ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волжский государственный университет водного транспорта" Уфимский филиал ФГБОУ ВО "ВГУВТ"

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Наименование	Производственная практика
Специальность (направление подготовки)	26.02.05 - Эксплуатация судовых энергетических установок
Наименование основной образовательной программы	Эксплуатация судовых энергетических установок

Автор(ы) ФОС преподаватель Тарба Р. Преподаватель Тарба Р. Тарба Р. Тавный инженер ООО "Река" Кирюхин В.А. Висклюжиь (Ф.И.О.) Рабочая программа утверждена Методическим СоветомУфимского филлиала ФГБО ВО "ВГУВТ", протокол № 7 от " 28 " июня 20 19 г.	ФГОС 26.02.05 Эксп. бразовательный стандарт	луатация судовых энергетических уст утвержден приказом Министерством	и образования и на	ьный государственный зуки Российской Федерац	ии
Автор(ы) ФОС преподаватель Тарба Р. достинать (Ф.И.О.) Рецензент: Главный инженер ООО "Река" Кирюхии В.А. достинать (Ф.И.О.) Рабочая программа утверждена Методическим СоветомУфимского филлиала ФГБО ВО "ВГУВТ", протокол № 7 от " 28 " июня 20 19 г.	•	№ 443 от 07.05.2014	Γ.)		
Рецензент: Главный инженер ООО "Река" Кирюхин В.А. ——————————————————————————————————				1	
ещензент: Главный инженер ООО "Река" Кирюхин В.А. ——————————————————————————————————					
ецензент: Главный инженер ООО "Река" Кирюхин В.А. ——————————————————————————————————					
ецензент: Главный инженер ООО "Река" Кирюхин В.А. ——————————————————————————————————					
ещензент: Главный инженер ООО "Река" Кирюхин В.А. ——————————————————————————————————					
ецензент: Главный инженер ООО "Река" Кирюхин В.А. ——————————————————————————————————	PTOD(N) DOC	преполаватель	Тарба Р.		
абочая программа утверждена Методическим СоветомУфимского филлиала огбо ВО "ВГУВТ", ротокол № 7 от "28" июня 2019 г.	втор(ы) ФОС			(Q	
абочая программа утверждена Методическим СоветомУфимского филлиала огбо ВО "ВГУВТ", ротокол № 7 от "28" июня 2019 г.					
абочая программа утверждена Методическим СоветомУфимского филлиала огбо ВО "ВГУВТ", ротокол № 7 от "28" июня 2019 г.					
абочая программа утверждена Методическим СоветомУфимского филлиала огбо во "ВГУВТ", ротокол № 7 от "28" июня 2019 г.	ецензент:	Главный инженер OOO "Река"	Кирюхин	B.A.	
абочая программа утверждена Методическим СоветомУфимского филлиала ог БО ВО "ВГУВТ", ротокол № 7 от "28" июня 2019 г.		Оолжинсть (Ф.И.О.)			
огбо ВО "ВГУВТ", ротокол №					
огбо ВО "ВГУВТ", ротокол № 7 от "28" июня 2019 г.					
	огьо во "вгувт",				
	огьо во "вгувт",				
	ГБО ВО "ВГУВТ",				
	ГБО ВО "ВГУВТ",				
	ГБО ВО "ВГУВТ",				
	ГБО ВО "ВГУВТ",				
	ГБО ВО "ВГУВТ",				
	ГБО ВО "ВГУВТ",	от "28" июня	20 19_г.		
	ГБО ВО "ВГУВТ",	от "28" июня	20 19_г.		
	ГБО ВО "ВГУВТ",	от "28" июня	20 19_г.		
	ГБО ВО "ВГУВТ",	от "28" июня	20 19_г.		
	ГБО ВО "ВГУВТ",	от "28" июня	20 19_г.		
	ГБО ВО "ВГУВТ",	от "28" июня	20 19_г.		
	РГБО ВО "ВГУВТ", ротокол № <u>7</u>	от "28" июня	20 19_г.		
	РГБО ВО "ВГУВТ", ротокол № <u>7</u>	от "28" июня	20 19_г.		
	РГБО ВО "ВГУВТ", ротокол № <u>7</u>	от "28" июня	20 19_г.		
	РГБО ВО "ВГУВТ", ротокол №	от "28" июня	20 19_г.		

Паспорт фонда оценочных средств

В результате прохождения практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями*

1	льтате прохождения практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый
2	интерес (ОК1) Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения
7.65	профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК2)
3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОКЗ)
4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК4)
5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5)
6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6)
7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий (ОК 7)
8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК8)
9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9)
10	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном языке (ОК 10)
11	ПК 1.1.Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления
12	ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна
13	ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования
14	ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судна
15	ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающегореды
16	ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.
17	ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.
18	ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.
19	ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.
20	ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.
21	ПК 2.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судн использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.
22	ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению предотвращению загрязнения водной среды.
23	ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения.
24	
25	
	THE S.S. Felloms appeared in progression of the second sec

1	К1. Выполнение обычных обязанностей в отношении лиц рядового состава вахты;
2	К2. Понимание команд и умение быть понятым по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты;
3	КЗ. Для несения вахты в котельном отделении: поддержание правильного уровня воды и давления пара;
4	К4. Использование аварийного оборудования и действия в чрезвычайных ситуациях;
5	К5. Содействие несению вахты в машинном отделении;
6	К6. Содействие в контроле вахты в машинном отделении;
7	К7. Содействие в приеме топлива и его передаче на другое судно;
8	К8. Содействие в работе льяльной и балластной систем:
9	К9. Содействие в эксплуатации оборудования и механизмов.
10	К10. безопасное использование электрооборудования.
11	К11. содействие техническому обслуживанию и ремонту на судне.
12	К12. содействие в обращении с запасами;
13	К13. применение мер предосторожности и содействие в предотвращении загрязнения морской среды;
14	К14. применение процедур техники безопасности.
15	К15. несение вахты в машинном отделении;
16	К16. использование английского языка в письменной и устной форме;
17	К17. использование систем внутрисудовой связи;
18	К18. эксплуатация главных и вспомогательных механизмов и связанных сними управления;
19	К19. эксплуатация топливной системы, смазочного масла, балластной и других насосных систем и связанны с ними систем управления;
20	К20. эксплуатация электрических, электронных систем и систем управления;
21	К21. техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования.
22	К22. надлежащее использование ручных инструментов, механических инструментов и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судах;
23	К23. техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования.
24	К24. обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнений;

25	К25. поддержание судна в мореходном состоянии:	
26	К26. предотвращение пожара и борьба с пожаром на судах;	
27	К27. эксплуатация спасательных средств и устройств;	
28	К28. оказание первой помощи на судах;	
29	К29.наблюдение за выполнением нормативных требований;	Ü
30	К30. применение навыков лидерства и работы в команде;	
31	К31. способствовать безопасности персонала и судна.	

i i

	и следующими умениями и знаниями:
1. Ум	ения:*
1	- обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях;
2	- производить техническое обслуживание судовых механизмов;
3	- эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления;
4	- эксплуатировать палубные механизмы судна и их системы управления;
5	- эксплуатировать насосы и иж системы управления;
6	 использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне;
7	- использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования;
8	- производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования;
9	- соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне;
10	- читать и понимать значения показаний приборов;
11	- вести наблюдение за эксплуатацией механического оборудования и систем в процессе несения машинной вахты.
12	- действовать при различных авариях;
13	- применять средства и системы пожаротушения;
14	- применять средства по борьбе с водой;
15	 пользоваться средствами подачи аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;
16	- применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;
17	- производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;
18	- управлять коллективными спасательными средствами;
19	- устранять последствия различных аварий;
20	- обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;
21	- предотвращать неразрешенный доступ на судно;
22	- оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистог с применением средств связи
23	- рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;

24	- рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ;			
25	- планировать работу исполнителей;			
26	- инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;			
27	- принимать и реализовывать управленческие решения;			
28	- мотивировать работников на решение производственных задач;			
29	- управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;			
30	- обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии;			
31	- применять компьютерные и телекоммуникационные средства;			
32	- использовать необходимые нормативно-правовые документы;			
	ания:*			
1	- нормативно-правовые документы по эксплуатации судна;			
2	- обязанности по судовым тревогам;			
	- нормативные эксплуатационно-технические показатели работы судовой энергетической установки,			
3	оборудования и систем;			
4	- основные принципы несения безопасной вахты в машинно-котельном отделении;			
5	- меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования;			
6	- меры безопасности при проведении палубных работ;			
0	- нормативно-правовые документы в области безопасности плавания и обеспечения транспортной			
7	безопасности;			
8	- расписание по тревогам й ецгналы тревог;			
9	- организацию проведения тревог;			
10	- порядок действий при авариях;			
11	 мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне; 			
12	- виды и химическую природу пожара;			
13	- виды средств и системы пожаротушения на судне;			
14				
15	 особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях; виды средств индивидуальной защиты; 			
16	- мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;			
17	 методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна; 			
18	- виды и способы подачи сигналов бедствия;			
19	- способы выживания на воде;			
20	- виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;			
21	- устройства спуска и подъёма спасательных средств;			
22	- порядок действий при поиске и спасании;			
23	- порядок действий при оказании первой медицинской помощи;			
24	- норядок деиствии при оказании первои медицинской помощи, - мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;			
25	- мероприятия по обеспечению транспортной осзопасности, - комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.			
26	- современные технологии управления подразделением организации;			
27	- основы организации и планирования деятельности подразделения;			
21	- основы организации и планирования деятельности подразделения,			
20	I TO A STATE OF THE PROPERTY O			
28	- принципы, формы и методы организации производственного и технологического процесса на производст			
29	- характер взаимодействия с другими подразделениями;			
30	- функциональные обязанности работников и руководителей;			
31	- принципы делового общения в коллективе;			
32	- основы конфликтологии;			
33	- основные производственные показатели работы организации отрасли и ее структурных подразделений;			
34	- методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;			
35	- виды, формы и методы мотивации персонала, в т.ч. материальное и нематериальное стимулирование работников;			
36	- методы оценивания качества выполняемых работ;			
37	- деловой этикет;			

ž.

39	- методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
.3. Пј	рактический опыт:*
1	- эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и её управляющих систем;
2	- эксплуатация и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования;
3	- организации и технологии судоремонта;
4	- автоматического контроля и нормирования эксплуатационных показателей;
5	- эксплуатации судовой автоматики;
6	- обеспечение работоспособности электрооборудования;
7	- действий по тревогам;
8	- борьбы за живучесть судна;
9	- организации и выполнения указаний при оставлении судна;
10	- использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;
11	- использования средств индивидуальной защиты;
12	- действий при оказании первой медицинской помощи

Описание показателей и критериев оценивания уровня освоения практики и компетенций обучающихся

Дифференцированный зачет в производится по бинарной системе

Показатели/уровень освоения	Критерий	Результаты оценивания
Отлично (90%-100% правильных ответов)		обучающийся демонстрирует практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с программой практичи; четко и безошибочно отвечает на вопросы по пунктам практики; обучающийся свободно излагает ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых им во время производственной практики; обучающийся способен изложить теоретические основы и обосновать выбор конкретногу метода для выполнения поставленной задачи; обучающийся в срок подготовил отчёт по индивидуальной работе во время прохождёния практики. который отвечает всем предъявляемым требованиям по сто составлению; имеется положительное оценочное заключение (характеристика) с места практики
Хорошо (80%-89% правильных отвстов)	оответствие содержания отчета заданию на практику; - соответствие оформления отчета требованиям, установленным к структуре отчета; - Журнал регистрации практической подготовки с записями должностных лиц судна, ответственных за подготовку обучающихся о получении ими практической подготовки и	осучающими демонстрирует гольшите пот практики, практически безошибочно отвечает на вопросы по пунктам практики; обучающийся с незначительными ошибками излагает ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых им во время практики; обучающийся с пособен изложить теорстические основы и обосновать выбор, конкретного метода для выполнения поставленной задачи. обучающийся в срок подготовил отчёт по индивидуальной работе во время прохождения практики, который в целом отвечает предъявляемым требованиям по его составлению и имеет незначительные ошибки и неточности; имеется положительное оценочное заключение (характеристика) с места практики
Удовлетворительно (70%-79% правильных ответов)	опыта по определенным задачам и обязанностям, скрепленными подписями соответствующих должностных лиц сулна; - аттестационный лист за период практики, - характеристика, за период практики, заверенная печатью (судовой/организации).	обучающийся с затруднениями демонстрирует практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с программой практики; освоенные им в соответствии с программой практики; обучающийся с затруднениями и заметными ошибками издагает ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых им во время практики; обучающийся с затруднениями издагает обоснование выбора методов для выполнения поставленией задачи; отчет по индивидуальной работе подготовлен и сдан не в срок (первая неделя после окончания практики); в структуре и оформлении отчета имеются значительные ошибки и неточности (но не более 3-х); в отчете отсутствует либо не практически не раскрыта практическая часть исследований, полученные выводы не соответствуют поставленным задачам; имеется положительное оценочное заключение (характеристика) с места практики

обучающийся не подготовил индивидуальный отчёт о самостоятельной работе во время обучающийся со значительными ошибками излагает ключевые понятия о явлениях и обучающийся не может продемонстрировать практические умения и навыки работы, обучающийся не способен изложить теоретические основы и обосновать выбор конкретного метода для выполнения поставленной задачи; освоенные им в соответствии с программой практики; обучающийся не выполнил программу практики; процессах, наблюдаемых во время практики; прохождения практики. (менее 70% правильных ответов) Неудовлетворительно

9

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные	Основные показатели	Формы и методы
профессиональные компетенции)	оценки результата	контроля и оценки
ПК 1.1. Обеспечивать		Экспертное
техническую эксплуатацию	1	наблюдение и оценка
главных энергетических	•	выполнения работ;
установок судна,	технической	Журнал регистрации
вспомогательных	эксплуатации главных	практической
механизмов и связанных	энергетических	подготовки; отчет по
сними системами управления	установок судна,	практике;
	вспомогательных	аттестационный лист;
	механизмов и связанных	дифференцированны
	с ними систему	й зачет по
	правления	результатам практики
ПК 1.2. Осуществлять	Знать принципы	Экспертное
контроль за выподнением	осуществления контроля	наблюдение и оценка
национальных и	над выполнением	выполнения работ;
международных требований	национальных и	Журнал регистрации
по эксплуатации судна	международных	практической
1041 Hard Hard	требований по	подготовки; отчет по
	эксплуатации судна	практике;
		аттестационный лист;
		дифференцированны
		й зачет по
		результатам практики
ПК 1.3. Выполнять	Демонстрация	Экспертное
техническое обслуживание и		наблюдение и оценка
ремонт судового	умений в выполнении	выполнения работ;
оборудования	технического	Журнал регистрации
	обслуживания и ремонта	практической
	судового оборудования	подготовки; отчет по
		практике;
		аттестационный лист;
		дифференцированны
		й зачет по
		результатам практики
ПК 1.4. Осуществлять выбор	Демонстрация	Экспертное
оборудования, элементов и	практических навыков и	наблюдение и оценка
систем оборудования для	умений в выборе	выполнения работ;
замены в процессе	Оборудования, элементов	
эксплуатации судов	и систем оборудования	практической

	для замены в процессе	подготовки; отчет по
	эксплуатации судов	практике;
	onomy aradim by Abb	аттестационный лист;
		дифференцированны
		й зачет по
	9.3	70 E33 50 6
		результатам практики
	Демонстрация	Экспертное
	практических навыков и	наблюдение и оценка
технических средств в	умений в осуществлении	выполнения работ;
соответствии с	эксплуатации судовых	Журнал регистрации
установленными правилами	технических средств в	практической
и процедурами,	соответствии с	подготовки; отчет по
обеспечивающими	установленными	практике;
безопасность операций и	правилами и	аттестационный
отсутствие загрязнения	процедурами,	лист;
окружающей среды	обеспечивающими	дифференцированны
onpymuozam spone	безопасность операций и	й зачет по
	отсутствие загрязнения	результатам
	окружающей среды	практики
ПК 2.1. Организовывать	Знать принципы	Экспертное
мероприятия по обеспечению	-	наблюдение и оценка
	обеспечению	выполнения работ;
транспортной безопасности		Журнал регистрации
	транспортной безопасности	практической
	оезопасности	подготовки; отчет по
		0.00
		практике;
		аттестационный
		лист;
		дифференцированны
		й зачет по
		результатам
		практики
ПК 2.2. Применять средства	Демонстрировать навыка	и Экспертное
по борьбе за живучесть судна	и умения в борьбе с	наблюдение и оценка
	поступающей забортной	выполнения работ;
	водой и пожаром	Журнал регистрации
		практической
_		подготовки; отчет по
		практике;
		аттестационный
		лист;
		дифференцированны
		й зачет по
		DATE OF THE PARTY
		результатам
		практики

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; 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; отчет но практике; аттестационный лист; дифференцированны й зачет по результатам практики
ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим	пострадавшим	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; отчет но практике; аттестационный лист; дифференцированны й 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	умения при	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам практики
ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	Демонстрировать понимание организации действий подчиненных членов экипажа по предупреждению и Предотвращению загрязнения водной среды	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированный зачет по результатам
структурного подразделения	Знать принципы планирования работы структурного подразделения	практики Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированны й зачет по результатам практики

ПК 3.2. Руководить работой	Демонстрировать	Экспертное
структурного подразделения	практические навыки в руководстве работой структурного подразделения	наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; отчет по практике; аттестационный лист; дифференцированны й зачет по результатам практики
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; 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.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации практической подготовки; отчет по практике; характеристика; дифференцированный зачет по результатам практики
ОК 2.Организовывать собственную деятельность, выбирать	Демонстрировать стремление к выбору типовых методов и	Экспертное наблюдение и оценка выполнения работ; Журнал регистрации

типорые метоли и	способов выполнения	TRACETURACE OF TAXABLE
типовые методы и		практической подготовки;
способы выполнения	профессиональных	отчет по практике;
профессиональных	задач	характеристика;
задач, оценивать их		дифференцированный зачет
эффективность и	14.72	по результатам практики
качество		-
ОК 3. Принимать	Демонстрировать	Экспертное наблюдение и
решения в стандартных	способности к	оценка выполнения работ;
и нестандартных	принятию решений в	Журнал регистрации
ситуациях и нести за	стандартных и	практической подготовки;
них ответственность	нестандартных	отчет по практике;
	ситуациях и нести за	характеристика;
	них ответственность	дифференцированный зачет
		по результатам практики
ОК 4. Осуществлять	Демонстрировать	Экспертное наблюдение и
поиск и использование	способность к	оценка выполнения работ;
информации,	нахождению и	Журнал регистрации
необходимой для	использованию	практической подготовки;
эффективного	информации для	отчет по практике;
выполнения	эффективного	характеристика;
профессиональных	выполнения	дифференцированный зачет
задач,	профессиональных	по результатам практики
профессионального и	задач,	F ,
личностного развития	профессионального и	
1	личностного развития	
ОК 5. Использовать	Демонстрировать	Экспертное наблюдение и
информационно-	понимание	оценка выполнения работ;
коммуникационные	необходимости	Журнал регистрации
технологии в	использования	практической подготовки;
профессиональной	информационно-	отчет по практике;
деятельности	коммуникационных	характеристика;
Achiesibilecin	технологий в	дифференцированный зачет
	профессиональной	по результатам практики
	деятельности	по результатам практики
ОК 6. Работать в		Экспертное наблюдение и
коллективе и в команде,	Демонстрировать	200
The state of the s	взаимодействию с	оценка выполнения работ;
эффективно общаться с		Журнал регистрации
коллегами,	членами экипажа и	практической подготовки;
руководством,	лицами командного	отчет по практике;
потребителями	состава на судне	характеристика;
		дифференцированный зачет
OK 7 F	П	по результатам практики
ОК 7. Брать на себя	Демонстрировать	Экспертное наблюдение и
ответственность за	способность к	оценка выполнения работ;
работу членов команды	проявлению	Журнал регистрации

(подчиненных),	ответственности за	практической подготовки;
результат выполнения	порученную работу и	отчет по практике;
заданий	результаты	характеристика;
	выполненных заданий	дифференцированный зачет
		по результатам практики
ОК 8.Самостоятельно	Демонстрировать	Экспертное наблюдение и
определять задачи	способность к	оценка выполнения работ;
профессионального и	планированию	Журнал регистрации
личностного развития,	обучающимся	практической подготовки;
заниматься	повышения	отчет по практике;
самообразованием,	личностного и	характеристика;
осознанно планировать	квалификационного	дифференцированный зачет
повышение	уровня, постоянной	по результатам практики
квалификации	самостоятельной работе	
	с учебниками и	
	учебными пособиями	
ОК 9.Ориентироваться в	З Демонстрировать	Экспертное наблюдение и
условиях частой смены	проявление интереса к	оценка выполнения работ;
технологий в	инновациям в области	Журнал регистрации
профессиональной	профессиональной	практической подготовки;
деятельности	деятельности	отчет по практике;
		характеристика;
		дифференцированный зачет
		по результатам практики
ОК 10. Владеть	Демонстрировать	Экспертное наблюдение и
письменной и устной	навыки владения	оценка выполнения работ;
коммуникацией на	письменной и устной	Журнал регистрации
государственном и	речью на русском и	практической подготовки;
иностранном языке	иностранном языке	отчет по практике;
		характеристика;
		дифференцированный зачет
		по результатам практики

Вопросы для дифференцированного зачета

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (по профилю специальности)

- 1. Классификация ДВС, основные понятия и определения.
- 2. Принципиальная схема 4-х тактного дизеля и принцип его работы на примере индикаторной диаграммы.
- 3. Принципиальная схема 2-х тактного дизеля и принцип его работы на примере индикаторной диаграммы.
- 4. Фундаментная рама и рамовые подшипники: назначение, условия работы, конструкция, возможные повреждения в эксплуатации.
- 5. Блок цилиндров и цилиндровые втулки: условия работы, конструкция цилиндровых втулок 2-4-хтактных двигателей, возможные повреледения в эксплуатации.
- 6. Цилиндровые крышки: условия работы, конструкция крышек 2-х и 4-хтактных
- 7. двигателей, повреждение в эксплуатации.
- 8. Поршни: условия работы, конструкция поршней 2-х и 4-хтактных двигателей, охлаждение поршней, возможные повреждения в эксплуатации.
- 9. Поршневые кольца: конструкция, материал, повреждения в эксплуатации.
- 10. Шатуны тронковых и крейцкопфиых двигателей: конструкция, материал, повреждения в эксплуатации.
- 11. Коленчатый вал: условия работы, материал, конструкция, возможные повреждения в эксплуатации.
- 12. Механизм газораспределения 4-хтактных двигателей: конструкция, проверка и регулировка фаз газораспределения.
- 13. Схема газообмена 2-хтактных двигателей, сравнительная оценка.
- 14. Турбокомпрессоры: назначение, конструкция, повреждения в эксплуатации.
- 15. ГНДВ золотникового типа: конструкция, принцип действия, регулирование цикловой подачи и фаз топливоподачи.
- 16. Форсунки двигателя: конструкция, принцип действия, оценка технического состояния, возможные повреждения в эксплуатации.
- 17. Смазочная система с «мокрым» и «сухим» картерами. Устройство, принцип действия.
- 18. Комбинированная система смазки главных дизелей. Устройство, принцип действия.
- 19. Система охлаждения двигателя: принципиальная схема, контролируемые параметры, ПТЭ системы.
- 20. Топливная система двигателя: принципиальная схема, топливоподготовка, обслуживание системы во время работы двигателя.
- 21. Система сжатого воздуха, пуска и реверса двигателя: принципиальная схема, обслуживание системы во время работы двигателя.
- 22. Система дистанционно-автоматизированного управления судовых дизелей: принципиальная схема, обслуживание системы во время работы.
- 23. Виды передачи мощности от главного дизеля к движителю.
- 24. Процесс наполнения: определение параметров воздуха в цилиндре в конце процесса, влияние эксплуатационных факторов на параметры процесса.
- 25. Процесс сжатия: характер теплообмена при сжатии, параметры воздуха в конце сжатия, влияние эксплуатационных факторов на процесс сжатия.

- 26. Термодинамические основы процесса сгорания, влияние эксплуатационных факторов на качество процесса сгорания.
- 27. Физические основы процесса сгорания, понятие о периоде задержки самовоспламенения топлива, влияние эксплуатационных факторов на величину периода задержки.
- 28. Среднее индикаторное давление: физический смысл, определение среднего индикаторного давления по снятой индикаторной диаграмме.
- 29. Построение развернутой индикаторной диаграммы судового дизеля,
- 30. Коэффициенты полезного действий судовых дизелей.
- 31. Распределение сил в кривошипно-шатунном механизме.
- 32. Физическая сущность наддува, виды наддува и их сравнительная оценка. 32 Принцип действия и принципиальные схемы поршневых компрессоров.
- 33. Трубопроводы и арматура судовых систем
- 34. Вихревые и центробежно-выхревые насосы, принцип действия и эксплуатация.
- 35. Схемы и принцип действия центробежных насосов.
- 36. Воздухохранители и их эксплуатация.
- 37. Балластная система: назначение, принципиальная схема, эксплуатация.
- 38. Люковые закрытия грузовых трюмов.
- 39. Работа сепаратора топлива в режимах пурификации и кларификации, настройка, подбор регулировочной цайбы.
- 40. Струйные насосы, принцип действия вакуумного водоструйного эжектора, особенности эксплуатации.

вопросы для дифференцированного зачета ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (преддипломной)

- 1. Система водотушения: область применения, метод тушения огня.
- 2. Якорно-швартовые механизмы и их техническая эксплуатация.
- 3. Брашпиль: конструкция, действие при отдаче якоря.
- 4. Схема судовой поршневой компрессорной холодильной установки и ее техническая эксплуатация.
- 5. Устройство, принцип действия грузоподъемных механизмов. Правила технической эксплуатации.
- 6. Устройство, принцип действия буксирных механизмов. Правила технической эксплуатации.
- 7. Устройство, принцип действия шестеренных насосов, гидрозапор и способы борьбы с ним. Особенности технической эксплуатации.
- 8. Устройство, принцип действия винтовых насосов. Особенности технической эксплуатации, характерные неисправности.
- 9. Устройство, принцип тействия поршневых насосов, классификация. Неравномерность подачи жидкости.
- 10. Устройство, принцип действия систем кондиционирования и вентиляции. Конструкции центробежного и осевого вентиляторов.
- 11. Обслуживание вспомогательных котлов на стоянке.
- 12. Техника безопасности при эксплуатации люковых закрытий.
- 13. Вывод вспомогательного когла из действия.
- 14. Струйные насосы: область применения, обслуживание.

- 15. Система углекислотного тушения: назначение, состав, метод тушения огня в соответствии с требованиями международной конвенции ПДМНВ-78.
- 16. Обслуживание вспомогательной котельной установки в ходовом режиме.
- 17. Системы бытового водоснабжения, состав, требования по эксплуатации.
- 18. Неисправности в работе судовых котлов и их устранение.
- 19. Устройство, принцип действия осущительных и балластных систем. Особенности технической эксплуатации.
- 20. Регуляторы температуры: устройство, настройка.
- 21. Схема автоматизации топливных сепараторов.
- 22. Детектор масляного туманат устройство, принцип действия, обслуживание.
- 23. Автоматизация управлення воздушными компрессорами.
- 24. Основные виды повреждения и ремонт коленчатого вала.
- 25. Проверка оси коленчатого вала по просадочной скобе и раскепам.
- 26. Оценка пригодности пориневых колец в эксплуатации.
- 27. Оценка пригодности шату вных болтов к дальнейшей работе.
- 28. Дефектация цилиндровых втулок, устранение дефектов в судовых условиях:
- 29. Определение масляных зазоров в подшипниках скольжения.
- 30. Возможные дефекты подшинников скольжения. Браковочные показатели.
- 31. Измерение давления и перепада давлений (общие понятия).
- 32. Измерение уровня жидкости.
- 33. Регулятор частоты вращения двигателя фирмы «МАН»
- 34. Приборы и инструменты, используемые при дефектации.
- 35. Проверка пригодности інатучных болтов к дальнейшему использованию.
- 36. Оценка технического состояния форсунок.
- 37. Дефектация цилиндровых втулок, устранение дефектов в условиях судна.
- 38. Дефекты повреждения поршней, браковочные показатели поршней...
- 39. Возможные дефекты подшипников скольжения, браковочные показатели подшипников.