ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова»
(ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С. О. Макарова»)

АРКТИЧЕСКИЙ МОРСКОЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ В.И. ВОРОНИНА
– филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С. О. Макарова»

УТВЕРЖДАЮ
Директор АМИ им. В. И. Воронина –
филиала ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени
адмирала С. О. Макарова»

_____ С.Н. Парубец

«01» июля 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

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

Архангельск
2019

2

Рабочая программа преддипломной 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 24.05.2019, протокол № 6

Председатель методического совета Чиркова Л.Б. Чиркова

СОГЛАСОВАНО
Начальник управления
Технической эксплуатации флота
ОАО «Северное морское пароходство» С.А. Друнес

27 мая 2019

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ 11
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ 14
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ 22
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ 26

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы преддипломной практики

Рабочая программа преддипломной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС) по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок базовой подготовки в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД) Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования, Обеспечение безопасности плавания, Организация работы структурного подразделения и соответствующих профессиональных компетенций, общих компетенций и компетентностей Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты (далее – МК ПДНВ).

Программа преддипломной 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 преддипломной практики

Программа преддипломной практики направлена на углубление первоначального профессионального опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности в судоходных компаниях, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

Содержание практики определяется темой выпускной квалифицированной работы, конкретными задачами поставленными перед обучающимся.

Основной целью преддипломной практики является закрепление теоретических и практических знаний, полученных обучающимися при изучении профессиональных модулей; приобретение знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями к компетентности вахтенных механиков согласно Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты (таблица А-ШЯ Кодекса ПДНВ-78 с поправками), Модельного курса 7.04 ИМО - Вахтенный механик, а также использование материалов, полученных в период прохождения практики, для соответствующих разделов выпускной квалификационной работы.

В основу практического обучения положены следующие принципы:

– сочетание практического обучения с теоретической подготовкой обучающихся;

– использование в обучении достижений науки и техники, передовой организации труда, методов работы с современными средствами.

Преддипломная практика проводится на предприятиях и в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Задачами преддипломной практики являются:

- ознакомление с работой организаций, а также с имеющейся специальной литературой в соответствии с темой выпускной квалификационной работы;

- проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного профильного производства.

Объем часов, выделенных на преддипломную практику по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, составляет 4 недели.

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 и принятию необходимых мер по предотвращению повреждений следующих объектов: главного двигателя и связанных с ним вспомогательных механизмов, паровых котлов и связанных с ними вспомогательных механизмов и систем паропаснабжения, двигателей вспомогательных механизмов и связанных с ними систем, других вспомогательных механизмов, включая системы рефрижерации, 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 аварийно-предупредительной 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. Рекомендуемое количество часов на освоение программы преддипломной практики

Всего 4 недели (144 часа).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения преддипломной практики является овладение обучающимися 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) и общих (далее – ОК) компетенций, компетентностей МК ПДНВ (далее – К):

Код	Наименование результата обучения
Общие компетенции	
ОК 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 них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7.	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ОК 10.	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке
Профессиональные компетенции ФГОС	
ПК 1.1	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними системами 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 учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара
ПК 2.4	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях
ПК 2.5	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим
ПК 2.6	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна

Код	Наименование результата обучения
	при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные 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
Профессиональные компетенции (компетентности МК ПДНВ)	
ПК 1.9 (К 4)	Эксплуатация главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления
ПК 1.13 (К 8)	Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне
ПК 1.14 (К 9)	Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования
ПК 1.15 (К 10)	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
ПК 1.16 (К 15)	Наблюдение за соблюдением требований законодательства
ПК 2.9 (К 12)	Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах
ПК 2.11 (К 14)	Применение средств первой медицинской помощи на судах
ПК 2.13 (К 22)	Выживание в море в случае оставления судна
ПК 2.18 (К 27)	Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
ПК 2.19 (К 28)	Соблюдение техники безопасности
ПК 3.4 (К 16)	Применение навыков руководителя и умение работать в команде

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план преддипломной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов преддипломной практики	Всего часов (макс. учебная нагрузка)	Объем времени, отведенный на освоение разделов преддипломной практики	
			Обязательная учебная нагрузка обучающегося	
			Всего, часов	в т.ч. планируемые работы часов
1	2	3	4	5
ПК 1.1- 1.5, ПК 1.9, 1.13 - 1.16 (К 4, 8 - 10, 15) ОК 1 - 10	Раздел 1. Эксплуатация, техническое обслуживания и ремонт судового энергетического оборудования	98	98	58
ПК 2.1- 2.7, ПК 2.9, 2.11, 2.13, 2.18, 2.19 (К 12, 14, 22, 27, 28), ОК 1 - 10	Раздел 2. Обеспечение безопасности плавания	36	36	24
ПК 3.1 - 3.3, ПК 3.4 (К 16), ОК 1 - 10	Раздел 3. Организация работы структурного подразделения.	10	10	8
	Всего:	**144**	**144**	**90**

3.2. Содержание преддипломной практики

Наименование разделов практики и тем	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования			**58**	
Тема 1.1. Техническая документация МКО ПК 1.2, ПК 1.16 (К 15), ОК 1 - 10	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ**		**4**	
	1.	Назначение машинно-котельного отделения (МКО), чертежи общего вида		1
	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. Устройство судовых вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления ПК 1.1 - 1.5, ПК 1.9 (К 4), ОК 1 - 10	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ**		**8**	
	1.	Эксплуатационные характеристики вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления		2
	2.	Устройство балластной системы		2
	3.	Устройство осушительной системы		2
	4.	Устройство системы пожаротушения		2
	5.	Устройство судовых насосов		2
	6.	Устройство сепаратора льяльных вод		2
	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. Эксплуатация главных силовых установок судна ПК 1.5, ПК 1.9 (К 4), ОК 6, 10	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ**		**4**	
	1.	Инструмент приспособления, материалы для технического обслуживания и ремонта судовой энергетической установки, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем		3
	2.	Подготовка к работе главной силовую установку		2
	3.	Эксплуатация главных и вспомогательных двигателей в обычных и чрезвычайных ситуациях, включая системы управления		2
	4.	Теплотехнический контроль		2
	5.	Проведение мероприятий по предупреждению поломок судовых силовых установок		
Тема 1.4. Эксплуатация вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления ПК 1.1 - 1.5,	**Содержание учебного материала** для **овладения умениями и навыками, виды работ**		**8**	2
	1.	Проведение мероприятий по предупреждению поломок механизмов и систем МКО		2
	2.	Эксплуатация котельных установок, обслуживание их топливных агрегатов и поддержание нормального уровня воды в котле		2
	3.	Эксплуатация балластной системы		2
	4.	Эксплуатация осушительной системы		2
	5.	Эксплуатация системы пожаротушения		2

Наименование разделов практики и тем	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ		Объем часов	Уровень освоения
ПК 1.9 (К 4), ОК 1 - 10	**6.**	Эксплуатация судовых насосов		2
	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. Ведение наблюдения за механическим оборудованием и системами ПК 1.1, 1.5, ПК 1.9 (К 4), ПК 1.14, 1.15 (К 9, 10), ОК 3, 6, 8, 10	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ**		**4**	3
	1.	Технико-экономические показатели эксплуатации судовой энергетической установки		3
	2.	Контрольно-измерительное оборудование для технического обслуживания, диагностики и ремонта энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем		3
	3.	Поддержание необходимого уровня воды и давления пара при эксплуатации котла		3
	4.	Контроль рабочих параметров судовых двигателей, механизмов и систем		3
	5.	Несение машинной вахты в качестве дублера вахтенного механика		2
	6.	Меры по предотвращению загрязнения окружающей среды при проведении работ на судне		
Тема 1.6. Проведение ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем ПК 1.1, 1.3, 1.4, ПК 1.9 (К 4), 1.14 (К 9), ОК 1, 3, 4, 6, 9	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ**		**2**	
	1.	Инструмент для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем		
	2.	Подбор запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем		2
	3.	Порядок ввода в эксплуатацию судового вспомогательного оборудования и систем после ремонта и проведения рабочих испытаний		2
Тема 1.7. Техническое обслуживание судовой силовой установки и другого судового оборудования ПК 1.1 - 1.5, ПК 1.9 (К 4), ОК 1 - 10	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ**		**8**	
	1.	Техническое обслуживание судовой силовой установки под руководством судового механика		2
	2.	Техническое обслуживание судовых насосов, воздушных компрессоров и вентиляторов под руководством судового механика		2
	3.	Техническое обслуживание паровых котлов и связанных с ними вспомогательных механизмов и систем пароснабжения под руководством судового механика		2
	4.	Техническое обслуживание швартовной лебедки под руководством судового механика		2
	5.	Техническое обслуживание сепараторов топлива и масла, фильтров под руководством судового механика		2
	6.	Техническое обслуживание теплообменных аппаратов и водоопреснительных установок под руководством судового механика		2
	7.	Техническое обслуживание судовых систем (осушительной, балластной, водопожарной) под руководством судового механика		2
	8.	Техническое обслуживание гидравлических систем и приводов под руководством судового механика		2
	9.	Техническое обслуживание механизмов и устройств для обработки льяльных, вод и удаления твердых отходов под руководством судового механика		2
	10.	Техника безопасности при разборке, осмотре, ремонте и сборке судовой силовой установки и другого судового		2

Наименование разделов практики и тем	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ		Объем часов	Уровень освоения
		оборудования		
Тема 1.8. Обеспечение работоспособности электрического и электронного оборудования ПК 1.3, ОК 2	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ**		**4**	
	1.	Техника безопасности при работе обслуживании и ремонте оборудования электрических систем		2
	2.	Чтение и использование электрических и простых электронных диаграмм и схем		2
	3.	Обнаружение неисправностей, нахождение отказов и меры по предотвращению повреждений электрооборудования		2
	4.	Технического обслуживания и ремонта оборудования электрических систем, распределительных щитов электродвигателей, генераторов и систем, оборудования постоянного тока		2
	5.	Подготовка к работе, запуск, параллельная работай переход на работу другого генератора		2
	6.	Управление работой главной двигательной установки и автоматическим управлением парового котла		2
Тема 1.9. Ведение квалифицированного наблюдения за работой судовых энергетических установок ПК 1.1, 1.3, 1.14 (К 9), ОК 3, 4, 6	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ**		**2**	
	1.	Приборы контроля работы судовых энергетических установок		
	2.	Ведение машинного журнала и значение снимаемых показаний приборов		2
	3.	Меры безопасности, соблюдаемые во время несения вахты		
	4.	Ведение квалифицированного наблюдения за работой судовых энергетических установок		2
Тема 1.10. Ведение наблюдения за работой механизмов и систем ПК 1.4, ПК 1.9 (К 4), ОК 1 - 3	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ**		**4**	
	1.	Меры безопасности, и немедленные действия, в случае пожара или другого инцидента		2
	2.	Переход от дистанционного/автоматического к местному/ручному управлению всеми системами		2
	3.	Распределение, назначение ресурсов машинного отделения и определение их приоритетов		2
	4.	Ведение квалифицированного наблюдения за работой механического оборудования и систем		2
Тема 1.11. Правила несения безопасной машинной вахты ПК 1.1, 1.2, 1.4, ПК 1.9 (К 4), ПК 1.16 (К 15), ОК 1 - 10	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ**		**4**	
	1.	Процедуры приема - передачи вахты		
	2.	Использование внутренней связи и систем аварийно-предупредительной сигнализации		
	3.	Защитные приспособления и снаряжение, применяемые персоналом машинной вахты		
	4.	Обязанности, выполняемые во время несения вахты		
	5.	Основные термины, понятия и определения, используемые при несении вахты		2
	6.	Команды и взаимодействие с вахтенным помощником механика при несении вахты		2
Тема 1.12. Изготовление и ремонт деталей ПК 1.3, 1.4, ПК 1.13 (К 8), ПК 1.14 (К 9), ОК 3, 5, 6	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ**		**6**	
	1.	Использование ручных инструментов, измерительного оборудования для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне		3
	2.	Использование различных типов уплотнителей и набивок		3
	3.	Техника безопасности при работе с ручным инструментом		3
	4.	Техника безопасности при работе на токарных, сверлильных и фрезерных станках		2
	5.	Техника безопасности при работе со сварочным оборудованием		2
	6.	Проведение аварийных и временных ремонтов		2
	7.	Использование токарных, сверлильных и фрезерных станков для изготовления простых деталей		2

Наименование разделов практики и тем	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ		Объем часов	Уровень освоения
	8.	Использование сварочного оборудования для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне		2
Раздел 2. Обеспечение безопасности плавания			**24**	
Тема 2.1. Судовые документы и дипломы ПК 2.1, ОК 1 - 10	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ**		**2**	
	1.	Судовые документы, выдаваемые от имени Правительства Российской Федерации. Судовые документы на соответствие судна требованиям международных конвенций. Обязательные журналы, входящие в состав судовых документов. Порядок выдачи судовых документов. Срок действия судовых документов		2
	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. Система безопасного управления ПК 2.1, 2.4, ОК 1 - 10	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ**		**2**	
	1.	Система управления безопасностью (СУБ) судоходной компании и судовая СУБ: функциональные требования к СУБ, структура СУБ, документы СУБ. Судовой документ о соответствии: содержание, кем выдается, срок действия		3
	2.	Документация судовой СУБ: построечная, нормативно-правовая, регистрационная, информационная		2
Тема 2.3. ПТЭ помещений, устройств и механизмов ПК 2.1, ОК 1 - 10	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ**		**3**	
	1.	Документы, регламентирующие эксплуатацию устройств и систем судна		2
	2.	Контроль за техническим состоянием помещений и устройств судна в период и после штормового и ледового плавания		2
	3.	Мероприятия по уходу за судовыми помещениями. Периодичность осмотра. Требования к техническому состоянию и комплектации ремонтным материалом судовых закрытий. Периодичность осмотра и ухода		2
	4.	Режим использования. ПТЭ судовых дизелей, котельной установки, обслуживанию и эксплуатации механизмов и систем: порядок проверок, осмотров, использования		2
	5.	Требования к техническому состоянию, судовых дизелей, котельной установки, обслуживанию и эксплуатации механизмов и систем. Периодичность осмотров и проверок. Возможные дефекты		2
	6.	Требования к техническому состоянию, обслуживанию спасательных средств. Порядок проверок и освидетельствования		2
	7.	Требования к техническому состоянию, обслуживанию и хранению сигнальных и пиротехнических средств		2
Тема 2.4. Предотвращение загрязнения моря ПК 2.7, ПК 2.18 (К 27), ОК 1 - 10	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ**		**3**	
	1.	Требования по сбросу вредных жидких веществ в различных районах моря		2
	2.	Основные требования к ведению журнала нефтяных операций. Общие положения по предотвращению загрязнения вредными, не являющимися нефтью, веществами, перевозимых наливом		2
	3.	Понятие и процедура аварийного сброса. Условия сброса согласно МАРПОЛ 73/78		2
	4.	Предотвращения загрязнения сточными водами. Особые случаи сброса сточных вод		2
	5.	Предотвращение загрязнения мусором. Общие положения. Особые случаи сброса мусора. Уменьшение образующегося на судне мусора. Сбор, обработка, хранение и удаление мусора		2
Тема 2.5. Обеспечение	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ**		**3**	

безопасности судна, экипажа и пассажиров и готовности спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности ПК 2.2, 2.3, 2.5, 2.6, ПК 2.9 (К 12), ПК 2.13 (К 22)	**1.**	Комплектация судов спасательными средствами в соответствии с требованиями Международной Конвенции СОЛАС - 74 и национальных правил. Требования по обеспечению и снабжению спасательными устройствами и средствами. Индивидуальные и коллективные спасательные средства на судне		2
	2.	Учения по оставлению судна, порядок и частота их проведения. Статус дежурной шлюпки, ее отличия от спасательной шлюпки		2
	3.	Стационарные противопожарные судовые системы. Системы противопожарной сигнализации на судне. Системы объемного пожаротушения, порядок их проверок. Назначение и использование стационарной системы пожаротушения		2
	4.	Особенности выполнения команд «Атака на пожар» и «Локализация пожара». Особенности применения объемного тушения		2
Тема 2.6. Спасательные средства ПК 2.5, 2.6	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ**		**3**	
	1.	Нормы снабжения спасательных шлюпок продовольствием, питьевой водой, пиротехническими и сигнальными средствами, другими видами снабжения		2
	2.	Подготовка к спуску (подъему) спасательной шлюпки. Порядок спуска и подъема спасательной шлюпки на тихой воде и на волнении. Порядок посадки людей в спасательные шлюпки		3
	3.	Надувные спасательные плоты: технические и эксплуатационные характеристики, нормы снабжения, порядок спуска и посадки людей в спасательный плот		2
	4.	Индивидуальные поддерживающие, изолирующие, поддерживающие и изолирующие спасательные средства: эксплуатационные характеристики, правила использования		2
	5.	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. Техника безопасности, охрана труда, санитарные правила ПК 2.1, 2.7, ПК 2.19 (К 28), ОК 1 - 10	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ**		**3**	
	1.	Виды и порядок прохождения инструктажа по ТБ. Обязанности вахтенной службы		2
	2.	Правила движения по судну, трапам и сходням		3
	3.	ТБ при работе в МКО		2
	4.	ТБ при спуске и подъеме шлюпок, посадка в них людей		2
	5.	ТБ при работе с люковыми закрытиями и в грузовых помещениях		2
	6.	ТБ при работе на высоте и за бортом		2
	7.	ТБ в условиях ледового и штормового плавания, низких температур		2
	8.	ТБ при работах в замкнутых помещениях и при обработке судовых помещений		2
	9.	Обеспечение сварочных работ. ТБ при выполнении ремонтных работ		2
	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
Тема 2.8. Организация и оказание медицинской помощи на борту судна	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ**		**2**	
	1.	Медицинский раздел Международного свода сигналов. Руководство ИМО/МОТ по оказанию первой помощи и медицинскому уходу		2
	2.	Процедура получения медицинских консультаций по радио		2

ПК 2.5, ПК 2.11 (К 14), ОК 1 - 10	**3.**	Порядок ведения медицинского журнала и медицинских карт, учета медикаментов		2
	4.	Состав судовой аптечки первой медицинской помощи (группы лекарств). Содержимое сумки первой помощи		2
Тема 2.9. Организация вахты в порту ПК 2.1, 2.4, ОК 1 - 10	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ**		**3**	
	1.	Сведения, которые должен получить вахтенный помощник механика при заступлении на вахту. Процедуры ухода с вахты, несения и передачи вахты		2
	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.	Использование систем внешней и внутренней связи: сигналы судовых тревог и способы их подачи, связь с соответствующими службами порта в случаях бедствия		2
	4.	Процедуры по охране окружающей среды: действия при обнаружении признаков загрязнения окружающей среды, выполнение процедур по недопущению загрязнения окружающей среды		2
	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
Раздел 3 Организация работы структурного подразделения			**8**	
Тема 3.1. Изучение должностных обязанностей вахтенного персонала ПК 3.2, ПК 3.14 (К 16), ОК 1 - 10	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ			2
	1.	Должностные обязанности моториста		2
	2.	Взаимодействие с главным механиком при несении вахты		2
	3.	Основные термины, понятия и определения, используемые при несении вахты в (МКО)		2
	4.	Команды и взаимодействие с вахтенным персоналом при несении вахты		2
	5.	Использование внутренней связи и систем аварийно-предупредительной сигнализации		2
	6.	Процедуры приема - передачи вахты		
Тема 3.2. Изучение должностных обязанностей вахтенного механика ПК 3.2, ПК 3.14 (К 16), ОК 1 - 10	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ**		**2**	
	1.	Должностные обязанности вахтенного помощника механика		2
	2.	Ведение технической документации, составление графиков технического обслуживания и ремонтных ведомостей		2
	3.	Несение вахты в различных условиях		2
	4.	Методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний		2
Тема 3.3.Изучение нормативной и технической документации структурного подразделения ПК 3.1, ПК 3.14 (К 16), ОК 1 - 10	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ**		**2**	
	1.	Изучение нормативной и технической документации структурного подразделения		2
	2.	Современные технологии управления подразделением организации		2
	3.	Основы организации и планирования деятельности подразделения		2
	4.	Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов		2
	5.	Характер взаимодействия с другими подразделениями; функциональные обязанности работников и руководителей		2
	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.Составление топливного отчета и его экономические выводы ПК 3.3, ОК 1 - 10	**Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, виды работ**		**2**	
	1.	Основные производственные показатели работы структурного подразделения		2
	2.	Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности		2
	3.	Составление топливного отчета		2
	4.	Экономические выводы топливного отчета		2
Участие в судовых работах, несение вахт в МКО под руководством лица командного состава судна либо квалифицированного руководителя практики			**54**	
Всего			**216**	

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 ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Выполнение программы преддипломной 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 (дублера, стажера) или в штатной должности члена экипажа машинной команды.

Для выполнения программы преддипломной 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:

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-metodicheskikh-materialov/elektronnaya-biblioteka/О/Олейников%20Б.И.%20Электрические%20установки%20и%20электрооборудование%20судов.pdf - Режим доступа: для авториз. пользователей.

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-biblioteka/С/Сырков%20В.С.%20Курс%20лекций%20Судовые%20вспомогательные%20механизмы.pdf - 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. Основные положения Международных конвекционных документов для деятельности судовых механиков : учебно-

методическое пособие / Р. У. Тугушев, Е. А. Бугаев, Д. В. Коняев. - Санкт-Петербург : ГУМРФ имени адм. С.О. Макарова, 2018. - 349 с.: ил. - Текст : электронный // Электронная библиотека ГУМРФ. - URL: https://edu.gumrf.ru/elektronnaya-biblioteka-metodicheskikh-materialov/elektronnaya-biblioteka/Т/Тугушев%20Р.У.,%20Бугаев%20Е.А.,%20Коняев%20Д.В.%20Основные%20положения%20Международных%20конвекционных%20документов%20для%20деятельности%20судовых%20механиков.pdf - Режим доступа: для авториз. пользователей.

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: https://edu.gumrf.ru/elektronnaya-biblioteka-metodicheskikh-materialov/elektronnaya-biblioteka/Д/Дмитриев%20В.И.%20Обеспечение%20безопасности%20плавания%20судов.pdf - 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-biblioteka/Б/Баёв%20А.С.%20Судовые%20энергетические%20установки%20и%20их%20техническая%20эксплуатация.pdf - 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-

biblioteka/T/Тугушев%20Р.У.%20Судовые%20вспомогательные%20механизмы%20и%20установки%20учеб.%20пособие.pdf - 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: https://edu.gumrf.ru/elektronnaya-biblioteka-metodicheskikh-materialov/elektronnaya-biblioteka/T/Тугушев%20Р.У.,%20Бугаев%20Е.А.%20Судовые%20технические%20средства%20по%20защите%20окружающей%20среды%20от%20загрязнения.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

Преддипломная практика проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса, и организуются на основе договоров между институтом и судоходными компаниями, в соответствии с которыми обучающимся предоставляются места для прохождения практики на судах. Преддипломная практика проводится на судах, работающих как под российскими, так и под иностранными флагами.

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

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

Распределение обучающихся на суда производится руководителем 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.

Руководитель учебно-производственной практики филиала организует подготовку обучающихся и выдает требуемые документы для прохождения практики, устанавливает форму отчетности обучающихся, выдает Журналы регистрации практической подготовки на судне.

По прибытию на судно обучающиеся должны пройти инструктаж по технике безопасности, а также изучить свои обязанности по всем судовым расписаниям и правилам внутреннего распорядка. Старший механик или второй механик знакомит обучающихся с характером работы и производственным планом судна. Приказом по судну из лиц командного состава машинной команды 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 общей тетради, разделенный на разделы в соответствии с программой практики и заполняемый сразу же по выполнению того или иного пункта программы.

В случае зачисления на вакантную штатную должность на судне во время преддипломной 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), заверенный судовой печатью (печатью организации);

– 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;

- отзыв механика за период практики, заверенный печатью;
- справка о плавании (стаже работы), заверенная судовой печатью.

4.4. Кадровое обеспечение производственной практики

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Инженерно-педагогический состав, осуществляющий руководство преддипломной практикой, должен иметь, как правило, высшее образовании по специальности. Иметь опыт практической работы по специальности.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ 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 техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними системами управления. ПК 1.9. (К 4) Эксплуатация главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	Демонстрация практических навыков и умений по обеспечению технической эксплуатации главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними системами управления	Журнал регистрации практической подготовки курсантов и Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики
ПК 1.2. Осуществлять контроль за выполнением национальных и международных требований по эксплуатации судна. ПК 1.16. (К 15) Наблюдение за соблюдением требований законодательства	Знать принципы осуществления контроля над выполнением национальных и международных требований по эксплуатации судна	Журнал регистрации практической подготовки курсантов и Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики

ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования. ПК 1.14. (К 9) Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования	Демонстрация практических навыков и умений в выполнении технического обслуживания и ремонта судового оборудования	Журнал регистрации практической подготовки курсантов и Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики
ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов. ПК 1.13. (К 8) Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне	Демонстрация практических навыков и умений в выборе оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов	Журнал регистрации практической подготовки курсантов и Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики
ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды. ПК 1.15. (К 10) Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения	Демонстрация практических навыков и умений в осуществлении эксплуатации судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды	Журнал регистрации практической подготовки курсантов и Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики
ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности. ПК 2.19. (К 28) Соблюдение техники безопасности	Знать принципы организациипо обеспечению транспортной безопасности	Журнал регистрации практической подготовки курсантов и Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики
ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна	Демонстрировать навыки и умения в борьбе с поступающей забортной водой и пожаром	Журнал регистрации практической подготовки курсантов и Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики

ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара. ПК 2.9. (К 12) Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах	Знать организацию проведения учебных тревог, меры по предупреждению пожара и методы тушения пожара	Журнал регистрации практической подготовки курсантов и Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики
ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях. ПК 2.13. (К 22) Выживание в море в случае оставления судна	Знать принципы организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях	Журнал регистрации практической подготовки курсантов и Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики
ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим. ПК 2.11. (К 14) Применение средств первой медицинской помощи на судах	Демонстрировать первоначальные навыки и умения при оказании медицинской помощи пострадавшим	Журнал регистрации практической подготовки курсантов и Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики
ПК 2.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовании спасательных шлюпок, спасательных плотов и иных спасательных средств	Знать принципы организации действий подчиненных при оставлении судна. Демонстрировать практические навыки и умения при использовании спасательных средств	Журнал регистрации практической подготовки курсантов и Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики
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	Журнал регистрации практической подготовки курсантов и Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики
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	Журнал регистрации практической подготовки курсантов и Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики

ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения	Демонстрировать практические навыки в анализе деятельности структурного подразделения	Журнал регистрации практической подготовки курсантов и Отчет по практике. Сдача зачёта после окончания практики

Результаты освоения общих компетенций, формируемых в ходе практики:

Результаты (освоенные общие компетенции)	**Основные показатели результатов подготовки**	**Формы и методы контроля**
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Демонстрировать понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Отзыв за период практики, заверенный печатью; устный опрос
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Демонстрировать стремление к выбору типовых методов и способов выполнения профессиональных задач.	Отзыв за период практики, заверенный печатью; устный опрос
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Демонстрировать способности к принятию решений в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Отзыв за период практики, заверенный печатью; устный опрос
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Демонстрировать способность к нахождению и использованию информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Отзыв за период практики, заверенный печатью; устный опрос
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Демонстрировать понимание необходимости использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Отзыв за период практики, заверенный печатью; устный опрос
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Демонстрировать способность к взаимодействию с членами экипажа и лицами командного состава на судне	Отзыв за период практики, заверенный печатью; устный опрос
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	Демонстрировать способность к проявлению ответственности за порученную работу и результаты выполненных заданий	Отзыв за период практики, заверенный печатью; устный опрос
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Демонстрировать способность к планированию обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня, постоянной самостоятельной работе с учебниками и учебными пособиями	Отзыв за период практики, заверенный печатью; устный опрос

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Демонстрировать проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности	Отзыв за период практики, заверенный печатью; устный опрос
ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке	Демонстрировать навыки владения письменной и устной речью на русском и иностранном (английском) языке	Отзыв за период практики, заверенный печатью; устный опрос

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

Рабочей программы преддипломной практики

Учебный год	Внесенные изменения/без изменения	ФИО преподавателя	Отметка об актуализации
2019 – 2020			