



Федеральное агентство по рыболовству  
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»

Калининградский морской рыбопромышленный колледж

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО  
на заседании педагогического совета  
судомеханического отделения  
Протокол № 10 от «10» июня 2019 г.  
Зав. отделением *А.П. Страфилов*

УТВЕРЖДАЮ

Зам. начальника колледжа  
по учебно-методической работе

*М.С. Агеева*  
М.С. Агеева  
24.06.2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(по профилю специальности)

для специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»  
базовой подготовки

**МО – 26.02.05.ПП.РП**

РАЗРАБОТЧИК Судомеханическое отделение

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ А.П.Страфилов

ВЕРСИЯ V.1

ГОД РАЗРАБОТКИ 2019

## Содержание

1.	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	3
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	11
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	14
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	24
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК .....	28
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	36
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....	38
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3 .....	40
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4 .....	41

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 1.1. Область применения рабочей программы

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Рабочая программа производственной практики (далее – рабочая программа) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с 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 (ПК), общих (ОК) компетенций и компетентностей, указанных в Таблице А-III/I, *Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением*, Разделе А-VI/2-1 *Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками*, Раздела А-VI/3 *Обязательная минимальная подготовка по современным методам борьбы с пожаром*, Раздела А-VI/4 *Обязательные минимальные требования в отношении оказания первой медицинской помощи и медицинского ухода*, Раздела А-VI/6 *Обязательные минимальные требования к подготовке и инструктажу по вопросам, относящимся к охране для всех моряков*) Кодекса Международной конвенции (МК ПДНВ -78) с поправками.

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

Цель производственной практики: формирование у обучающихся общих и

профессиональных компетенций, приобретение практического опыта, а также сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Производственная практика реализуется в рамках модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС по специальности подготовки.

Производственная практика закрепляет теоретические и практические знания, полученные обучающимися при изучении дисциплин специальности и специализаций; приобретение знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями к компетентности вахтенных механиков согласно Международной конвенции о подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (таблица А-III/I Кодекса ПДНВ-78 с поправками), а также Модельного курса 7.04 ИМО - Вахтенный механик.

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 пароснабжения, двигателей вспомогательных механизмов и связанных с ними систем, других вспомогательных механизмов, включая системы рефрижерации, кондиционирования воздуха и вентиляции;
- работы в МКО безопасными методами с использованием 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;
  - использовать 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 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 рас-



пределения 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. Общее количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

всего – 33 недели (1188 часов).

Производственная практика проходит на самоходных судах с мощностью главной двигательной установки 750 кВт.

Производственная практика проводится концентрированно до производственной практики (преддипломной).

## 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 профессиональными (ПК), общими (ОК) компетенциями и компетентности ПДНВ:

Код	Наименование результата обучения
<b>Компетенции ФГОС</b>	
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 коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК.7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

Код	Наименование результата обучения
ОК.10.	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном языке.
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 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 результаты деятельности структурного подразделения.
<b>Компетентности ПДНВ</b>	
К- 1	Знание нормативно-правовых документов по эксплуатации судна, прав и обязанностей (Таблица А- III/1, Таблица А- III/4, Таблица А- III/5).
К- 2	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними системами управления (Таблица А- III/4, Таблица А- III/5).
К- 3	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования (Таблица А-III/1, Таблица А-III/5).
К-4	Несение вахты в машинном отделении. (Таблица А-III/1). Выполнение обычных обязанностей в отношении лиц рядового состава вахты. Понимание команд и умение быть понятным по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты в машинном отделении. Нести вахту в котельном отделении (Таблица А-III/4, Таблица А-III/5).
К- 5	Эксплуатация электрических, электронных систем и систем управления (Таблица А- III/1).
К-6	Поддержание судна в мореходном состоянии (Таблица А-III/1).
К-7	Эксплуатация спасательных средств и устройств (Таблица А-III/1).
К-8	Содействие в приеме топлива и его передачи на другое судно, операциям по осушению и балластировке, обращению с запасами (Таблица А-III/5).
К 9	Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования
К 10	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
К 11	Поддержание судна в мореходном состоянии
К 12	Предотвращение пожара и борьба с пожарами на судах
К 13	Использование спасательных средств
К 14	Применение средств первой медицинской помощи на судах
К 15	Наблюдение за соблюдением требований законодательства
К16	Вклад в безопасность персонала и судна



К 17.	Применение навыков руководителя и умение работать в команде
К 18	Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава
К 19	Понимание команд и умение быть понятым по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты
К 20	Для несения вахты в котельном отделении: Поддержание правильного уровня воды и давления пара
К 10.	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
К 11	Поддержание судна в мореходном состоянии
К 15	Наблюдение за соблюдением требований законодательства
К 16	Вклад в безопасность персонала и судна
К 17	Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации
К 21	Содействие проведению операции по заправке топливом и перекачке топлива
К 24	Применение мер предосторожности и содействие предотвращению загрязнения морской среды
К 30	Соблюдение правил гигиены труда и техники безопасности
К 31	Поддержание условий, установленных в Плане охраны судна
К 32	Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану
К 33	Проведение на судне регулярных проверок охране
К 34	Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются
К 1.	Несение безопасной машинной вахты
К 3.	Использование систем внутрисудовой связи

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
Файл: МО-26.02.05.ПП.РП	Год начала подготовки: 2019	Версия: V.1	С.14/41


### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Структура производственной практики

Наименование производственной практики	Наименования видов работ производственной практики.	Всего часов
1	2	3
ПП.01.01	ПМ.01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.	720
ПП.02.01	ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания	432
ПП.03.01	ПМ.03 Организация работы структурного подразделения	36
<b>ВСЕГО:</b>		<b>1188</b>

#### 3.2 Тематический план производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов производственной практики	Всего часов (макс. учебная нагрузка)	Объем времени, отведенный на освоение разделов производственной практики		
			Обязательная учебная нагрузка обучающегося		
			Всего, часов	в т. ч. планируемые работы, часов	
1	2	3	4	5	6
ПК 1.1. - ПК 1.5	ПМ.01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.	720	720	-	
ПК 2.1. - ПК 2.7	ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания	432	432	-	
ПК 3.1. - ПК 3.3.	ПМ.03 Организация работы структурного подразделения	36	36	-	-
	<b>Всего:</b>	<b>1188</b>	<b>1188</b>		

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
Файл: МО-26.02.05.ПП.РП	Год начала подготовки: 2019	Версия: V.1	С.15/41

### 3.3 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
ПМ.01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.		<b>720</b>	
<b>Тема 1.1.</b> Техническая документация МКО	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>		20
	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
<b>Тема 1.2.</b> Устройство судовых вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>		63
	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
<b>Тема 1.3.</b> Эксплуатация главных силовых установок судна	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>		23
	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.	2



Продолжение


Наименование разделов практики и тем	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	Объем часов	Уровень освоения
<b>Тема 1.4.</b> Эксплуатация вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>	66	
	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
	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		
<b>Тема 1.5.</b> Ведение наблюдения за механическим оборудованием и системами	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>	66	
	1. Техничко-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		
<b>Тема 1.6.</b> Проведение ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>	36	
	1. Инструмент для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем.		3
	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		
<b>Тема 1.7.</b> Техническое обслуживание судовой силовой установки и другого судового оборудования	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>	86	
	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		



	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
Файл: МО-26.02.05.ПП.РП	Год начала подготовки: 2019	Версия: V.1	С.17/41


Продолжение

Наименование разделов практики и тем	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		Объем часов	Уровень освоения
	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, сточных 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 оборудования.		2
<b>Тема 1.8.</b> Обеспечение работоспособности электрического и электронного оборудования	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>		36	
	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 работа и переход на работу другого генератора.		2
	6.	Управление работой главной двигательной установки и автоматическим управлением парового котла.		2
<b>Тема 1.9.</b> Ведение квалифицированно-го наблюдения за работой судовых энергетических установок	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>		36	
	1.	Приборы контроля работы судовых энергетических установок.		3
	2.	Ведение машинного журнала и значение снимаемых показаний приборов.		2
	3.	Меры безопасности, соблюдаемые во время несения вахты.		3
	4.	Ведение квалифицированного наблюдения за работой судовых энергетических установок.		2
<b>Тема 1.10.</b> Ведение наблюдения за работой механизмов и систем	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ.</b>		36	
	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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
Файл: МО-26.02.05.ПП.РП	Год начала подготовки: 2019	Версия: V.1	С.18/41

Продолжение


Наименование разделов практики и тем	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	Объем часов	Уровень освоения
<b>Тема 1.11.</b> Правила несения безопасной машинной вахты	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>	36	
	1. Процедуры приема - передачи вахты.		3
	2. Использование внутренней связи и систем аварийно-предупредительной сигнализации.		3
	3. Защитные приспособления и снаряжение, применяемые персоналом машинной вахты.		3
	4. Обязанности, выполняемые во время несения вахты.		3
	5. Основные термины, понятия и определения, используемые при несении вахты.		2
	6. Команды и взаимодействие с вахтенным помощником механика при несении вахты.		2
<b>Тема 1.12.</b> Изготовление и ремонт деталей	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>	36	
	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. Проведения аварийных и временных ремонтов.		2
	7. Использование токарных, сверлильных и фрезерных станков для изготовления простых деталей.		2
	8. Использование сварочного оборудования для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне.		2
<b>тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b>	180		
1. Изучение конструктивных особенностей современных двигателей отечественного и зарубежного производства.			
2. Изучение конструктивных особенностей современных судовых вспомогательных и утилизационных котлов.			
3. Изучение систем автоматического управления и защиты главных двигателей			
4. Требования, предъявляемые Регистром к механизмам и системам.			
5. Изучение различных вариантов схем очистки нефтесодержащих вод.			
6. Изучение различных вариантов схем очистки сточных вод.			
1. Изучение устройств для сжигания мусора.			
2. Коммерческая терминология и сокращения на английском языке.			
3. Конвенция о грузовой марке.			
4. Перечень вредных веществ, сброс которых в исключительной экономической зоне РФ запрещен.			
5. Меры предотвращения загрязнения окружающей среды с судов.			
6. Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением моря.			

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
Файл: МО-26.02.05.ПП.РП	Год начала подготовки: 2019	Версия: V.1	С.19/41

Продолжение

Наименование разделов практики и тем	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	Объем часов	Уровень освоения
<b>ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания</b>		<b>432</b>	
<b>Тема 2.1.</b> Судовые документы и дипломы	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>		12
	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
<b>Тема 2.2.</b> Система безопасного управления	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>		12
	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
<b>Тема 2.3.</b> ПТЭ помещений, устройств и механизмов	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>		14
	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
<b>Тема 2.4.</b> Предотвращение загрязнения моря	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>		18
	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

Документ управляется программными средствами 1С Колледж  
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С Колледж

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
Файл: МО-26.02.05.ПП.РП	Год начала подготовки: 2019	Версия: V.1	С.20/41

Продолжение

Наименование разделов практики и тем	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ		Объем часов	Уровень освоения
	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
<b>Тема 2.5.</b> Обеспечение безопасности судна, экипажа и пассажиров и готовности спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>		12	
	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
<b>Тема 2.6.</b> Спасательные средства	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>		12	
	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 плотях. Обязанности командира спасательной шлюпки и плота.		2
	7.	Правила использования пиротехнических и сигнальных средств.		2
	8.	Порядок проверок и оформление освидетельствования спасательных средств.		2



КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Файл: МО-26.02.05.ПП.РП


Год начала подготовки: 2019

Версия: V.1

С.21/41


Продолжение

Наименование разделов практики и тем	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	Объем часов	Уровень освоения
<b>Тема 2.7.</b> Техника безопасности, охрана труда, санитарные правила	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>		12
	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	
<b>Тема 2.8.</b> Организация и оказание медицинской помощи на борту судна	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>		22
	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
	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	
<b>Тема 2.9.</b> Организация вахты в порту	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>		12
	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.	3
4.	Процедуры по охране окружающей среды: действия при обнаружении признаков загрязнения окружающей среды, выполнение процедур по недопущению загрязнения окружающей среды.	3	

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
Файл: МО-26.02.05.ПП.РП	Год начала подготовки: 2019	Версия: V.1	С.22/41

Продолжение

Наименование разделов практики и тем	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	Объем часов	Уровень освоения	
	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	
<b>тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b>		<b>306</b>		
1. Типовой план охраны судна.				
2. Международный кодекс управления безопасной эксплуатацией судна и предотвращением загрязнения (МКУБ),				
3. Судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях,				
4. Сигналы, подаваемые в чрезвычайных ситуациях				
5. Организация противопожарной защиты на судне.				
6. Правила техники безопасности на судах морского флота.				
7. Правила нахождения в спасательном средстве после оставления судна.				
8. Правила пожарной безопасности на судах и береговых объектах.				
9. Последовательность и содержание безотлагательных мер на месте происшествия.				
10. Анатомия человека и функции организма.				
ПМ.03 Организация работы структурного подразделения		<b>36</b>		
Тема 3.1. Изучение должностных обязанностей вахтенного персонала	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>		12	
	1.	Должностные обязанности моториста.		3
	2.	Взаимодействие с главным механиком при несении вахты.		2
	3.	Основные термины, понятия и определения, используемые при несении вахты в (МКО).		3
	4.	Команды и взаимодействие с вахтенным персоналом при несении вахты.		3
	5.	Использование внутренней связи и систем аварийно-предупредительной сигнализации.		3
	6.	Процедуры приема - передачи вахты.		3
Тема 3.2. Изучение должностных обязанностей вахтенного механика	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>		8	
	1.	Должностные обязанности вахтенного помощника механика.		3
	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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ			
Файл: МО-26.02.05.ПП.РП	Год начала подготовки: 2019	Версия: V.1	С.23/41

Продолжение

Наименование разделов практики и тем	Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ	Объем часов	Уровень освоения
<b>Тема 3.3.</b> Изучение нормативной и технической документации структурного подразделения	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>	6	
	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
<b>Тема 3.4.</b> Составление топливного отчета и его экономические выводы	<b>Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками, примерные виды работ</b>	4	
	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
<b>тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b> 1. Уставы о дисциплине работников морского и речного транспорта. 2. Принципы делового общения в коллективе; основы конфликтологии. 3. Кодекс внутреннего водного транспорта. 4. Устав о дисциплине работников речного транспорта. 5. Выработка управленческих решений.		6	
<b>Всего</b>		<b>1188</b>	
<b>Промежуточная аттестации в форме дифференцированного зачета</b>			

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 Общие требования к организации практики

Реализация 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.

Производственная практика по профилю специальности направлена на формирование профессиональных компетенций (ПК) и компетентностей, установленных МК ПДНВ, развитие общих компетенций (ОК) и обеспечивающих их умений.

Производственная практика по профилю специальности проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса образовательной организации 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 по месту работы.

Распределение обучающихся на суда производится при участии руководителей практики.

Направление на практику, дневник практики и журнал практической подготовки, в соответствии с требованием МК ПДНВ, обучающиеся получают в отделе практического обучения колледжа.

Формы аттестационного листа по профессиональному модулю и характеристик по результатам прохождения практики, обучающийся получает у руководителя практики от колледжа.

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.



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 электромеханик знакомит обучающихся с характером работы и производственным планом судна. Приказом по судну из лиц командного состава машинной команды 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 производственной практики.

При прохождении производственной практики на судне, продолжительность рабочего дня для обучающихся составляет не более 36 часов в неделю.

Во время прохождения практики каждый обучающийся должен вести Журнал регистрации практической подготовки и дневник практики, разделенный на разделы в соответствии с программой практики и заполняемый сразу же по выполнению того или иного пункта программы.

Отчетными документами по практике являются:

- отчет, выполненный в соответствии с заданием на практику (программой практики);
- журнал регистрации практической подготовки 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;
- дневник практики, подписанный руководителями практики от экипажа судна;
- аттестационный лист по профессиональному модулю за период практики, заверенный судовой печатью;
- характеристика за период практики, подписанная руководителями практики от экипажа судна;
- справка о плавании (стаже работы), заверенная судовой печатью (копия).

#### 4.2. Требования к материально-техническому обеспечению

Выполнение программы производственной практики осуществляется на самоходных судах с мощностью главной двигательной установки 750 кВт и более.

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

#### 4.3. Кадровое обеспечение производственной практики

Требования к квалификации преподавателей, инструкторов и экзаменаторов, осуществляющих руководство практикой:

Преподаватели, инструкторы и экзаменаторы, осуществляющие руководство производственной практикой, должны соответствовать квалификационным требованиям ФГОС СПО и МК ПДНВ.

#### 4.4 Информационное обеспечение практики

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

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

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
Основные	<p>2 Дейнего, Ю. Г. Эксплуатация судовых механизмов и систем: практические советы и рекомендации; учебник по спец. "Эксплуатация судовых энергетических установок" / Ю. Г. Дейнего. - Москва: Моркнига, 2018.</p> <p>3 Бразновский, Виктор Кришевич. Управление технической эксплуатацией судна [Электронный ресурс]: учебное пособие для курсантов спец. "Эксплуатация судовых энергетических установок" / В. К. Бразновский. - Калининград: БГАРФ, 2017</p> <p>4 Веревкин, Валерий Иванович. Механическая обработка на металлорежущих станках, сварка, техническое обслуживание и ремонт судовых установок [Электронный ресурс]: учебное пособие для курсантов технических специальностей / В. И. Веревкин, В. Ф. Игушев, Е. М. Зеброва. - Калининград : БГАРФ, 2016</p> <p>5 Веревкин, Валерий Иванович. Работа в слесарных мастерских [Электронный ресурс]: учебное пособие к выполнению судоремонтной и учебно-технологической практик / В. И. Веревкин, В. Ф. Игушев, Е. М. Зеброва. - Калининград: БГАРФ, 2016</p> <p>6 Наставление по борьбе за живучесть судов Минречфлота РФ [Электронный ресурс] : нормативно-технический документ / Министерство речного флота РФ, Главная судоходная инспекция по безопасности. - Москва : Моркнига, <b>2018</b></p> <p>7 Кодекс по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Кодекс ПДНВ-78) 2015 года(с учетом Манильских поправок)</p> <p>8 Положение о Знаке соответствия СУБ [Электронный ресурс] : НД № 2-08992-001:утв. Российским Морским регистром судоходства: ввод с 01.02.2016. Номер документа в СЭД "Тезис" 16-17619 / рук. работы К. Г. Пальников. - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства, 2016</p> <p>9 Руководство по техническому наблюдению за судами в эксплуатации [Электронный ресурс] : справочник. НД № 2-030101-009 Электронный аналог печатного издания, утвержден 30.12.15. / Редакционная коллегия Российского морского регистра судоходства (СПб.). - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства, 2016</p> <p>10 Руководство по применению положений Международной конвенции (МАРПОЛ 73/78) [Электронный ресурс] : справочник. НД № 2-039901-005 Электронный аналог</p>

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
	<p>печатного издания, утвержден 29.02.16. Вступает в силу с 1 марта 2016 г. / Редакционная коллегия Российского морского регистра судоходства (СПб.). - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства, 2016</p> <p>11Правила по предотвращению загрязнения с судов, эксплуатирующихся в морских районах и на внутренних водных путях Российской Федерации [Электронный ресурс] : справочник : практическое пособие. НД № 2-020101-092. Электронный аналог печатного издания, утвержден 29.02.16 / Редакционная коллегия Российского морского регистра судоходства (СПб.). - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства, 2016</p> <p>12Правила классификационных освидетельствований судов в эксплуатации [Электронный ресурс] : метод. рекомендации. НД № 2-020101-012. Электронный аналог печатного издания, утвержденного 30.12.15. Вступают в силу 1 января 2016 г. / Российский морской регистр судоходства. - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства, 2016</p> <p>13Правила классификационных освидетельствований судов в эксплуатации [Электронный ресурс] : метод. рекомендации. НД № 2-020101-012. Электронный аналог печатного издания, утвержденного 30.12.15. Вступают в силу 1 января 2016 г. / Российский морской регистр судоходства. - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства, 2016</p>
Дополнительные, в т. ч. курс лекций по учебной дисциплине, методические рекомендации для выполнения внеаудиторных самостоятельных работ	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Устав службы на судах рыбопромыслового флота Российской Федерации.</li> <li>6. Устав о дисциплине работников рыбопромыслового флота Российской Федерации.</li> <li>7. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и не ИИ вахты 1978 (ПДНВ) с поправками.</li> <li>8. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 г. (СОЛАС).</li> <li>9. Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 года (МАРПОЛ).</li> <li>10. Международный кодекс по управлению безопасной эксплуатацией судов и предотвращением загрязнения (МКУБ).</li> <li>11. Международный кодекс по системам противопожарной безопасности.</li> <li>12. Руководство по техническому наблюдению за судами в эксплуатации, 2012.</li> <li>13. Приложения к Руководству по техническому наблюдению за судами в эксплуатации, 2012.</li> <li>14. Руководство по техническому наблюдению за ремонтом морских судов, 2005.</li> <li>15. Приложения к Руководству по техническому наблюдению за ремонтом морских судов, 2005.</li> <li>16. Правила техники безопасности на судах флота рыбной промышленности СССР, 1991</li> </ol>
Электронные образовательные ресурсы	ЭБС «Book.ru», <a href="https://www.book.ru">https://www.book.ru</a> ЭБС «ЮРАЙТ» <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a> ЭБС «Академия», <a href="https://www.academia-moscow.ru">https://www.academia-moscow.ru</a> Издательство «Лань», <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», <a href="https://www.biblioclub.ru">https://www.biblioclub.ru</a>
Периодические издания	Журнал «Морской Флот»; Журнал «Эксплуатация морского транспорта»; Журнал «Мир транспорта»; Журнал «Мир транспорта/World of Transport and Transportation»

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

По результатам практики руководителями практики формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне выполнения работ обучающимся, а также характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики, который должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями и подписан непосредственными руководителями практики.

Руководители практики дают краткий отзыв о работе каждого обучающегося (в дневнике практики), отмечая в нем выполнение обучающимися программы практики.

Практика завершается дифференцированным зачетом в колледже при условии положительного аттестационного листа по практике (Приложение 2); наличия положительной характеристики на обучающегося (Приложение 3); полноты и своевременности предоставления оформленного отчета по производственной практике (Приложение 4) и дневника практики в соответствии с заданием на практику (Приложение 1); Журнала регистрации практической подготовки с записями должностных лиц судна, ответственных за подготовку обучающихся о получении ими практической подготовки и опыта по определенным задачам и обязанностям; справки о плавании (стаже работы).

### Результаты освоения производственной 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.	Демонстрация практических навыков и умений по обеспечению технической эксплуатации главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.2. Осуществлять контроль за выполнением национальных и международных требований по эксплуатации судна.	Знать принципы осуществления контроля над выполнением национальных и международных требований по эксплуатации судна	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.	демонстрация практических навыков и умений в выполнении технического обслуживания и ремонта судового оборудования	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.	демонстрация практических навыков и умений в выборе оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.	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	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.	Знать принципы организации по обеспечению транспортной безопасности	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.	Демонстрировать навыки и умения в борьбе с поступающей забортной водой и пожаром	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждении возникновения пожара и при тушении пожара.	Знать организацию проведения учебных тревог, меры по предупреждению пожара и методы тушения пожара	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.	Знать принципы организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.	Демонстрировать первоначальные навыки и умения при оказании медицинской помощи пострадавшим	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам 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	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.	Демонстрировать понимание организации действий подчиненных членов экипажа по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения.	Знать принципы планирования работы структурного подразделения	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения.	Демонстрировать практические навыки в руководстве работой структурного подразделения	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.	Демонстрировать практические навыки в анализе деятельности структурного подразделения	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
К-1 Знание нормативно-правовых документов по эксплуатации судна, прав и обязанностей (Таблица А- III/1, Таблица А- III/4, Таблица А- III/5).	Демонстрировать знание нормативно-правовых документов по эксплуатации судна, прав и обязанностей	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
К-2 Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними системами управления (Таблица А- III/4, Таблица А- III/5).	Знать принципы обеспечения технической эксплуатации главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними системами управления	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
К- 3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования (Таблица А-III/1, Таблица А-III/5).	Демонстрировать умения по техническому обслуживанию и ремонту судового энергетического оборудования.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
К-4. Несение вахты в машинном отделении. (Таблица А-III/1). Выполнение обычных обязанностей в отношении лиц рядового состава вахты. Понимание команд и умение быть понятным по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты в машинном отделении. Нести вахту в котельном отделении (Таблица А-III/4, Таблица А-III/5).	Демонстрировать знания принципов несения машинной вахты, вахты в котельном отделении. Демонстрировать умения выполнять обычные обязанности по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава. Демонстрировать умения понимать команды и уметь быть понятным по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
К-5 Эксплуатация электрических, электронных систем и систем управления (Таблица А-III/1).	Демонстрировать умения эксплуатировать электрооборудование, электронную аппаратуру и системы управления.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
К-6 Поддержание судна в мореходном состоянии (Таблица А-III/1).	Демонстрировать умения поддерживать судно в мореходном состоянии	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
К-7 Эксплуатация спасательных средств и устройств (Таблица А-III/1).	Демонстрировать умения использовать спасательные средства.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
К-8 Содействие в приеме топлива и его передачи на другое судно, операциям по осушению и балластировке, обращению с запасами (Таблица А-III/5).	Демонстрировать умения содействовать проведению операций по заправке топливом и перекачке топлива, операциям по осушению и балластировке, обращению с запасами.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики.
К 10 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения	Демонстрировать понимание организации действий подчиненных членов экипажа по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
К 12 Предотвращение пожара и борьба с пожарами на судах	Демонстрировать умения по предотвращению пожара и борьба с пожарами на судах	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
К 13 Использование спасательных средств	Демонстрировать умения использовать спасательные средства.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
К 14 Применение средств первой медицинской помощи на судах	Демонстрировать умения Применение средств первой медицинской помощи на судах	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
К 15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства	Демонстрировать умения за соблюдением требований законодательства	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист;



Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
		дифференцированный зачет по результатам практики
К16 Вклад в безопасность персонала и судна	Демонстрировать умения в безопасность персонала и судна	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
К 17. Применение навыков руководителя и умение работать в команде	Демонстрировать умения навыков руководителя и умение работать в команде	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
К 18 Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава	Демонстрировать умения обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
К 19 Понимание команд и умение быть понятым по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты	Демонстрировать умения быть понятым по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
К 20 Для несения вахты в котельном отделении: Поддержание правильного уровня воды и давления пара	Демонстрировать умения несения вахты в котельном отделении: Поддержание правильного уровня воды и давления пара	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
К 17 Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации	Демонстрировать умения использования аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
К 21 Содействие проведению операции по заправке топливом и перекачке топлива	Демонстрировать умения по содействию проведению операции по заправке топливом и перекачке топлива	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
К 30 Соблюдение правил гигиены труда и техники безопасности	Демонстрировать умения по соблюдению правил гигиены труда и техники безопасности	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист;

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
		дифференцированный зачет по результатам практики
К 31 Поддержание условий, установленных в Плане охраны судна	Демонстрировать умения по поддержанию условий, установленных в Плане охраны судна	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
К 32 Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану	Демонстрировать умения по распознаванию рисков и угроз, затрагивающих охрану	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
К 33 Проведение на судне регулярных проверок по охране	Демонстрировать умения по проведению на судне регулярных проверок по охране	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
К 34 Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются	Демонстрировать умения по надлежащему использованию оборудования и систем охраны, если они имеются	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики

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

Результаты (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	Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
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	
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	

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
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	Журнал регистрации практической подготовки; дневник практики, отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Демонстрировать понимание необходимости использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	
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	
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	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Демонстрировать способность к планированию обучающимися повышения личностного и квалификационного уровня, постоянной самостоятельной работе с учебниками и учебными пособиями	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Демонстрировать проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности	
ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном языке	Демонстрировать навыки владения письменной и устной речью на русском и иностранном (английском) языке	

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Федеральное агентство по рыболовству  
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»  
**Калининградский морской рыбопромышленный колледж**

## ЗАДАНИЕ

НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ (по профилю специальности)  
специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»

Задание разработано на основании рабочей программы производственной практики ППССЗ. Производственная практика проводится на 3 и 4 курсе, как правило, непрерывно.

Целью производственной практики является формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС по специальности подготовки, а также сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ, установленных ФГОС СПО по основным видам профессиональной деятельности.

В процессе прохождения практики обучающиеся должны вести Журнал регистрации практической подготовки и дневник практики, разделенный на разделы в соответствии с программой практики и заполняемые сразу же по выполнении того или иного пункта программы.

Отчет по практике выполняется на стандартных листах формата А4 или в общей тетради формата А4, разделенной на разделы, в соответствии с программой практики. Все записи делаются «ОТ РУКИ», компьютерная распечатка не допускается - такой отчет на проверку не принимается. В отчет вносятся схемы, описания, таблицы по устройству судна, судовым устройствам и оборудованию. Разрешается использовать ксерокопии схем судовых устройств или фотографий высокого качества с обязательными пояснениями.

Отчетными документами по практике являются:

- отчет, выполненный в соответствии с заданием на практику (программой практики);
- журнал регистрации практической подготовки 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;
- дневник практики, подписанный руководителями практики от экипажа судна;
- аттестационный лист по профессиональному модулю за период практики, заверенный судовой печатью;
- характеристика за период практики, подписанная руководителями практики от экипажа судна;
- справка о плавании (стаже работы), заверенная судовой печатью.

Содержание отчета о выполнении программы практики.

С целью формирования общих компетенций (ОК 1-10), профессиональных компетенций (ПК

1.1-1.5, ПК 2.1-2.7, ПК 3.1-3.3), в соответствии с требованиями ФГОС СПО обучающиеся в период производственной практики должны изучить теоретически и освоить практически следующие разделы:

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

1. Техническая документация МКО
2. Устройство судовых вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления
3. Эксплуатация главных силовых установок судна
4. Эксплуатация вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления
5. Ведение наблюдения за механическим оборудованием и системами
6. Проведение ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем
7. Техническое обслуживание судовой силовой установки и другого судового оборудования
8. Ведение квалифицированного наблюдения за работой судовых энергетических установок
9. Ведение наблюдения за работой механизмов и систем
10. Правила несения безопасной машинной вахты
11. Изготовление и ремонт деталей

ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания

1. Судовые документы и дипломы
2. Система безопасного управления
3. ПТЭ помещений, устройств и механизмов
4. Предотвращение загрязнения моря
5. Обеспечение безопасности судна, экипажа и пассажиров и готовности спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности
6. Спасательные средства
7. Техника безопасности, охрана труда, санитарные правила
8. Организация и оказание медицинской помощи на борту судна
9. Организация вахты в порту

ПМ.03 Организация работы структурного подразделения

1. Планирование, организация и руководство работой коллектива исполнителей
2. Нормативное правовое регулирование в области руководства работой коллектива исполнителей.

В отчете ДОЛЖНЫ быть отражены разделы в указанном порядке. Все данные приводятся по конкретному судну, на котором практикант проходит практику.

Одобрено на заседании педагогического совета судомеханического отделения.

Протокол №\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Заведующий судомеханическим отделением \_\_\_\_\_ АП Страфилов



## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Федеральное агентство по рыболовству  
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»  
**Калининградский морской рыбопромышленный колледж**

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ**  
по результатам прохождения производственной практики  
(по профилю специальности)

\_\_\_\_\_ гр. \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_  
*Фамилия, имя, отчество*

Обучающийся по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок» прошел производственную практику по профессиональным модулям:

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

ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания

ПМ.03 Организация работы структурного подразделения

в объеме \_\_\_\_\_ часов с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

в организации \_\_\_\_\_  
*наименование организации, юридический адрес*

**Виды и качество выполнения работ**

Виды работ, выполненные обучающимся во время практики	Кол-во часов, отведенных на выполнение работ	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	Уровень выполнения работ (низкий /средний/ высокий)
<b>ПМ.01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.</b>			
1. Техническая документация МКО	20	Освоил / не освоил	
2. Устройство судовых вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	63	Освоил / не освоил	
3. Эксплуатация главных силовых установок судна	23	Освоил / не освоил	
4. Эксплуатация вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	66	Освоил / не освоил	
5. Ведение наблюдения за механическим оборудованием и системами	66	Освоил / не освоил	
6. Проведение ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем	36	Освоил / не освоил	
7. Техническое обслуживание судовой силовой установки и другого судового оборудования	36	Освоил / не освоил	
8. Ведение квалифицированного наблюдения за работой судовых энергетических установок	86	Освоил / не освоил	
9. Ведение наблюдения за работой механизмов и систем	36	Освоил / не освоил	
10. Правила несения безопасной машинной вахты	36	Освоил / не освоил	
11. Изготовление и ремонт деталей	36	Освоил / не освоил	
<b>ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания</b>			
1. Система управления безопасностью на водном транспорте.	24	Освоил / не освоил	
2. Охрана судов и портовых средств	24	Освоил / не освоил	
3. Обеспечение безопасности на судне при выполнении основной производственной деятельности.	32	Освоил / не освоил	
4. Общие принципы обеспечения готовности судов и экипажей су-	52	Освоил / не освоил	



Виды работ, выполненные обучающимся во время практики	Кол-во часов, отведенных на выполнение работ	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	Уровень выполнения работ (низкий /средний/ высокий)
дов к действиям в аварийных ситуациях			
5 Спасательные средства судна	43	Освоил / не освоил	
6 Предотвращение загрязнения окружающей среды	24	Освоил / не освоил	
7 Оказание первой помощи на судах	17	Освоил / не освоил	
ПМ.03 Организация работы структурного подразделения			
1.Планирование и организация работы коллектива	12	Освоил / не освоил	
2. Управление коллективом исполнителей	12	Освоил / не освоил	
3. Правовые основы организации работы коллектива исполнителей	12	Освоил / не освоил	

Дата « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_ г.

Руководитель практики от организации

\_\_\_\_\_

*должность*

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

*подпись*

*Фамилия И.О.*

Судовые специалисты:

\_\_\_\_\_

*должность*

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

*подпись*

*Фамилия И.О.*

\_\_\_\_\_

*должность*

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

*подпись*

*Фамилия И.О.*

\_\_\_\_\_

**Капитан судна**

*должность*

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

*подпись*

*Фамилия И.О.*

МП



## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Федеральное агентство по рыболовству  
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»  
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

## ХАРАКТЕРИСТИКА

\_\_\_\_\_ курс \_\_\_\_ группа \_\_\_\_  
*фамилия, имя, отчество*

\_\_\_\_\_ *шифр и наименование специальности*

проходившего практику \_\_\_\_\_ *наименование предприятия (организации)*

Дата начала практики \_\_\_\_\_ Дата окончания практики \_\_\_\_\_

Профессионально-личностные качества практиканта	Уровень профессионально-личностных качеств по четырехбалльной шкале (нужное выделить)			
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством и потребителями.	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий.	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо
ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель практики от организации

\_\_\_\_\_ *должность*

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ *подпись* / \_\_\_\_\_ *Фамилия И.О.*



## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Федеральное агентство по рыболовству  
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»  
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

ОТЧЕТ  
по производственной практике

Специальность 26.02.05  
«Эксплуатация судовых энергетических установок»

Разработал курсант гр. 18-СМ-12

\_\_\_\_\_ И.И. Иванов  
подпись инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

Руководитель

\_\_\_\_\_ П.П. Петров  
подпись инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.