро, и лечение сводит к минимуму непосредственную угрозу жизни.
Наблюдение за соблюдением требований законодательства.	Начальное рабочее знание соответствующих конвенций ИМО, относящихся к безопасности человеческой жизни на море и защите морской окружающей среды.	Требования законодательства относительно охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды правильно определяются.
Применение навыков руководителя и умение работать в команде.	Рабочее знание вопросов управления судовым персоналом и подготовки персонала. Знание соответствующих международных морских конвенций и рекомендаций и национального законодательства. Способность принимать управление задачами и рабочей нагрузкой,	Назначение обязанностей экипажу и предоставление ему информации об ожидаемых стандартах работы и поведения осуществляются с учетом особенностей соответствующих отдельных лиц.

	включая:	Задачи подготовки и
	1 планирование и координацию;	действия
	2 назначение персонала;	основаны на оценке
	3 ограничение по времени и ресурсам;	имеющихся
	4 расстановку приоритетов.	компетентности и
	Знание и способность применять	способностей, а также на
	эффективное управление ресурсами:	эксплуатационных
	1 распределение ресурсов, назначение	требованиях.
	и приоритизация;	Демонстрация операций
	2 эффективное общение на судне и на	проводится согласно
	берегу;	применимым правилам.
	3 решения отражают учет опыта	Операции планируются и
		ресурсы выделяются, как
	членов команды;	это требуется в правильной
	4 настойчивость и лидерство, включая	
	мотивацию;	последовательности
	5 получение и поддержание знания	для выполнения
	ситуации.	необходимых задач.
	Знание и способность применения	Информация четко и
	техники принятия решений:	однозначно передается и
	1 оценка ситуации и риска;	принимается.
	2 выявление и рассмотрение	Демонстрируется
	появившихся опций;	эффективное
	3 выбор курса действий;	поведение руководителя.
	4 оценка эффективности результатов.	Нужный(ые) член(ы)
		команды разделяют
		правильное понимание
		текущих и прогнозируемых
		состояний судна и
		оперативной обстановки, а
		также внешних условий.
		Решения наиболее
		эффективны в данной
		ситуации.
Способствовать	Знание техники сохранения	Надлежащее оборудование,
безопасности	собственной жизни.	обеспечивающее
персонала и судна.	Знание предотвращения пожара и	безопасность, и защитное
	способность борьбы с пожарами.	оборудование правильно
	Знание основ первой медицинской	используются.
	помощи.	Процедуры и безопасная
	Знание личной безопасности и	рабочая практика,
	социальной ответственности.	рассчитанные на защиту
	,	персонала и судна, всегда
		соблюдаются.
		Процедуры, направленные
		на защиту окружающей
		среды, всегда соблюдаются.
		Первоначальные и
		последующие действия с
		ļ
		целью получить сведения
		об аварии соответствуют
		установленному порядку
		действий в чрезвычайных
		ситуациях.

5. Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к вариативной части образовательной программы и является обязательной. При заочной форме обучения практика реализуется обучающимися самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования.

Обучающиеся, имеющие стаж работы или работающие на должностях, соответствующих получаемой квалификации, могут освобождаться от прохождения учебной практики и практики по профилю специальности на основании предоставленных с места работы справок.

6. Объем практики

Индекс	Этапы практики	Время, в неделях (часах)	Семестр (курс)
ПМ 01	Эксплуатация, техническое обслуживание и	37 н	7
ПП.01.01	ремонт судового энергетического	(1332 ч)	
	оборудования		
ПМ 02	Обеспечение безопасности плавания	4 н	7
ПП.02.01		(144)	
ПМ 03	Организация работы структурного	1 н	7
ПП.03.01	подразделения	(36)	

7. Содержание практики

Наименование разделов	Всего	Формы текушего контроля	Итоговый контроль
(этапов) практики и видов	часов	результатов прохождения	результатов
учебной работы		практики	прохождения практики
1	2	3	4
6 семестр	576		
1. Организационный этап	10		
Участие в организационном		Непосредственное	
собрании. Получение		наблюдение руководителем	
программы практики и		практики от	
метолических указаний по её		образовательного	
прохождению.	2	учреждения.	
Консультация руководителя		Непосредственное	
практики от колледжа.		наблюдение руководителем	
	2	практики от	
		образовательного	
		учреждения.	
Прибытие на место практики,		Экспертный анализ записей в	
в котором она будет	2	дневнике практиканта.	
проходить.			
Прохождение вводного		Экспертный анализ записей в	
инструктажа по технике		дневнике практиканта.	
безопасности. охране труда.	2		
правилам внутреннего			
распорядка базы практики.			
Ознакомительная экскурсия.	2	Экспертный анализ записей в	
	_	дневнике практиканта.	
		1	
2. Основной этап	1492		
Организация службы на	6	Экспертный анализ записей в	
морских судах.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Назначение, технические	12	Экспертный анализ записей в	

укрависристики и общее устройство судиа. Судовые помещения. Мащинпо-котельное отделение - компоновка оборудования, расположение главных и веномогательных двигателей (ГД и ВД). Судовой валогровод дейдвудое устройство и гребной винт. Стасательные средства на судие. Стасательные средства на судие. Стасательные средства на судие. Грузовые устройства, двожности вахтенного механика. Сбазанности вахтенного механика. Сбазанности вахтенного механика. Сосупительная система. Сосупительная система. Сосупительная система пожаротуписния. Сосупиная система осистема пожаротуписния. Сосупаная система осистема пожаротуписния. Состема утлекислотного тушения пожара. Соситема утлекислотного тушения пожара устройстия и конструкция ГД и ВД. Соситема охлаждения ГД и ВД. Соситема ох				
подпотовки, отчете.	характеристики и общее		дневнике практиканта,	
Маппинно-котельное отделение - компоновка оброудования, расположение главных и вспомогательных двитателей (ГД и ВД). 12 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практиканта, журнале практиканта. Судовой валопровод дейдвудное устройство и гребной винт. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подтотовки, отчете. Спасательные средства на судне. 5 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подтотовки, отчете. Грузовые устройства, пюковые закрытия. 5 Экспертный анализ записей в дневнике практической подтотовки, отчете. Обязанности вахтенного механика. 36 Экспертный анализ записей в дневнике практической подтотовки, отчете. Балластная система. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подтотовки, отчете. Осущительная система. 24 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подтотовки, отчете. Осущительная система. 24 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подтотовки, отчете. Осущительная система пожаротушения. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подтотовки, отчете. Остема утлекислотного тушения пожара. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практической подтотовки, отчете. Осповные эксплуатациощо тушен	• •			
отделение - компоновка оборудования, расположение главных и веломогательных двигателей (ГД и ВД). Судовой валопровод, дейдвудное устройство и гребной винт. Спасательные средства на судне. Грузовые устройства, двожная д	помещения.		подготовки, отчете.	
оборудования, расположение главных и вспомогательных правитателей (ГД и ВД). Судовой валопровод, дейдвудпое устройство и гребной винт. Спасательные средетва па судпе. Спасательные средетва па подтотовки, отчете. Обязанности вахтенного механика. Обязанности вахтенного подготовки, отчете. Осуппительная система. Обязанике практической подготовки, отчете. Оситема суптиской записей	Машинно-котельное	24	Экспертный анализ записей в	
подготовки, отчете. Осупшительная система. Воляная система пожаротущения. Воляная система пожаротущения. Воляная система утлекиелотного тушения пожара. Воляная система утлекиелотного тушения пожара. Воляная система утлекиелотного тушения пожара. Воленая окалаждения ГД и ВД. Масляная система ГД. Осистема охлаждения ГД и ВД. Масляная система ГД. Волена охлаждения ГД и ВД. Масляная система ГД. Волена охлаждения ГД и ВД. Осистема охлаждения ГД и ВД. Система охлажд	отделение - компоновка		дневнике практиканта,	
Тригателей (ГД и ВД). Судовой валопровод, дейджуное устройство и гребной винт. Спасательные средства на судие. Спасательные средства на судие. Грузовые устройства, поктовые закрытия. Собязанности вахтенного механика. Собязанности вахтенного механика. Балластная система. Сосупительная система. Сосупительние	оборудования, расположение		журнале практической	
Судовой дейджудное устройство и гребной винт. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Спасательные средства на судпе. 6 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Грузовые устройства, поковые закрытия. 6 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Обязанности вахтенного механика. 36 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Балластная система. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Осущительная система. 24 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Осущительная система пожаротушения. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Водяная пожаротушения. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Система углекислотного тушения пожара. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационногохнические характеристики и конструкция ГД и ВД. 36 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационногохнические характеристики и конструкция ГД и ВД. 36 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете.	главных и вспомогательных		подготовки, отчете.	
дойдвудпое устройство и гребной винт. Спасательные средства на судне. Спасательные средства на судне. Спасательные средства на судне. Прузовые устройства, подготовки, отчете. Прузовые устройства, подготовки, отчете. Обязанности вахтенного мехапика. Обязанности вахтенного мехапика. Тамариал практической подготовки, отчете. Осущительная система. Осущительная система. Осущительная система. Водяная система. Система углекислотного тущения пожара. Система углекислотного тущения пожара. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. Масляная система ГД. Тамариал практической подготовки, отчете. Оситема углекислотного тущения пожара. Масляная система ГД. Тамариал практической подготовки, отчете. Оситема углекислотного тущения пожара. Масляная система ГД. Тамариал практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационнотехнической подготовки, отчете. Основные эксплуатационного практической подготовки, отчете. Основные практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Основные практической п	двигателей (ГД и ВД).			
дейдрудное устройство и гребной винт. Спасательные средства на судне. Прузовые устройства, поковые закрытия. Обязанности вахтенного механика. Балластная система. Балластная система. Осущительная система. Осущительная система. Осущительная система. Осущительная система. Водяная система истема. Водяная система истема. Система углекислотного тущения пожара. Система углекислотного тущения пожара. Основные эксплуатационнотехивнае укстрам практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационнотехивнае укстрам и практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационнотехивнае укстрам и практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационнотехивнае укстрам и практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационного практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационного практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационного практической подготовки, отчете. Окспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Вкспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Окспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете.	Судовой валопровод,	12	Экспертный анализ записей в	
ребной винт. Спасательные средства на единение средства на единение практической подготовки, отчете. Прузовые устройства, обязанности вахтенного мехапика. Обязанности вахтенного мехапика. Валластная система. Осуппительная система. Осуппительная система. Водяная система пожаротушения. Водяная система пожаротушения. Осистема углекислотного тупления пожара. Система углекислотного технической подготовки, отчете. Основные эксплуатационногехнической подготовки, отчете. Основные эксплуатационногехнической подготовки, отчете. Основные эксплуатационногехнической подготовки, отчете. Основные эксплуатационного технические характеристики и конструкция ГД и ВД. Масляная система ГД. Такурнале практической подготовки, отчете. Окспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Окспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Окспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Окспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Окспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете.	*		_	
Подготовки, отчете.			[' *	
Спасательные средства на судие. Образанности вахтенного механика. Валластная система. Осущительная система. Водяная система подктической подготовки, отчете. Осущительная система практической подготовки, отчете. Осущительная система. Водяная система практической подготовки, отчете. Остема утлекислотного тушения пожарат пушения пожара. Система утлекислотного тушения пожара. Основные эксплуатационнотехническей характеристики и конструкция ГД и ВД. Масляная система ГД. В укспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Окразанности вахтенного подготовки, отчете. Окразанности вахтенного подготовки, отчете. Осушительная система пожаротушения. Водяная система пожаротушения. Водяная система пожаротушения пожара. Водяная система пожаротушения пожара. Водяная пожара практической подготовки, отчете. Окспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. Масляная система ГД. Водяная система ГД. Водетный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Окспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Водетный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Воспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Воспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Воспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Воспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Воспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Воспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Воспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Воспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете.			1 **	
судне. дневнике практиканта, журнале практической подтотовки, отчете.	Спасательные средства на	6		
журнале практической подготовки, отчете. Грузовые устройства, б Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Обязанности вахтенного механика. Валластная система. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Осуппительная система пурисния пожаротупнения. Водяная система пожаротупнения. Система утлекиелотного туписния пожара. Основные эксплуатационнотехнические характеристики конструкция ГД и ВД. Масляпая система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Зеспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Зеспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практиканта, журнале практиканта, журнале практиканта, журнале практической подготовки, отчете.	1		_	
Грузовые устройства, поковые закрытия. 6 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Обязанности вахтенного механика. 36 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Балластная система. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Осущительная система. 24 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Водяная система пожаротушения. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Система углекислотного тушения пожара. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационнотунения конструкция ГД и ВД. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Масляная система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Масляная система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и ВД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Осистема охлаждения ГД и ВД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Окстертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Эксп	o jame.		[' 1	
Грузовые устройства, пюковые закрытия. 6 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Обязанности вахтенного механика. 36 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Баллаетная система. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Осущительная система. 24 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Водяная система пожаротушения. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система углекислотного тушения пожара. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. 36 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Масляная система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практиканта, журнале практиканта, журнале практиканта, турнале практиканта, журнале практиканта, курнале				
люковые закрытия. Обязанности вахтенного обязанности вахтенности в дневнике практической подготовки, отчете. Осуппительная система обязание обя	Глузовые устройство	6		
журнале практической подготовки, отчете. 36 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. 5алластная система. 37 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. 38 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. 39 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. 39 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. 39 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. 40 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. 50 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. 50 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подгототовки, отчете. 50 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подгототовки, отчете. 50 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. 50 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. 51 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. 51 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. 51 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. 51 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. 51 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. 51 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете.	1 * * * * *	-	_	
ПОДГОТОВКИ, ОТЧЕТЕ. Обязанности вахтенного механика. Обязанности вахтенного механика. Балластная система. Осущительная система пожаротушения. Осущения пожара. Осущительная система пожаротушения. Осущения пожара. Осущительная система пожаротушения. Осущения пожара. Осущения пожара практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. Основные осущения пожительный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. Основные эксплуатационногом подготовки, отчете. Основные образанием практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Основные образанием практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Основные образанием практиканта, журнале практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Основные образанием подготовки отчете. Основные образанием практиканта, журнале практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Основные образанием практической подготовки, отчете. Основные образанием практической подготовки, отчете. Основные образанием практической подготовки отчете. Основные образанием практическо	кинецивые заврыния.		T - 1	
Обязанности механика. заб Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Балластная система. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Осущительная система. 24 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Водяная система 12 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Система углекислотного тушения пожара. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. 36 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Масляная система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и ВД 18 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практиканта, журнал				
механика. Диевнике практической подготовки, отчете. Балластная система. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Осушительная система. 24 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Водяная система пожаротушения. Водяная система пожаротушения. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система углекислотного тушения пожара. Система углекислотного тушения пожара. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. Масляная система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Масляная система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. Масляная система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и ВД. Зкспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационнотехнической подготовки, отчете. Зкспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и ВД. Зкспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практикан	05	36		
журнале практической подготовки, отчете. Балластная система. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Осушительная система. 24 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Водяная система ожаротушения. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система углекислотного тушения пожара. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. Масляная система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Окспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Окспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практиканта, журна практиканта, журна практиканта, журна практиканта, журна практиканта, журна практиканта на тиска тактика тактика тактика тактика тактика тактика тактика тактика тактика та		30	1 -	
ПОДГОТОВКИ, ОТЧЕТЕ.	механика.		[' 1	
Балластная система. 12			1 **	
Дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Осущительная система. 24 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Водяная система пожаротушения. Водяная система пожаротушения. Система углекислотного тушения пожара. Система углекислотного тушения пожара. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. Масляная система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Оситема охлаждения ГД и ВД Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Оситема охлаждения ГД и ВД Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете.		10		
журнале практической подготовки, отчете. 24 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Водяная система 12 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система углекислотного тушения пожара. Система углекислотного тушения пожара. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. Масляная система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практиканта, журнале практиканта, трактиканта, журнале практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и ВД ВСПертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Окспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практиканта, журна практиканта, журна практиканта на практиканта	Балластная система.	12	Экспертный анализ записей в	
Подготовки, отчете. Осушительная система. 24 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Водяная система 12 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система углекислотного тушения пожара. Система углекислотного тушения пожара. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. Масляная система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и ВД ВД Пожтиванта, журнале практической подготовки, отчете. Окспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете.			дневнике практиканта,	
Осушительная система. 24 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Водяная система пожаротушения. 25 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система углекислотного тушения пожара. Система углекислотного тушения пожара. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. Масляная система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Масляная система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и ВД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и ВД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и ВД. Практиканта, журнале практиканта, журнале практиканта, журнале практиканта, журнале практиканта, журнале практической			журнале практической	
Подготовки, отчете. Водяная система пожаротушения. Титем и подготовки, отчете. Водяная система пожаротушения. Титем и подготовки, отчете. Титем и практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Титем и подготовки, отчете. Титем и подготовки, отчете. Титем и практической подготовки, отчете. Титем и подготовки, отчете. Титем и подготовки и практической подготовки, отчете. Титем и практической подготов				
журнале практической подготовки, отчете. Водяная система пожаротушения. Система углекислотного тушения пожара. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. Масляная система ГД. Тушения охлаждения ГД и ВД. Система охлаждения ГД и ВД. Тушения пожара. Тушения панализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Тушения пожара. Тушения панализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Тушения пожара. Тушения панализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Тушения пожара. Тушения панализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Тушения пожара. Тушения пожара. Тушения пожаратической подготовки, отчете. Тушения пожара. Тушения пожара. Тушения пожатиканта, журнале практической подготовки, отчете. Тушения пожаратической подготовки, отчете. Тушения пожаратической подготовки, отчете. Тушения пожаратической подготовки, отчете. Тушения пожаратической подготовки, отчете. Тушения панализ записей в дневнике практичанта, журнале практиканта, журнале п	Осушительная система.	24	Экспертный анализ записей в	
Подготовки, отчете. Водяная система пожаротушения. Тибина и подготовки, отчете. Водяная система пожаротушения. Тибина углекислотного тушения пожара. Тибина углекислотного подготовки, отчете. Тибина инфактиканта, журнале практической подготовки, отчете. Тибина инфактиканта, журнале практической подготовки, отчете. Тибина инфактиканта, журнале практической подготовки, отчете. Тибина инфактиканта инфактической подготовки, отчете. Тибина инфактической подготовки, отчете. Тибина инфактической инфактической подготовки, отчете. Тибина инфактиканта инфактической подготовки, отчете. Тибина инфактической инфактической подготовки, отчете. Тибина инфактической инфактической инфактической подготовки, отчете.			дневнике практиканта,	
Водяная система пожаротушения. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система углекислотного тушения пожара. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. Масляная система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и ВД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Осистема охлаждения ГД и ВД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Окспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практиканта, журнале практической			журнале практической	
Водяная система пожаротушения. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система углекислотного тушения пожара. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. Масляная система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и ВД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Осистема охлаждения ГД и ВД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Окспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практиканта, журнале практической			подготовки, отчете.	
пожаротушения. Дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система углекислотного тушения пожара. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. Масляная система ГД. Тв. Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Вкепертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Тв. Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и ВД. Тв. Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и ВД. Тв. Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и ВД. Тв. Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практиканта, журнале практической	Водяная система	12		
журнале практической подготовки, отчете. Система углекислотного тушения пожара. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. Масляная система ГД. Система охлаждения ГД и ВД Система охлаждения ГД и ВД ВД журнале практической подготовки, отчете. Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. В экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. В экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. В экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. В экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практиканта, журнале практиканта, журнале практической			1 -	
Подготовки, отчете. Система углекислотного тушения пожара. 12 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. Масляная система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Масляная система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и ВД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Оситема охлаждения ГД и ВД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Окспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической				
Тушения пожара. Тушения подготовки, отчете. Тушения практической подготовки, отчете.			1 **	
тушения пожара. Дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. Масляная система ГД. Такические характеристики и конструкция ГД и ВД. Масляная система ГД. Такической подготовки, отчете. Такической подготовки, отчете. Такической подготовки, отчете. Такической подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и В Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Такической подготовки, отчете.	Система углекислотного	12		
журнале практической подготовки, отчете. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. Масляная система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Масляная система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и В Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Оситема охлаждения ГД и В Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практиканта, журнале практиканта, журнале практической			1 -	
Подготовки, отчете. Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. Масляная система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и ВД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практической подготовки, отчете. Окспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практиканта, журнале практической	тушения пожири.		[' ·	
Основные эксплуатационнотехнические характеристики и конструкция ГД и ВД. Масляная система ГД. Масляная система ГД. Такурнале практической подготовки, отчете. Такурнале практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Такурнале практической подготовки, отчете. Такурнале практической подготовки, отчете. Такурнале практической в дневнике практиканта, журнале записей в дневнике практиканта, журнале практиканта, журнале практиканта, журнале практической			1 **	
технические характеристики и конструкция ГД и ВД. Масляная система ГД. Масляная система ГД. Тамерия и канто записа и журнале практической подготовки, отчете. Тамерия и канто записа и журнале практической подготовки, отчете. Тамерия и канто записа и журнале практической подготовки, отчете. Тамерия и канто записа и журнале практической подготовки, отчете. Тамерия и канто записа и журнале практической подготовки, отчете. Тамерия и канто записа и журнале практической подготовки, отчете. Тамерия и канто записа и журнале практической подготовки, отчете.	Основние эксплуатанизма	36		
и конструкция ГД и ВД. журнале практической подготовки, отчете. Масляная система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и ВД. журнале практиканта, дневнике практиканта, журнале практиканта, журнале практиканта, журнале практической	_		<u> </u>	
Подготовки, отчете. Масляная система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и В Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практиканта, журнале практической				
Масляная система ГД. 18 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и В Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической	и конструкция 1 д и вд.			
дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и ВД дневнике практиканта, журнале практиканта, журнале практической	Manager	1Ω		
журнале практической подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и 18 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической	масляная система ГД.	10	<u> </u>	
подготовки, отчете. Система охлаждения ГД и В Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической				
Система охлаждения ГД и 18 Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической			1	
ВД дневнике практиканта, журнале практической		10		
журнале практической	Система охлаждения ГД и	18	Экспертный анализ записей в	
	ВД		дневнике практиканта,	
подготовки, отчете			журнале практической	
			подготовки, отчете	

	10	la ,, , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Топливные системы ГД и ВД.	18	Экспертный анализ записей в	
		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
	10	подготовки, отчете.	
Система сжатого воздуха ГД.	18	Экспертный анализ записей в	
		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Организация и содержание	96	Экспертный анализ записей в	
технического обслуживания		дневнике практиканта,	
ГД и ВД.		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Функциональные	36	Экспертный анализ записей в	
обязанности вахтенного		дневнике практиканта,	
механика.		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Правила техники	18	Экспертный анализ записей в	
безопасности при		дневнике практиканта,	
обслуживании СЭУ.		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Основные технико-	18	Экспертный анализ записей в	
экономические и		дневнике практиканта,	
эксплуатационные		журнале практической	
характеристики		подготовки, отчете.	
вспомогательного и		,	
утилизационного котлов.			
Системы питания и топлива	12	Экспертный анализ записей в	
котлов.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Организация и содержание	8	Экспертный анализ записей в	
эксплуатации		дневнике практиканта,	
вспомогательного и		журнале практической	
утилизационного котлов.		подготовки, отчете.	
Правила техники	12	Экспертный анализ записей в	
безопасности при		дневнике практиканта,	
обслуживании СКУ.		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Организация службы на	4	Экспертный анализ записей в	
морских судах.		дневнике практиканта,	
пороких ојдих.		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Организация работы	6	Экспертный анализ записей в	
машинной вахты.		дневнике практиканта,	
Maniminon Baalbi.		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Нормативно-	12	Экспертный анализ записей в	
-		_	
организационная машинной		дневнике практиканта,	
документация машинной		журнале практической	
вахты.		подготовки, отчете.	

		15	
Эффективная коммуникация.	2	Экспертный анализ записей в	
		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Руководство судовыми	6	Экспертный анализ записей в	
работами.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Анализ эффективности	6	Экспертный анализ записей в	
работы структурного		дневнике практиканта,	
подразделения.		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Организация борьбы за	18	Экспертный анализ записей в	
живучесть судна.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Обеспечение	36	Экспертный анализ записей в	
непотопляемости судна.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Обеспечение	36	Экспертный анализ записей в	
пожаробезопасности судна.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Обеспечение надежности	36	Экспертный анализ записей в	
технических средств.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Подготовка и несение	540	Экспертный анализ записей в	
машинной вахты.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Первая медицинская помощь,	18	Экспертный анализ записей в	
личное выживание,		дневнике практиканта,	
использование спасательных		журнале практической	
средств.	4.0	подготовки, отчете.	
Поддержание судна в	18	Экспертный анализ записей в	
мореходном состоянии.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Предотвращение загрязнения	18	Экспертный анализ записей в	
морской среды.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Предотвращение пожаров и	18	Экспертный анализ записей в	
борьба с пожаром на судне.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	

	10		
Эксплуатация спасательных	18	Экспертный анализ записей в	
средств и устройств на судне.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
	10		
Оказание элементарной	18	Экспертный анализ записей в	
первой медицинской помощи		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Выполнение нормативных	6	Экспертный анализ записей в	
требований.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
	702	подготовки, отчете.	
7 семестр	792		
Обязанности и права	6	Экспертный анализ записей в	
вахтенного механика.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Судовое заведывание и	6	Экспертный анализ записей в	
функциональные		дневнике практиканта,	
обязанности 4-го механика		журнале практической	
	2.4	подготовки, отчете.	
Участие в работах, типичных	34	Экспертный анализ записей в	
для машинной вахты.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Технико-экономические	6	Экспертный анализ записей в	
показатели эксплуатации		дневнике практиканта,	
судовой энергетической		журнале практической	
установки.		подготовки, отчете.	
Инструмент,	6	Экспертный анализ записей в	
приспособления, материалы		дневнике практиканта,	
для технического		журнале практической	
обслуживания и ремонта		подготовки, отчете.	
судовой энергетической			
установки, других			
механизмов.	12		
Контрольно-измерительное	12	Экспертный анализ записей в	
оборудование для		дневнике практиканта,	
технического обслуживания,		журнале практической	
диагностики и ремонта		подготовки, отчете.	
судовой энергетической			
установки, других			
механизмов.	18	2x10x10x10x10x10x10x10x10x10x10x10x10x10x	
Эксплуатация главных и	10	Экспертный анализ записей в	
вспомогательных двигателей		дневнике практиканта,	
и их систем управления.		журнале практической	
D	12	подготовки, отчете.	
Эксплуатация насосных	12	Экспертный анализ записей в	
систем и их систем		дневнике практиканта,	
управления.		журнале практической	
		подготовки, отчете.	

Обслуживание судовых	24	Экспертный анализ записей в	
механических систем и их		1 -	
		[]	
систем управления.		журнале практической подготовки, отчете.	
Несение машинной вахты в	576	Экспертный анализ записей в	
качестве дублера вахтенного	2,0	дневнике практиканта,	
механика.		журнале практической	
мсланика.		подготовки, отчете.	
Судовые насосы.	8	Экспертный анализ записей в	
Судовые насосы.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Сепаратор льяльных вод.	8	Экспертный анализ записей в	
Сспаратор льяльных вод.	Ü	дневнике практиканта,	
		·	
		1 - 1	
Топливный и масляный	8	подготовки, отчете. Экспертный анализ записей в	
	O	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
сепараторы.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
D	12	подготовки, отчете.	
Рулевое устройство и рулевая	12	Экспертный анализ записей в	
машина.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
a	10	подготовки, отчете.	
Якорно-швартовные	10	Экспертный анализ записей в	
устройства.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
D	12	подготовки, отчете.	
Воздушные компрессоры.	12	Экспертный анализ записей в	
		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
	6	подготовки, отчете.	
Эксплуатация	O	Экспертный анализ записей в	
преобразователей,		дневнике практиканта,	
генераторов.		журнале практической	
	8	подготовки, отчете	
Эксплуатация электронной	0	Экспертный анализ записей в	
аппаратуры и систем		дневнике практиканта,	
управления.		журнале практической	
	702	подготовки, отчете.	
Подготовка и несение	792	Экспертный анализ записей в	
машинной вахты.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
	-	подготовки, отчете.	
Организация борьбы за	6	Экспертный анализ записей в	
живучесть судна.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Обеспечение	6	Экспертный анализ записей в	
непотопляемости судна.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	

Обеспечение	6	Экспертный анализ записей в	
пожаробезопасности судна.	Č	дневнике практиканта,	
пожароосзопасности судна.		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Обеспечение надежности	6	Экспертный анализ записей в	
, ,	O	±	
технических средств.			
		журнале практической	
Паррад маницинакад намачи	18	подготовки, отчете.	
Первая медицинская помощь,	10	Экспертный анализ записей в	
личное выживание,		дневнике практиканта,	
использование спасательных		журнале практической	
средств.	4	подготовки, отчете.	
Поддержание судна в	7	Экспертный анализ записей в	
мореходном состоянии.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
-	8	подготовки, отчете.	
Предотвращение загрязнения	O	Экспертный анализ записей в	
морской среды.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Предотвращение пожаров и	4	Экспертный анализ записей в	
борьба с пожаром на судне.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Эксплуатация спасательных	4	Экспертный анализ записей в	
средств и устройств на судне.		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Оказание элементарной	12	Экспертный анализ записей в	
первой медицинской помощи		дневнике практиканта,	
		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Правила техники	6	Экспертный анализ записей в	
безопасности при		дневнике практиканта,	
обслуживании СЭУ.		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Правила техники	6	Экспертный анализ записей в	
безопасности при		дневнике практиканта,	
обслуживании СКУ.		журнале практической	
		подготовки, отчете.	
Правила техники	6	Экспертный анализ записей в	
безопасности при		дневнике практиканта,	
эксплуатация электронной		журнале практической	
аппаратуры и систем		подготовки, отчете.	
управления.		-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -	
Мероприятия по	6	Экспертный анализ записей в	
гражданской обороне и		дневнике практиканта,	
ликвидация чрезвычайных		журнале практической	
ситуаций на судне.		подготовки, отчете.	
Выполнение	12	подготовки, от тете.	
индивидуального задания по			
практике.			

3. Заключительный этап.	10		
Обработка и систематизация собранных материалов для составления отчёта по практике в соответствии с утверждённым планом. Оформление отчёта по	2	Непосредственное наблюдение руководителем практики от образовательного учреждения. Непосредственное	
практике в соответствии с предъявляемыми требованиями.	2	наблюдение руководителем практики от образовательного учреждения.	
Организационные мероприятия по завершению производственной плавательной практике.	_		
Защита отчёта по практике (дифференцированный зачёт).	2		Анализ отчета и журнала практической подготовки, аттестационного листа по результатам прохождения практики; анализ результатов защиты отчета по практике и ответов на вопросы руководителя практики от образовательного учреждения.
Всего	1512		1 ''

Распределение учебных часов по разделам практики

Продолжительность производственной практики в часах	1512
Подготовительный этап	10
Основной этап	1492
Заключительный этап	10
Вид промежуточной аттестации обучающегося	Комплексный
	дифференцированный зачёт

8. Форма отчетности по практике

Во время прохождения практики каждый обучающийся должен вести дневник практики, в соответствии с программой практики и индивидуальным заданием. Титульный лист оформляется в соответствии с *Приложением A*.

По окончанию практики предоставляют руководителю практики отчет по практике, дневник практики, журнал практической подготовки, аттестационный лист, характеристика (Приложения А, Б, В, Г), презентацию. Дневник и отчет по практике должен полностью отражать выполнение курсантом программы практики. Приложением к отчету по практике является Журнал практической подготовки. Отчет должен быть выполнен в соответствии с требованиями стандартов:

- ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления», ГОСТ 2.105 - 95 «Общие требования к текстовым документам», ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и

правила составления», ГОСТ 7.82- 2001 «Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов и (или) других нормативных документов», ГОСТ Р 21.1101-2009 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации».

- отчет должен быть выполнен на листах формата A 4, на каждой странице оставляются поля: слева 20 мм, сверху и снизу 20 мм, справа 15 мм;
- отчет должен быть выполнен строго в электронном варианте, 14 шрифтом (Times New Roman), текст должен быть написан на одной стороне листа, сокращения слов не допускаются.

Отчет, выполняется в соответствии с заданием на практику (программой практики).

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики от производства и университета на основе отчета, журнала практической подготовки, аттестационного листа, характеристики с места прохождения практики и защиты отчета.

В соответствии с требованиями МК ПДНВ 78 (с поправками) обучающиеся должны овладеть следующими компетентностями:

Компетентность

Минимальные знания, понимания и Критерии,

RUMIICICHIHUCIB	минимальные знания, понимания и	критерии,
	профессионализм, требуемые для	устанавливающие, что
	получения диплома	цели подготовки
		достигнуты
Эк	сплуатация судовых энергетических уст	тановок
Вахтенный механик суд	ов с традиционно обслуживаемым или по	ериодически безвахтенно
обслуживаемым машин	ным отделением (Правило III/1, Раздел А	– III/1, Таблица A – III/1)
	не механические установки на уровне эк	
Несение безопасной	Глубокое знание Принципов несения	Несение, передача и уход
вахты в машинном	ходовой машинной вахты, включая:	с вахты соответствуют
отделении.	1 обязанности, связанные с приемом и	принятым принципам и
	сдачей вахты;	процедурам.
	2 обычные обязанности, выполняемые	Частота и полнота
	во время несения вахты;	наблюдений за
	3 ведение машинного журнала и	механическим
	значение снимаемых показаний	оборудованием и
	приборов;	системами соответствуют
	4 обязанности, связанные с передачей	рекомендациям
	вахты.	изготовителя и принятым
	Процедуры безопасности и аварийные	принципам и процедурам,
	процедуры,	включая основные
	переход от дистанционного	принципы несения ходовой
	автоматического к местному	машинной вахты.
	управлению всеми системами.	Надлежащим образом
	Меры безопасности, которые должны	фиксируются действия,
	соблюдаться во время несения вахты,	имеющие отношение к
	и немедленные действия, которые	судовым механическим
	должны предприниматься в случае	системам.
	пожара или инцидента, в особенности	Ресурсы выделяются и
	затрагивающие топливные и масляные	распределяются, как это
	системы.	требуется в правильной
	Управление ресурсами машинного	последовательности
	отделения.	для выполнения
	24	

	Знание принципов управления ресурсами машинного отделения, включая: 1 распределение, назначение ресурсов и определение их приоритетов; 2 эффективное общение; 3 настойчивость и лидерство; 4 получение и поддержание знания ситуации; 5 учет опыта работы в команде.	необходимых задач. Информация четко и однозначно передается и принимается. Вызывающие сомнение решения и/или действия влекут соответствующие возражения и реакцию. Выявляется эффективное поведение, свойственное Руководителю. Члены команды разделяют точное понимание текущего и прогнозируемого состояния машинного отделения и
		связанных с ним систем, а
Использование английского языка в письменной и устной форме.	Достаточное знание английского языка, позволяющее лицу командного состава использовать технические пособия и выполнять обязанности механика.	также внешней обстановки. Пособия на английском языке, относящиеся к обязанностям механика, правильно понимаются. Связь четкая и понятная.
Использование систем внутрисудовой связи.	Эксплуатация всех систем внутрисудовой связи на судне.	Передача и прием сообщений постоянно осуществляются успешно. Регистрация сообщений ведется в полном объеме, точно и соответствует установленным требованиям.
Эксплуатация главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.	Основы конструкции и принципы эксплуатации механических систем, включая: 1 морские дизели; 2 морские паровые турбины; 3 морские газовые турбины; 4 морские котлы; 5 валопроводы, включая винты; 6 другие вспомогательные механизмы, включая различные насосы, воздушные компрессоры, генераторы, опреснители, теплообменники, кондиционеры воздуха и системы вентиляции; 7 рулевое устройство; 8 системы автоматического управления; 9 поток жидкости и характеристики смазочных масел, жидкого топлива и систем охлаждения;	Конструкция и эксплуатация механизмов могут быть поняты и объяснены с помощью чертежей/инструкций. Операции планируются и выполняются в соответствии с руководствами по эксплуатации, установленными правилами и процедурами по обеспечению безопасности операций и избежанию загрязнения морской среды. Отклонения от нормы быстро выявляются. Работа силовой установки и

	T	T
	10 палубные механизмы.	технических систем
	Процедуры безопасной эксплуатации	постоянно
	механизмов двигательной установки в	отвечает требованиям,
	обычных и чрезвычайных ситуациях,	включая команды с
	включая системы управления.	мостика, относящиеся к
	Подготовка к работе, эксплуатация,	изменению скорости и
	обнаружение неисправностей и	направления движения.
	необходимые меры по	Причины неисправностей
	предотвращению повреждений	механизмов быстро
	следующих объектов:	выявляются и
	1 главного двигателя и связанных с	предпринимаются действия
	ним вспомогательных механизмов;	для
	2 паровых котлов и связанных с ними	обеспечения безопасности
	вспомогательных механизмов и	судна и установки в целом
	систем пароснабжения;	с учетом преобладающих
	3 двигателей вспомогательных	обстоятельств и условий.
	механизмов и связанных с ними	
	систем;	
	4 других вспомогательных	
	механизмов, включая системы	
	рефрижерации, кондиционирования	
	воздуха и вентиляции.	
Эксплуатация	Эксплуатационные характеристики	Операции планируются и
топливной системы,	насосов и систем трубопроводов,	выполняются в
смазочного масла,	включая системы управления.	соответствии с
балластной и других	Эксплуатация насосных систем:	руководствами по
насосных систем и	1 обычная работа с насосами;	эксплуатации,
связанных с ними	2 эксплуатация льяльной, балластной	установленными правилами
систем управления.	и грузовой насосной системы.	И
July 100 years of the second s	Требования к нефтеводяным	процедурами по
	сепараторам (или подобному	обеспечению
	оборудованию) и эксплуатация.	безопасности операций и
		избежанию загрязнения
		морской среды.
		Отклонения от нормы
		быстро выявляются и
		предпринимаются
		необходимые действия.
Эксплуатация	Основная конфигурация и принципы	Операции планируются и
электрооборудования,	работы следующих электрического,	выполняются в
электрооборудования,	электронного оборудования и	соответствии с
аппаратуры и	оборудования управления:	руководствами по
систем управления.	1 электрическое оборудование:	эксплуатации,
Jiio ioni yiipabiioiinii.	- генератор и системы распределения	установленными правилами
	электроэнергии;	и процедурами по
	- подготовка к работе, запуск,	обеспечению
	параллельная работа и переход на	безопасности операций.
	работу другого генератора;	Электрические,
	- электродвигатели, включая	-
	- электродвигатели, включая методологии запуска;	электронные системы и системы управления
	- установки высокого напряжения;	_
	1 2	
	- цепи последовательного управления	· ·
	и связанные с ними системные	чертежей/инструкций.

	устройства;	
	2 электронное оборудование:	
	- характеристики основных элементов	
	электронных цепей;	
	- технологические схемы	
	автоматических систем и систем	
	управления;	
	- функции, характеристики и	
	особенности систем управления,	
	включая управление работой главной	
	двигательной установки и	
	автоматическим управлением	
	парового котла;	
	3 системы управления:	
	- различные методологии	
	автоматического управления и	
	характеристики;	
	- характеристики пропорционально-	
	интегрально-производного (PID)	
	управления и связанные с этим	
	устройства систем для управления	
	процессами.	
Техническое	Требования безопасности при	
обслуживание и	производстве работ на судовых	работе соблюдаются
ремонт	электрических системах, включая	-
электрического и	отключение электрооборудования,	Ручные инструменты,
электронного	требуемые до выдачи разрешения на	измерительные приборы и
оборудования.	работу персоналу.	контрольно-измерительное
	Техническое обслуживание и ремонт	оборудование выбираются
	оборудования электрических систем,	и используются
	распределительных щитов	надлежащим образом, и
	электродвигателей, генераторов и	толкование результатов
	систем и оборудования постоянного	точное.
	тока.	Разборка, осмотр, ремонт и
	Обнаружение неисправностей,	сборка оборудования
	нахождение отказов и меры по	производятся в
	предотвращению повреждений.	соответствии с
	Конструкция и работа	-
	электрооборудования проверок и	практикой.
	измерений.	Сборка и рабочие
	Функция и проверки характеристик	испытания производятся в
	следующего оборудования и	соответствии с
	конфигурации:	наставлениями и хорошей
	1 систем мониторинга; 2 устройств автоматического	практикой.
	J 1	
	управления; 3 защитного устройства.	
	Интерпретация электрических и простых электронных схем.	
Тоупппа	простых электронных слем. ское обслуживание и ремонт на уровне	эксилуатанчи
Надлежащее	Характеристики и ограничения	
использование ручных	материалов, используемых в	изготовления типовых
инструментов,	конструкции и при ремонте судов и	
merp j mem ob,	попотрукции и при ременте судов и	политов одина,

механических	оборудования.	определяются надлежащим
инструментов и	Характеристики и ограничения	образом. Материал
измерительных	процессов, используемых для	выбирается надлежащим
инструментов для	изготовления и ремонта.	образом.
изготовления деталей	Состав и параметры, рассматриваемые	При изготовлении
и ремонта на судах.	при изготовлении и ремонте систем и	соблюдаются
	компонентов.	установленные допуски.
	Принципы безопасной практики при	Оборудование и ручные
	работе в мастерских.	инструменты, станки и
	Методы безопасного проведения	измерительные
	аварийных/временных ремонтов.	инструменты используются
	Меры безопасности,	надлежащим и безопасным
	предпринимаемые по обеспечению	образом.
	безопасной рабочей среды и по	
	использованию ручного и	
	механического инструмента и	
	измерительного инструмента.	
	Использование различных типов	
	изоляционных материалов,	
	уплотнителей и набивок.	
Техническое	Меры безопасности, подлежащие	Ввод в эксплуатацию после
обслуживание и	принятию при ремонте и техническом	ремонта и рабочие
ремонт судовых	обслуживании.	испытания
механизмов и	Меры безопасности, подлежащие	производятся в
оборудования.	принятию при ремонте и техническом	соответствии с
1374	обслуживании, включая отключение	наставлениями и хорошей
	судовых механизмов и оборудования,	практикой.
	требуемые до того как персоналу	Материалы выбираются
	будет разрешено работать на таких	надлежащим образом.
	механизмах или оборудовании.	
	Соответствующие основы навыков и	
	знаний механики и умений.	
	Техническое обслуживание и ремонт,	
	такие как разборка, настройка и	
	сборка механизмов и оборудования.	
	Использование надлежащих	
	специализированных инструментов и	
	измерительных инструментов.	
	Проектные характеристики и выбор	
	материалов в конструкции	
	оборудования.	
	Чтение чертежей и справочников,	
	относящихся к механизмам.	
	Интерпретация диаграмм	
	трубопроводов, гидравлики и	
	пневматики.	
Управление операт	иями судна и забота о людях на судне г	на уровне эксплуатации
p		J. Common and the contract of

07	п	П
Обеспечение	Предотвращение загрязнения	Процедуры наблюдения за
выполнения	морской окружающей среды.	судовыми операциями и
требований по	Знание, мер предосторожности,	обеспечения выполнения
предотвращению	которые необходимо предпринимать	требований Конвенции
загрязнения.	для предотвращения загрязнения	МАРПОЛ полностью
	морской окружающей среды.	соблюдаются.
	Процедуры по борьбе с загрязнением	Действия направлены на
	и связанное с этим оборудование.	обеспечение поддержания
	Важность предупредительных мер по	положительной репутации
	защите морской окружающей среды.	в плане отношения к
		окружающей среде.
Поддержание судна в	Остойчивость судна.	Остойчивость судна
мореходном	Рабочее знание и применение	соответствует критериям
состоянии.	информации об остойчивости, посадке	ИМО по остойчивости в
	и напряжениях корпуса, диаграмм и	неповрежденном состоянии
	устройств для расчета напряжений	для всех условий загрузки
	корпуса. Понимание основ	судна. Действия по обеспечению и
	водонепроницаемости.	Поддержанию
	Понимание основных действий,	водонепроницаемости
	которые должны предприниматься в	судна соответствуют
	случае частичной потери плавучести.	принятой практике.
	Конструкция судна.	1
	Общее знание основных	
	конструкционных узлов судна и.	
	названий их различных частей.	
Предотвращение	Пожарная безопасность и средства	Вид и масштабы проблемы
пожара и борьба с	пожаротушения.	быстро определяются, и
пожаром на судах.	Умение организовывать учения по	первоначальные действия
	борьбе с пожаром.	соответствуют судовым
	Знание видов и химической природы	инструкциям и планам
	возгорании.	действий в чрезвычайных
	Знание системы пожаротушения.	ситуациях.
	Действия, которые должны быть	Процедуры эвакуации,
	предприняты в случае пожара,	аварийного выключения и
	включая пожары, охватывающие	изоляции соответствуют
	топливные и маслинные системы.	характеру аварии и быстро
1		осуществляются.
		осуществляются. Очередность действий,
		осуществляются. Очередность действий, уровни и время подачи
		осуществляются. Очередность действий, уровни и время подачи сообщений и
		осуществляются. Очередность действий, уровни и время подачи сообщений и информирования персонала
		осуществляются. Очередность действий, уровни и время подачи сообщений и информирования персонала на судне соответствуют
		осуществляются. Очередность действий, уровни и время подачи сообщений и информирования персонала на судне соответствуют характеру аварии и
		осуществляются. Очередность действий, уровни и время подачи сообщений и информирования персонала на судне соответствуют характеру аварии и отражают срочность
Использование	Спасание людей спедствами	осуществляются. Очередность действий, уровни и время подачи сообщений и информирования персонала на судне соответствуют характеру аварии и отражают срочность проблемы.
Использование спасательных средств.	Спасание людей средствами собственного судна.	осуществляются. Очередность действий, уровни и время подачи сообщений и информирования персонала на судне соответствуют характеру аварии и отражают срочность проблемы. Действия при оставлении
Использование спасательных средств.	собственного судна.	осуществляются. Очередность действий, уровни и время подачи сообщений и информирования персонала на судне соответствуют характеру аварии и отражают срочность проблемы. Действия при оставлении судна и способы
	собственного судна.	осуществляются. Очередность действий, уровни и время подачи сообщений и информирования персонала на судне соответствуют характеру аварии и отражают срочность проблемы. Действия при оставлении
	собственного судна. Умение организовывать учения по	осуществляются. Очередность действий, уровни и время подачи сообщений и информирования персонала на судне соответствуют характеру аварии и отражают срочность проблемы. Действия при оставлении судна и способы выживания соответствуют

	дежурными шлюпками, их устройствами спуска на воду и их	принятой практике и требованиям в области
	оборудованием, включая	безопасности.
	радиооборудование спасательных	
	средств, спутниковые АРБ,	
	транспондеры, используемые при	
	поиске и спасании, гидрокостюмы и	
	теплозащитные средства.	
Применение	Медицинская помощь.	Выявление возможной
средств первой	Практическое применение	причины, характера и
медицинской	медицинских руководств и	степени тяжести травм
помощи на	консультаций, передаваемых по	или заболеваний
судах.	радио, включая умение принимать, на	производится быстро, и
-77	этой основе, действенные меры при	лечение сводит к
	несчастных случаях или заболеваниях,	минимуму
	типичных для судовых условий.	непосредственную
	типичных для судовых условии.	угрозу жизни.
Наблюдение за	Начальное рабочее знание	Требования
соблюдением	соответствующих конвенций ИМО,	законодательства
требований	относящихся к безопасности	
		*
законодательства.	человеческой жизни на море и защите	
	морской окружающей среды.	море и защиты морской
		среды правильно
H	D.C.	определяются.
Применение	Рабочее знание вопросов управления	Назначение обязанностей
навыков руководителя	судовым персоналом и подготовки	экипажу и предоставление
и умение работать в	персонала.	ему информации об
команде.	Знание соответствующих	ожидаемых стандартах
	международных морских конвенций и	работы и поведения
	рекомендаций и национального	осуществляются с учетом
	законодательства.	особенностей
	Способность принимать управление	
	задачами и рабочей нагрузкой,	отдельных лиц.
	включая:	Задачи подготовки и
	1 планирование и координацию;	действия
	2 назначение персонала;	основаны на оценке
	3 ограничение по времени и ресурсам;	имеющихся
	4 расстановку приоритетов.	компетентности и
	Знание и способность применять	способностей, а также на
	эффективное управление ресурсами:	эксплуатационных
	1 распределение ресурсов, назначение	требованиях.
	и приоритизация;	Демонстрация операций
	2 эффективное общение на судне и на	проводится согласно
	берегу;	применимым правилам.
	3 решения отражают учет опыта	Операции планируются и
	членов команды;	ресурсы выделяются, как
	4 настойчивость и лидерство, включая	это требуется в правильной
	мотивацию;	последовательности
	5 получение и поддержание знания	для выполнения
	ситуации.	необходимых задач.
	Знание и способность применения	Информация четко и
	техники принятия решений:	однозначно передается и
	1 оценка ситуации и риска;	принимается.
	1 ogoma om jagni ii prieka,	Trimmación.

	2 выявление и рассмотрение появившихся опций; 3 выбор курса действий; 4 оценка эффективности результатов.	Демонстрируется эффективное поведение руководителя. Нужный(ые) член(ы) команды разделяют правильное понимание текущих и прогнозируемых состояний судна и оперативной обстановки, а также внешних условий. Решения наиболее эффективны в данной ситуации.
Способствовать безопасности персонала и судна.	Знание техники сохранения собственной жизни. Знание предотвращения пожара и способность борьбы с пожарами. Знание основ первой медицинской помощи. Знание личной безопасности и социальной ответственности.	Надлежащее оборудование, обеспечивающее безопасность, и защитное оборудование правильно используются. Процедуры и безопасная рабочая практика, рассчитанные на защиту персонала и судна, всегда соблюдаются. Процедуры, направленные на защиту окружающей среды, всегда соблюдаются. Первоначальные и последующие действия с целью получить сведения об аварии соответствуют установленному порядку действий в чрезвычайных ситуациях.

B соответствии с ΦFOC СПО обучающиеся должны освоить следующии компетенции:

Результаты (Освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Обеспечивать	Демонстрация практических	Экспертное наблюдение и
техническую эксплуатацию	навыков и умений по	оценка выполнения работ;
главных энергетических	обслуживанию и технической	Журнал регистрации
установок судна,	эксплуатации судовых	практической подготовки; отчет
вспомогательных механизмов и	энергетических установок и	по практике; аттестационный
связанных с ними систем	вспомогательных	лист; дифференцированный
управления.	механизмов.	зачет по результатам практики.

ПК 1.2 Осуществлять контроль	Лемонстранця значий	Экспертное наблюдение и
выполнения национальных и	Демонстрация знаний национальных и	оценка выполнения работ;
международных требований по	международных требований	Журнал регистрации
эксплуатации судна.	по эксплуатации судна.	практической подготовки; отчет
		по практике; аттестационный
		лист; дифференцированный
		зачет по результатам практики.
ПК 1.3 Выполнять техническое	Демонстрация знаний по	Экспертное наблюдение и
обслуживание и ремонт судового	диагностике и дефектации	оценка выполнения работ;
оборудования.	деталей двигателя и	Журнал регистрации
	вспомогательных	практической подготовки; отчет
	механизмов;	по практике; аттестационный
	демонстрация умений по	лист; дифференцированный
	сборке двигателей и	зачет по результатам практики.
	механизмов и проверки их	
ПК 1 4 Остига	готовности к эксплуатации.	D
ПК 1.4 Осуществлять выбор	Определение износа деталей,	Экспертное наблюдение и
оборудования, элементов и систем оборудования для замены	подлежащих замене в процессе эксплуатации;	оценка выполнения работ; Журнал регистрации
в процессе эксплуатации судов.	*	практической подготовки; отчет
в процессе эксплуатации судов.	Российского морского	по практике; аттестационный
	регистра судоходства и	лист; дифференцированный
	Российского речного	зачет по результатам практики.
	регистра в части,	
	касающейся снабжения	
	запасными частями судов.	
ПК 1.5 Обеспечение технической	Демонстрация практических	Экспертное наблюдение и
эксплуатации главных	навыков и умений по	оценка выполнения работ;
энергетических установок судна.	обслуживанию и	Журнал регистрации
	эксплуатации главных	практической подготовки; отчет
	энергетических установок.	по практике; аттестационный лист; дифференцированный
		зачет по результатам практики.
ПК 2.1 Организовывать	Практические навыки в	Экспертное наблюдение и
мероприятия по обеспечению	1 1	оценка выполнения работ;
транспортной безопасности.	обеспечению транспортной	Журнал регистрации
	безопасности. Знание	практической подготовки; отчет
	нормативно-правовой документации в области	по практике; аттестационный лист; дифференцированный
	обеспечения транспортной	лист; дифференцированный зачет по результатам практики.
	безопасности.	Sa 101 no posymbiatam npakimkn.
	Знание личной безопасности	
	и общественных	
	обязанностей.	
	Знание способов личного	
	выживания.	

ПК 2.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна.	остойчивости, посадке, напряжениях и диаграммах для расчета напряжений в корпусе. Понимание основ водонепроницаемости. Понимание основных действий, которые должны	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 2.3. Организовывать и	предприниматься в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии. Общее знание основных конструктивных элементов судна и правильных названий их различных частей. Умение организовывать и	Экспертное наблюдение и
обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации различных видов тревог.	подчиненных членов экипажа судна при выполнении мероприятий по организации различных видов тревог.	практической подготовки; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.	членов экипажа судна при авариях. Знания о видах средств индивидуальной защиты. Умение применять	

ПК 2.5. Оказывать первую помощь пострадавшим.	на их основе эффективные	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 2.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства.	спасательными шлюпками и плотами и дежурными	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.	Знание мер и оборудования для предотвращения загрязнения морской среды.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 3.1 Планировать работу структурного подразделения.	структурного подразделения.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики.
ПК 3.2 Руководить работой структурного подразделения.	Знания и методы руководства работой структурного подразделения.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; отчет по практике; аттестационный лист.

ПК 3.3 Анализировать процесс и	Умение анализировать	Экспертное наблюдение и
результаты деятельности	процесс и результаты	оценка выполнения работ;
структурного подразделения.	деятельности структурного	Журнал регистрации
	подразделения.	практической подготовки; отчет
		по практике; аттестационный
		лист; дифференцированный
		зачет по результатам практики.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты	Основные показатели	
(освоенные общие	результатов подготовки	Формы и методы контроля
компетенции)		
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Обоснование выбора и применение методов и способов решения профессиональных задач. Демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете, аттестационном листе, характеристике и ответы на вопросы при защите отчета.
ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Оперативность поиска и использование необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете, аттестационном листе, характеристике и ответы на вопросы при защите отчета.
ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Демонстрация интереса к будущей профессии: творческая реализация полученных профессиональных умений; использование законодательных и нормативно-правовых актов при планировании профессиональной деятельности.	Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете, аттестационном листе, характеристике и ответы на вопросы при защите отчета.
ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Коммуникабельность при взаимодействии с обучающимися, преподавателями и руководителями в процессе прохождения практики.	Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете, аттестационном листе, характеристике и ответы на вопросы при защите отчета.
ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Грамотность устной и письменной речи, ясность формулирования и изложения мыслей.	Экспертный анализ записей в дневнике практиканта, журнале практической подготовки, отчете, аттестационном листе, характеристике и ответы на вопросы при защите отчета.

	п "	In
ОК 6 Проявлять гражданско-	Динамика достижений	Экспертный анализ записей в
патриотическую позицию,	студента в учебной	дневнике практиканта, журнале
демонстрировать осознанное	деятельности.	практической подготовки, отчете,
поведение на основе		аттестационном листе,
традиционных		характеристике и ответы на
общечеловеческих ценностей, в		вопросы при защите отчета.
том числе с учетом гармонизации		
межнациональных и		
межрелигиозных отношений,		
применять стандарты		
антикоррупционного поведения.		
ОК 7 Содействовать сохранению	Обоснованность выбора	Экспертный анализ записей в
окружающей среды,	направлений	дневнике практиканта, журнале
ресурсосбережению, применять	ресурсосбережения в рамках	практической подготовки, отчете,
знания об изменении климата,	профессиональной	аттестационном листе,
принципы бережливого	деятельности по	характеристике и ответы на
производства, эффективно	специальности,	вопросы при защите отчета.
действовать в чрезвычайных	достоверность оценки	
ситуациях.	чрезвычайной ситуации,	
	правильность и	
	аргументированность.	
ОК 8 Использовать средства	Грамотное использование	Экспертный анализ записей в
физической культуры для	средств физической	дневнике практиканта, журнале
сохранения и укрепления	культуры для сохранения и	практической подготовки, отчете,
здоровья в процессе	укрепления здоровья в	аттестационном листе,
профессиональной деятельности	процессе профессиональной	характеристике и ответы на
и поддержания необходимого	деятельности.	вопросы при защите отчета.
уровня физической		
подготовленности.		
ОК 9 Пользоваться	Использование в	Экспертный анализ записей в
профессиональной	профессиональной	дневнике практиканта, журнале
документацией на	деятельности необходимой	практической подготовки, отчете,
государственном и иностранном	технической документации,	аттестационном листе,
языках.	в том числе на иностранных	характеристике и ответы на
	языках.	вопросы при защите отчета.

Оценка по практике выставляется в соответствии со следующей шкалой.

Формы контроля	Шкала оценивания
Отчет	Оценка «отлично» - обучающийся в полном объёме продемонстрировал знание программного материала; исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически излагает материал. У обучающегося в полной мере сформированы умения: самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок; правильно обосновывает принятые решения. Обучающийся в достаточной степени владеет: способами представления результатов самостоятельной аналитической деятельности; методами сбора, обработки и систематизации информации; навыками планирования рабочего времени. Оценка «хорошо» - обучающийся в основном продемонстрировал знание: программного материала.

У обучающегося в основном сформированы умения: самостоятельно обобщать и излагать материал.

Обучающийся владеет <u>отдельными способами</u> представления результатов самостоятельной аналитической деятельности;

средней степенью сформированности навыков: представления результатов самостоятельной аналитической деятельности; отдельными методами сбора, обработки систематизации информации; недостаточными рабочего планирования навыками времени.

В содержании и оформлении отчёта имеются недочёты.

Оценка «удовлетворительно» - обучающийся продемонстрировал <u>частичное</u> знание: программного материала.

У обучающегося не в полном объёме сформированы умения: самостоятельно обобщать и излагать материал.

Обучающийся владеет отдельными способами представления результатов самостоятельной аналитической деятельности. Не сформированы: навыки сбора, обработки и систематизации информации; навыки планирования рабочего времени.

В содержании и оформлении отчёта имеются ошибки.

Оценка «неудовлетворительно» - обучающийся не продемонстрировал знание: программного материала.

У обучающегося не сформированы умения: самостоятельно обобщать и излагать материал.

Обучающийся не владеет способами представления результатов самостоятельной аналитической деятельности. Не сформированы: навыки сбора, обработки и систематизации информации; навыки планирования рабочего времени.

В содержании и оформлении отчёта имеются большое количество ошибок.

Ответы на уточняющие вопросы руководителя практики от образовательного учреждения

Оценка «отлично»: ответы на поставленные вопросы излагаются четко, логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений, делаются обоснованные выводы, демонстрируются глубокие знания, соблюдаются нормы литературной речи.

Оценка «хорошо»: ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно, материал излагается уверенно, демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер, соблюдаются нормы литературной речи, обучающийся демонстрирует хороший уровень освоения материала.

Оценка «удовлетворительно»: допускаются нарушения в последовательности изложения ответов на поставленные вопросы, демонстрируются поверхностные знания вопроса, имеются затруднения с выводами, допускаются нарушения норм литературной речи.

«неудовлетворительно»: Оценка материал непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по дисциплине, имеются заметные нарушения норм литературной речи, обучающийся допускает существенные ошибки В ответах на вопросы, ориентируется в понятийном аппарате.

Дневник практики

Оценка «отлично»: записи в дневнике полностью отражают содержание практики, соответствуют срокам прохождения практики, заверены подписью руководителя и печатью от организации.

Оценка «хорошо»: записи в дневнике не полностью отражают содержание практики, соответствуют срокам прохождения практики, заверены подписью руководителя и печатью от организации.

Оценка «удовлетворительно»: записи в дневнике частично отражают содержание практики, соответствуют срокам прохождения практики, заверены подписью руководителя и печатью от организации.

Оценка «неудовлетворительно»: записи в дневнике не отражают содержание практики, соответствуют (не соответствуют) срокам прохождения практики, заверены (не заверены) подписью руководителя и печатью от организации.

Зачет (дифференцированный)

«зачтено» («отлично») выставляется, обучающийся в докладе показывает всесторонние и глубокие знания программного материала практики; последовательно и четко отвечает на уточняющие вопросы руководителя образовательного практики OT учреждения; положительный отзыв от руководителя организации рекомендуемой оценкой прохождения практики «отлично»; отчёт и дневник практики оценены на «отлично»; подтверждает полное освоение компетенций, предусмотренных программой.

Оценка «зачтено» («хорошо») выставляется, если

обучающийся в докладе показывает полное знание программного материала практики; дает полные ответы на уточняющие вопросы руководителя практики от

образовательного учреждения, допуская некоторые неточности; имеет положительный отзыв от руководителя организации с рекомендуемой оценкой прохождения практики «хорошо»; отчёт и дневник практики оценены на «отлично» / «хорошо»; в целом подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой.

Оценка «зачтено» («удовлетворительно») выставляется, если обучающийся показывает знание основного материала в объеме, необходимом для предстоящей профессиональной деятельности; при ответе на вопросы руководителя практики образовательного учреждения не допускает грубых ошибок, но испытывает затруднения в последовательности их изложения; имеет положительный отзыв от руководителя организации с рекомендуемой оценкой прохождения практики «удовлетворительно»; отчёт и дневник практики оценены на «хорошо» / «удовлетворительно»; подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой практики на минимально допустимом уровне. Оценка «не зачтено» («неудовлетворительно») выставляется В следующих случаях:

- 1. Обучающийся не может ответить на вопросы, предложенные руководителя практики от образовательного учреждения; имеет отрицательный отзыв от руководителя организации с рекомендуемой оценкой прохождения практики «неудовлетворительно».
- 2. <u>Отчёт и дневник практики оценены на</u> «неудовлетворительно».

Контрольные вопросы по итогам практики (для защиты отчета)

- 1. Общее устройство и принцип работы поршневых ДВС. Основные понятии и определения.
- 2. Состав физико-химических свойств дизельных топлив.
- 3. Температура вспышки, самовоспламенения, помутнения, начало кристаллизации, застывания:
- 4. Содержание воды, серы механических примесей, золы, алюминия, ванадия.
- 5. Стандарты и марки топлив, применяемых в судовых двигателях. Присадки.
- 6. Топливные системы дизелей, работающих на высоко вязких сортах топлива.
- 7. Топливные системы дизелей, работающих на маловязком и средневязком топливе.
- 8. Способы и устройства для очистки топлива в судовых условиях. Фильтры. Фильтрующие устройства. Гомогенизаторы. Сепараторы.
- 9. Топливоподкачивающие и топливоперекачивающие насосы.
- 10. Назначение, классификация топливных насосов высокого давления и их сравнительная характеристика.
- 11. Конструкция золотниковых топливных насосов высокого давления.
- 12. Конструкция клапанных топливных насосов высокого давления.
- 13. Назначение и классификация форсунок.
- 14. Конструкция форсунок закрытого типа современных судовых дизелей.
- 15. Насос форсунки. Особенности конструкции и область применения.
- 16. Режимы трения и смазывания в судовых двигателях.
- 17. Назначение систем смазки судовых дизелей. Способы смазки.
- 18. Виды систем смазки судовых дизелей (с «мокрым», «полусухим», «сухим» картером).
- 19. Смазочные системы турбокомпрессоров.
- 20. Смазочные системы деталей механизма движения.
- 21. Смазывание деталей цилиндропоршневой группы.
- 22. Масленки, лубрикаторы, штуцеры для подвода смазки к цилиндрам.
- 23. Конструкция масляных насосов, фильтров, холодильников, сепараторов, масляных центрифуг, арматуры.
- 24. Масла моторные для судовых деталей. Масла для турбокомпрессоров. Присадки. Консистентная смазка. Браковочные показатели масел.
- 25. Система охлаждения современных судовых двигателей.
- 26. Водные режимы систем охлаждения судовых двигателей. Присадки (ингибиторы) к охлажденной воде, их дозировка.
- 27. Конструкция элементов систем охлаждения: насосы охлаждения, холодильники, фильтры, трубопроводы, арматура.
- 28. Система наполнения и ее элементы: впускные и надувочные коллекторы, защитные сетки, фильтры для очистки воздуха. Шумоглушители. Ресивер продувочного воздуха двухтактных дизелей.
- 29. Система выпуска и ее элементы: выпускные коллекторы и их охлаждение, компенсаторы, глушители шума, искрогасители. Изоляция газовыпускной системы.
- 30. Пуск дизелей электростартером. Конструкция деталей и узлов системы.
- 31. Условия и способы пуска дизелей в ход, пусковое число оборотов.
- 32. Пуск дизелей сжатым воздухом, принципиальные схемы воздушного спуска с автоматическим и пневматическим управляемыми пусковыми клапанами.
- 33. Компрессоры и болоны сжатого воздуха. Требования регистра РФ.
- 34. Конструкция главных пусковых клапанов, пусковых золотников, пусковых клапанов, воздухораспределителей.
- 35. Назначение и принцип действия реверсивного устройства. Способы и условия реверса дизелей. Блокировка пускового реверсивного устройства.
- 36. Способы передачи мощности на гребной винт, сравнительная характеристика.

- 37. Схема валопровода и его элементы. Дейдвудное устройство, опорные и упорные подшипники.
- 38. Редукторы дизельных установок. Шинно-пневматические, электромагнитные и гидравлические муфты.
- 39. Реверс редукторы. Реверсивно разобщительные муфты.
- 40. Мощность двигателя: индикаторная, эффективная, цилиндровая, номинальная, эксплуатационная, (спецификационная), максимальная (перегрузочная).
- 41. Расход топлива (часовой, км/ч; удельный кг/кВт ч).
- 42. Термический, относительный, индикаторный, механический, эффективный КПД двигателя.
- 43. Тепловой баланс и утилизация тепловых потерь.
- 44. Виды и цель испытания судовых дизелей (приемно сдаточные, специальные и теплотехнические).
- 45. Показатели и характеристики дизеля.
- 46. Испытание судовых дизелей на режимах нагрузочных, винтовых и внешних характеристик.
- 47. Фазы процесса «выпуск продувка».
- 48. Влияние эксплуатационных факторов на работу системы надува.
- 49. Газотурбокомпрессоры, продувочные насосы.
- 50. Задачи технической эксплуатации судовых дизельных энергетических установок.
- 51. Техническая документация, отчетность. Ведение машинного вахтенного журнала и журнала технического состояния главных и вспомогательных дизелей.
- 52. Правила приема горюче-смазочных материалов и соблюдение норм техники безопасности и противопожарных мероприятий.
- 53. Техника безопасности при обслуживании судовых дизелей.
- 54. Сменные и запасные части.
- 55. Подготовка дизелей к пуску после продолжительной и кратковременных стоянок.
- 56. Пуск дизеля и прогревание.
- 57. Обслуживание дизелей во время работы.
- 58. Реверсирование и остановка дизелей. Особые случаи, при которых дизель должен быть остановлен.
- 59. Обслуживание вспомогательных дизелей и вспомогательных механизмов судовой силовой установки.
- 60. Вывод двигателя из эксплуатации. Консервация дизеля.
- 61. Обслуживание дизеля во время его бездействия.
- 62. Проверка и регулировка газораспределения. Определения высоты и объема камеры сжатия.
- 63. Проверка и регулировка форсунок.
- 64. Аварии, вызванные дефектами крепления.
- 65. Аварии из-за нарушения правил пуска и прогревания.
- 66. Аварии из-за нарушения правил профилактических осмотров вследствие недоброкачественного ремонта.
- 67. Меры по борьбе с коррозией и образовании накипи. Очистка полостей охлаждения.
- 68. Безразборная очистка газовоздушных трактов дизелей.
- 69. Неисправность: дизель не запускается или запускается с трудом.
- 70. Неисправность: двигатель не развивает полной мощности, неустойчиво держит число оборотов.
- 71. Неисправность: повышенный нагрев отдельных узлов и деталей двигателя.
- 72. Неисправность: срабатывают предохранительные клапаны.
- 73. Неисправность: вибрация двигателя, неисправности реверсивного механизма.
- 74. Неисправность: работа двигателя сопровождается стуками.
- 75. Неисправности системы мазки и охлаждения.
- 76. Неисправность: изменение температуры выхлопных газов.

- 77. Неисправность: ненормальный цвет выхлопных газов.
- 78. Неисправности в работе турбокомпрессоров.
- 79. Наиболее типичные отказы топливной аппаратуры.
- 80. Обслуживание дизеля на режимах условиях, отличающихся от нормальных.
- 81. Правила технической эксплуатации поршневых насосов.
- 82. Правила технической эксплуатации струйных насосов.
- 83. Номенклатура запасных частей к насосам.
- 84. Основные сведения о рулевых механизмах и приводах.
- 85. Правила Регистра РФ о рулевом устройстве судна.
- 86. Схема следящего (сервомоторного) управления контактного типа рулевой машиной с электроприводом.
- 87. Схема следящего управления рулевой машины с электрогидравлическим приводом.
- 88. Рулевые машины с электрическим приводом.
- 89. Электроручная рулевая секторная машина.
- 90. Рулевые машины с гидравлическим приводом.
- 91. Гидроусилители руля, схема их работы.
- 92. Схема машины с электрогидравлическим лопастным приводом.
- 93. Расчет рулевых машин.
- 94. Порядок подготовки рулевой машины к действию.
- 95. Основные работы по обслуживанию рулевой машины во время эксплуатации.
- 96. Порядок испытания рулевых механизмов.
- 97. Обслуживание рулевой машины во время стоянки.
- 98. Грузовая лебедка с электрическим приводом.
- 99. Грузовая лебедка с гидравлическим приводом.
- 100. Правила безопасной работы грузовыми лебедками.
- 101. Основы расчета грузоподъемных механизмов.
- 102. Техническая эксплуатация грузовых лебедок.
- 103. Устройство и работа шлюпбалок.
- 104. Устройство и принцип действия электроручной шлюпочной лебедки.
- 105. Устройство и работа электроприводной автоматической буксирной лебедки.
- 106. Правила освидетельствования шлюпочных лебедок и механизмов.
- 107. Требования морского Регистра РФ, предъявляемые к шлюпочным и буксирным лебедкам.
- 108. Статическое испытание грузовых лебедок.
- 109. Правила техники безопасности при работе грузовыми механизмами и тросами.
- 110. Траловые лебедки с электрическим и гидравлическим приводами.
- 111. Правила технической эксплуатации траловых лебедок.
- 112. Кошельково-траловые (сейнерные) лебедки.
- 113. Неводовыборочные машины и силовые блоки.
- 114. Правила технической эксплуатации механизмов кошелькового лова.
- 115. Пуск двигателя постоянного тока.
- 116. Регулирование частоты вращения двигателя постоянного тока.
- 117. Реверс двигателя постоянного тока.
- 118. Условия включения генераторов на параллельную работу, последовательность включения и отключения трансформатора.
- 119. Типы измерительных трансформаторов и их назначение.
- 120. Конструкция асинхронных двигателей. Отличительные особенности двигателей с фазным ротором и короткозамкнутых.
- 121. Регулирование частоты вращения асинхронных двигателей.
- 122. Пуск асинхронного двигателя. Представляет ли опасность для двигателя пусковой ток.

- 123. Реверс асинхронного двигателя.
- 124. Условия включения генераторов на параллельную работу.
- 125. Перераспределение активной и реактивной нагрузки между параллельно работающими синхронными генераторами.
- 126. Укажите приборы контроля и управления, расположенные на генераторной секции главного распределительного щита.
- 127. Опишите установку отбора мощности.
- 128. Назначение аварийной станции, состав оборудования.
- 129. Марки, конструктивное устройство, сечения и допустимые нагрузки судовых кабелей и проводов.
- 130. Техническое обслуживание элементов установок с напряжением более 1000В.
- 131. Подготовка к работе и ввод в действие элементов установок с напряжением более 1000 В.
- 132. Контрольно-измерительные приборы для измерения давления газов и жидкостей.
- 133. Контрольно-измерительные приборы для измерения частоты вращения.
- 134. Контрольно-измерительные приборы для измерения крутящего момента и мощности в ДВС.
- 135. Контрольно-измерительные приборы для измерения уровня жидкости.
- 136. Контрольно-измерительные приборы для измерения расхода жидкости пара.
- 137. Контрольно-измерительные приборы для измерения расхода электроэнергии.
- 138. Контрольно-измерительные приборы для измерения температуры газов или жидкости.
- 139. Контрольно-измерительные приборы для измерения скорости движения различных сред.
- 140. Автоматы, регулирующие работу ДВС.
- 141. Автоматические регулирование частоты вращения ротора паровых турбин.
- 142. Автоматическое регулирование давления пара и уровня воды.
- 143. Системы автоматического регулирования сигнализаций и защиты при работе котельных установок.
- 144. Автоматическая защита паровой турбинной установки.
- 145. Система автоматического пуска аварийного дизель-генератора.
- 146. Системы автоматического регулирования работы кондиционеров.
- 147. Системы автоматического регулирования работы холодильных установок
- 148. Координация планов руководителями структурных подразделений.
- 149. Корректировка планов. Планирование времени. Резерв времени.
- 150. Методы постановки целей и задач перед подчиненными. Индивидуальный подход, обучение и мотивация.
- 151. Правила отдачи распоряжений и инструктирования подчиненных.
- 152. Делегирование задач.
- 153. Основные правила делегирования для руководителей. Принципы делегирования, что делегировать. Зоны и уровни делегирования.
- 154. Структурное подразделение в трудовом праве.
- 155. Трудовой кодекс РФ. Трудовой договор.
- 156. Цели, задачи и функции по должности и рабочему месту.
- 157. Должностные инструкции и их обновление. Связь должностных инструкций и трудового договора.
- 158. Значение финансово-экономической деятельности структурного подразделения в современной жизни.
- 159. Финансовая устойчивость предприятия.
- 160. Показатели финансовой устойчивости предприятия, их характеристика.
- 161. Критерии оценки финансового состояния.

- 162. Виды показателей платежеспособности
- 163. Материальные ресурсы структурного подразделения.
- 164. Задачи и источники анализа материальных ресурсов.
- 165. Расчет показателей обеспеченности структурного подразделения материальными ресурсами.
- 166. Рентабельность относительный показатель экономической эффективности производственной деятельности.
- 167. Виды показателей рентабельности.
- 168. Особенности анализа уровня и динамики рентабельности структурного подразделения.
- 169. Факторы, влияющие на изменение рентабельности.
- 170. Рентабельность относительный показатель экономической эффективности производственной деятельности.
- 171. Понятие, функционирование и виды прибыли.
- 172. Система показателей финансовых результатов, методы расчета.

Документальное оформление аналитических расчётов.

- 173. Требования Международной Конвенции по подготовке, дипломированию моряков и несению вахты 1978 г. с поправками (Конвенция ПДНВ).
- 174. Требования Международной Конвенции по охране человеческой жизни на море (СОЛАС-74).
- 175. Требования Международной Конвенции по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78).
- 176. Требования Международного кодекса по управлению безопасной эксплуатацией судов и предотвращением загрязнения (МКУБ),
- 177. Система управления безопасностью (СУБ).
- 178. Требования к членам экипажей в соответствии с СУБ и выполнение основных операций связанных с обеспечением безопасности в соответствии с контрольными листами.
- 179. Понятия: авария на море, серьезная авария, очень серьезная авария, инцидент.
- 180. Международный кодекс проведения расследований аварии и инцидентов на море.
- 181. Виды чрезвычайных ситуаций, их последствия.
- 182. Источники риска и опасностей на море.
- 183. Определение и виды аварийных случаев и ситуаций. Столкновение, затопление, пожар (ПРАИМ-2013).
- 184. Потенциально возможные аварийные ситуации. Первоначальные и последующие действия в ЧАС.
- 185. Требования МК СОЛАС-74 (Кодекса ЛСА) к индивидуальным и коллективным спасательным средствам.
- 186. Содержание Кодекса ЛСА.
- 187. Основные требования Кодекса ЛСА к спасательному кругу, спасательному жилету, гидрокостюму, защитному костюму, теплозащитному средству.
- 188. Основные требования Кодекса ЛСА к спасательным плотам, спасательным шлюпкам, дежурным шлюпкам.
- 189. Требования Кодекса ЛСА к спусковым устройствам.
- 190. Правила использования спасательного жилета.
- 191. Правила использования гидротермокостюма.
- 192. Правила использования спасательного плота.
- 193. Правила посадки в спасательную шлюпку.
- 194. Средства приведения спасательной шлюпки в движение.
- 195. Работа с оборудованием спасательных шлюпок и плотов.
- 196. Оборудование спасательной шлюпки.
- 197. Снабжение спасательной шлюпки.
- 198. Оборудование спасательных плотов (надувных).

- 199. Назначение и использование аварийного радиобуя (АРБ) системы КОСПАС-САРСАТ.
- 200. Назначение и использование радиолокационного отражателя (транспондера) РЛО.
- 201. Назначение и использование УКВ радиостанции.
- 202. Назначение и использование компаса, шлюпочной карты.
- 203. Использование сигнальных средств в спасательной шлюпке (плоту) парашютная ракета, фальшфейер, дымовая шашка, фонарь, гелиограф.
- 204. Действия по сигналу «Шлюпочная тревога», при следовании к местонахождению шлюпок и плотов.
- 205. Организация посадки в спасательные средства.
- 206. Спуск спасательной шлюпки.
- 207. Спуск спасательных плотов.
- 208. Оказание помощи человеку за бортом.
- 209. Отход от судна.
- 210. Судовые подготовки и учения.
- 211. Первичные действия после оставления судна.
- 212. Действия командира спасательного средства.
- 213. Ориентировки и наблюдение в море.
- 214. Внутренние и внешние вахты.
- 215. Распорядок жизни на спасательном средстве.
- 216. Организация питания и пополнение запасов пищи и воды.
- 217. Оказание медицинской помощи и борьба за жизнь человека в спасательном средстве.
- 218. Выживание в море психологический аспект выживаемости, гипотермии, высокие температуры, недостаток воды и пищи, опасные морские животные, рыбы, птицы.
- 219. Определение пожара, теория пожара пожарный треугольник и пожарный тетраэдр.
- 220. Типы и источники воспламенения.
- 221. Причины пожаров и их последствия.
- 222. Опасности при пожаре.
- 223. Распространение пламени на судне.
- 224. Необходимость постоянной бдительности.
- 225. Классификация пожаров.
- 226. Характеристики применяемых огнетушащих веществ (достоинства недостатки).
- 227. Конструктивная противопожарная защита (требования Главы ІІ-2 СОЛАС-74).
- 228. Комплекс противопожарной защиты судов.
- 229. Конструктивная защита судна.
- 230. Основные конструктивные принципы пожаротушения.
- 231. Перекрытия класса А, В и С.
- 232. Противопожарные двери, горловины закрытий, пользование ими.
- 233. Активная противопожарная защита.
- 234. Системы сигнализации обнаружения пожара и дыма.
- 235. Организационно-технические и предупредительные мероприятия.
- 236. Предотвращение пожара и взрыва.
- 237. Расположение противопожарных средств и аварийных путей эвакуации.
- 238. Активная противопожарная защита (требования Главы II-2 СОЛАС-74).
- 239. Системы сигнализации обнаружения пожара и дыма.
- 240. Стационарные средства пожаротушения и огнетушащие вещества.
- 241. Назначение, состав, принцип действия системы водяного пожаротушения.
- 242. Назначение, состав, принцип действия системы пенного тушения.
- 243. Назначение, состав, принцип действия системы углекислотного тушения (газотушения).
- 244. Назначение, состав, принцип действия системы порошкового тушения.
- 245. Назначение, состав, принцип действия системы спринклерная система.
- 246. Кодекс по противопожарным системам.

- 247. Противопожарное снабжение.
- 248. Назначение и использование переносных пенных огнетушителей, углекислотных огнетушителей, порошковых огнетушителей.
- 249. Использование пожарных рукавов, стволов и насадок.
- 250. Тактика тушения пожаров с использованием переносных огнетушителей.
- 251. Тактика тушения пожара с помощью воды.
- 252. Тактика тушения пожара с помощью пены.
- 253. Тактика тушения пожара с помощью порошка.
- 254. Судовое противопожарное снабжение и правила его использования.
- 255. Аварийная партия для борьбы с пожаром на судах.
- 256. Действия членов аварийной партии при борьбе с пожаром.
- 257. Место сбора аварийной партии при борьбе с пожаром.
- 258. Порядок подачи сигналов пожарной тревоги (на переходе, в порту).
- 259. Взаимодействия с другими силами и средствами при борьбе с пожаром.
- 260. Типовой стандарт действий экипажа при пожаре.
- 261. Методы борьбы с пожаром.
- 262. Снаряжение пожарного.
- 263. Использование дыхательных аппаратов в ходе борьбы с пожаром, действия по спасанию в задымленном помещении.
- 264. Тушение пожаров с помощью компактной и распыленной струи воды, с помощью пены, порошка.
- 265. Вхождение и прохождение через помещения, в которые была введена высокократная пена, со спасательным леером, но без дыхательного аппарата.
- 266. Тушение нефтяных пожаров.
- 267. Противопожарное оборудование и его расположении на судне.
- 268. Использование различных типов переносных огнетушителей.
- 269. Использование автономных дыхательных аппаратов.
- 270. Тушение небольших очагов пожара (возгорание электрической проводки, возгорание нефти, возгорание пропана.
- 271. Тушение обширных очагов пожара с помощью воды, используя стволы, дающие распыленную/компактную струю.
- 272. Тушение пожара с помощью пены, порошка или любого другого подходящего химического агента.
- 273. Порядок входа и проход через помещение, в которое была введена высокократная пена со спасательным леером, но без дыхательного аппарата.
- 274. Порядок борьбы с пожаром в задымленных закрытых помещениях в автономном дыхательном аппарате.
- 275. Порядок тушения пожара с использование водяного тумана или другого подходящего огнетушащего вещества в задымленном и охваченном огнем жилом помещении, машинном отделении.
- 276. Порядок тушения горящего топливо с помощью мелкораспыленной воды, порошков или пены.
- 277. Порядок проведения спасательной операции в задымленном помещении с использованием дыхательного аппарата.
- 278. Функции организма.
- 279. Оценка помощи, в которой нуждается пострадавший.
- 280. Угрозы собственной безопасности.
- 281. Неотложные меры, которые должны быть предприняты в чрезвычайных ситуациях.
- 282. Положение пострадавшего.
- 283. Способы приведения в сознание.
- 284. Оказание первой помощи при кровотечениях.
- 285. Необходимые меры для выведения из шокового состояния.

- 286. Оказание помощи пострадавшему в случаях ожогов, и его транспортировка, наложение повязок.
- 287. Использование материалов из аптечки первой помощи.
- 288. Выполнение действий при авариях.
- 289. Потенциально возможные аварийные ситуации и первоначальные действия по ним.
- 290. Готовность к аварийным ситуациям.
- 291. Судовой план действий в ЧАС.
- 292. Действия, предпринимаемые по сигналам тревоги.
- 293. Расписание по тревогам, действия членов экипажа по ним.
- 294. Каютная карточка.
- 295. Правильное использование снаряжения личной безопасности.
- 296. Инструктажи и учения на судне.
- 297. Знание путей эвакуации.
- 298. Аварийно-предупредительная сигнализация и системы внутрисудовой связи.
- 299. Основные критерии непотопляемости судна.
- 300. Погрузка судна, влияние размещения груза на остойчивость.
- 301. Влияние свободных поверхностей на остойчивость при затоплении грузовых и жилых помещений.
- 302. Предпринимаемые меры по обеспечению непотопляемости.
- 303. Типовые стандарты действий экипажа при поступлении воды (при столкновении, посадке судна на мель).
- 304. Назначение аварийного снабжения.
- 305. Постановка пластыря.
- 306. Постановка цементного ящика.
- 307. Заделка малых пробоин с использованием жесткого пластыря, раздвижного упора, струбцин, клиньев.
- 308. Исправление повреждений трубопровода (установка хомутов).
- 309. Важность постоянного выполнения требований техники безопасности.
- 310. Устройства безопасности и защиты, имеющиеся на судах, для защиты от потенциальных опасностей (спецодежда, снаряжение).
- 311. Правила техники безопасности при работе с механизмами.
- 312. Правила техники безопасности при работе на высоте.
- 313. Правила техники безопасности при работе за бортом.
- 314. Правила техники безопасности при работе в закрытых помещениях.
- 315. Меры безопасности, предпринимаемые до входа в закрытые помещения.
- 316. Кодекс Правил МОТ. Международные меры относительно предотвращения несчастных случаев и гигиены труда.
- 317. Виды загрязнения с судов и их влияние на окружающую среду.
- 318. Воздействия судоходства на морскую окружающую среду и последствия эксплуатационного или случайного загрязнения морской окружающей среды.
- 319. Категории мусора (Приложение V МК МАРПОЛ).
- 320. Понятие «особый район».
- 321. Категории мусора разрешенного к сбрасыванию в море.
- 322. Основные положения о сбрасывании пищевых отходов.
- 323. Сбор бытовых отходов на судне.
- 324. Сдача мусора перед выходом судна из порта.
- 325. Основные положения МК МАРПОЛ относительно сжигания отходов на борту судна.
- 326. Судовые процедуры защиты окружающей среды.
- 327. Политика компании и членов экипажа в содействие установлению эффективного общения на судне.
- 328. Принципы эффективного общения между отдельными лицами и группами на судне, их понимание и препятствия для такого общения.
- 329. Язык общения.

- 330. Стандартные фразы ИМО для общения на море.
- 331. Межнациональные отношения и пути их разрешения. Основные причины конфликтов, трений, различного рода предубеждений между представителями разных национальностей. Этноцентризм.
- 332. Важность поддержания хороших человеческих и рабочих отношений между людьми на судне.
- 333. Организация экипажа судна.
- 334. Контроль за работой и дисциплиной. Требования руководящих документов по дисциплинарной практике. Дисциплинарные поощрения и взыскания.
- 335. Права Капитана судна.
- 336. Правила поведения при повседневной работе, и при аварийных ситуациях.
- 337. Основные принципы и практика совместной работы.
- 338. Соблюдение правил и инструкций.
- 339. Общественные обязанности на судне.
- 340. Условия найма на работу. Индивидуальные права и обязанности.
- 341. Опасность употребления наркотиков и алкоголя.
- 342. Меры для управления усталостью.
- 343. Трудности, испытываемые экипажем судна.
- 344. Факторы, влияющие на работоспособность и усталость.
- 345. Организация вахтенной службы.

10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»

Основная литература:

- 1. Борисов Н.Н. Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, устройств и систем: учебное пособие/ Н.Н. Борисов, Н.А. Пономарев, С.Г. Яковлев. Нижний Новгород: ВГУВТ, 2014. 64 с. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/book/60799
- 2. Гапоненко, А. Л. Менеджмент: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Л. Гапоненко; ответственный редактор А. Л. Гапоненко. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 396 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-02049-6. https://www.biblio-online.ru/book/menedzhment-433278
- 3. Ганнесен В.В. Спасательные средства судов рыбопромыслового флота: учеб. пособие/ В.В. Ганнесен. М.: МОРКНИГА, 2017.
- 4. Потеха Ф.Ф. Ремонт судовых технических средств / Ф.Ф. Потеха. Владивосток: МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2012. 106 с. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/book/20154
- 5. Коршунов, В. В. Экономика организации: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. В. Коршунов. 4-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 313 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04630-4. https://www.biblio-online.ru/book/ekonomika-organizacii-433531
- 6. Кулагина Н.А. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. А. Кулагина. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 135 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07836-7. https://www.biblio-online.ru/book/analiz-i-diagnostika-finansovo-hozyaystvennoy-deyatelnosti-predpriyatiya-praktikum-438648
- 7. Курочкин, Л.Е. Безопасность на морских судах: учебное пособие / Л.Е. Курочкин, В.А. Коптелов. Москва: Центркаталог, 2019. 208 с. ISBN 978-5-903268-15-3. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/reader/book/115530

- 8. Матвеев, Ю.И. Автоматизированные системы управления судовыми энергетическими установками: учебное пособие / Ю.И. Матвеев, М.Ю. Храмов. Нижний Новгород: ВГУВТ, 2012. 53 с. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/book/44859
- 9. Михалева Е.П. Маркетинг: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. П. Михалева. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 213 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-02475-3. https://www.biblio-online.ru/book/marketing-431074
- 7. Медицинская подготовка: учебно-методическое пособие / И. Д. Журавлева, С. П. Сизоненко. Петропавловск-Камчатский: КамчатГТУ, 2015.
- 8. Осипов О.В., Воробьев Б.Н. Судовые дизельные двигатели: учебное пособие / О.В. Осипов, Б.Н. Воробьев. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 356 с. ISBN 978-5-8114-4369-7. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/book/119181
- 9. Прохоренков А.М. Системы управления судовыми энергетическими процессами: учебник/ А.М. Прохоренков. М.: МОРКНИГА, 2017.
- 10. Соболенко А.Н.Судовые энергетические установки: дипломное проектирование: учеб. пособие/ А.Н. Соболенко, Р.Р. Симашов. Москва: Моркнига, 2015. Ч.1.
- 11. Соболенко А.Н. Судовые энергетические установки: дипломное проектирование: учеб. пособие/ А.Н. Соболенко, Р.Р. Симашов. Москва: Моркнига, 2015. 479с. Ч.2.

Дополнительная литература:

- 12. Бюллетень изменений и дополнений к Международному кодексу по спасательным средствам.
- 13. Бюллетень изменений и дополнений к Международной Конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 г. (ПДНВ-78) с поправками. СПб.; АО "ЦНИИМФ", 2016 г. 14 с.
- 14. Бюллетень № 36 изменений и дополнений к СОЛАС 74 МПБ.: АО «ЦНИИМФ»,
- 15. Общие правила плавания и стоянки судов в морских портах Российской Федерации и на подходах к ним:/ СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2003. 46с.
- 16. Кодекс торгового мореплавания РФ. Изд. 2016 г.
- 17. Конвенция по облегчению международного морского судоходства 1965 года/с поправками на 01.01.2000: Вып № 8:/ отв. ред. Овчинников Г. М.- СПб: ЗАО ЦНИИМФ, 2000. 208с.
- 18. Концепция национальной безопасности Российской Федерации: Указ Президента РФ:/ Б.м.: Б.и., 2000. -7c.
- 19. Международная конвенция 1988 г. по борьбе с незаконными актами, направленными против безопасности морского судоходства (SUA-88). СПб.: ЦНИИМФ, 1999.
- 20. Международный кодекс проведения расследований аварий и инцидентов на море: Вып № 10/ Отв.ред. Г.М.Овчинников:/ СПб: ЗАО ЦНИИМФ, 1998. 112с.
- 21. Международный кодекс по охране судов и портовых средств (Кодекс ОСПС) = International Ship fna Port facility security (ISPS) code:/ СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2003 280c.
- 22. МКУБ и руководства по его выполнению. Изд. 2014 год.
- 23. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДНВ-78) с поправками (консолидированный текст): СПб.: АО «ЦНИИМФ», 2016.
- 24. Международная Конвенция СОЛАС-74 (SOLAS-74), изд. 2015 г.
- 25. Меры охраны судов бортового и вспомогательного флота.
- 26. Подготовка офицеров охраны судна.
- 27. Руководство по судовой санитарии (3-е издание). ВОЗ.
- 28. Правила РС. Комплект из 2-х папок. Изд. 2016 г.

- 29. Санитарные правила для морских судов.
- 30. Медицинская помощь на море: Циркулярное письмо Комитета по безопасности на море Международной морской организации № 960 от 25.05.2000/ Пер Т.В. Кузнецова, отв. ред. Г.М.Овчинников:/ отв. ред. Г.М. Овчинников. СПб: ЗАО ЦНИИМФ, 2000.
- 31. Устав службы на судах рыбопромыслового флота Российской Федерации. М.: ВНИРО, 1996.
- 32. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74) с поправками (консолидированный текст): СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010.
- 33. Международная конвенция по предотвращению загрязнений с судов 1973 года (МАРПОЛ 73/78) с поправками (консолидированный текст): СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2008.
- 34. Устав службы на судах рыбопромыслового флота Российской Федерации. М.: ВНИРО, 1996.
- 35. Дайнего Ю.Г. Эксплуатация судовых энергетических установок, механизмов и систем. М.: Моркнига, 2012.
- 36. Захаров Г.В. Техническая эксплуатация судовых дизельных установок. М.: Транслит, 2009.
- 37. Колиев И.Д. Судовые холодильные установки. М.: Феникс, 2009.
- 38. Корнилов Э.В. Палубные механизмы и судовые устройства морских судов; Справочник. Одесса: Экспресс реклама, 2009.
- 39. Корнилов Э.В., Бойко П.В. Приборы и аппаратура контроля систем судовых энергетических установок. Одесса: Экспресс реклама, 2009.
- 40. Корнилов Э. В., Бойко В. П. Вспомогательные, утилизационные, термомасляные котлы морских судов (конструкция и эксплуатация). Одесса, 2008.
- 41. Маницин В.В. Технология ремонта судов рыбопромыслового флота. Учебное пособие. М.: Колос, 2009.
- 42. Дмитриев В.И., Раевский К.К. Первая медицинская помощь на судах. Учебное пособие. М.: «МОРКНИГА», 2010.
- 43. Дмитриев В.И. Справочник капитана / В.И. Дмитриев, В.Л. Григорян, С.В. Козик, В.А. Никитин, Л.С. Рассукованый, Г.Г. Фадеев, Ю.В. Цитрик. Под общей редакцией В.И. Дмитриева СПб.: Элмор, 2009.
- 40. Дмитриев В.И. Практика мореплавания (Practice of navigation). СПб.: «Элмор», 2009.
- 41. Дмитриев В.И. Обеспечение живучести судов и предотвращение загрязнения окружающей среды. М.: МОРКНИГА, 2010.
- 42. Гурин Н.Н., Логунов К.В. Первая медицинская помощь при повреждениях и угрожающих жизни состояниях: Учебное пособие. СПб.: ООО «Издательско-полиграфическая компания «КОСТА», 2009.
- 43. Крымов И.С. Борьба за живучесть судна и спасательные средства. Учебное пособие. М.: «ТрансЛит», 2011.
- 44. Виханский О.С., Наумов А.И. Практикум по курсу менеджмент. М.: «Академия», 2008.
- 45. Грибов В.Д., Грузинов В.П. Экономика предприятия: учебник и практикум. М.: «Финансы и статистика», 2007.
- 46. Зайцев Н.Л. Экономика организации: Учебник:/ Зайцев Н.Л. 2-е изд., перераб. и доп.- М.: Экзамен, 2003.
- 47. Правила классификации и постройки морских судов. Российский Морской Регистр судоходства. СПб.: 2010.
- 48. Правила техники безопасности на судах морского флота, РД 31.81.10-91., М. Мортехинформ реклама, 1992.
- 49. Правила технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций, РД 31.21.30-97, СПб, ЗАО ЦНИИМФ, 1997.

- 50. Правила технической эксплуатации паровых котлов на рыбопромысловых судах. СПб. 1999.
- 51. Правила технической эксплуатации судовых дизелей. СПб. 1999.
- 52. Правила технической эксплуатации судовых вспомогательных механизмов. СПб. 1999.
- 53. Правила технической эксплуатации судов флота рыбной промышленности. М.: Транспорт, 1990.
- 54. Правила технической эксплуатации дизелей на судах минрыбхоза. М.: Транспорт, 1982. 136 с.
- 55. Архангельский В.С. Юрескул М.К. Организация и технология судоремонта Л.: Судостроение, 1984.
- 56. Вешкельский С.А. Справочник судового дизелиста. Вопросы и ответы. Л.: Судостроение, 1990.
- 57. Зубрилов С.П., Ищук Ю.Г. Охрана окружающей среды при эксплуатации судов. Л.: Судостроение, 1989.
- 58. Камкин С.В., Возницкий И.В., Шмелев В.П. Эксплуатация судовых дизелей. М.: Транспорт, 1990.
- 59. Камкин С.В., Возницкий И.В., Большаков В.П. и др. Эксплуатация судовых дизельных энергетических установок. М.: Транспорт, 1996.
- 60. Кошелев И.Ф., Пимошенко А.П., Попов Г.А. и др. Справочник судового механика по теплотехнике. Л.:Судостроение, 1987.
- 61. Олейников Б.И. Техническая эксплуатация дизелей судов флота рыбной промышленности. М.: Агропромиздат, 1986.
- 62. Самсонов В.И., Худов Н.И. Двигатели внутреннего сгорания морских судов. М.: Транспорт, 1990.
- 63. Сизых В.А. Судовые энергетические установки. М.: ТРАНСЛИТ, 2006. 304с.
- 64. Шарапов В.И. Охрана труда на судах флота рыбной промышленности. М.: Агропромиздат, 1989.
- 65. Конвенция № 164 МОТ «О здравоохранении и медицинском обслуживании моряков». Женева, 1987.
- 66. Наставление ИАМСАР.
- 67. Кодекс ОСПС.
- 68. Положение о порядке расследования аварийных случаев с судами (приказ Минтранса РФ №75 от 14.05.2009 г.).
- 69. Карпенко А.Г., Дмитриев В.И. Рекомендации экипажам по действиям в аварийных ситуациях (РДАС). СПб, 2004.
- 70. Удачин В.С., Соловьев В.Б. Судовождение на внутренних водных путях. М.: Транспорт, 1990,

Интернет-ресурсы:

Сайт ФГУ «Служба морской безопасности». Режим доступа: http://www.msecority.ru

11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

- 1. Microsoft Office
- 2. Consultant.ru

12. Материально-техническая база для проведения практики

Производственная практика курсантов проводится, на судах флота рыбной промышленности, транспорта и военного флота (суда обеспечения).

Реализация производственной практики предполагает наличие возможности работы на судовых ДВС, судовых вспомогательных механизмах, работы с судовой автоматикой,

проведение судоремонта, электрооборудования судов, обслуживания судовых энергетических установок, судовых вспомогательных механизмов, электрических машин, судового электрооборудования, получения навыков по обеспечению безопасности мореплавания и участие в организационно-экономической деятельности на судне.

Основные базы практики:

	Основные базы практики:	
№ п/п	Наименование предприятия	№ договора, срок действия
1.	Общество с ограниченной ответственностью Рыбная компания «Лунтос»	№ 34/08 от 14.03.2019 г. по 31.12.2024 г.
2.	Общество с ограниченной ответственностью «Роскамрыба»	№ 34/76 от 26.03.2024 г. по 31.12.2029 г.
3.	Общество с ограниченной ответственностью «Корякморепродукт»	№ 34/75 от 25.03.2024 г. по 31.12.2029 г.
4.	Общество с ограниченной ответственностью «Город-415»	№ 34/74 от 20.03.2024 г. по 31.12.2024 г.
5.	Общество с ограниченной ответственностью «Поларис»	№ 34/101 от 26.05.2023 г. по 26.05.2028 г.
6.	Общество с ограниченной ответственностью «Морской Стандарт-Бункер»	№ 34/11 от 21.12.2020 г. по 31.12.2025 г.
7.	Акционерное общество «Океанрыбфлот»	№ 34/15 от 21.01.2021 г. по 31.12.2025 г.
8.	Войсковая часть 87272	№ 34/49 от 22.12.2023 г. по 31.12.2028 г.
9.	Общество с ограниченной ответственностью «Камчаттралфлот»	№ 34/03 от 22.10.2020 г. по 31.12.2025 г.
10.	Акционерное общество рыболовецкое предприятие «Акрос»	№ 34/21 от 03.12.2019 г. по 31.12.2025 г.
11.	Рыболовецкий колхоз имени В.И. Ленина	№ 34/17 от 21.01.2021 г. по 31.12.2025 г.
12.	Акционерное общество «ЯМСы»	№ 34/16 от 26.02.2021 г. по 31.12.2026 г.
13.	Войсковая часть 25147	№ 34/48 от 22.12.2023 г. По 31.12.2024 г.
14.	Общество с ограниченной ответственностью «Лойд-Фиш»	№ 34/07 от 12.03.2020 г. по 31.12.2025 г.
15.	Открытое акционерное общество «Колхоз Октябрь»	№ 34/06 от 15.06.2022 г. по 31.12.2026 г.

13. Внесение дополнений и изменений в программу практики

	Дополнения і	и изменения	в прог	рамме і	практик	и за		/ учебн	ый год	Į
В	программу	практики	для с	пециалі	ьности	$26.0\overline{2.05}$	· «	Эксплуатация	судов	ЫΧ
ЭН	ергетических	установок» і	вносятся	следую	щие допо	лнения	и из	менения:		
До	полнения и из	вменения вн	ec							
				((должнос	ть, Ф.И.	О., п	одпись)		
Пр	ограмма прав	ктики перес	мотрена	и одо	брена на	заседа	нии	педагогическог	го сов	ета
						‹ ‹	>>		20	Γ.

Зам. директора по УМР	
(Ф.И.О.)	(подпись)

Форма дневника прохождения практики

Колледж ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»

дневник

прохождения производственной практики

обучающегося группы _____

(фамилия, имя, отчество обучающегося полностью)

Специальн	ость 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических ус	тановок
Дата	Выполняемая работа (краткое описание работы)	Подпись руководителя от профильной организации
	Прохождение инструктажа по охране труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка.	
Обучающи	 (подпись)	И.О. Фамилия
Руководите от колледж	ель практики a (подпись)	И.О. Фамилия
Руководите организаци	ель практики от и (подпись)	И.О. Фамилия

Форма титульного листа отчета по практике

Колледж ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»

ОТЧЕТ

о прохождении производственной практики

Фамилия Имя Отчество

специальность 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

группа	курс)
Место прохождения практики:	
Сроки прохождения практики: c «» _	20г. по «»20г.
Руководитель практики: от университета	Руководитель практики: от организации (структурного подразделения Университета)
(фамилия, имя, отчество)	(фамилия, имя, отчество)
(занимаемая должность)	(занимаемая должность)
Оценка:	«»20г.

г. Петропавловск-Камчатский, $20___\ \ \Gamma.$

Образец характеристики руководителя практики от организации (базы практики)

НА БЛАНКЕ ОРГАНИЗАЦИИ

VADAICTEDIACTIAICA

AAFAKTEFHCTHKA		
на		
	(Фамилия, имя, отчество полностью)	
	проходившего практику	
	место прохождения практики	

Характеристика на студента (курсанта), проходившего практику, составляется руководителем от базы практики (организации) в произвольной форме и должен содержать следующие сведения:

- полное наименование организации, являющейся базой прохождения практики;
 - период, за который характеризуется практикант;
 - перечень подразделений организации, в которых практикант работал;
 - работы, проводимые практикантом по поручению руководителя;
- отношение практиканта к выполняемой работе, степень выполнения поручений, качественный уровень и степень подготовленности обучающегося к самостоятельному выполнению отдельных заданий;
- дисциплинированность и деловые качества, которые проявил обучающийся во время практики;
- умение контактировать с клиентами, сотрудниками, руководством организации;
 - рекомендуемая оценка прохождения практики;
 - дата составления характеристики.

Характеристика оформляется на бланке организации, являющейся базой практики, или на обычном листе с печатью этой организации (в случае отсутствия фирменного бланка).

Характеристика подписывается руководителем организации или его подразделения и заверяется печатью.

Организация, которая выдает характеристику практиканту, должна соответствовать приказу о направлении студента для прохождения практики.

Руководитель практики от		
(наименование организации (базы практики)		
должность		__ И.О. Фамилия
	(подпись)	

Форма рабочего аттестационного листа по практике

Колледж «ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»

(ФИО)
обучающийся (аяся) на курсе по специальности
(код, наименование)
Успешно прошел (ла) производственную практику по профессиональному модулю (модулям)
(наименование профессионального модуля)
В объеме часов с «» 20 г. по «» 20 г.
В организации
(наименование организации, юридический адрес)
Виды и качество выполнения работ.
Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики. Качество
выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиям организации, в
которой проходила практика.
Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время
производственной практики
Дата «»20 г.
Руководитель практики от
(наименование организации (базы практики)
должность И.О. Фамилия
(подпись)