

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

АРКТИЧЕСКИЙ МОРСКОЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ В.И. ВОРОНИНА

 филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»

УТВЕРЖДАЮ

Нивектор АМИ им. В. И. Воронина фильсъ ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени азмирала С. О. Макарова»

С.Н. Парубец

бегарта 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок базовой подготовки

Архангельск 2020

2

Рабочая программа производственной практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 07 мая 2014 года № 443, и требованиями международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты.

Организация-разработчик: Арктический морской институт имени В. И. Воронина - филиал ФГБОУ ВПО «ГУМРФ имени адмирала С. О. Макарова»

Автор:

Крейцман Людмила Ивановна, руководитель учебно-производственной практикой

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ

на заседании методического совета от 13.03.2020, протокол № 4

Председатель методического совета Исексова Л.Б. Чиркова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ	
ПРАКТИКИ	16
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	24
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	
ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	28

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики (далее - рабочая программа) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО Эксплуатация судовых энергетических установок подготовка) в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД) «Эксплуатация, техническое обслуживание И ремонт судового энергетического оборудования», «Обеспечение безопасности плавания», «Организация работы структурного подразделения» и формирования соответствующих профессиональных И обших компетенций, компетентностей Международной конвенции 0 подготовке И дипломировании моряков и несении вахты (далее - МК ПДНВ).

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области Эксплуатации судовых энергетических установок, при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2. Цели и задачи производственной практики

производственной практики является формирование обучающихся профессиональных умений, приобретение навыков первоначального формирования практического опыта, общих профессиональных компетенций в рамках освоения профессиональных модулей ПМ.01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования, ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания, ПМ.03 Организация работы структурного подразделения, формирование компетентностей вахтенных механиков согласно Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты (таблица А-Ш/І Кодекса ПДНВ-78 с поправками), а также Модельного курса 7.04 ИМО - Вахтенный механик.

Задачами производственной практики являются:

- ознакомление обучающихся с особенностями профессии;
- ознакомление с эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом судового энергетического оборудования;
- приобретение первичных профессиональных умений и навыков при выполнении обязанностей рядового состава машинной вахты;

- привитие навыков работы в трудовом коллективе;
- ознакомление с начальной подготовкой и инструктажем по вопросам безопасности для всех моряков;
- ознакомление с подготовкой и инструктажем по вопросам,
 относящимся к охране судна;
 - освоение особенностей работы экипажа;
 - привитие навыков работы в трудовом коллективе;
- приобретение первичных профессиональных умений и навыков при выполнении обязанностей руководителя структурного подразделения;
- приобретение первичных профессиональных умений и навыков при выполнении обязанностей рядового состава машинной вахты;
 - освоение особенностей работы в машинном отделении.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения производственной практики должен:

приобрести первичные навыки:

- эксплуатации механизмов двигательной установки в обычных и чрезвычайных ситуациях, включая системы управления;
- подготовки к работе, эксплуатации, обнаружению неисправностей необходимых и принятию мер ПО предотвращению повреждений следующих объектов: главного двигателя И связанных вспомогательных механизмов, паровых котлов и связанных пароснабжения, вспомогательных механизмов систем двигателей И и связанных НИМИ систем, других вспомогательных механизмов c вспомогательных рефрижерации, механизмов, включая системы кондиционирования воздуха и вентиляции;
- работы в машинно-котельном отделении (МКО) безопасными методами с использование средств индивидуальной защиты;
- эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и её управляющих систем;
- эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования;
 - организации и технологии судоремонта;
- автоматического контроля и нормирования эксплуатационных показателей;

- эксплуатации судовой автоматики;
- обеспечения работоспособности электрооборудования;
- технического обслуживания и ремонта оборудования
 электрических систем, распределительных щитов электродвигателей,
 генераторов и систем и оборудования постоянного тока;
- обнаружения неисправностей, нахождение отказов и меры по предотвращению повреждений электрооборудования;
 - действий по тревогам;
 - борьбы за живучесть судна;
 - организации и выполнения указаний при оставлении судна;
- использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;
 - использования средств индивидуальной защиты;
 - действий при оказании первой медицинской помощи;
- в планировании и организации работы структурного подразделения на основе знания психологии личности и коллектива;
 - в руководстве структурным подразделением;
 - контроля качества выполняемых работ;
- оформления технической документации организации и планирования работ;
- анализа процесса и результатов деятельности подразделения с применением современных информационных технологий;

уметь:

- обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки;
- различать аварийно-предупредительных сигналов, особенно при подаче сигнала о включении углекислотной станции пожаротушения;
- пользоваться соответствующими системами внутрисудовой связи на судне;
 - использоваться технические пособия на английском языке;
 - пользоваться средствами пожаротушения в машинном отделении;
- безопасно эксплуатировать вспомогательные и утилизационные котлы;
- обслуживать судовые механические системы и их системы управления;

- эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления;
- эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления;
- читать и использовать электрические и простые электронные диаграммы и схемы;
- эксплуатировать льяльные, балластные, и грузовые насосные системы;
- осуществлять контроль выполнения условий и проводить установленные функциональные мероприятия по поддержанию судна в мореходном состоянии;
- эксплуатировать судовые главные энергетические установки, вспомогательные механизмы и системы и их системы управления;
- вводить в эксплуатацию судовую силовую установку, оборудование
 и системы после ремонта и проведения рабочих испытаний;
- использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки, сварочное оборудование для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне;
- использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования;
 - пользоваться различными типами уплотнителей и набивок;
- использовать методы безопасного проведения аварийных/временных ремонтов;
- использовать ручные инструменты, электрическое и электронное измерительное и испытательное оборудование для обнаружения неисправностей и технического обслуживания ремонтных операций;
- производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования;
- квалифицированно осуществлять подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем;
- соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне;

- вести квалифицированное наблюдение за механическим оборудованием и системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы и процедуры несения машинной вахты;
 - действовать при различных авариях;
 - применять средства и системы пожаротушения;
 - организовать учения по борьбе с пожаром;
 - применять средства по борьбе с водой;
 - организовать учения по борьбе с водой;
- пользоваться средствами подачи сигналов аварийнопредупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;
- применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;
 - организовать учения по оставлению судна;
- обращаться со спасательными шлюпками, спасательными плотами и дежурными шлюпками, их устройствами спуска на воду и их оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства;
 - устранять последствия различных аварий;
- обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;
 - предотвращать неразрешенный доступ на судно;
- оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи и принимать, на основе полученной информации, действенные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий;
- рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;
- рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ;
 - планировать работу исполнителей;
- инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
 - принимать и реализовывать управленческие решения;

- мотивировать работников на решение производственных задач;
- управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;
- обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии;
 - применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
 - использовать необходимые нормативно-правовые документы;

знать:

- принципы несения ходовой машинной вахты, включая:
 обязанности, связанные с приемом и сдачей вахты;
 - обычные обязанности, выполняемые во время несения вахты;
- правила ведения машинного журнала и значение снимаемых показаний приборов;
 - процедуры безопасности и аварийные 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;
- принципы управления ресурсами машинного отделения, включая:
 распределение, назначение ресурсов и определение их приоритетов;
- основы конструкции и принципы эксплуатации механических систем, включая: морские дизели, морские паровые турбины, морские газовые турбины, морские котлы, валопроводы, включая винты, другие вспомогательные механизмы, включая различные насосы, воздушные компрессоры, генераторы, опреснители, теплообменники, кондиционеры воздуха и системы вентиляции, рулевое устройство, системы автоматического управления, поток жидкости и характеристики, смазочных масел, жидкого топлива и систем охлаждения, палубные механизмы;
- принципы эксплуатации нефтеводяных сепараторов (или подобного оборудования);
- терминологию, применяемую в (МКО), название механизмов и оборудования;
- обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики и электрооборудования;

- устройство и принцип действия судовых дизелей;
- назначение, конструкцию судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств;
- принципы работы электрического оборудования: генератор и системы распределения электроэнергии, подготовка к работе, запуск, параллельная работа и переход на работу другого генератора, электродвигатели, включая методологии запуска, установки высокого напряжения, цепи последовательного управления и связанные с ними системные устройства;
- принципы работы электронного оборудования: 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;
- принципы работы оборудования систем управления: различные методологии автоматического управления и характеристики;
- устройство и принцип действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций, аппаратов контроля нагрузки и сигнализации, систем мониторинга, устройств автоматического управления, защитных устройств;
- системы автоматического регулирования работы судовых энергетических установок;
- эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем;
- порядок ввода в эксплуатацию судовой силовой установки,
 оборудования и систем после ремонта и проведения рабочих испытаний;
 - основные принципы несения безопасной машинной вахты;
- меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования
 и работе в мастерских;
- методы безопасного проведения аварийных и временных ремонтов;
 - типичные неисправности судовых энергетических установок;

- меры безопасности при эксплуатации и обслуживании судовой энергетики;
- проектные характеристики материалов, используемых при изготовлении судовой силовой установки и другого судового оборудования нормативно-правовые документы в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;
 - расписание по тревогам, виды и сигналы тревог;
 - организацию проведения тревог;
 - порядок действий при авариях;
- мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
 - расположения средств пожаротушения в машинном отделении;
 - запасные и аварийные выходы из машинного отделения;
 - виды и химическую природу пожара;
 - виды средств и системы пожаротушения на судне;
- особенности тушения пожаров, в различных судовых помещениях включая пожары, охватывающие топливные и масляные системы;
 - виды средств индивидуальной защиты;
 - мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;
- методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
 - виды и способы подачи сигналов бедствия;
 - способы выживания на воде;
- виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
 - устройства спуска и подъема спасательных средств;
 - порядок действий при поиске и спасании;
 - порядок действий при оказании первой медицинской помощи;
 - мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
- комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды;
- современные технологии управления подразделением организации;
 - основы организации и планирования деятельности подразделения;

- принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов;
 - характер взаимодействия с другими подразделениями;
 - функциональные обязанности работников и руководителей;
 - принципы делового общения в коллективе;
 - основы конфликтологии;
- основные производственные показатели работы организации отрасли

и ее структурных подразделений;

- методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;
- виды, формы и методы мотивации персонала, в т.ч. материальное и нематериальное стимулирование работников, методы оценивания качества выполняемых работ, деловой этикет;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

Всего 34 недели – 1224 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения производственной практики является овладение обучающимися на уровне эксплуатации видами профессиональной деятельности «Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования», «Обеспечение безопасности плавания», «Организация работы структурного подразделения», в том числе сформированность профессиональных (далее - ПК), общих (далее - ОК) компетенций, компетентностей МК ПДНВ (далее - К):

Код	Наименование результата обучения				
Общие ком	Общие компетенции				
OK.1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес				
ОК.2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество				

ОК.3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за
OK.J.	них ответственность
	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для
ОК.4.	эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и
	личностного развития
OK.5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессио-
OK.J.	нальной деятельности
ОК.6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,
OK.0.	клиентами
OV 7	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за
ОК.7.	результат выполнения заданий
	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного
ОК.8.	развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение
	квалификации
OK 0	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной
ОК.9.	деятельности
OK 10	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном
OK.10.	и иностранном (английском) языке
Професси	ональные компетенции ФГОС
	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических
ПК 1.1.	установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними
	системами управления
FIIC 1 0	Осуществлять контроль выполнения национальных и международных
ПК 1.2.	требований по эксплуатации судна
ПК 1.3.	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования
FT (1 4	Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для
ПК 1.4.	замены в процессе эксплуатации судов
	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с
ПК 1.5.	установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность
	операций и отсутствие загрязнения окружающей среды
ПК 2.1	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной
ПК 2.1.	безопасности.
ПК 2.2.	Применять средства по борьбе за живучесть судна
	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа
ПК 2.3.	судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения
	возникновения пожара и при тушении пожара
ПК 2.4	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа
ПК 2.4.	судна при авариях
ПК 2.5.	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим
	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа
ПК 2.6.	судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки,
	спасательные плоты и иные спасательные средства
ПК 2.7.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа
11K 2.7.	судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды
ПК 3.1.	Планировать работу структурного подразделения
ПК 3.2.	Руководить работой структурного подразделения
пизэ	Анализировать процесс и результаты деятельности структурного
ПК 3.3.	подразделения
Професси	ональные компетенции (компетентности МК ПДНВ)
ПК 1.6.	Несение безопасной машинной вахты
(K 1)	

ПК 1.7. (К 2)	Использование английского языка в письменной и устной форме
ПК 1.8.	Использование систем внутрисудовой связи
(K 3)	Tienosissosumie eneresi sinj ipnej goben essisi
ПК 1.9.	Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и
(K 4)	связанных с ними систем управления
ПК 1.10.	Эксплуатация систем топливных, смазочных, балластных и других насосных
(K 5)	систем и связанных с ними систем управления
ПК 1.11.	Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем
(K 6)	управления
ПК 1.12. (К 7)	Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования
ПК 1.13.	Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных
(K 8)	инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне
ПК 1.14.	Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования
(K 9)	The state of the s
ПК 1.15.	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
(K 10)	
ПК 1.16.	Наблюдение за соблюдением требований законодательства
(K 15)	
ПК 2.8.	Поддержание судна в мореходном состоянии
(K 11)	
ПК 2.9. (К 12)	Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах
ПК 2.10.	Использование спасательных средств
(K 13)	пенользование епасательных средств
ПК 2.11.	Применение средств первой медицинской помощи на судах
(K 14)	
ПК 2.12.	Вклад в безопасность персонала и судна
(K 17)	
ПК 2.13. (К 22)	Выживание в море в случае оставления судна
ПК 2.14	Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к
(K 23)	действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром
ПК 2.15	Борьба с огнем и тушение пожара
(K 24)	
ПК 2.16	Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации,
(K 25)	требующей неотложной медицинской помощи
ПК 2.17	Соблюдение порядка действий при авариях
(K 26)	
ПК 2.18	Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской
(К 27) ПК 2.19	Соблючание тахиния болоносциости
(K 28)	Соблюдение техники безопасности
ПК 2.20	Содействие установлению эффективного общения на судне
(K 29)	
ПК 2.21	Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на
(K 30)	судне
ПК 2.22	Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью
(K 31)	Tr.
ПК 2.23	Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной

(K 32)	шлюпкой во время и после спуска
ПК 2.24	Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки
(K 33)	
ПК 2.25	Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной
(K 34)	шлюпкой или плотом после оставления судна
ПК 2.26	Использование устройств, определяющих местоположение, включая
(K 35)	оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические
(K 33)	средства
ПК 2.27	Оказание первой медицинской помощи спасенным
(K 36)	
ПК 2.28	Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах
(K 37)	
ПК 2.29	Организация и Подготовка пожарных партий
(K38)	
ПК 2.30	Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и
(K 39)	пожаротушения
ПК 2.31	Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с
(K 40)	пожарами
ПК 2.32	Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или
(K 41)	заболевании на судне
ПК 2.33	Содействие усилению охраны на море путем повышенной
(K 42)	информированности
ПК 2.34	Распознавание угроз, затрагивающих охрану
(K 43)	
ПК 2.35	Понимание необходимости и методов поддержания информированности и
(K 44)	бдительности в вопросах охраны
ПК 3.4.	Применение навыков руководителя и умение работать в команде
(K16)	
ПК 4.3.	Для несения вахты в котельном отделении: Поддержание надлежащего
(K 20)	уровня воды и давления пара

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план производственной практики

Коды профессиональных	Наименования разделов производственной	Всего часов (макс.	Объем времени, отведенный на освоение разделов производственной практики Обязательная учебная нагрузка обучающегося			
компетенций	практики					в т. ч. планируемые работы,
		нагрузка)	часов	часов		
1	2	3	4	5		
ПК 1.6 -1.15 (К 1-10), ПК 1.16 (К 15), ПК 4.3 (К 20), ОК 1 - 10	энергетического оборудования		1056	508		
ПК 2.1 – 2.7, ПК 2.8 - 2.11 (К 11 - 14), ПК 2.12 (К 17), ПК 2.13-2.35 (К 22-44), ОК 1 - 10	безопасности плавания	156	156	126		
ПК 3.1 – 3.3, ПК 3.4 (К 16), ОК 1 - 10	Раздел 3. Организация работы структурного подразделения		12	10		
	Всего:	1224	1224	712		

3.2. Содержание производственной практики

Наименование разделов практики и тем	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Эксплуатация	, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования	508	
Тема 1.1. Техническая докумен-	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	34	
тация МКО ПК 1.2, ПК 1.7. (К 2),	1. Назначение машинно-котельного отделения (МКО), чертежи общего вида		1
ПК 1.16 (К 15), ОК 1 - 10	2. Расположение судовых энергетических установок и судовых вспомогательных механизмов в (МКО)		1
	3. Нормативно-техническая документация по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судовых энергетических установок		2
	4. Нормативно-техническая документация по эксплуатации и техническому обслуживанию вспомогательного оборудования и систем		2
	5. Правила ведения вахтенного машинного журнала		2
Тема 1.2.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	64	
Устройство судовых	1. Эксплуатационные характеристики вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления		2
вспомогательных механизмов и связан-	2. Устройство балластной системы		2
ныхс ними систем	3. Устройство осушительной системы		2
управления	4. Устройство системы пожаротушения		2
ПК 1.1	5. Устройство судовых насосов		2
ПК 1.9 (К 4),	6. Устройство сепаратора льяльных вод		2
OK 1- 10	7. Устройство топливного сепаратора		2
	8. Устройство масляного сепаратора		2
	9. Устройство рулевого устройства и рулевой машины		2
	10. Устройство воздушного компрессора		2
Тема 1.3.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	34	
Эксплуатация главных силовых установок	1. Инструмент приспособления, материалы для технического обслуживания и ремонта судовой энергетической установки, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем	31	3
судна	2. Подготовка к работе главной силовую установку		2
ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.9 (К 4),	3. Эксплуатация главных и вспомогательных двигателей в обычных и чрезвычайных ситуациях, включая системы управления		2
ОК 6, 10	4. Теплотехнический контроль		2
	5. Проведение мероприятий по предупреждению поломок судовых силовых установок		2
Тема 1.4.	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	68	

Эксплуатация вспомо-	1.	Проведение мероприятий по предупреждению поломок механизмов и систем МКО		2
гательных механизмов		Эксплуатация котельных установок, обслуживание их топливных агрегатов и поддержание нормального уровня		2
и связанных с ними	2.	воды в котле		2
систем управления	3.	Эксплуатация балластной системы		2
ПК 1.1, ПК 1.5	4.	Эксплуатация осушительной системы		2
ПК 1.9 (К 4), ПК 1.10.	5.	Эксплуатация системы пожаротушения		2
(К 5), ПК 1.15. (К 10),	6.	Эксплуатация судовых насосов		2
OK 1- 10	7.	Эксплуатация сепаратора льяльных вод		2
	8.	Эксплуатация топливного сепаратора		2
	9.	Эксплуатация масляного сепаратора		2
	10.	Эксплуатация рулевого устройства и рулевой машины		2
	11.	Эксплуатация воздушного компрессора		2
Тема 1.5.	Содеј	ржание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	34	
Ведение наблюдения	1.	Технико-экономические показатели эксплуатации судовой энергетической установки		3
за механическим обо-	2.	Контрольно-измерительное оборудование для технического обслуживания, диагностики и ремонта энергетических		3
рудованием и систе-		установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем		
мами	3.	Поддержание необходимого уровня воды и давления пара при эксплуатации котла		3
ПК 1.1, 1.5, ПК 1.6. (К	4.	Контроль рабочих параметров судовых двигателей, механизмов и систем		3
1), ПК 1.9 (K 4),	5.	Несение машинной вахты в качестве дублера вахтенного механика		2
ПК 1.14 (К 9), ОК 3, 6, 8, 10				
Тема 1.6.	Сода	ржание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	24	
Проведение ремонта	Соде ј 1.	Инструмент для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем	24	3
судовой силовой уста-	2.	Подбор запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем		2
новки, судового обору-	3.	Порядок ввода в эксплуатацию судового вспомогательного оборудования и систем после ремонта и проведения		2
дования и систем	٥.	рабочих испытаний		2
ПК 1.3, 1.4, ПК 1.9 (К		page in Ancibitation		
4), ПК 1.12. (K 7), ПК				
1.14 (K 9),				
OK 1, 3, 4, 6, 9				
Тема 1.7.	Содеј	ржание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	64	
Техническое обслужи-	1.	Техническое обслуживание судовой силовой установки под руководством судового механика		2
вание судовой силовой	2.	Техническое обслуживание судовых насосов, воздушных компрессоров и вентиляторов под руководством		2
установки и другого		судового механика		_
судового оборудова-	3.	Техническое обслуживание паровых котлов и связанных с ними вспомогательных механизмов и систем паро-		2
ния		снабжения под руководством судового механика		
ПК 1.3	4.	Техническое обслуживание швартовной лебедки под руководством судового механика		2
ПК 1.9 (К 4), ОК 1- 10	5.	Техническое обслуживание сепараторов топлива и масла, фильтров под руководством судового механика		2
OK 1- 10	6.	Техническое обслуживание теплообменных аппаратов и водоопреснительных установок под руководством		2
	٥.	судового механика		2
	7.	Техническое обслуживание судовых систем (осущительной, балластной, водопожарной) под руководством		2
	, .	1 terror conjument ejgobbit energy (ocjumienbion, owninermon, bogonomephon) nog bykobogerbom		_

Î.		судового механика		
	8.	Техническое обслуживание гидравлических систем и приводов под руководством судового механика		2
	9.	Техническое обслуживание механизмов и устройств для обработки льяльных, сточных вод и удаления твердых		2
		отходов под руководством судового механика		
	10.	Техника безопасности при разборке, осмотре, ремонте и сборке судовой силовой установки и другого судового		2
		оборудования		
Тема 1.8.	Содер	ожание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	40	
Обеспечение работо-	1.	Техника безопасности при работе обслуживании и ремонте оборудования электрических систем		2
способности электри-	2.	Чтение и использование электрических и простых электронных диаграмм и схем		2
ческого и электронно-	3.	Обнаружение неисправностей, нахождение отказов и меры по предотвращению повреждений электрооборудования		2
го оборудования	4.	Технического обслуживания и ремонта оборудования электрических систем, распределительных щитов		2
ПК 1.3, ПК 1.11 (К 6)		электродвигателей, генераторов и систем, оборудования постоянного тока		
,	5.	Подготовка к работе, запуск, параллельная работа и переход на работу другого генератора		2
		Управление работой главной двигательной установки и автоматическим управлением парового котла		2
Тема 1.9.		ожание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	28	2
Ведение квалифици-		Приборы контроля работы судовых энергетических установок	20	3
рованного наблюдения				2
рованного наолюдения за работой судовых		Ведение машинного журнала и значение снимаемых показаний приборов		
	3.	Меры безопасности, соблюдаемые во время несения вахты		3
энергетическихуста-	4.	Ведение квалифицированного наблюдения за работой судовых энергетических установок		2
новок ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.8				
	•			
1/1/ /> 1/1/1/ (1)				
(K 3), 1.14 (K 9),				
OK 3, 4, 6	C		20	
ОК 3, 4, 6 Тема 1.10.		ожание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ.	28	2
OK 3, 4, 6 Тема 1.10. Ведение наблюдения	1.	Меры безопасности, и немедленные действия, в случае пожара или другого инцидента	28	2
ОК 3, 4, 6 Тема 1.10. Ведение наблюдения за работой механизмов	1.	Меры безопасности, и немедленные действия, в случае пожара или другого инцидента Переход от дистанционного/автоматического к местному/ручному управлению всеми системами	28	2
ОК 3, 4, 6 Тема 1.10. Ведение наблюдения за работой механизмов и систем	1. 2. 3.	Меры безопасности, и немедленные действия, в случае пожара или другого инцидента Переход от дистанционного/автоматического к местному/ручному управлению всеми системами Распределение, назначение ресурсов машинного отделения и определение их приоритетов	28	2 2
ОК 3, 4, 6 Тема 1.10. Ведение наблюдения за работой механизмов и систем	1.	Меры безопасности, и немедленные действия, в случае пожара или другого инцидента Переход от дистанционного/автоматического к местному/ручному управлению всеми системами	28	2
ОК 3, 4, 6 Тема 1.10. Ведение наблюдения за работой механизмов и систем ПК 1.4, ПК 1.9 (К 4), ОК 1 - 3 Тема 1.11.	1. 2. 3. 4. Содер	Меры безопасности, и немедленные действия, в случае пожара или другого инцидента Переход от дистанционного/автоматического к местному/ручному управлению всеми системами Распределение, назначение ресурсов машинного отделения и определение их приоритетов	28	2 2
ОК 3, 4, 6 Тема 1.10. Ведение наблюдения за работой механизмов и систем ПК 1.4, ПК 1.9 (К 4), ОК 1 - 3 Тема 1.11. Правила несения	1. 2. 3. 4. Содер	Меры безопасности, и немедленные действия, в случае пожара или другого инцидента Переход от дистанционного/автоматического к местному/ручному управлению всеми системами Распределение, назначение ресурсов машинного отделения и определение их приоритетов Ведение квалифицированного наблюдения за работой механического оборудования и систем		2 2
ОК 3, 4, 6 Тема 1.10. Ведение наблюдения за работой механизмов и систем ПК 1.4, ПК 1.9 (К 4), ОК 1 - 3 Тема 1.11.	1. 2. 3. 4. Содер	Меры безопасности, и немедленные действия, в случае пожара или другого инцидента Переход от дистанционного/автоматического к местному/ручному управлению всеми системами Распределение, назначение ресурсов машинного отделения и определение их приоритетов Ведение квалифицированного наблюдения за работой механического оборудования и систем ржание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		2 2 2
ОК 3, 4, 6 Тема 1.10. Ведение наблюдения за работой механизмов и систем ПК 1.4, ПК 1.9 (К 4), ОК 1 - 3 Тема 1.11. Правила несения безопасной машинной вахты	1. 2. 3. 4. Содер 1. 2. 3.	Меры безопасности, и немедленные действия, в случае пожара или другого инцидента Переход от дистанционного/автоматического к местному/ручному управлению всеми системами Распределение, назначение ресурсов машинного отделения и определение их приоритетов Ведение квалифицированного наблюдения за работой механического оборудования и систем ржание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ Процедуры приема - передачи вахты Использование внутренней связи и систем аварийно-предупредительной сигнализации		2 2 2 3
ОК 3, 4, 6 Тема 1.10. Ведение наблюдения за работой механизмов и систем ПК 1.4, ПК 1.9 (К 4), ОК 1 - 3 Тема 1.11. Правила несения безопасной машинной вахты ПК 1.1, 1.2, 1.4, ПК 1.6	1. 2. 3. 4. Содер 1. 2. 3.	Меры безопасности, и немедленные действия, в случае пожара или другого инцидента Переход от дистанционного/автоматического к местному/ручному управлению всеми системами Распределение, назначение ресурсов машинного отделения и определение их приоритетов Ведение квалифицированного наблюдения за работой механического оборудования и систем жание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ Процедуры приема - передачи вахты Использование внутренней связи и систем аварийно-предупредительной сигнализации Защитные приспособления и снаряжение, применяемые персоналом машинной вахты		2 2 2 2 3 3
ОК 3, 4, 6 Тема 1.10. Ведение наблюдения за работой механизмов и систем ПК 1.4, ПК 1.9 (К 4), ОК 1 - 3 Тема 1.11. Правила несения безопасной машинной вахты ПК 1.1, 1.2, 1.4, ПК 1.6 (К 1), ПК 1.9 (К 4),	1. 2. 3. 4. Содер 1. 2. 3. 4.	Меры безопасности, и немедленные действия, в случае пожара или другого инцидента Переход от дистанционного/автоматического к местному/ручному управлению всеми системами Распределение, назначение ресурсов машинного отделения и определение их приоритетов Ведение квалифицированного наблюдения за работой механического оборудования и систем ожание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ Процедуры приема - передачи вахты Использование внутренней связи и систем аварийно-предупредительной сигнализации Защитные приспособления и снаряжение, применяемые персоналом машинной вахты Обязанности, выполняемые во время несения вахты		2 2 2 3 3 3 3
ОК 3, 4, 6 Тема 1.10. Ведение наблюдения за работой механизмов и систем ПК 1.4, ПК 1.9 (К 4), ОК 1 - 3 Тема 1.11. Правила несения безопасной машинной вахты ПК 1.1, 1.2, 1.4, ПК 1.6	1. 2. 3. 4. Содер 1. 2. 3. 4. 5.	Меры безопасности, и немедленные действия, в случае пожара или другого инцидента Переход от дистанционного/автоматического к местному/ручному управлению всеми системами Распределение, назначение ресурсов машинного отделения и определение их приоритетов Ведение квалифицированного наблюдения за работой механического оборудования и систем ожание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ Процедуры приема - передачи вахты Использование внутренней связи и систем аварийно-предупредительной сигнализации Защитные приспособления и снаряжение, применяемые персоналом машинной вахты Обязанности, выполняемые во время несения вахты Основные термины, понятия и определения, используемые при несении вахты		2 2 2 3 3 3 3 2
ОК 3, 4, 6 Тема 1.10. Ведение наблюдения за работой механизмов и систем ПК 1.4, ПК 1.9 (К 4), ОК 1 - 3 Тема 1.11. Правила несения безопасной машинной вахты ПК 1.1, 1.2, 1.4, ПК 1.6 (К 1), ПК 1.9 (К 4), ОК 1 - 10	1. 2. 3. 4. Содер 1. 2. 3. 4. 5. 6.	Меры безопасности, и немедленные действия, в случае пожара или другого инцидента Переход от дистанционного/автоматического к местному/ручному управлению всеми системами Распределение, назначение ресурсов машинного отделения и определение их приоритетов Ведение квалифицированного наблюдения за работой механического оборудования и систем ржание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ Процедуры приема - передачи вахты Использование внутренней связи и систем аварийно-предупредительной сигнализации Защитные приспособления и снаряжение, применяемые персоналом машинной вахты Обязанности, выполняемые во время несения вахты Основные термины, понятия и определения, используемые при несении вахты Команды и взаимодействие с вахтенным помощником механика при несении вахты	40	2 2 2 3 3 3 3
ОК 3, 4, 6 Тема 1.10. Ведение наблюдения за работой механизмов и систем ПК 1.4, ПК 1.9 (К 4), ОК 1 - 3 Тема 1.11. Правила несения безопасной машинной вахты ПК 1.1, 1.2, 1.4, ПК 1.6 (К 1), ПК 1.9 (К 4), ОК 1 - 10 Тема 1.12.	1. 2. 3. 4. 1. 2. 3. 4. 5. 6. Содер	Меры безопасности, и немедленные действия, в случае пожара или другого инцидента Переход от дистанционного/автоматического к местному/ручному управлению всеми системами Распределение, назначение ресурсов машинного отделения и определение их приоритетов Ведение квалифицированного наблюдения за работой механического оборудования и систем ружание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ Процедуры приема - передачи вахты Использование внутренней связи и систем аварийно-предупредительной сигнализации Защитные приспособления и снаряжение, применяемые персоналом машинной вахты Обязанности, выполняемые во время несения вахты Основные термины, понятия и определения, используемые при несении вахты Команды и взаимодействие с вахтенным помощником механика при несении вахты ружание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		2 2 2 3 3 3 3 2 2
ОК 3, 4, 6 Тема 1.10. Ведение наблюдения за работой механизмов и систем ПК 1.4, ПК 1.9 (К 4), ОК 1 - 3 Тема 1.11. Правила несения безопасной машинной вахты ПК 1.1, 1.2, 1.4, ПК 1.6 (К 1), ПК 1.9 (К 4), ОК 1 - 10 Тема 1.12. Изготовление и ремонт деталей	1. 2. 3. 4. 1. 2. 3. 4. 5. 6. Содер 1.	Меры безопасности, и немедленные действия, в случае пожара или другого инцидента Переход от дистанционного/автоматического к местному/ручному управлению всеми системами Распределение, назначение ресурсов машинного отделения и определение их приоритетов Ведение квалифицированного наблюдения за работой механического оборудования и систем ржание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ Процедуры приема - передачи вахты Использование внутренней связи и систем аварийно-предупредительной сигнализации Защитные приспособления и снаряжение, применяемые персоналом машинной вахты Обязанности, выполняемые во время несения вахты Основные термины, понятия и определения, используемые при несении вахты Команды и взаимодействие с вахтенным помощником механика при несении вахты	40	2 2 2 3 3 3 3 2
ОК 3, 4, 6 Тема 1.10. Ведение наблюдения за работой механизмов и систем ПК 1.4, ПК 1.9 (К 4), ОК 1 - 3 Тема 1.11. Правила несения безопасной машинной вахты ПК 1.1, 1.2, 1.4, ПК 1.6 (К 1), ПК 1.9 (К 4), ОК 1 - 10 Тема 1.12. Изготовление и	1. 2. 3. 4. 2. 3. 4. 5. 6. Содер 1.	Меры безопасности, и немедленные действия, в случае пожара или другого инцидента Переход от дистанционного/автоматического к местному/ручному управлению всеми системами Распределение, назначение ресурсов машинного отделения и определение их приоритетов Ведение квалифицированного наблюдения за работой механического оборудования и систем ружание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ Процедуры приема - передачи вахты Использование внутренней связи и систем аварийно-предупредительной сигнализации Защитные приспособления и снаряжение, применяемые персоналом машинной вахты Обязанности, выполняемые во время несения вахты Основные термины, понятия и определения, используемые при несении вахты Команды и взаимодействие с вахтенным помощником механика при несении вахты зужание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ Использование ручных инструментов, измерительного оборудования для изготовления деталей и ремонта,	40	2 2 2 3 3 3 3 2 2

OK 3, 5, 6	4.	Техника безопасности при работе на токарных, сверлильных и фрезерных станках		2
OK 3, 3, 0	5.	Техника безопасности при работе со сварочным оборудованием		2
	6.	Проведения аварийных и временных ремонтов		2
	7.	Использование токарных, сверлильных и фрезерных станков для изготовления простых деталей		2
	8.	Использование гокарных, сверлильных и фрезерных станков для изготовления простых деталей Использование сварочного оборудования для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне		2
Раздел 2. Обеспечение			126	Δ
			126 12	
Тема 2.1.		ржание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	12	2
Судовые документы	1.	Судовые документы, выдаваемые от имени Правительства Российской Федерации. Судовые документы на		2
и дипломы		соответствие судна требованиям международных конвенций. Обязательные журналы, входящие в состав судовых		
ПК 2.1, ОК 1 - 10	_	документов. Порядок выдачи судовых документов. Срок действия судовых документов		_
	2.	Контроль документации о пройденных освидетельствованиях судна классификационным обществом		2
	3.	Дипломы и свидетельства экипажа. Сроки действия дипломов и свидетельств экипажа		2
Тема 2.2.	Содеј	ржание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	12	
Система безопасного	1.	Система управления безопасностью (СУБ) судоходной компании и судовая СУБ: функциональные требования к		3
управления		СУБ, структура СУБ, документы СУБ. Судовой документ о соответствии: содержание, кем выдается, срок		
ПК 2.1, 2.4, ПК 2.12. (К		действия		
17), ПК 2.33 - 2.35	2.	Документация судовой СУБ: построечная, нормативно-правовая, регистрационная, информационная		2
(K 42-44),				
OK 1 - 10				
Тема 2.3.	Содеј	ржание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	14	
ПТЭ помещений,	1.	Документы, регламентирующие эксплуатацию устройств и систем судна		2
устройств и механи-	2.	Контроль за техническим состоянием помещений и устройств судна в период и после штормового и ледового		2
ЗМОВ	2.	плавания		
ПК 2.1, ОК 1 - 10	2	Мероприятия по уходу за судовыми помещениями. Периодичность осмотра. Требования к техническому		2
	3.	состоянию и комплектации ремонтным материалом судовых закрытий. Периодичность осмотра и ухода		
		Режим использования. ПТЭ судовых дизелей, котельной установки, обслуживанию и эксплуатации механизмов и		2
	4.	систем: порядок проверок, осмотров, использования		
	_	Требования к техническому состоянию, судовых дизелей, котельной установки, обслуживанию и эксплуатации		2
	5.	механизмов и систем. Периодичность осмотров и проверок. Возможные дефекты		
		Требования к техническому состоянию, обслуживанию спасательных средств. Порядок проверок и освиде-		2
	6.	тельствования		2
	7.	Требования к техническому состоянию, обслуживанию и хранению сигнальных и пиротехнических средств		2
Тема 2.4.		ржание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	18	
Предотвращение	1.	Требования по сбросу вредных жидких веществ в различных районах моря	10	2
загрязнения моря	1.	Основные требования к ведению журнала нефтяных операций. Общие положения по предотвращению загрязнения		2
ПК 2.7, ПК 2.18	2.			2
(K 27),	2	вредными, не являющимися нефтью, веществами, перевозимых наливом		2
OK 1 - 10	3.	Понятие и процедура аварийного сброса. Условия сброса согласно МАРПОЛ 73/78		
OR I IV	4.	Предотвращения загрязнения сточными водами. Особые случаи сброса сточных вод		2
	5.	Предотвращение загрязнения мусором. Общие положения. Особые случаи сброса мусора. Уменьшение обра-		2
		зующегося на судне мусора. Сбор, обработка, хранение и удаление мусора		

	Содеј	ржание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	12	
Обеспечение безопас-				
ности судна, экипажа и				
пассажиров и готов-	1	Комплектация судов спасательными средствами в соответствии с требованиями Международной Конвенции		2
ности спасательных средств и устройств,	1.	СОЛАС – 74 и национальных правил. Требования по обеспечению и снабжению спасательными устройствами и средствами. Индивидуальные и коллективные спасательные средства на судне		
противопожарной		Учения по оставлению судна, порядок и частота их проведения. Статус дежурной шлюпки, ее отличия от спа-		2
системы и других	2.	сательной шлюпки		2
систем безопасности		Стационарные противопожарные судовые системы. Системы противопожарной сигнализации на судне. Системы		2
ПК 2.2 - 2.3, ПК 2.5, 2.6,	3.	объемного пожаротушения, порядок их проверок. Назначение и использование стационарной системы пожаротушения		
ПК 2.9 (К 12), ПК 2.13.		Особенности выполнения команд «Атака на пожар» и «Локализация пожара». Особенности применения объ-		2
(К 22), ПК 2.14 (К 23),		емного тушения		
ПК 2.15 (К 24), ПК 2.17				
(K 26), ПК 2.28-2.31 (K	4.			
37-40),				
ОК 1-10				
Тема 2.6.	Соде	ржание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	12	
Спасательные средства	1.	Нормы снабжения спасательных шлюпок продовольствием, питьевой водой, пиротехническими и сигнальными		2
ПК 2.5, 2.6,		средствами, другими видами снабжения		
ПК 2.10 (К 13), ПК	2.	Подготовка к спуску (подъему) спасательной шлюпки. Порядок спуска и подъема спасательной шлюпки на тихой		3
2.23-2.26 (K 32-35)		воде и на волнении. Порядок посадки людей в спасательные шлюпки		
	3.	Надувные спасательные плоты: технические и эксплуатационные характеристики, нормы снабжения, порядок		2
	٥.	спуска и посадки людей в спасательный плот		
	4.	Индивидуальные поддерживающие, изолирующие, поддерживающие и изолирующие спасательные средства:		2
	5.	эксплуатационные характеристики, правила использования Действия экипажа при объявлении шлюпочной тревоги и тревоги «Человек за бортом»		2
	6.	Правила поведения в спасательных шлюпках и плотах. Обязанности командира спасательной шлюпки и плота		2
	7.	Правила использования пиротехнических и сигнальных средств		2
	8.	Порядок проверок и оформление освидетельствования спасательных средств		2
Тема 2.7.		ожание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	12	
Техника безопасности,	содер 1.	Виды и порядок прохождения инструктажа по ТБ. Обязанности вахтенной службы	12	2
охрана труда, санитар-	2.	Правила движения по судну, трапам и сходням		3
ные правила	3.	ГБ при работе в MKO		2
ПК 2.1, 2.7,	4.	ТБ при спуске и подъеме шлюпок, посадка в них людей		2
ПК 2.19-2.22 (К 28-31),	5.	ГБ при работе с люковыми закрытиями и в грузовых помещениях		2
ОК 1 - 10	6.	ТБ при работе на высоте и за бортом		2
	7.	ТБ в условиях ледового и штормового плавания, низких температур		2
	8.	ГБ при работах в замкнутых помещениях и при обработке судовых помещений		2
	9.	Обеспечение сварочных работ. ТБ при выполнении ремонтных работ		2
		personal results and the second results are second results are second results are second results and the second results are second r		-

	10.	Санитарные правила по содержанию судовых помещений, приготовлению пищи и личной гигиене		2
	11.	Порядок снабжения судов пресной водой и продовольствием. Судовые санитарные документы		2
Гема 2.8.	Содер	жание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	22	
Организация и оказание медицинской	1.	Медицинский раздел Международного свода сигналов. Руководство ИМО/МОТ по оказанию первой помощи и медицинскому уходу		2
юмощи на борту	2.	Процедура получения медицинских консультаций по радио	ļ	2
удна	3.	Порядок ведения медицинского журнала и медицинских карт, учета медикаментов	ļ	2
ПК 2.5, ПК 2.11 (К 14), ПК 2.16 (К 25), ПК 2.27 (К 36), ПК 2.32 (К 41), ОК 1 - 10	4.	Состав судовой аптечки первой медицинской помощи (группы лекарств). Содержимое сумки первой помощи.		2
Тема 2.9.	Содег	жание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	12	
Эрганизация вахты в порту	1.	Сведения, которые должен получить вахтенный помощник механика при заступлении на вахту. Процедуры ухода с вахты, несения и передачи вахты		2
IK 2.1, 2.4, IK 2.8 (К 11), ПК	2.	Действия машинной команды при подготовке выхода судна в море: обеспечение водонепроницаемости корпуса судна, подготовка и апробирование в действии судовых энергетических установок, устройств и механизмов		3
.3. (K 20), 0K 1 - 10	3.	Использование систем внешней и внутренней связи: сигналы судовых тревог и способы их подачи, связь с соответствующими службами порта в случаях бедствия		3
	4.	Процедуры по охране окружающей среды: действия при обнаружении признаков загрязнения окружающей среды, выполнение процедур по недопущению загрязнения окружающей среды		3
	5.	Обеспечение безопасности грузовых операций: контроль крена и дифферента судна, соблюдение грузового плана, использование береговых и судовых грузовых средств, обеспечение своевременного открытия и закрытия грузовых люков, аппарелей и т. п.		2
аздел 3. Организация	работ	ъ структурного подразделения	10	
ема 3.1.		ржание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	2	
Ізучение должност-	1.	Должностные обязанности моториста	ļ	3
ых обязанностей	2.	Взаимодействие с главным механиком при несении вахты	ļ	2
ахтенного персонала	3.	Основные термины, понятия и определения, используемые при несении вахты в (МКО)	ŀ	3
IK 3.2, ΠΚ 3.4 (K 16),	4.	Команды и взаимодействие с вахтенным персоналом при несении вахты	ļ	3
OK 1 - 10	5.	Использование внутренней связи и систем аварийно-предупредительной сигнализации	ļ	3
)K 1 - 10		Процедуры приема - передачи вахты	ŀ	3
/K 1 - 1U	6.			
	6. Соде		2	
Гема 3.2.	Содеј	ржание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	2	3
Гема 3.2. Изучение должност-	Содеј	ржание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ Должностные обязанности вахтенного помощника механика	2	3 2
Гема 3.2. Изучение должност- пых обязанностей	Содеј 1. 2.	ржание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ Должностные обязанности вахтенного помощника механика Ведение технической документации, составление графиков технического обслуживания и ремонтных ведомостей	2	2
Гема 3.2. Изучение должностых обязанностей ахтенного механика ІК 3.2, ПК 3.4 (К 16),	Содеј	ржание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ Должностные обязанности вахтенного помощника механика	2	
Гема 3.2. Изучение должностных обязанностей вахтенного механика ТК 3.2, ПК 3.4 (К 16), ОК 1 - 10	Содеј 1. 2. 3. 4.	ржание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ Должностные обязанности вахтенного помощника механика Ведение технической документации, составление графиков технического обслуживания и ремонтных ведомостей Несение вахты в различных условиях Методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	2	2 2
Гема 3.2. Изучение должност-	Содеј 1. 2. 3. 4.	ржание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ Должностные обязанности вахтенного помощника механика Ведение технической документации, составление графиков технического обслуживания и ремонтных ведомостей Несение вахты в различных условиях Методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных		2 2

ментации структурного	3.	Основы организации и планирования деятельности подразделения		2
подразделения	4.	Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов		2
ПК 3.1, ПК 3.4 (К 16),	5.	Характер взаимодействия с другими подразделениями; функциональные обязанности работников и руководителей		2
OK 1 - 10	6.	Методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей		2
	7.	Материальное и нематериальное стимулирование работников; методы оценивания качества выполняемых работ; деловой этикет		2
	8.	Ведение вахтенного журнала МКО		2
Тема 3.4.	Соде	ржание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	2	
Составление топлив-	1.	Основные производственные показатели работы структурного подразделения		2
ного отчета и его эко-	2.	Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности		2
номические выводы	3.	Составление топливного отчета		2
ПК 3.3, ОК 1 - 10	4.	Экономические выводы топливного отчета		2
Участие в судовых работах, несение вахт в МКО под руководством лица командного состава судна либо квалифицированного руководителя практики				
		Всего	1224	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Выполнение программы производственной практики осуществляется на самоходных судах с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более в составе машинной команды с выполнением обязанностей по обслуживанию судовых технических средств, в качестве практиканта (кадета, стажера) или в штатной должности члена экипажа машинной команды.

Для выполнения программы производственной практики используются судовые механизмы, устройства и системы, судовая документация и другое судовое оборудование.

4.2.Информационное обеспечение практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

Основные источники:

- 1. Олейников, Б. И. Энергетические установки и электрооборудование. Судовые энергетические установки : учебник / Б. И. Олейников. Санкт-Петербург : Арт-Экспресс, 2017. 748 с. Текст : электронный // Электронная библиотека ГУМРФ. URL: https://edu.gumrf.ru/elektronnaya-biblioteka-materialov/elektronnaya-biblioteka/O/Олейников%20Б.И.%20Электрические%20установки%20и%20эл ектрооборудование%20судов.pdf Режим доступа: для авториз.
- 2. Сырков, В. С. Судовые вспомогательные механизмы: курс лекций / В. С. Сырков. Санкт-Петербург: ГУМРФ имени адм. С.О.Макарова, 2018. 236 с.: ил. Текст: электронный // Электронная библиотека ГУМРФ. URL: http://edu.gumrf.ru/elektronnaya-biblioteka-metodicheskikh-

materialov/elektronnaya-

пользователей.

- <u>biblioteka/C/Сырков%20В.С.%20Курс%20лекций%20Судовые%20вспомогате</u> <u>льные%20механизмы.pdf</u> Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Зяблов, О. К. Основы технической эксплуатации флота и судоремонт: конспект лекций : учебное пособие / О. К. Зяблов. Нижний Новгород : ФГБОУ ВГУВТ, 2015. 76 с. Текст : электронный // Лань :

электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/65034. - Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 4. Тугушев, Р. У. Международных Основные положения конвекционных документов для деятельности судовых механиков : учебнометодическое пособие / Р. У. Тугушев, Е. А. Бугаев, Д. В. Коняев. - Санкт-Петербург: ГУМРФ имени адм. С.О. Макарова, 2018. - 349 с.: ил. - Текст: библиотека электронный // Электронная ГУМРФ. **URL**: https://edu.gumrf.ru/elektronnaya-biblioteka-metodicheskikhmaterialov/elektronnayabiblioteka/T/Тугушев%20Р.У.,%20Бугаев%20Е.А.,%20Коняев%20Д.В.%20Ос
- <u>ыы ыы ыы мартана мар</u>
- 5. Дмитриев, В. И. Обеспечение безопасности плавания судов: учебное пособие / В. И. Дмитриев. Москва: Моркнига, 2018. 349 с.: ил. Текст: электронный // Электронная библиотека ГУМРФ. URL: <a href="https://edu.gumrf.ru/elektronnaya-biblioteka-metodicheskikh-materialov/elektronnaya-biblioteka-metodicheskikh-materialov/elektronnaya-biblioteka-metodicheskikh-materialov/elektronnaya-
- <u>biblioteka/Д/Дмитриев%20В.И.%20Обеспечение%20безопасности%20плавания%20судов.pdf</u> Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 6. Морозов, М. А. Основы первой медицинской помощи: учебное пособие / М. А. Морозов. 2-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург: СпецЛит, 2017. 337 с.: ил. Текст: электронный // Университетская библиотека онлайн: электронно-библиотечная система. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482574 Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники:

1. Баёв, А. С. Судовые энергетические установки и их техническая эксплуатация : монография / А. С. Баёв. - Москва : РАЕ, 2016. - 393 с. - Текст : электронный // Электронная библиотека ГУМРФ. - URL: https://edu.gumrf.ru/elektronnaya-biblioteka-metodicheskikh-materialov/elektronnaya-

<u>biblioteka/Б/Баёв%20А.С.%20Судовые%20энергетические%20установки%20и</u> <u>%20их%20техническая%20эксплуатация.pdf</u> - Режим доступа: для авториз. пользователей..

- 2. Тугушев, Р. У. Судовые вспомогательные механизмы и установки : учебное пособие / Р. У. Тугушев. Санкт-Петербург : ГУМРФ имени адм. С.О.Макарова, 2015. 144 с. Текст : электронный // Электронная библиотека ГУМРФ. URL: http://edu.gumrf.ru/elektronnaya-biblioteka-metodicheskikh-materialov/elektronnaya-
- <u>biblioteka/T/Тугушев%20Р.У.%20Судовые%20вспомогательные%20механизм</u> <u>ы%20и%20установки%20учеб.%20пособие.pdf</u> Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Тугушев, Р. У. Судовые технические средства по защите окружающей среды от загрязнения : учебное пособие по специальности Эксплуаация судовых энергетических установок / Р. У. Тугушев, Е. А. Бугаев. Санкт-Петербург : ГУМРФ им.адм.С.О.Макарова, 2016. 96 с. Текст : электронный // Электронная библиотека ГУМРФ. URL: <a href="https://edu.gumrf.ru/elektronnaya-biblioteka-metodicheskikh-materialov/elektronnaya-biblioteka-metodicheskikh-materialov/elektronnaya-biblioteka-metodicheskikh-materialov/elektronnaya-

<u>biblioteka/T/Тугушев%20Р.У.,%20Бугаев%20Е.А.%20Судовые%20технически</u> <u>e%20средства%20по%20защите%20окружающей%20среды%20от%20загрязн</u> ения.pdf - Режим доступа: для авториз. пользователей..

- 4. Бобинкин, С.А. Психологические основы управления персоналом [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.А. Бобинкин, Н.В. Филинова, Н.С. Акатова; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет». Филиал в г. Клину. М.; Берлин: Директ-Медиа, 2017. 172 с.: ил., табл., схем. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=460208.
- 7. Рычков В.А. Организация службы на судах [Электронный ресурс]: учебное пособие. 2-е изд., доп. СПб.: ГУМРФ имени адм. С.О. Макарова, 2014. 68 с. Режим доступа: http://edu.gumrf.ru/elektronnaya-biblioteka-metodicheskikh-materialov/elektronnaya-biblioteka/P/Рычков,%20В.А.%20Организация%20службы%20на%20судах%20.pdf.

4.3. Общие требования к организации практики

Производственная практика проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса на данный учебный год, и организуется на основе договоров между образовательной организацией и судоходными компаниями, в соответствии с которыми обучающимся предоставляются

места для прохождения практики на судах. Производственная практика проводится на судах, работающих как под российскими, так и под иностранными флагами.

Допускается самостоятельный выбор места прохождения практики обучающимся, если оно соответствует программе практики.

Обучающиеся заочной формы обучения, работающие по профилю специальности на судах, все виды практик проходят самостоятельно.

Распределение обучающихся на суда осуществляет руководитель учебно-производственной практики.

Направление на практику обучающиеся получают у руководителя учебно-производственной практики. При наличии вакантных штатных должностей на судне обучающиеся могут приниматься на работу на период практики в штат при условии, что выполняемая ими работа соответствует требованиям программы практики.

Образовательная организация организует подготовку обучающихся и выдает требуемые документы для прохождения практики, устанавливает форму отчетности обучающихся, выдает Журналы регистрации практической подготовки курсантов.

По прибытию на судно обучающиеся должны пройти инструктаж по технике безопасности, а также изучить свои обязанности по всем судовым расписаниям и правилам внутреннего распорядка. Капитан или старший помощник капитана знакомит обучающихся с характером работы и производственным планом судна. Приказом по судну из лиц судоводительского состава назначается руководитель практики на весь период пребывания обучающихся на судне.

Рабочее время обучающихся складывается из участия в судовых работах, несения вахт, самостоятельных занятий и занятий с руководителем практики по программе практики.

Во время прохождения практики каждый обучающийся должен вести Журнал регистрации практической подготовки курсантов и составлять отчет в соответствии с программой практики.

В случае зачисления на вакантную штатную должность на судне во время производственной практики, обучающийся независимо от складывающихся производственных обстоятельств должен полностью выполнять программу практики и составлять требуемые отчеты, используя для этого при необходимости свободное от работы время.

Отчетными документами по практике являются:

- отчет, выполненный в соответствии с заданием на практику (программой практики);
- журнал регистрации практической подготовки курсантов с записями должностных лиц судна, ответственных за подготовку обучающихся, о получении ими практической подготовки и опыта по определенным задачам и обязанностям, скрепленными подписями соответствующих должностных лиц судна;
 - аттестационный лист обучающегося, заверенная печатью;
 - характеристика обучающегося, заверенная печатью;
 - справка о плавании (стаже работы), заверенная судовой печатью.

4.4. Кадровое обеспечение производственной практики

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Преподаватели, инструкторы и экзаменаторы, осуществляющие руководство производственной практикой, в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми МК ПДНВ, должны иметь высшее образовании по специальности, опыт практической работы по специальности.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты освоения профессиональных компетенций, формируемых в ходе практики:

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки			
ПК 1.1. Обеспечивать техничес-	Демонстрация практических	Журнал регистрации			
кую эксплуатацию главных н	навыков и умений по обеспе-	практической подго-			
энергетических установок судна,	чению технической эксплуа-	товки курсантов и Отчет			
вспомогательных механизмов и	гации главных энергетичес-	по практике. Сдача			
связанных с ними системами н	ких установок судна, вспомо-	зачёта после окончания			
управления.	гательных механизмов и	практики			
ПК 1.9. (К 4) Эксплуатация	связанных с ними систем				
главных установок и у	управления				
вспомогательных механизмов и					
связанных с ними систем					
управления					

ПК 1.2. Осуществлять контроль	Знать принципы осуществле-	Журнал регистрации
за выполнением национальных и	ния контроля над выполнении-	-
международных требований по	ем национальных и междуна-	
эксплуатации судна.	родных требований по	по практике. Сдача
ПК 1.16. (К 15) Наблюдение за	эксплуатации судна	зачёта после окончания
соблюдением требований		практики
законодательства		
ПК 1.7. (К 2) Использование		
английского языка в письменной		
и устной форме		
ПК 1.3. Выполнять техническое	памонетрания практинаских	Журнал регистрации
		1 - 1
обслуживание и ремонт судового		
оборудования.	нении технического обслужи-	
ПК 1.14. (К 9) Техническое		
обслуживание и ремонт судовых	ооорудования	зачёта после окончания
механизмов и оборудования		практики
ПК 1.12. (К 7) Техническое		
обслуживание и ремонт		
электрического и электронного		
оборудования		
HIC 14 O		210
ПК 1.4. Осуществлять выбор		1 - 1
оборудования, элементов и систем		практической подго-
	оборудования, элементов и	товки курсантов и Отчет
процессе эксплуатации судов	систем оборудования для	по практике. Сдача
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	замены в процессе эксплуа-	зачёта после окончания
использование ручных	тации судов	практики
инструментов, станков и		
измерительных инструментов для		
изготовления деталей и ремонта		
на судне		
ПК 1.5. Осуществлять эксплуа-	демонстрация практических	Журнал регистрации
	навыков и умений в осущест-	
средств в соответствии с	влении эксплуатации судовых	1 -
установленными правилами и	технических средств в соот-	
процедурами, обеспечивающими	ветствии с установленными	1 1
безопасность операций и	правилами и процедурами,	
отсутствие загрязнения окружаю-	обеспечивающими безопас-	F ********
щей среды.	ность операций и отсутствие	
ПК 1.8. (К 3) Использование	загрязнения окружающей	
систем внутрисудовой связи	среды	
ПК 1.10. (К 5) Эксплуатация	СРСДВІ	
систем топливных, смазочных,		
балластных и других насосных		
систем и связанных с ними		
систем управления		
ПК 1.15. (К 10) Обеспечение		
выполнения требований по		
предотвращению загрязнения		

ПК 2.1. Организовывать меро-	Знать принципы организации	Журнал регистрации
приятия по обеспечению	по обеспечению транспортной	
транспортной безопасности	безопасности;	товки курсантов и Отчет
ПК 2.12. (К 17) Вклад в	Демонстрация постоянного	
безопасность персонала и судна	соблюдения правил техники	зачёта после окончания
ПК 2.19 (К 28) Соблюдение	безопасности;	практики
техники безопасности	Знать принципы эффективно-	
ПК 2.20 (К 29) Содействие	го общения между отдельны-	
установлению эффективного	ми лицами и командами на	
общения на судне	судне и препятствия для	
ПК 2.21 (К 30) Содействие	такого общения	
установлению хороших		
взаимоотношений между людьми		
на судне		
ПК 2.22 (К 31) Понимание и		
принятие необходимых мер для		
управления усталостью		
ПК 2.2. Применять средства по	Демонстрировать навыки и	Журнал регистрации
борьбе за живучесть судна.	умения в борьбе с поступаю-	практической подго-
ПК 2.8. (К 11) Поддержание	щей забортной водой и	товки курсантов и Отчет
судна в мореходном состоянии	пожаром	по практике. Сдача
	Демонстрировать умения	зачёта после окончания
	поддерживать судно в	практики.
	мореходном состоянии	
ПК 2.3. Организовывать и	Знать организацию проведе-	1 - 1
обеспечивать действия подчи-	ния учебных тревог, меры по	1 -
ненных членов экипажа судна		товки курсантов и Отчет
при организации учебных пожар-	методы тушения пожара	по практике. Сдача
ных тревог, предупреждении		зачёта после окончания
возникновения пожара и при		практики
тушении пожара.		
ПК 2.9. (12) Предотвращение		
пожаров и борьба с пожарами на		
судах ПК 2.14 (К 23) Сведение к		
минимуму риска пожара и		
поддержание состояния		
готовности к действиям в		
аварийных ситуациях, связанных с		
пожаром		
ПК 2.15 (К 24) Борьба с огнем и		
тушение пожара		
ПК 2.28 (К 37) Руководство		
операциями по борьбе с пожаром		
на судах		

ПК 2.29 (КЗ8) Организация и Подготовка пожарных партий ПК 2.30 (К 39) Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения ПК 2.31 (К 40) Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами		
ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях. ПК 2.10. (К 13) Использование спасательных средств ПК 2.13. (К 22) Выживание в море в случае оставления судна ПК 2.17 (К 26) Соблюдение порядка действий при авариях	Знать принципы организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим. ПК 2.11. (К 14) Применение средств первой медицинской помощи на судах ПК 2.16 (К 25) Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи ПК 2.27 (К 36) Оказание первой медицинской помощи спасенным ПК 2.32 (К 41) Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне	Демонстрировать первоначальные навыки и умения при оказании медицинской помощи пострадавшим	практической подго-

ПК 2.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовании спасательных шлюпок, спасательных плотов и иных спасательных средств. ПК 2.10. (К 13) Эксплуатация спасательных средств и устройств ПК 2.23 (К 32) Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска ПК 2.24 (К 33) Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки ПК 2.25 (К 34) Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна ПК 2.26 (К 35) Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства.	Демонстрировать	практической подготовки курсантов и Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания
ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды. ПК 2.18 (К 27) Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	Демонстрировать понимание организации действий подчиненных членов экипажа по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	практической подго- товки курсантов и Отчет
ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения.	Знать принципы планирования работы структурного подразделения	Журнал регистрации практической подготовки курсантов и Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики
ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения. ПК 3.4. (К 16) Применение навыков руководителя и умение работать в команде	Демонстрировать практические навыки в руководстве работой структурного подразделения	=

ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения ПК 4.3. (К 20) Для несения вахты в котельном отделении: Поддержание надлежащего уровня воды и давления пара	ческие навыки в анализе деятельности структурного подразделения Демонстрировать знание нормативно-правовых	Журнал регистрации практической подготовки курсантов и Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики Журнал регистрации практической подготовки курсантов и Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики
ПК 1.6. (К 1) Несение безопасной машинной вахты.	принципов несения машинной вахты. Демонстрировать умения выполнять обычные	товки курсантов и Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики
ПК 1.11. (К 6) Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления.	эксплуатировать электрооборудование,	Журнал регистрации практической подготовки курсантов и Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики
ПК 2.33 (К 42) Содействие усилению охраны на море путем повышенной информированности ПК 2.34 (К 43) Распознавание угроз, затрагивающих охрану ПК 2.35 (К 44) Понимание необходимости и методов поддержания информированности и бдительности в вопросах охраны	правительств, компаний и отдельных лиц;	практической подготовки курсантов и Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики

Результаты освоения общих компетенций, формируемых в ходе практики:

Результаты (освоенные общие	Основные показатели	Формы и методы
компетенции)	результатов подготовки	_
ОК 1. Понимать сущность и		
социальную значимость своей		_
будущей профессии, проявлять к	значимости своей будущей	печатью; устный опрос
ней устойчивый интерес	профессии,проявлять к ней	
	устойчивый интерес	
ОК 2.Организовывать собствен-	Демонстрировать стремление	Отзыв за период
ную деятельность, выбирать	к выбору типовых методов и	практики, заверенный
типовые методы и способы	способов выполнения	печатью; устный опрос
выполнения профессиональных	профессиональных задач	
задач, оценивать их		
эффективность икачество		
ОК 3. Принимать решения в	Демонстрировать способности	Отзыв за период
стандартных и нестандартных		практики, заверенный
ситуациях и нести за них	стандартных и нестандартных	печатью; устный опрос
ответственность	ситуациях и нести за них	
	ответственность	
ОК 4. Осуществлять поиск и	[· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Отзыв за период
использование информации,		практики, заверенный
необходимой для эффективного	1 1	1
1 1	для эффективного выполнения	
задач, профессионального	1	
и личностного развития	профессионального и	
	личностного развития	
ОК 5. Использовать информаци-	Демонстрировать понимание	Отзыв за период
онно- коммуникационные	необходимости использования	практики, заверенный
технологии в профессиональной	информационно-коммуника-	печатью; устный опрос
деятельности	ционных технологий в	
	профессиональной	
	деятельности	
ОК 6. Работать в коллективе и в		
команде, эффективно общаться с		± '
	экипажа и лицами командного	печатью; устный опрос
потребителями	состава на судне	
ОК 7. Брать на себя ответствен-	1 -	-
ность за работу членов команды	<u> </u>	<u> </u>
(подчиненных), результат	ти за порученную работу и	печатью; устный опрос
выполнения заданий	результаты выполненных	
OX. 0. G	заданий	
ОК 8.Самостоятельно определять		-
	к планированию обучающи-	
личностного развития, заниматься		
•	и квалификационного уровня,	
1 *	постоянной самостоятельной	
квалификации	работе с учебниками и	
	учебными пособиями	

ОК 9.Ориентироваться в условиях			Демонс	триров	ать	проявлен	ие	Отзыв	за	период	
частой	смены	технологий	В	интерес	а к	инн	овациям	В	практики,		заверенный
професси	иональной	деятельност	И	области	п пр	офес	сиональн	ой	печатью;	усті	ный опрос
				деятель	ности						
ОК 10.	Владеть	письменной	і и	Демонс	триров	ать	навы	ки	Отзыв	за	период
устной	коммун	никацией	на	владени	п к	исьм	енной	И	практики,		заверенный
государс	твенном	и (и	ли)	устной	речью	на	русском	И	печатью;	усті	ный опрос
иностранном (английском) языке			иностра	анном	(a	английско	м)				
				языке							

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

Рабочей программы производственной практики

Учебный год	Внесенные изменения/без изменения ФИО преподавателя Отметка об актуализации				
2020-2021					