# 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

# по практике Специальность (направление подготовки) Наименование основной образовательной программы Производственная практика 26.02.03 Судовождение Судовождение (углубленная подготовка)

г. Уфа 20—19

	редств составлен в соответствии с Федеральным государственным ндартом образования по направлению подготовки (специальности):
	вождение (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден терством образования и науки Российской Федерации № 441 от 07.05.2014г.)
Автор(ы) ФОС	преподаватель Еникеев А.Г.
Рецензент:	Заместитель директора по СУБ ООО "Аврора Плюс" Иавнов В.В.
ФОС утвержден Мето	дическим Советом Уфимского филиала ФГБОУ ВО "ВГУВТ"
	_ от " 28 "июня20 19 г.

#### Паспорт фонда оценочных средств

В результате прохождения практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями\*

	OK L Tr
1	<ul> <li>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</li> </ul>
2	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
3	ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
4	ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
5	OК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
. 6	ОК 6. Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
7	OK 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
8	OK 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
9	ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
10	OK 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке.
11	ПК 1.1. Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна.
12	ПК 1.2. Маневрировать и управлять судном.
13	ПК 1.3. Эксплуатировать судовые энергетические установки.
14	ПК 1.4. Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи.
15	ПК 2.1. организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
16	ПК 2.2 применять средства по борьбе за живучесть судна;
17	ПК 2.3 организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при организации
18	ПК 2.4 организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при авариях;
19	ПК 2.5 оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим;
20	ПК 2.6 организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.
21	ПК 2.7 организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.
22	ПК 3.1. Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки.
23	ПК 3.2. Соблюдать меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса.
.24	ПК 4.1. Оценивать эффективность и качество работы судна.
25	ПК 4.2. Находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна.
26	ПК 4.3. Использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна.

и следующими умениями и знаниями:

Студе	ит должен знать:*		
1	основные понятия и определения навигации;		
2	назначение, классификацию и компоновку навигационных карт;		
3	электронные навигационные карты;		
4	судовую коллекцию карт и пособий, их корректуру и учет;		
5	определение направлений и расстояний на картах;		
6	выполнение предварительной прокладки пути судна на картах;		
7	условные знаки на навигационных картах;		
8	графическое и аналитическое счисление пути судна и оценку его точности;		
9	места судна при помощи радиотехнических средств с оценкой точности;		
10	мероприятия по обеспечению плавания судна в особых условиях, выбор оптимального маршрута;		
11	средства навигационного оборудования и ограждений;		
12	навигационные пособия и руководства для плавания;		
13	учет приливно-отливных течений в судовождении;		
14	руководство для плавания в сложных условиях;		
15	организацию штурманской службы на судах;		
	физические процессы, происходящие в атмосфере и мировом океане, устройство гидрометеорологических приборов, используемых на судах; влияние гидрометеоусловий на плавание судна, порядок передачи		
16	сообщений и систем записи гидрометеорологической информации;		
17	маневренные характеристики судна;		
18	влияние работы движителей и других факторов на управляемость судна;		
10	маневрирование при съемке судна с якоря и постановке на якорь, к плавучим швартовым сооружениям		
19	швартовые операции;		
	плавание во льдах, буксировку судов, снятие судна с мели, влияние водоизмещения, осадки, дифферента,		
20	скорости и запаса воды под килем на диаметр циркуляции и тормозной путь;		
21	технику ведения радиолокационной прокладки и концепции относительного и истинного движения; способы расхождения с судами с помощью радиолокатора и средств автоматической радиолокационной прокладки;		
	физические и теоретические основы, принципы действия, характерные ограничения и технико-		
	эксплуатационные характеристики радиоэлектронных и технических приборов и систем судовождения и связи: магнитного компаса, гироскопического компаса, спутникового компаса, гироазимута, гиротахометра,		
×.	лага, эхолота, авторулевого, судового радиолокатора, приемников наземных и космических		
	радионавигационных систем, систем автоматизированной радиолокационной прокладки, приемника		
	автоматической идентификационной системы, аварийных радиобуев, аппаратуры ГМССБ, аппаратуры		
22	автоматизированной швартовки крупнотоннажных судов и систем интегрированного ходового мостика;		
2.2	основы автоматизации управления движением судна, систему управления рулевым приводом,		
23	эксплуатационные процедуры перехода с ручного на автоматическое управление и обратно;		
24	способы маневрирования для предотвращения ситуации чрезмерного сближения; основы теории двигателей внутреннего сгорания, электрических машин, паровых котлов, систем		
25	автоматического регулирования, управления и диагностики;		
26	устройство элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем, электрооборудования;		
27	обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики и электрооборудования;		
28	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 конт <mark>р</mark> оля нагрузки и		
30	сигнализации;		
	системы автоматического регулирования работы судовых энергетических установок;		
32	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;		
35	типичные неисправности судовых энергетических установок.		

	HODING TIMES AND
36	нормативно-правовые документы в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;
37	расписание по тревогам, виды и сигналы тревог;
-38	
39	
40	
41	виды и химическую природу пожара;
42	
43	особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях;
44	виды средств индивидуальной защиты;
45	мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;
46	методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
47	виды и способы подачи сигналов бедствия;
48	способы выживания на воде:
49	виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения, включая переносную радиоаппаратуру, аварийные радиобуи и пиротехнику;
50	устройства спуска и подъема спасательных средств;
51	порядок действий при поиске и спасании;
52	порядок действий при оказании первой медицинской помощи;
53	мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
54	комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.
	свойства, транспортные характеристики основных видов грузов и правила их перевозки, погрузки, выгрузки
55	и хранения;
56	обеспечение сохранности грузов;
57	особенности перевозки жидких грузов наливом;
58	грузовые операции на танкерах;
59	организационную структуру и направления коммерческой деятельности на водном транспорте;
60	внешнеторговые операции, фрахтование судов, типовые чартеры;
61	коммерческие операции по перевозке грузов;
62	специальные правила перевозки грузов;
63	основы формирования тарифов на операции с грузом;
64	таможенно-транспортные операции;
65	агентирование судов;
66	ресурсо- и энергосберегающие технологии;
	правила безопасной обработки, размещения и крепления грузов, включая опасные, ядовитые и вредные
67	грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна.
68	термины, определения и общие положения;
69	производственные процессы на морском и речном транспорте, системы их анализа и улучшения;
70	методы контроля качества работы судовой энергетики:
71	статистические методы для оценки показателей качества работы судовой энергетики;
72	основные положения теории оценок;
73	интегральные оценки качества;
74	методы оценки качества работы судовой энергетики; правила предъявления и рассмотрения рекламаций;
	методы оценки надежности судовых машин и механизмов;
	основные понятия научно-исследовательской работы;
1232	основы конструирования механизмов и систем;
10.70	судно как системный технический объект;
1.7	основные понятия о направлениях научного поиска на водном транспорте; об областях применения информационных технологий и их перспективах в условиях перехода к
.80	информационному обществу;
/C00Y	виды автоматизированных информационных технологий;
	структуру, модели, методы и средства базовых и прикладных информационных технологий;

83	методику создания, проектирования и сопровождения систем на базе информационной технологии.				
Студе	нт должен уметь:*				
	определять координаты пунктов прихода, разность широт и разность долгот, дальность видимос				
1	ориентиров;				
2	решать задачи на перевод и исправления курсов и пеленгов;				
3	свободно читать навигационные карты;				
	вести графическое счисление пути судна на карте с учетом поправки лага и циркуляции, дрейфа судна				
4	ветра, сноса судна течением, совместного действия ветра и течения, вести простое и составна аналитическое счисление пути судна;				
4					
5	вести прокладку пути судна на карте с определением места визуальными способами и с помощь радиотехнических средств;				
6	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	определять местоположение судна с помощью спутниковых навигационных систем;				
7	ориентироваться в опасностях и особенностях района при плавании вблизи берега и в узкостях;				
8	производить предварительную прокладку по маршруту перехода;				
9	производить корректуру карт, лоций и других навигационных пособий для плавания;				
	рассчитывать элементы прилива с помощью таблиц приливов, составлять график прилива и реша:				
10	связанные с ним штурманские задачи;				
252	рассчитывать СКП счислимого и обсервованного места, строить на карте площадь вероятного мест				
11	нахождения судна;				
12	определять гидрометеорологические элементы в результате наблюдений;				
.13	составлять радиотелеграммы для передачи гидрометеоданных в центры сбора;				
	составлять краткосрочные прогнозы в результате анализа параметра наблюдений и их изменения				
14	использовать гидрометеоинформацию для обеспечения безопасности плавания;				
	применять правила несения ходовой и стояночной вахты, осуществлять контроль за выполнение				
15	установленных требований, норм и правил, поддержания судна в мореходном состоянии;				
1.2	стоять на руле, вести надлежащее наблюдение за судном и окружающей обстановкой, опознавать огни, знак				
16	и звуковые сигналы;				
17	владеть международным стандартным языком в объеме, необходимом для выполнения свои				
17	функциональных обязанностей;				
18	передавать и принимать информацию, в том числе с использованием визуальных сигналов;				
19	выполнять маневры, в том числе при спасании человека за бортом, постановке на якорь и швартовке.				
20	эксплуатировать системы дистанционного управления судовой двигательной установки, рулевых и				
20	энергетических систем;				
21	управлять судном на мелководье и в узкости, в штормовых условиях, во льдах, при разделении движения, г зонах действия систем разделения движения;				
-1					
22	учитывать влияние ветра и течения; выполнять процедуры постановки на якорь и швартовные бочки швартовки судна к причалу, к судну на якоре или на ходу;				
	управлять радиоэлектронными и техническими системами судовождения и связи в зависимости о				
	складывающейся навигационной и гидрометеорологической обстановки в соответствии с правилами				
	эксплуатации, интерпретировать и обрабатывать информацию, отображаемую этими системами				
	контролировать исправность и точность систем, самостоятельно осваивать новые типы судової				
	навигационной аппаратуры по ее техническому описанию;				
	осуществлять техническую эксплуатацию регуляторов и систем автоматического регулирования				
	радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи;				
	расшифровывать и анализировать информацию, получаемую от радиолокатора, включая фак <mark>то</mark> ры, влияющие				
	на работу и точность, включение и работу с блоком индикатора, обнаружение неправильных показаний				
	ложных сигналов, засветки от воды, радиолокационных маяков-ответчиков;				
	HCHORLEGORATE P.H.C. CAPIT. AMC BIR offernancing Samples and Sampl				
	использовать РЛС, САРП, АИС для обеспечения безопасности плавания, учитывать факторы и ограничения влияющие на их работу, определять элементы движения целей, обнаруживать изменение курса и скорости				
	влияющие на их работу, определять элементы движения целей, обнаруживать изменение курса и скорости других судов, имитировать маневр собственного судна для безопасного расхождения с другими судами;				
	использовать технику радиолокационной прокладки и концепции относительного и истин <mark>н</mark> ого движения,				

	V .
	эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование ГМССБ для приема и передачи различной информации, обеспечивающей безопасность мореплавания и коммерческую деятельность судна в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях типичных помех; действовать при передаче или
28	получении сигнала бедствия, срочности или безопасности;
29	выполнять требования по безопасной перевозке опасных грузов;
30	использовать стандартные компьютерные программы, предназначенные для ведения судовой документации;
31	обеспечивать безопасность членов экипажа судна и пассажиров при нормальных условиях эксплуатации и в аварийных ситуациях;
32	оценивать состояние аварийного судна; обслуживать судовые механические системы управления;
33	эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления;
34	эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления;
35	эксплуатировать насосы и их системы управления;
36	осуществлять контроль выполнения условий и проводить установленные функциональные мероприятия по поддержанию судна в мореходном состоянии;
37	эксплуатировать судовые главные энергетические установки, вспомогательные механизмы и системы и их системы управления;
38	вводить в эксплуатацию судовую силовую установку, оборудование и системы после ремонта и проведения рабочих испытаний;
39	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
40	обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования;
41	использовать ручные инструменты, электрическое и электронное измерительное и испытательное оборудование для обнаружения неисправностей и технического обслуживания ремонтных операций;
42	производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования;
43	квалифицированно осуществлять подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем;
44	вести квалифицированное наблюдение за механическим оборудованием и системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы и процедуры несения машинной вахты;
Студен	т должен иметь практический опыт:*
1	аналитического и графического счисления;
2	определения места судна визуальными и астрономическими способами, с использованием радионавигационных приборов и систем;
. 3	предварительной проработки и планирования рейса судна и перехода с учетом гидрометеорологических условий плавания, руководств для плавания и навигационных пособий;
4	использования и анализа информации о местоположении судна; навигационной эксплуатации и технического обслуживания радиоэлектронных и технических систем
5	судовождения и связи, решения навигационных задач с использованием информации от этих систем, расчета поправок навигационных приборов;
6	определения поправки компаса;
7	постановки судна на якорь и съемки с якоря и швартовных бочек, проведения грузовых операций, пересадки людей, швартовных операций, буксировки судов и плавучих объектов, снятия судна с мели;
8	управления судном, в том числе при выполнении аварийно-спасательных операций;
9	выполнения палубных работ;
10	эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и ее управляющих систем;
11	эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования;
12	организации и технологии судоремонта; автоматического контроля и нормирования эксплуатационных показателей; эксплуатации судовой автоматики;
1.2	nominations, stolengalating system approximation,

13	обеспечения работоспособности электрооборудования;	
14	использования прогноза погоды и океанографических условий при плавании судна;	
15	действий по тревогам;	
16	борьбы за живучесть судна;	
17	организации и выполнения указаний при оставлении судна;	
18	использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;	
19	использования средств индивидуальной защиты;	
20	действий при оказании первой медицинской помощи;	
. 21	проведения грузовых операций в соответствии с грузовыми планами или другими документами и установленными правилами, нормами безопасности, инструкциями по эксплуатации оборудования и судовыми ограничениями по размещению грузов;	
22	организовывать обработку опасных, вредных и ядовитых грузов в соответствии с международными и национальными правилами;	
23	контроля качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судов, их главных энергетических установок, вспомогательных и палубных механизмов и функциональных систем;	
24	оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и контроля качества выполняемых работ;	
25	оформления технической документации, организации и планирования работ, связанных с различными видами профессиональной деятельности;	

№ п/п	Контролируемые модули (темы) практики**	Код контролируемой компетенции	Этап формирования	Наименование оценочного средства	
				вид	количество
	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1 - 10 ПК 1.1 1.3 ПК 2.1 -2.7 ПК 3.1 - 3.2	Промежуточный	дифференцирован ный зачет	49
		ПК 4.1 - 4.3			51
2	Преддипломная практика	ОК 1 - 10 ПК 1.1 1.3 ПК 2.1 -2.7 ПК 3.1 - 3.2	Промежуточный	дифференцирова <mark>н</mark> ный зачет	16

#### КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ 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	Грамотное заключение по результатам диагностирования Диагностика СЭУ в соответствии технологической последовательности	Текущий контроль в форме защиты практических и лабораторных занятий, электронные тестирования Промежуточный контроль в форме тестирования на рабочую профессию и экзамена по профессиональному модулю. Итоговый контроль в форме государственной итоговой аттестации	
ПК 1.2. Осуществлять контроль за выполнением национальных и международных требований по эксплуатации судна	Правильность чтения чертежа Правильно подобрать оборудование в соответствии с технологическим процессом Подготовить рабочее место согласно инструкции Правильность осуществления контроля выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна	итоговой аттестации Текущий контроль в форме защиты практических и лабораторных занятий электронные тестирования Промежуточный контроль в форме тестирования на рабочую профессию и экзамена по профессиональному модулю. Итоговый контроль в форме государственно итоговой аттестации	
ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования	Соблюдение последовательности приемов и технологических операций Разборка и сборка судового оборудования в	лабораторных занятий,	

	соответствии с	Промежуточный
	технологической последовательностью Соблюдение требований безопасности труда	контроль в форме тестирования на рабочую профессию и экзамена по профессиональному модулю. Итоговый контроль в форме государственной итоговой аттестации
ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов	Точность проведения технический измерений в соответствующим инструментам и приборами Рациональность использования специального инструмента, приборов и оборудования Сравнения измеряемых величин с параметрами Умение делать правильные выводы и обобщения	Текущий контроль в форме защиты практических и лабораторных занятий, электронные тестирования Промежуточный контроль в форме
ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды	выводы и обобщения Точность и грамотность в оформлении учетной документации	Текущий контроль в форме защиты практических и лабораторных занятий, электронные тестирования Промежуточный контроль в форме тестирования на рабочую профессию и экзамена по профессиональному модулю. Итоговый контроль в форме государственной итоговой аттестации
ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению	- демонстрация практических навыков и	Экспертное наблюдение и оценка на практических и

транспортной	мероприятий по	лабораторных работах
безопасности	обеспечению транспортной	
	безопасности	производственной
		практиках.
		Промежуточный
		контроль в форме
		экзамена по
		профессиональному
		модулю.
ПК 2.2. Применять	демонстрация	Экспертное наблюдение
средства по борьбе за	практических навыков и	и оценка на
живучесть судна	умений по применению	практических и
	средств по борьбе за	лабораторных работах
	живучесть судна	на учебной и
		производственной
		практиках.
		Промежуточный
		контроль в форме
		экзамена по
		профессиональному
		модулю.
ПК 2.3. Организовывать и	демонстрация	Экспертное наблюдение
обеспечивать действия		и оценка на
подчиненных членов		практических и
экипажа судна при		лабораторных работах
организации учебных пожарных тревог,		на учебной и
предупреждении		производственной
возникновения пожара и пр		практиках.
тушении пожара		Промежуточный
		контроль в форме
		экзамена по
		профессиональному
		модулю.
		Экспертное
		наблюдение и оценка на
		практических и
		пабораторных работах
TIV 2.4. O		на учебной и
ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия		производственной
10Дчиненных членов		трактиках.
жипажа судна при авариях	The state of the s	
		Промежуточный
		контроль в форме
		экзамена п <mark>о</mark>
		трофессиональному
	l D	иодулю.

ПК 2.6. Организовывать и обеспечению действия практических навыков и умений по организации и обеспеченых членов спасательных плотов и иных спасательных пло	ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим	демонстрация практических навыков и умений по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим	Экспертное наблюдени и оценка на практических и лабораторных работах на учебной и производственной практиках. Промежуточный контроль в форме экзамена по профессиональному модулю.
демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действий подчиненных членов агрязнения водной среды обеспечению действий подчиненных членов агрязнения водной среды обеспечению действий подчиненных членов окипажа судна по предупреждению и предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды обеспечению действий подчиненных членов обеспечению действий практических и предотвращению производственной практиках. Промежуточный контроль в форме обеспечению действий подчиненных членов обеспечению о	обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовании спасательных шлюпок, спасательных плотов и иных спасательных средств	практических навыков и умений по организации и обеспечению действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использованию спасательных шлюпок, спасательных плотов и иных спасательных средств	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работах на учебной и производственной практиках. Промежуточный контроль в форме экзамена по профессиональному модулю. Итоговый контроль в форме государственной
THOUGH ALLECTATION	обеспечивать действия подчиненных членов окипажа судна по предупреждению и предотвращению агрязнения водной среды	демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению кагрязнения водной среды к организация водной среды и предотвращению вагрязнения водной среды и предотвращению вагрязнения водной среды и предотвращения водной среды и правительного предотвращения водного предотвращения в	Экспертное наблюдение и оценка на практических и набораторных работах на учебной и производственной практиках. Промежуточный контроль в форме кзамена по рофессиональному подулю.

размещение, креплени	иебезопасного размещения лабораторных работах
	вгруза, сохранности груза вна учебной и
	ирейсе и сдачи его в портупроизводственной
выгрузки.	
вы рузки.	1
	-использовать судовую Промежуточный
	документацию для контроль в форме
	составления грузового экзамена по
	плана и расчета профессиональному
	остойчивости, модулю.
	контролировать состояние Итоговый контроль в
	груза в рейсе, форме государственной
	-выполнять расчет сил, итоговой аттестации
	действующих на груз в
	условиях морской качки.
	-знать классификацию
	грузов, физические
	1 (5) (1)
	свойства грузов, способы
	упаковки и маркировки,
	способы подготовки судна
	к погрузке.
	ы-уметь выполнять Экспертное наолюдение
меры предосторожност	итребования стандартов и и оценка на
во время погрузки	
выгрузки и обращения	сперевозки грузов; лабораторных работах
	и-знать особенностина учебной и
	обеспечения пожарной производственной
1 1	безопасности практиках.
	специализированных судов. Промежуточный
	контроль в форме
	экзамена по
	профессиональному
	модулю.
	Итоговый контроль в
	форме государственной
	итоговой аттестации
ПК 4.1. Оценивать	демонстрация знания рейса
эффективность и	с минимальными
качество работы судна	временными затратами;
•	демонстрация знания
	сохранности перевозимого
	груза (хорошее техническое
	состояние судна);
	демонстрация знания
	эффективного
	использования более

	дешевого топлива	
ПК 4.2. Находить	-демонстрация умения	Экспертное наблюдение
оптимальные варианты	использования	и оценка на
планирования рейса	рациональных маршрутов	практических и
судна, технико-	перехода;	лабораторных работах
экономических	демонстрация знания	на учебной и
характеристик	использования судов более	производственной
эксплуатации судна	подходящих для рейса;	практиках.
	использование судов с	Промежуточный
	дизелями с электронными	контроль в форме
	системами управления; -	экзамена по
	демонстрация знания	профессиональному
	использования	модулю.
	современных средств	Итоговый контроль в
	навигации для обеспечения	форме государственной
	безопасного плавания	итоговой аттестации
ПК 4.3. Использовать	- демонстрация знания	Экспертное наблюдение
современное	принципов работы	и оценка на
прикладное	технических средств	практических и
программное обеспечение для сбора,	судовождения и связи; - демонстрация	лабораторных работах
обработки и хранения	практического знания	на учебной и
информации и	навигационного	производственной
эффективного решения	использования	практиках.
различных задач,	технических средств и	Промежуточный
связанных с	организации связи;	контроль в форме
эксплуатацией судна	- демонстрация знания методов эффективных	экзамена по
	настроек работы	профессиональному
	электронных средств	модулю.
	управления дизелями	Итоговый контроль в
		форме государственной
		итоговой аттестации

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 3	
1	2		
ОК 1. Понимать сущность и	Демонстрация интереса к будущей профессии в	Экспертное наблюдение и оценка	
социальную значимости своей будущей профессии	1 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17		
проявлять к ней устойчивый	производственного	лабораторных	

Результаты (освоенные	Основные показатели	Формы и методы
общие компетенции) 1	результатов подготовки 2	контроля 3
	обучения и	работах на учебной и
интерес.	производственной	производственной
	практики.	практиках
	Активное использование	практиках
	различных источников для	
	расширения	
	профессиональных задач	
	Выбор метода и способа	
	решения	
	профессиональных задач с	
	соблюдением техники	
	безопасности и согласно	
	заданной ситуации.	
	Использование	
	электронных и интернет	
	ресурсов	
ОК 2. Организовывать	- Демонстрация интереса к	Экспертное
собственную деятельность		наблюдение и оценка
выбирать типовые методы и	The state of the s	(B. 1) 37/
	производственного	лабораторных
профессиональных задач		работах на учебной и
оценивать их эффективность		производственной
и качество.	практики.	практиках
	Грамотная корректировка	•
	и своевременное	
	устранение допущенных	
	ошибок в своей работе	
	Оценка собственного	
	продвижения,	
	личностного развития	
	Использование	
	электронных и интернет	
	ресурсов	
OV 2 Flavorona	Помощотрония питорога	Экапартиоа
ОК 3. Принимать решения в		Экспертное наблюдение и оценка
стандартных и нестандартных ситуациях и		
		лабораторных
	*	работах на учебной и
ответственность.		производственной
		практи <mark>к</mark> ах
	Решение стандартных и не	практикал
	тешение стандартных и не	

Результаты (освоенные	Основные показатели	Формы и методы	
общие компетенции)	результатов подготовки	контроля	
1	2	3	
	стандартных		
	профессиональных задач в		
	соответствии с		
	поставленной задачей		
	Рациональное		
	распределение времени на		
	всех этапах решения задач		
	Использование		
	электронных и интернет		
	ресурсов		
ОК 4. Осуществлять поиск и	Демонстрация интереса к	Экспертное	
использование информации	будущей профессии в	наблюдение и оценка	
необходимой для	процессе теоретического и		
1 1	производственного	лабора <mark>т</mark> орных	
профессиональных задач	обучения и	работах на учебной и	
профессионального	производственной	производственной	
личностного развития.	практики.	практиках	
	Соответствие способов		
	достижения цели,		
	способом определенным		
	руководителем.		
	Использование		
	электронных и интернет		
	ресурсов - использование		
	различных источников		
	информации, включая		
	электронные		
ОК 5. Использовать	Демонстрация интереса к	Экспертное	
информационно-	будущей профессии в	наблюдение и оценка	
коммуникационные	процессе теоретического и		
технологии в	производственного	лабораторных	
профессиональной	обучения и	работах на учебной и	
деятельности.	производственной	производственной	
	практики.	практиках	
	Самостоятельность при		
	выполнении		
	технологической		
	последовательности		
	профессиональных задач.		
	Умение работать в группе,		
	звене.		

Результаты (освоенные	Основные показатели	Формы и методы	
общие компетенции)	результатов подготовки		
1	2	3	
	Использование	(0)	
	электронных и интернет		
OV 6 Pasaman a management	ресурсов	n	
ОК 6. Работать в коллективо	едемонстрация интереса к	Экспертное	
	обудущей профессии в	наблюдение и оценка	
	процессе теоретического и		
руководством, потребителями.	производственного	лабораторных	
потребителями.	обучения и	работах на учебной и	
	производственной	производственной	
	практики.	практиках	
	Самостоятельность при		
	выполнении		
	технологической		
	последовательности		
	профессиональных задач.		
	Умение работать в группе, звене.	,	
	Использование		
	электронных и интернет ресурсов		
ОК 7. Брать на себя	Демонстрация интереса к	Эконортио	
ответственность за работу	будущей профессии в	Экспертное наблюдение и оценка	
	процессе теоретического и		
7.0	производственного	лабораторных	
	обучения и	работах на учебной и	
57.22	производственной	производственной	
	практики.	практиках	
	Активное участие в жизни	практиках	
	коллектива		
I.	Положительные		
	характеристика		
	работодателя		
	Использование		
	электронных и интернет		
The state of the s	ресурсов		
	100	Экспертное	
		наблюдение и оценка	
	процессе теоретического и		
		лабораторных	
		работах на учебной и	
	170	производственной	

Результаты (освоенные	Основные показатели	Формы и методы
общие компетенции)	результатов подготовки	контроля
1	2	3
осознанно планироват	ьпрактики.	практиках
повышение квалификации.	Проявлять деловую	
	культуру	i k
	Рациональное	
	распределение времени на	
	всех этапах решения задач	
	Соблюдение этических	
	норм	
	Использование	
	электронных и интернет	
	ресурсов	
ОК 9. Ориентироваться	демонстрация интереса к	Экспертное
условиях частой смень	будущей профессии в	наблюдение и оценка
технологий	процессе теоретического и	на практических и
профессиональной	производственного	лаборат <mark>орных</mark>
деятельности.	обучения и	работах на учебной и
	производственной	производственной
	практики.	практиках
	Самостоятельность при	
	поиски необходимой	
	информации	
	Освоение программ	
	необходимых для	
	профессиональной	
	деятельности	
	Использование	
	электронных и интернет	
	ресурсов	
ОК 10. Владеть письменной		Экспертное
и устной коммуникацией на		наблюдение и оценка
	процессе теоретического и	
	производственного	лабораторных
языке	обучения и	работах на учебной и
	производственной	производственной
	практики.	практиках
	Эффективный поиск	
	необходимой	
	информации, использую	
	различные виды	
	источников, в том числе и	
	электронных	

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля	
1	2	3	
	Работа на компьютере,		
	использование		
	соответствующих		
	специализированных		
	программ при изучении		
	государственного и		
	иностранного(английского		
	языка)		
	Использование		
	электронных и интернет		
	ресурсов		

## Описание показателей и критериев оценивания уровня освоения практики и компетенций обучающихся

#### Дифференцированный зачет

Оценка	производ	ится по-	4-х бал	льной сис	теме

Показатели/уровень освоения	Критерий	Результаты оценивания
Отлично (90%-100% правильных ответов)		обучающийся демонстрирует практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с программой практики; 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 конкретного метода для выполнения поставленной задачи; обучающийся в срок подготовил отчёт по индивидуальной работе во время прохождения практики, который отвечает всем предъявляемым требованиям по его составлению; имеется положительное оценочное заключение (характеристика) с места практики
Хорошо (80%-89% правильных ответов)	соответствие содержания отчета заданию на практику, - соответствие оформления отчета требованиям, установленным к структуре отчета; - Журнал регистрации практической подготовки с записями должностных лиц судиа, ответственных за подготовку обучающихся о получении ими практической	обучающийся демонстрирует большинство практических умений и навыков работы, освоенные им в соответствии с программой практики; практически безощибочно отвечает на вопросы по пунктам практики; обучающийся с незначительными ошибками излагает ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых им во время практики; обучающийся способен изложить теоретические 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)	подготовки и опыта по определенным задачам и обязанностям, скрепленными полписями соответствующих должностных лиц судна.  - аттестационный лист за период практики,  - характеристика, за период практики, заверенная печатью (судовой/организации).	ооучающийся с затруднениями демонстрирует практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с программой практики; обучающийся с затруднениями и заметными ошибками излагает ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых им во время практики; обучающийся с затруднениями излагает обоснование выбора методов для выполнения поставленной 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
Неудовлетворительно (менее 70% правильных ответов)		обучающийся не выполнил программу практики; обучающийся не может продемонстрировать практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с программой практики; обучающийся со значительными ощибками излагает ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых во время практики; обучающийся не способен изложить теоретические основы и обосновать выбор конкретного метода для выполнения поставленной задачи, обучающийся не подготовил индивидуальный отчёт о самостоятельной работе во время прохождения практики.

#### Перечень вопросов к дифференцированному зачету

### Производственная практика (по профилю специальности)(семестр/курс)

- Использование правил и приемов по технике безопасности труда при выполнении различных судовых работ"
- 2. Проверка приборов, определение их поправок перед выходом в рейс.
- 3. Подбор, корректура и подъем карт.
- 4. Проработка маршрута перехода, выбор наивыгоднейшего пути.
- 5. Приборы, используемые в навигационной гидрометеорологии.
- 6. Организация навигационного гидрометеорологического наблюдения.
- Подготовки к астрономическим наблюдениям светил (подготовки секстана, хронометра и часов, подбор светил для наблюдения);
- 8. Состав главной и вспомогательной СЭУ.
- 9. Классификация СЭУ по основным признакам.
- 10.Основные показатели СЭУ.
- 11. Главные передачи СЭУ
- 12. Валопровод и его элементы.
- 13.Системы СЭУ
- 14. Размещение элементов СЭУ в машинном отделении"
- 15.Классификация ДВС
- 16. Карбюраторные двигатели.
- 17. Дизельные двигатели
- 18. Конструкция остова судовых дизелей.
- 19. Устройства механизма движения и газообмена.
- 20. Наддув дизелей.
- 21. Системы, обслуживающие дизель.
- 22. Рабочий цикл и индикаторная диаграмма четырех и двухтактных дизелей.
- 23. Процессы рабочего цикла дизеля.
- 24. Энергоэффективные показатели работы дизеля
- 25. Динамика дизеля.
- 26. Режим работы дизеля.
- 27. Работы по подбору светил, подготовке секстана и одновременным наблюдениям двух-трех светил ночью (измерениям высот звезд или планет);
- 28.Выполнения графической прокладки ВЛП на карте и определения места судна по одновременным наблюдениям двух светил ночью.
- 29. Расшифровка условных обозначений и сокращений на морских картах, оценка их достоинства;
- 30.Подъем карт для конкретной задачи обеспечения безопасности плавания;
- 31. Нанесение на карту точек по их координатам и снятие координат точек с карты:
- 32. Безопасность судоходства и правила плавания по внутренним водным путям

- 33.Ознакомление с электронной картографической системой;
- 34.Определение фактического местоположения судна с использованием навигационных карт
- 35. Использование электронных картографических систем
- 36. Судовые вспомогательные котельные установки
- 37. Судовые вспомогательные котельные установки
- 38. Проработка маршрута плавания
- 39. Процедуры укладки груза, организация доставки запасов на судно
- 40. Выполнение малой и большой корректуры
- 41. Решение навигационных задач на карте
- 42. Выполнение работ по технической эксплуатации и обслуживанию якорного, швартовного, рулевого, буксирного, грузового, шлюпочного устройств.
- 43. Несение ходовой вахты на руле и выполнение команд капитана;
- 44. Несение вахтенной службы на руле и впередсмотрящим, ведение судна по створам в узкостях, выполнение всех подаваемых команд на руль
- 45. Судовые вспомогательные механизмы и системы
- 46. Определение дрейфа судна при стоянке судна на якоре.
- 47. Выполнение обязанностей вахтенного помощника при стоянке.
- 48. Органы управления судном. Рулевой привод и его эксплуатация;
- 49. Переход с ручного управление на автоматическое и обратно.

#### Производственная практика (по профилю специальности)(семестр/курс)

- 1. Влияние движительно-рулевого комплекса на управляемость судна
- 2. Состав судовых радионавигационных систем и их характеристики
- 3. Обслуживание и ремонт СЭУ
- 4. Ведение наблюдения за обстановкой с помощью РЛС, опознавание ориентиров на индикаторе РЛС и измерение пеленга и дистанции до ориентиров;
- 5. Состав судовых электронавигационных приборов на судне и их характеристики
- 6. Технической эксплуатации гирокомпаса, установленного на судне;
- 7. Работа по подготовке эхолота к запуску и его включение;
- 8. Включение и регулировка лага, расшифровка показаний приборов
- 9. Классификации судового радиооборудования
- 10.Снятие отсчетов пеленга, курсового угла, дистанции до объектов на экране индикатора РЛС при несении вахты и нанесение их на карту
- 11. Состав и назначение судового радиооборудования ГМССБ
- 12. Эксплуатация судового радиооборудования ГМССБ
- 13. Управления судном при движении по различным участкам ВВП
- 14. Обязанности вахтенного рулевого и впередсмотрящего
- 15. Порядок приемки, сдачи и смены вахты на ходовом мостике
- 16. Подготовка якорного устройства к отдаче якоря

- 17. Крепление буксирного троса на судне и выполнение правил безопасности при буксировке
- 18. Уход за швартовными устройствами и подготовка их к работе
- 19. Установка и крепление трапа и сходни, несение вахтенной службы у трапа
- 20.Обслуживание и ремонт СЭУ
- 21. Определение элементов реки для обеспечения безопасности плавания
- 22. Ориентирование по знакам СНО
- 23. Порядок получения и использования информации о гидрологических, метеорологических прогнозах и о габаритах пути
- Включение и настройка судовой РЛС. Органы управления индикатором РЛС
- 25. Выбор шкал дальности, ориентации РЛС для плавания по ВВП
- 26. Состав, содержание и утверждение Судового расписания по тревогам
- 27. Спасание человека из воды. Действия по тревоге «Человек за бортом».
- 28. Действия экипажа при аварийных и нештатных ситуациях на судне.
- 29. Борьба за непотопляемость судна
- 30. Обеспечение безопасности судна при плавании в штормовых условиях
- 31.Плавание в штормовых условиях.
- 32.Плавание в узкостях и на мелководье.
- 33.Оставление судна.
- 34. Действия членов экипажа при оставлении судна, использование спасательных шлюпок, спасательных плотов и иных спасательных средств.
- 35. Действия после спуска спасательных средств на воду.
- 36. Судовое электрооборудование и автоматика
- 37. Расчет провозных плат и сборов
- 38. Расчет рейсового задания
- 39. Составление документов по отчетности.
- 40. Управление судном на ВВП
- 41. Безопасность судоходства и правила плавания по внутренним водным путям
- 42.Предотвращение загрязнения окружающей среды
- 43. Обеспечение безопасности судна, экипажа и пассажиров и готовности спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности
- 44. Обеспечение остойчивости, прочности и непотопляемости судна
- 45. Техника безопасности, охрана труда, санитарные правила
- 46. Организация и оказание медицинской помощи на борту судна
- 47. Организация вахты в порту.
- 48. Составление грузового плана
- 49.Информационные технологии на водном транспорте
- 50. Качество выполняемых судовых работ и работы судна в целом
- 51. Оценка эффективности работы судна

# Перечень вопросов к дифференцированному зачету по преддипломной практике

- 1. Планирование и осуществление перехода в точку назначения. Определение местоположение судна.
- 2. Маневрировать и управлять судном.
- Обеспечение использования и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи.
- 4. Эксплуатация судовых энергетических установок
- 5. Организация мероприятий по обеспечению транспортной безопасности.
- 6. Применение средств по борьбе за живучесть судна.
- 7. Организовывание и обеспечение действий подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.
- 8. Организовывание и обеспечение действий подчиненных членов экипажа судна при авариях.
- 9. Оказывание первой медицинской помощи пострадавшим.
- 10. Организовывание и обеспечение действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использование спасательных шлюпок, спасательных плотов и иных спасательных средств.
- 11. Организовывание и обеспечение действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.
- 12.Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки.
- 13. Соблюдение мер предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса.
- 14. Оценка эффективности и качеств работы судна.
- 15. Находить оптимальные варианты планирования рейса судна, технико-экономических характеристик эксплуатации судна.
- 16.Использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с эксплуатацией судна.