# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МУРМАНСКИЙ АРКТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГАОУ ВО «МАУ») «ММРК имени И.И. Месяцева» ФГАОУ ВО «МАУ»

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственная практика <u>ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</u> программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности: <u>26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок</u> по программе базовой подготовки

форма обучения: очная, заочная

# Рассмотрено и одобрено на заседании методической комиссии преподавателей дисциплин общепрофессионального и судомеханического цикла наименование МКо (МО/ ЦК)

Председатель МКо (МО/ ЦК) Е.В. Колоянов

29.05.2024

#### Разработано

на основе ФГОС СПО по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 07 мая 2014г. № 443 и Международной конвенции о подготовке и дипломированию моряков и несению вахты 1978 года и Кодекса по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Кодекс ПДНВ-78) в редакции от 25 июня 2010 года (с учетом Манильских поправок) с поправками в части выполнения требований раздела А-III/1

Автор (составитель): <u>Кручинин А.С., преподаватель «ММРК имени И.И. Месяцева» ФГАОУ</u> ВО «МАУ»

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, квалиф. категория

#### 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

#### ПП 04.01. Плавательная

#### 1.1 Область применения рабочей программы

Программа производственной практики (далее - программа) «Плавательная» 14718 Моторист (машинист) является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и направлена на усвоение соответствующих профессиональных компетенций (ПК) в соответствии с 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.

Программа профессионального модуля соответствует требованиям Раздела А-III/1 Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 2010 года с Манильскими поправками (далее - МК ПДНВ) по овладению следующими компетенциями в процессе подготовки вахтенных механиков для судов с обслуживаемым или периодически необслуживаемым машинным отделением:

- МК 1.1 Несение безопасной машинной вахты.
- MК 1.2 Использование английского языка в письменной и устной форме.
  - МК 1.3 Использование систем внутренней судовой связи.
- МК 1.4 Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.
- MK 1.5 Эксплуатация систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления.

Программа соответствует требованиям приказа Минтранса РФ от 15 марта 2012 г. № 62 «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов» для первичного получения квалификационных документов необходимо прохождении подготовки по следующим программам:

- начальная подготовка по безопасности в соответствии с Правилом VI/1 Конвенции ПДНВ;
  - подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и

дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками, в соответствии с Правилом VI/2-1 Конвенции ПДНВ;

- подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе в соответствии с Правилом VI/3 Конвенции ПДНВ;
- подготовка по оказанию первой медицинской помощи в соответствии с Правилом VI/4-1 Конвенции ПДНВ;
- подготовка по охране в соответствии с Правилом VI/6 Конвенции ПДНВ.

Программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке специалистов в области Эксплуатация судовых энергетических установоки Обеспечение безопасности плаванияпри наличии среднего (полного) общего образования; при освоении профессий рабочих, должностей служащих в соответствии с приложением к ФГОС СПО по специальности 26.02.05Эксплуатация судовых энергетических установок. Опыт работы не требуется.

#### 1.2 Цели и задачи программы – требования к результатам освоения

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы должен:

иметь практический опыт:

- 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;
  - обеспечение работоспособности электрооборудования; уметь:
- обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки;
  - 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;
  - эксплуатировать насосы и их системы управления;
- 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 ремонта, выполняемого на судне;
- использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования;
- использовать ручные инструменты, электрическое и электронное измерительное 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;

#### знать:

- основы теории двигателей внутреннего сгорания, электрических машин, паровых котлов, систем автоматического регулирования, управления и диагностики;
- устройство элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем электрооборудования;
- обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики электрооборудования;
  - устройство и принцип действия судовых дизелей;
- назначение, конструкцию судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств;
- устройство и принцип действия электрических машин, трансформаторов, усилителей выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций аппаратов контроля нагрузки и сигнализации;
- 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;
  - 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.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы: Производственная практика — 360 часа.

#### 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Результатом освоения программы является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности, в том числе следующими профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями в соответствии с ФГОС, а также компетенциями МК ПДНВ для вахтенных мотористов:

	также компетенциями МК ПДНВ для вахтенных мотористов:
Код	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
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.
Стандарт	гы компетентности МК ПДНВ. Раздел A-III/1 Функция: Судовые
механиче	еские установки на вспомогательном уровне
MK 5.1	Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном
IVIIX J.1	
	отделении, которые поручаются лицам рядового состава. Понимание команд и умение быть понятым по вопросам,
	Понимание команд и умение быть понятым по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты
MK 5.2	
IVIX 3.2	Для несения вахты в котельном отделении: поддерживание нужного
OV 1	уровни воды и давления пара.
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей
ОК2.	профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
OKZ.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые
	методы и способы выполнения профессиональных задач,
OIC2	оценивать их эффективность и качество.
ОК3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и
OIC 4	нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой
	для эффективного выполнения профессиональных задач,
0.10.5	профессионального и личностного развития.
ОК5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в
OIC	профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с
OIC 5	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.
ОК 10.	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном
	и иностранном языке.

Завершающая форма контроля – зачет, оценивающий результаты производственной практики обучающихся.

Производственная практика на судах должна быть соответствующим образом отражена документально в книжке регистрации подготовки квалифицированными экзаменаторами в соответствии с Руководством МК ПДНВ раздел В-III/1.

#### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Тематический план программы

			Объем в	времени, отведенны ку	й на освоени рса (курсов)	е междисци	плинарного		Практика	
Коды		Всего	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося			Произродиятрания	
профессиональных компетенций	Наименования разделов	часов	Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 1.1 – ПК 1.5 МК 1.1 – МК 1.7 ОК 1 – ОК 10	Раздел 1. Производственная практика. Плавательная (по профилю специальности) итоговая по модулю	360							360	
	Всего:	360							360	

3.2 Содержание обучения по программе производственной практики (ПП).

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень
			освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Производственная			
практика. Плавательная (по		360	
профилю специальности)			
итоговая по модулю			

Тема 1.1.	Соде	ржание учебного материала	62	
Изучение нормативно- технической документации по	1.	Инструктаж по технике безопасности при проведении практики, организация практики на	16	3
устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судовых энергетических	2.	судне.  Изучение технической документации по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судовых энергетических установок и судовых вспомогательных механизмов.	16	3
установок и судовых вспомогательных механизмов.	3.	Участие в общесудовых тревогах по борьбе за живучесть судна. Несение ходовых и стояночных вахт в машинно-котельном отделении в качестве практиканта.	16	3
	4.	Оформление отчета	14	3
Тема 1.2.	Соде	ржание учебного материала	48	
Изучение эксплуатационных характеристик судовой силовой установки, вспомогательного	1.	Изучение эксплуатационных характеристик судовой силовой установки, вспомогательного оборудования и систем. Выполнять обслуживание и настройку систем пожаротушения, их узлов и агрегатов, функциональных систем.	16	3
оборудования и систем.	2.	Осуществлять техническое обслуживание и контроль рабочих параметров грузоподъемных механизмов, буксирных устройств, якорно-швартовных механизмов (шпилей и брашпилей).	16	3
	3.	Оформление отчета	16	3
Тема 1.3.	Соде	ржание учебного материала	32	
Под контролем вахтенного механика обеспечивать техническую эксплуатацию	1.	Под контролем вахтенного механика обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна. Производить проверку исправности контрольно-измерительных приборов и средств автоматики.	10	3
главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и	2.	Под контролем вахтенного механика обеспечивать техническую эксплуатацию вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления. Выполнять техническое обслуживание дизель-генераторов.	8	3
связанных с ними систем управления.	3.	Оформление отчета	14	3

1	2	3	4
Тема 1.4.	Содержание учебного материала	46	
Вести наблюдение за механическим оборудованием и	1. Выполнять техническое обслуживание рулевой машины, системы сжатого воздуха, проверку герметичности соединений трубопроводов.	8	3
системами, в соответствии с рекомендациями	2. Выполнять настройку, регулировку и контроль параметров автоматики управления котловутилизаторов и функциональных систем.	8	3
изготовителя и принятых процедур несения машинной	3. Производить регулирование и наладку контрольно-измерительных приборов и средств автоматики.	8	3
вахты.	4. Осуществлять проверку и давать оценку работы регулирующей и защитной автоматики.	8	3
	5. Оформление отчета	14	3
Тема 1.5.	Содержание учебного материала	40	
Осуществлять подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой	1. Определить вид дефектов, неисправностей и выбрать методы их устранения. Подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем.	14	3
силовой установки, судового оборудования и систем.	2. Вести наблюдение за механическим оборудованием и системами, в соответствии с рекомендациями изготовителя и принятых процедур несения машинной вахты. Выполнять слесарные работы в объеме текущего ремонта.	12	3
	3. Оформление отчета	14	3
Тема 1.6.	Содержание учебного материала	34	
Под руководством судового механика выполнять техническое обслуживание, разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой	1. Под руководством судового механика выполнять техническое обслуживание, разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования, соблюдая меры безопасности при работах. Участвовать в работах по котлоочистке, дефектоскопии цилиндро-поршневой группы дизеля.	10	3
установки и другого судового оборудования, соблюдая меры безопасности при работах.	2. Использование ручных инструментов, измерительного оборудования, токарных, сверлильных и фрезерных станков, сварочного оборудования для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне. Выполнить ремонт клапанов и клинкетов.	10	3
	3. Оформление отчета	14	3
Тема 1.7.	Содержание учебного материала	52	
Ведение вовремя несения машинной вахты квалифицированного наблюдения за работой судовых	1. Во время несения машинной вахты вести квалифицированное наблюдение за работой судовых энергетических установок, механического оборудования и систем в соответствии с процедурами несения вахты и соблюдая правила несения безопасной машинной вахты. Выполнять притирку клапанов цилиндровых крышек, ТНВД и форсунок.	14	3
энергетических установок, механического оборудования и	2. Освоить классификацию и характеристику износов, дефектов и повреждений; инструмент, используемый для дефектации.	10	3
систем в соответствии с процедурами несения вахты и	3. Осуществлять подготовку к пуску и пуск вспомогательных двигателей и котельной установки.	14	3
соблюдая правила несения безопасной машинной вахты.	4. Оформление отчета	14	3
1	2	3	4

Тема 1.8.	Соде	ржание учебного материала	46	3
Использование ручных	1.	Выполнять в составе рабочей бригады ремонт насосов.	18	3
инструментов, измерительного				
оборудования, токарных, сверлильных и фрезерных станков, сварочного оборудования для изготовления	2.	Использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки, сварочное оборудование для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне.	14	3
деталей и ремонта, выполняемого	3.	Оформление отчета	14	3
на судне.				
Всего			360	

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 ПРОГРАММЫ

## 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Материально-техническое обеспечение производственной практики в соответствии с учебным планом специальности, базируется на освоенных обучающийся дисциплинах специализаций.

Для полноценного прохождения производственной практики на конкретном судне, практика проводится на морских судах с суммарной мощностью судовой энергетической установки не менее 750 кВт, в качестве практиканта (стажера) или в штатной должности члена экипажа машинной команды. Суда должны соответствовать требованиям Международной конвенции ПДНВ в области наработки плавательного ценза вахтенного механика.

Для выполнения программы учебной плавательной практики используется судовое оборудование, судовые энергетические установки, электрооборудование и автоматика, устройства, механизмы и системы, судовая документация и другое.

#### 4.2. Общие требования к организации плавательной практики

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

Распределение обучающихся на суда производится при участии руководителей практики.

Направление на практику, подписанное начальником отделения Судовой энергетики и руководителем практики колледжа, обучающиеся получают на судомеханическом отделении.

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.

Колледж организует подготовку обучающихся и выдает требуемые документы для прохождения практики, устанавливают форму отчетности обучающихся.

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

При прохождении плавательной практики на судне, продолжительность рабочего дня для обучающихся в возрасте до 16 лет — не более 24 часов в неделю, а для обучающихся в возрасте от 16 лет и старше — не более 36 часов в неделю.

При прохождении плавательной практики, не связанной с выполнением физического труда — не более 36 часов в неделю независимо от возраста обучающихся.

Во время прохождения практики каждый обучающийся должен составлять отчет, разделенный на темы 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 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.

#### 4.3. Информационное обеспечение обучения

- 1. Коротков В. К. Тактика, техника лова гидробионтов / В. К. Коротков. М.: Моркнига, 2013
- 2. Книга регистрации практической подготовки вахтенного моториста и квалифицированного моториста на борту судна [Электронный ресурс] . Электрон. текстовые данные. Новороссийск: Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова, 2015. 87 с. http://www.iprbookshop.ru/41968.html Перечень информационных ресурсов «Интернет»:
- 1. программный комплекс «Экзаменатор», разработанный Центром информационных технологий МГТУ для обеспечения организации и поддержки процесса тестирования знаний обучающихся ММРК имени И.И. Месяцева ФГБОУ ВО «МГТУ» по любым дисциплинам учебных планов специальностей всех форм обучения;
- 2. электронный каталог научной, учебной литературы и периодических изданий;
- 3. виртуальная справочная служба в режиме on-line.

### **5.** Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля ПМ. 01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического

оборудования

Таблица 7

Освоенные компетенции/ компетентности	Показатели оценки уровня сформированности	Формы и методы контроля и оценки
1	3	4
ОК 1. Понимать	- демонстрация интереса к	Экспертное наблюдение и оценка
сущность и	будущей профессии.	на уроках, практических и
социальную		лабораторных занятиях при

значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес		выполнении работ по программам учебной и производственной практик, отзывы работодателей с производственных практик
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Экспертное наблюдение и оценка на уроках, практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик, отзывы работодателей с производственных практик
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Экспертное наблюдение и оценка на уроках, практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик, отзывы работодателей с производственных практик
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Экспертное наблюдение и оценка на уроках, практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик, отзывы работодателей с производственных практик
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка на уроках, практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик, отзывы работодателей с производственных практик
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	Экспертное наблюдение и оценка на уроках, практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам

коллегами, руководством, потребителями.		учебной и производственной практик, отзывы работодателей с производствен- ных практик
ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.	Экспертное наблюдение и оценка на уроках, практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик, отзывы работодателей с производственных практик
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня.	Экспертное наблюдение и оценка на уроках, практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик, отзывы работодателей с производственных практик
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка на уроках, практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик, отзывы работодателей с производственных практик
ОК 10.Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке.	- демонстрация навыков владения письменной и устной речью на русском и иностранном языке качество выполнения единых контрольных работ по гуманитарному циклу	Экспертное наблюдение и оценка на уроках, практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по программам учебной и производственной практик, отзывы работодателей с производственных практик
ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных	- демонстрация понимания организации по обеспечению транспортной безопасности; - демонстрация знаний нормативно-правовых документов в области обеспечения транспортной безопасности;	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

MONOMINOD II		
механизмов и		
связанных с ними		
систем управления	VOLCOVOTTO OVIVO VIDOVITAVIVO OVIVAV	Taxayyyy yayymay a hanya ayyyyy
ПК 1.2.	- демонстрация практических	Текущий контроль в форме оценки
Осуществлять	навыков и умений в применении	результатов практических занятий.
контроль	средства по борьбе за живучесть	Квалификационный экзамен по
выполнения	судна;	профессиональному модулю.
национальных и	- изложение знаний о	
международных	мероприятиях по обеспечению	
требований по	непотопляемости судна;	
эксплуатации	- выполнение задач по борьбе за	
судна.	живучесть судна.	_
ПК 1.3. Выполнять	- демонстрация практических	Текущий контроль в форме оценки
техническое	навыков и умений по	результатов практических занятий.
обслуживание и	организации и обеспечению	Квалификационный экзамен по
ремонт судового	действия подчиненных членов	профессиональному модулю.
оборудования	экипажа судна при организации	
	учебных пожарных тревог,	
	предупреждения возникновения	
	пожара и при тушении пожара.	
	- изложение знаний о видах и	
	химической природе пожара;	
ПК 1.4.	- демонстрация понимания	Текущий контроль в форме оценки
Осуществлять	организации действий	результатов практических занятий.
выбор	подчиненных членов экипажа	Квалификационный экзамен по
оборудования,	судна при авариях.	профессиональному модулю.
элементов и систем	- изложение знаний о видах	
оборудования для	средств индивидуальной	
замены в процессе	защиты;	
эксплуатации судов	-выполнение заданий по	
	использованию средств	
	индивидуальной защиты;	
	-демонстрация умения	
	действовать при различных	
	авариях;	
	- демонстрация умения	
	пользоваться средствами подачи	
	сигналов аварийно-	
	предупредительной	
	сигнализации в случае	
	происшествия или угрозы	
	происшествия;	
	- демонстрация умения	
	применять меры защиты и	
	безопасности пассажиров и	
	экипажа в аварийных ситуациях;	
	-изложение знаний о методах	
	восстановления остойчивости и	
	спрямления аварийного судна;	
ПК 1.5.	- демонстрация практических	Текущий контроль в форме оценки
Осуществлять	навыков и умений при оказании	результатов практических занятий.
эксплуатацию	медицинской помощи	Квалификационный экзамен по
судовых	пострадавшим.	профессиональному модулю.
-7	I	г-т

технических	- изложение знаний о порядке
средств в	действий при оказании первой
соответствии с	помощи;
установленными	- демонстрация умения
правилами и	оказывать первую помощь, в том
процедурами,	числе под руководством
обеспечивающими	квалифицированных
безопасность	специалистов с применением
операций и	средств связи;
отсутствие	- выполнение действий по
загрязнения	заданиям оказания первой
окружающей среды	помощи

## Формы и методы контроля и оценки результатов компетентности в соответствии с Разделом A-III/1МК ПДНВ.

Сфера	Знание, понимание и	Методы демонстрации
компетентности	профессиональные навыки	компетентности
МК 5.1.Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава. Понимание команд и умение быть понятым по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты	Терминология, которая употребляется в машинных помещениях, и названия механизмов и оборудования. Порядок несения вахты в машинном отделении. Техника безопасности, что касается работы в машинном отделении. Основные действия, связанные с защитой окружающей среды. Использование соответствующей системы внутренне судового связи. Системы аварийной сигнализации и умение различать их, особенно при подаче сигнала о включении газовой системы пожаротушения.	Оценка результатов подготовки, полученной в одной или нескольких из следующих форм:  1 одобренный стаж работы на судне 2 одобренный опыт подготовки на учебном судне 3 практическая проверка  •
МК 5.2.Для несения вахты в котельном отделении: поддерживание нужного уровни воды и давления пара	Безопасная эксплуатация котлов	Оценка результатов подготовки, полученной в одной или нескольких из следующих форм:  1 одобренный опыт работы на судне 2 одобренный опыт подготовки на учебном судне 3 практическая проверка 4 одобренная подготовка на тренажере, если необходимо