

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"**

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Производственная практика (плавательная)**

Профиль	Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания
Институт	морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал
Кафедра	Кафедра судовождения и судостроения
Специальность	26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Курсы			
		2	3	4	5
Контактная самостоятельная работа	28 Часы	4	8	8	
СРС	2 780 Часы	536	748	748	

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины
Б2.В.01	Блок 2 Практики (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	15

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Контактная самостоятельная работа	СРС	Всего
1	2 курс			
1	Тема 1.1. Групповая консультация по практической подготовке. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки (для лиц, работающих/проходящих практику на морском судне или судне смешанного (река-море плавания), в том числе для иностранных обучающихся, которые в дальнейшем впервые будут получать квалификационный документ).	2 Часы	2 Часы	4 Часы
2	Тема 1.2. Общие сведения о судне (на примере своего судна на примере своего судна). Общие характеристики судна: тип судна, назначение, позывные (изобразить в цвете); основные тактико-технические данные (главные размерения, водоизмещение (в грузу, порожнем), вместимость, грузоподъемность, коэффициенты корпуса; главный двигатель: тип, мощность (кВт); движитель: тип, число лопастей, диаметр, сторона вращения; запасы топлива и пресной воды).		60 Часы	60 Часы
3	Тема 1.3. Судовые устройства (на примере своего судна с фотографиями). Рулевой привод судна и его описание, схема расположения якорного и швартового устройства на судне, схема расположения грузоподъемных механизмов на судне, шлюпочное устройство, схема буксирного устройства и автосцепов.		60 Часы	60 Часы
4	Тема 1.4. Техническое обслуживание судовых устройств (на примере своего судна). Закрытие отверстий в наружной обшивке, палубах, надстройках и переборках; рулевое устройство, якорное устройство, швартовное устройство, буксирное устройство, грузоподъемное устройство; рангоут и стоячий такелаж, прочие устройства, спасательные средства, сигнальные средства).		70 Часы	70 Часы

1

8
748

, 3.e.

5	Тема 1.5. Техническое обслуживание судовой энергетической установки, судовые двигатели (на примере своего судна). Характеристика главных двигателей, подготовка к пуску главных двигателей, характеристика вспомогательных двигателей, подготовка к пуску вспомогательных двигателей схема судовой топливной системы, схема масляной системы, схема системы охлаждения судовых двигателей, схема системы пуска двигателей, требования технического регламента при обслуживании судовых котлов, обслуживание и контроль за судовыми двигателями внутреннего сгорания.		70 Часы	70 Часы
6	Тема 1.6. Судовые системы и техническое их обслуживание (на примере своего судна). Общие требования к системам, балластная и осушительная системы, описание схемы и насосов; системы измерительных, воздушных труб и дистанционного замера уровня жидкости в цистернах; системы пожаротушения и орошения, описание схемы и насосов; система отопления; система водоснабжения пресной и забортной водой, санитарные требования; фановая и сточная системы; система вентиляции и кондиционирования воздуха; грузовая, зачистная и газоотводная системы наливных судов; система подогрева груза; система инертных газов; стабилизирующие системы; система автоматизированного управления главными двигателями; система автоматизированного управления судовым котельным агрегатом.		70 Часы	70 Часы
7	Тема 1.7. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации (на примере своего судна). Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления; техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования.		60 Часы	60 Часы
8	Тема 1.8. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации (на примере своего судна). Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне оборудования; техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования		40 Часы	40 Часы
9	Тема 1.9. Меры безопасности во время несения вахты (на примере своего судна). Меры безопасности, которые должны соблюдаться во время несения вахты, и немедленные действия, которые должны предприниматься в случае пожара или инцидента, в особенности затрагивающие топливные и масляные системы; оказание помощи на море и ВВП, плавание в особых обстоятельствах: судовые средства оповещения о бедствии и организация поиска с помощью спутниковой системы; снятие людей с бедствующего судна; оказание помощи человеку, упавшему за борт; снятие судна с мели; особенности плавание в штормовых условиях.		40 Часы	40 Часы
10	Тема 1.10. Обработка и анализ собранного материала. Анализ выполнения индивидуального задания, выводы, проблемы, сформированные компетенции. Оформление отчетной документации, подписание всех необходимых документов в соответствии с положением о практической подготовке и правилами оформления отчетной документации.		40 Часы	40 Часы

11	Тема 1.11. Заполнение журнала регистрации практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна. Заполнение журнала практической подготовки (для рядового состава, работающего/проходящего практику на судне смешанного (река-море) плавания, в том числе для иностранных обучающихся, которые впервые будут дипломироваться для получения квалификационного документа в соответствии с российским законодательством. Подписание журнала практической подготовки уполномоченными лицами командного состава судна.		22 Часы	22 Часы
12	Тема 1.12. Подведение итогов. Дифференцированный отчет. Подведение итогов, защита отчетной документации.	2 Часы	2 Часы	4 Часы
2	3 курс			
1	Тема 2.1. Групповая консультация по практической подготовке. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки (для лиц, работающих/проходящих практику на морском судне или судне смешанного (река-море) плавания), в том числе для иностранных обучающихся, которые в дальнейшем впервые будут получать квалификационный документ).	4 Часы	2 Часы	6 Часы
2	Тема 2.2. Общие характеристики судна, на котором прошла практика (с фотографиями и видеоматериалами). Год постройки, место постройки, назначение, мощность, пассажироместимость, грузоподъемность, владелец, разряд Речного Регистра, район плавания; корпус и надстройки: материал корпуса, система набора, длина, ширина корпуса, высота борта, количество шпангоутов, водонепроницаемых переборок; судовые помещения (схема расположения и назначение); схема грузовых трюмов (танков) и их описание-схема расположения и объем; схема расположения машин и механизмов в машинно-котельном отделении; схема расположения навигационных приборов в ходовой рубке).		50 Часы	50 Часы
3	Тема 2.3. Судовые механические установки на уровне эксплуатации (на примере своего судна). Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления; эксплуатация систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления.		120 Часы	120 Часы
4	Тема 2.4. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации (на примере своего судна). Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления (на примере своего судна)).		130 Часы	130 Часы
5	Тема 2.5. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации (на примере своего судна). Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне оборудования; 2) техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования.		130 Часы	130 Часы
6	Тема 2.6. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения (на примере своего судна). Меры по предотвращению загрязнения водных объектов вследствие аварий и иных чрезвычайных ситуаций и по ликвидации их последствий.		130 Часы	130 Часы

7	Тема 2.7. Судовые системы и техническое их обслуживание (на примере своего судна). Общие требования к системам; балластная и осушительная системы, описание схемы и насосов; системы измерительных, воздушных труб и дистанционного замера уровня жидкости в цистернах; системы пожаротушения и орошения, описание схемы и насосов; система отопления; система водоснабжения пресной и забортной водой, санитарные требования; фановая и сточная системы; система вентиляции и кондиционирования воздуха; грузовая, зачистная и газоотводная системы наливных судов, система подогрева груза; система инертных газов; стабилизирующие системы; система автоматизированного управления главными двигателями; система автоматизированного управления судовым котельным агрегатом).		80 Часы	80 Часы
8	Тема 2.8. Обработка и анализ собранного материала. Анализ выполнения индивидуального задания, выводы, проблемы, сформированные компетенции. Оформление отчетной документации, подписание всех необходимых документов в соответствии с положением о практической подготовке и правилами оформления отчетной документации.		56 Часы	56 Часы
9	Тема 2.9. Заполнение журнала регистрации практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна. Заполнение журнала практической подготовки (для рядового состава, работающего/проходящего практику на судне смешанного (река-море) плавания, в том числе для иностранных обучающихся, которые впервые будут дипломироваться для получения квалификационного документа в соответствии с российским законодательством. Подписание журнала практической подготовки уполномоченными лицами командного состава судна.		50 Часы	50 Часы
10	Тема 2.10. Подведение итогов. Дифференцированный отчет. Подведение итогов, защита отчетной документации.	4 Часы		4 Часы
3	4 курс			
1	Тема 3.1. Групповая консультация по практической подготовке. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки (для лиц, работающих/проходящих практику на морском судне или судне смешанного (река-море) плавания), в том числе для иностранных обучающихся, которые в дальнейшем впервые будут получать квалификационный документ).	4 Часы	2 Часы	6 Часы
2	Тема 3.2. Общие характеристики судна, на котором прошла практика (с фотографиями и видеоматериалами). Основные данные судна: год постройки, место постройки, назначение, мощность, пассажироместимость/грузоподъемность, владелец, разряд Морского Регистра/Речного Регистра, район плавания; корпус и надстройки: материал корпуса, система набора, длина, ширина корпуса, высота борта, количество шпангоутов, водонепроницаемых переборок; судовые помещения (схема расположения и назначение); схема грузовых трюмов (танков) и их описание-схема расположения и объем; схема расположения машин и механизмов в машинно-котельном отделении; схема расположения навигационных приборов в ходовой рубке).		46 Часы	46 Часы

3	Тема 3.3. Судовые механические установки на уровне эксплуатации (на примере своего судна с фотографиями). Несение безопасной машинной вахты; использование систем внутрисудовой связи; эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления; эксплуатация систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления.		150 Часы	150 Часы
4	Тема 3.4. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации (на примере своего судна). Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления; техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования.		150 Часы	150 Часы
5	Тема 3.5. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации (на примере своего судна). Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне оборудования; техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования (с фотографиями).		150 Часы	150 Часы
6	Тема 3.6. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации (на примере своего судна). Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения, поддержание судна в мореходном состоянии, наблюдение за соблюдением требований законодательства, применение навыков руководителя и умение работать в команде.		150 Часы	150 Часы
7	Тема 3.7. Обработка и анализ собранного материала. Анализ выполнения индивидуального задания, выводы, проблемы, сформированные компетенции. Оформление отчетной документации, подписание всех необходимых документов в соответствии с положением о практической подготовке и правилами оформления отчетной документации.		50 Часы	50 Часы
8	Тема 3.8. Заполнение журнала регистрации практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна. Заполнение журнала практической подготовки (для рядового состава, работающего/проходящего практику на судне смешанного (река-море) плавания, в том числе для иностранных обучающихся, которые впервые будут дипломироваться для получения квалификационного документа в соответствии с российским законодательством. Подписание журнала практической подготовки уполномоченными лицами командного состава судна.		50 Часы	50 Часы
9	Тема 3.9. Подведение итогов. Дифференцированный отчет. Подведение итогов, защита отчетной документации.	4 Часы		4 Часы
4	5 курс			
1	Тема 4.1. Групповая консультация по практической подготовке. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки (для лиц, работающих/проходящих практику на морском судне или судне смешанного (река-море) плавания), в том числе для иностранных обучающихся, которые в дальнейшем впервые будут получать квалификационный документ).	4 Часы	2 Часы	6 Часы

2	Тема 4.2. Общие характеристики судна, на котором прошла практика (с фотографиями и видеоматериалами). Общие характеристики судна: тип судна, назначение, позывные (изобразить в цвете); основные тактико-технические данные (главные размерения, водоизмещение (в грузу, порожнем), вместимость, грузоподъемность, коэффициенты корпуса; главный двигатель: тип, мощность (кВт); движитель: тип, число лопастей, диаметр, сторона вращения; запасы топлива и пресной воды).		100 Часы	100 Часы
3	Тема 4.3. Осуществление сбора, обработки; анализа и систематизации научно-технической информации по выбранной/ предполагаемой теме выпускной квалификационной работы (на примере своего судна с фотографиями). Анализ состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований; разработка планов; программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности; выполнение информационного поиска и анализ информации по объектам исследований; техническое; организационное обеспечение и реализация исследования. В индивидуальном задании и в отчете конкретно указать тему исследования, связанную со своим судном; самим определить пункты по теме и их указать в индивидуальном задании и календарном плане. Отчет формировать в соответствии с индивидуальным планом (с фотографиями).		500 Часы	500 Часы
4	Тема 4.4. Обработка и анализ собранного материала. Анализ выполнения индивидуального задания, выводы, проблемы, сформированные компетенции. Оформление отчетной документации, подписание всех необходимых документов в соответствии с положением о практической подготовке и правилами оформления отчетной документации.		94 Часы	94 Часы
5	Тема 4.5. Заполнение журнала регистрации практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна. Заполнение журнала практической подготовки (для рядового состава, работающего/проходящего практику на судне смешанного (река-море) плавания, в том числе для иностранных обучающихся, которые впервые будут дипломироваться для получения квалификационного документа в соответствии с российским законодательством. Подписание журнала практической подготовки уполномоченными лицами командного состава судна.		50 Часы	50 Часы
6	Тема 4.6. Подведение итогов. Дифференцированный отчет. Подведение итогов, защита отчетной документации.	4 Часы	2 Часы	6 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины			
1	2 курс			
1	Тема 1.1. Групповая консультация по практической подготовке. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки (для лиц, работающих/проходящих практику на морском судне или судне смешанного (река-море) плавания), в том числе для иностранных обучающихся, которые в дальнейшем впервые будут получать квалификационный документ).	ПК-1.	ПК-14.	ПК-15.

ПК-16.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.

ПК-20.	ПК-21.	ПК-22.	ПК-23.	ПК-25.

Формируемые				
ПК-26.	ПК-27.	ПК-28.	ПК-29.	ПК-3.

3 компетенции				
ПК-30.	ПК-31.	ПК-32.	ПК-37.	ПК-38.

ПК-4.	ПК-5.	ПК-57.	ПК-58.	ПК-59.

ПК-6.	ПК-60.	ПК-61.	ПК-63.	ПК-7.

ПК-8.		

2	Тема 1.2. Общие сведения о судне (на примере своего судна на примере своего судна). Общие характеристики судна: тип судна, назначение, позывные (изобразить в цвете); основные тактико-технические данные (главные размерения, водоизмещение (в грузу, порожнем), вместимость, грузоподъемность, коэффициенты корпуса; главный двигатель: тип, мощность (кВт); движитель: тип, число лопастей, диаметр, сторона вращения; запасы топлива и пресной воды).			
3	Тема 1.3. Судовые устройства (на примере своего судна с фотографиями). Рулевой привод судна и его описание, схема расположения якорного и швартового устройства на судне, схема расположения грузоподъемных механизмов на судне, шлюпочное устройство, схема буксирного устройства и автосцепов.	ПК-1.	ПК-14.	ПК-15.
4	Тема 1.4. Техническое обслуживание судовых устройств (на примере своего судна). Закрытие отверстий в наружной обшивке, палубах, надстройках и переборках; рулевое устройство, якорное устройство, швартовное устройство, буксирное устройство, грузоподъемное устройство; рангоут и стоячий такелаж, прочие устройства, спасательные средства, сигнальные средства).	ПК-1.	ПК-14.	ПК-15.
5	Тема 1.5. Техническое обслуживание судовой энергетической установки, судовые двигатели (на примере своего судна). Характеристика главных двигателей, подготовка к пуску главных двигателей, характеристика вспомогательных двигателей, подготовка к пуску вспомогательных двигателей, схема судовой топливной системы, схема масляной системы, схема системы охлаждения судовых двигателей, схема системы пуска двигателей, требования технического регламента при обслуживании судовых котлов, обслуживание и контроль за судовыми двигателями внутреннего сгорания.			
6	Тема 1.6. Судовые системы и техническое их обслуживание (на примере своего судна). Общие требования к системам, балластная и осушительная системы, описание схемы и насосов; системы измерительных, воздушных труб и дистанционного замера уровня жидкости в цистернах; системы пожаротушения и орошения, описание схемы и насосов; система отопления; система водоснабжения пресной и забортной водой, санитарные требования; фановая и сточная системы; система вентиляции и кондиционирования воздуха; грузовая, зачистная и газоотводная системы наливных судов; система подогрева груза; система инертных газов; стабилизирующие системы; система автоматизированного управления главными двигателями; система автоматизированного управления судовым котельным агрегатом.			
7	Тема 1.7. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации (на примере своего судна). Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления; техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования.			
8	Тема 1.8. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации (на примере своего судна). Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне оборудования; техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования			

ПК-16.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-16.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.

ПК-20.	ПК-21.	ПК-22.	ПК-23.	ПК-25.
ПК-20.	ПК-21.	ПК-22.	ПК-23.	ПК-25.

ПК-26.	ПК-27.	ПК-28.	ПК-29.	ПК-3.
ПК-26.	ПК-27.	ПК-28.	ПК-29.	ПК-30.

ПК-30.	ПК-31.	ПК-32.	ПК-37.	ПК-38.
ПК-31.	ПК-32.	ПК-37.	ПК-38.	ПК-4.

ПК-4.	ПК-5.	ПК-57.	ПК-58.	ПК-59.
ПК-5.	ПК-57.	ПК-58.	ПК-59.	ПК-6.

ПК-6.	ПК-60.	ПК-61.	ПК-63.	ПК-7.
ПК-60.	ПК-61.	ПК-63.	ПК-7.	ПК-8.

[illegible]

9	Тема 1.9. Меры безопасности во время несения вахты (на примере своего судна). Меры безопасности, которые должны соблюдаться во время несения вахты, и немедленные действия, которые должны предприниматься в случае пожара или инцидента, в особенности затрагивающие топливные и масляные системы; оказание помощи на море и ВВП, плавание в особых обстоятельствах: судовые средства оповещения о бедствии и организация поиска с помощью спутниковой системы; снятие людей с бедствующего судна; оказание помощи человеку, упавшему за борт; снятие судна с мели; особенности плавания в штормовых условиях.			
10	Тема 1.10. Обработка и анализ собранного материала. Анализ выполнения индивидуального задания, выводы, проблемы, сформированные компетенции. Оформление отчетной документации, подписание всех необходимых документов в соответствии с положением о практической подготовке и правилами оформления отчетной документации.	ПК-1.	ПК-14.	ПК-15.
11	Тема 1.11. Заполнение журнала регистрации практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна. Заполнение журнала практической подготовки (для рядового состава, работающего/проходящего практику на судне смешанного (река-море) плавания, в том числе для иностранных обучающихся, которые впервые будут дипломироваться для получения квалификационного документа в соответствии с российским законодательством. Подписание журнала практической подготовки уполномоченными лицами командного состава судна.			
12	Тема 1.12. Подведение итогов. Дифференцированный отчет. Подведение итогов, защита отчетной документации.	ПК-1.	ПК-14.	ПК-15.
2	3 курс			
1	Тема 2.1. Групповая консультация по практической подготовке. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки (для лиц, работающих/проходящих практику на морском судне или судне смешанного (река-море) плавания), в том числе для иностранных обучающихся, которые в дальнейшем впервые будут получать квалификационный документ).	ПК-1.	ПК-14.	ПК-15.
2	Тема 2.2. Общие характеристики судна, на котором прошла практика (с фотографиями и видеоматериалами). Год постройки, место постройки, назначение, мощность, пассажировместимость, грузоподъемность, владелец, разряд Речного Регистра, район плавания; корпус и надстройки: материал корпуса, система набора, длина, ширина корпуса, высота борта, количество шпангоутов, водонепроницаемых переборок; судовые помещения (схема расположения и назначение); схема грузовых трюмов (танков) и их описание-схема расположения и объем; схема расположения машин и механизмов в машинно-котельном отделении; схема расположения навигационных приборов в ходовой рубке).			
3	Тема 2.3. Судовые механические установки на уровне эксплуатации (на примере своего судна). Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления; эксплуатация систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления.	ПК-1.	ПК-14.	ПК-15.
4	Тема 2.4. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации (на примере своего судна). Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления (на примере своего судна)).	ПК-1.	ПК-14.	ПК-15.

ПК-16.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-16.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-16.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-16.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-16.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.

ПК-20.	ПК-21.	ПК-22.	ПК-23.	ПК-25.
ПК-20.	ПК-21.	ПК-22.	ПК-23.	ПК-25.
ПК-20.	ПК-21.	ПК-22.	ПК-23.	ПК-25.
ПК-20.	ПК-21.	ПК-22.	ПК-23.	ПК-25.
ПК-20.	ПК-21.	ПК-22.	ПК-23.	ПК-25.

ПК-26.	ПК-27.	ПК-28.	ПК-29.	ПК-3.
ПК-26.	ПК-27.	ПК-28.	ПК-29.	ПК-3.
ПК-26.	ПК-27.	ПК-28.	ПК-29.	ПК-3.
ПК-26.	ПК-27.	ПК-28.	ПК-29.	ПК-3.
ПК-26.	ПК-27.	ПК-28.	ПК-29.	ПК-3.

ПК-30.	ПК-31.	ПК-32.	ПК-37.	ПК-38.
ПК-30.	ПК-31.	ПК-32.	ПК-37.	ПК-38.
ПК-30.	ПК-31.	ПК-32.	ПК-37.	ПК-38.
ПК-30.	ПК-31.	ПК-32.	ПК-37.	ПК-38.
ПК-30.	ПК-31.	ПК-32.	ПК-37.	ПК-38.

ПК-4.	ПК-5.	ПК-57.	ПК-58.	ПК-59.
ПК-4.	ПК-5.	ПК-57.	ПК-58.	ПК-59.
ПК-4.	ПК-5.	ПК-57.	ПК-58.	ПК-59.
ПК-4.	ПК-5.	ПК-57.	ПК-58.	ПК-59.
ПК-4.	ПК-5.	ПК-57.	ПК-58.	ПК-59.

ПК-6.	ПК-60.	ПК-61.	ПК-63.	ПК-7.
ПК-6.	ПК-60.	ПК-61.	ПК-63.	ПК-7.
ПК-6.	ПК-60.	ПК-61.	ПК-63.	ПК-7.
ПК-6.	ПК-60.	ПК-61.	ПК-63.	ПК-7.
ПК-6.	ПК-60.	ПК-61.	ПК-63.	ПК-7.

ПК-8.		
ПК-8.		
ПК-8.		
ПК-8.		

5	Тема 2.5. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации (на примере своего судна). Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне оборудования; 2) техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования.	ПК-1.	ПК-14.	ПК-15.
6	Тема 2.6. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения (на примере своего судна). Меры по предотвращению загрязнения водных объектов вследствие аварий и иных чрезвычайных ситуаций и по ликвидации их последствий.			
7	Тема 2.7. Судовые системы и техническое их обслуживание (на примере своего судна). Общие требования к системам; балластная и осушительная системы, описание схемы и насосов; системы измерительных, воздушных труб и дистанционного замера уровня жидкости в цистернах; системы пожаротушения и орошения, описание схемы и насосов; система отопления; система водоснабжения пресной и забортной водой, санитарные требования; фановая и сточная системы; система вентиляции и кондиционирования воздуха; грузовая, зачистная и газоотводная системы наливных судов, система подогрева груза; система инертных газов; стабилизирующие системы; система автоматизированного управления главными двигателями; система автоматизированного управления судовым котельным агрегатом).			
8	Тема 2.8. Обработка и анализ собранного материала. Анализ выполнения индивидуального задания, выводы, проблемы, сформированные компетенции. Оформление отчетной документации, подписание всех необходимых документов в соответствии с положением о практической подготовке и правилами оформления отчетной документации.	ПК-1.	ПК-14.	ПК-15.
9	Тема 2.9. Заполнение журнала регистрации практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна. Заполнение журнала практической подготовки (для рядового состава, работающего/проходящего практику на судне смешанного (река-море) плавания, в том числе для иностранных обучающихся, которые впервые будут дипломироваться для получения квалификационного документа в соответствии с российским законодательством. Подписание журнала практической подготовки уполномоченными лицами командного состава судна.			
10	Тема 2.10. Подведение итогов. Дифференцированный отчет. Подведение итогов, защита отчетной документации.	ПК-1.	ПК-14.	ПК-15.
3	4 курс			
1	Тема 3.1. Групповая консультация по практической подготовке. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки (для лиц, работающих/проходящих практику на морском судне или судне смешанного (река-море) плавания), в том числе для иностранных обучающихся, которые в дальнейшем впервые будут получать квалификационный документ).	ПК-1.	ПК-14.	ПК-15.

ПК-16.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-16.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-16.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-16.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.

ПК-20.	ПК-21.	ПК-22.	ПК-23.	ПК-25.
ПК-20.	ПК-21.	ПК-22.	ПК-23.	ПК-25.
ПК-20.	ПК-21.	ПК-22.	ПК-23.	ПК-25.
ПК-20.	ПК-21.	ПК-22.	ПК-23.	ПК-25.

ПК-26.	ПК-27.	ПК-28.	ПК-29.	ПК-3.
ПК-26.	ПК-27.	ПК-28.	ПК-29.	ПК-3.
ПК-26.	ПК-27.	ПК-28.	ПК-29.	ПК-3.
ПК-26.	ПК-27.	ПК-28.	ПК-29.	ПК-3.

ПК-30.	ПК-31.	ПК-32.	ПК-37.	ПК-38.
ПК-30.	ПК-31.	ПК-32.	ПК-37.	ПК-38.
ПК-31.	ПК-32.	ПК-37.	ПК-38.	ПК-4.
ПК-30.	ПК-31.	ПК-32.	ПК-37.	ПК-38.

ПК-4.	ПК-5.	ПК-57.	ПК-58.	ПК-6.
ПК-4.	ПК-5.	ПК-57.	ПК-58.	ПК-59.
ПК-5.	ПК-57.	ПК-58.	ПК-59.	ПК-6.
ПК-4.	ПК-5.	ПК-57.	ПК-58.	ПК-59.

ПК-60.	ПК-61.	ПК-63.	ПК-7.	ПК-8.
ПК-6.	ПК-60.	ПК-61.	ПК-63.	ПК-7.
ПК-60.	ПК-61.	ПК-63.	ПК-7.	ПК-8.
ПК-6.	ПК-60.	ПК-61.	ПК-63.	ПК-7.

ПК-8.		
ПК-8.		

2	Тема 3.2. Общие характеристики судна, на котором прошла практика (с фотографиями и видеоматериалами). Основные данные судна: год постройки, место постройки, назначение, мощность, пассажировместимость/грузоподъемность, владелец, разряд Морского Регистра/Речного Регистра, район плавания; корпус и надстройки: материал корпуса, система набора, длина, ширина корпуса, высота борта, количество шпангоутов, водонепроницаемых переборок; судовые помещения (схема расположения и назначение); схема грузовых трюмов (танков) и их описание-схема расположения и объем; схема расположения машин и механизмов в машинно-котельном отделении; схема расположения навигационных приборов в ходовой рубке).			
3	Тема 3.3. Судовые механические установки на уровне эксплуатации (на примере своего судна с фотографиями). Несение безопасной машинной вахты; использование систем внутрисудовой связи; эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления; эксплуатация систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления.	ПК-1.	ПК-14.	ПК-15.
4	Тема 3.4. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации (на примере своего судна). Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления; техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования.	ПК-1.	ПК-14.	ПК-15.
5	Тема 3.5. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации (на примере своего судна). Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне оборудования; техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования (с фотографиями).	ПК-1.	ПК-14.	ПК-15.
6	Тема 3.6. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации (на примере своего судна). Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения, поддержание судна в мореходном состоянии, наблюдение за соблюдением требований законодательства, применение навыков руководителя и умение работать в команде.			
7	Тема 3.7. Обработка и анализ собранного материала. Анализ выполнения индивидуального задания, выводы, проблемы, сформированные компетенции. Оформление отчетной документации, подписание всех необходимых документов в соответствии с положением о практической подготовке и правилами оформления отчетной документации.	ПК-1.	ПК-14.	ПК-15.
8	Тема 3.8. Заполнение журнала регистрации практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна. Заполнение журнала практической подготовки (для рядового состава, работающего/проходящего практику на судне смешанного (река-море) плавания, в том числе для иностранных обучающихся, которые впервые будут дипломироваться для получения квалификационного документа в соответствии с российским законодательством. Подписание журнала практической подготовки уполномоченными лицами командного состава судна.			
9	Тема 3.9. Подведение итогов. Дифференцированный отчет. Подведение итогов, защита отчетной документации.	ПК-1.	ПК-14.	ПК-15.
4	5 курс			

ПК-16.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-16.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-16.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-16.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-16.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-16.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.

ПК-20.	ПК-21.	ПК-22.	ПК-23.	ПК-25.
ПК-20.	ПК-21.	ПК-22.	ПК-23.	ПК-25.
ПК-20.	ПК-21.	ПК-22.	ПК-23.	ПК-25.
ПК-20.	ПК-21.	ПК-22.	ПК-23.	ПК-25.
ПК-20.	ПК-21.	ПК-22.	ПК-23.	ПК-25.

ПК-26.	ПК-27.	ПК-28.	ПК-29.	ПК-3.
ПК-26.	ПК-27.	ПК-28.	ПК-29.	ПК-3.
ПК-26.	ПК-27.	ПК-28.	ПК-29.	ПК-3.
ПК-26.	ПК-27.	ПК-28.	ПК-29.	ПК-3.
ПК-26.	ПК-27.	ПК-28.	ПК-29.	ПК-3.

ПК-30.	ПК-31.	ПК-32.	ПК-37.	ПК-38.
ПК-30.	ПК-31.	ПК-32.	ПК-38.	ПК-4.
ПК-30.	ПК-31.	ПК-32.	ПК-37.	ПК-38.
ПК-30.	ПК-31.	ПК-32.	ПК-37.	ПК-38.
ПК-30.	ПК-31.	ПК-32.	ПК-37.	ПК-38.
ПК-30.	ПК-31.	ПК-32.	ПК-37.	ПК-38.

ПК-4.	ПК-5.	ПК-57.	ПК-58.	ПК-59.
ПК-5.	ПК-57.	ПК-58.	ПК-59.	ПК-6.
ПК-4.	ПК-5.	ПК-57.	ПК-58.	ПК-59.
ПК-4.	ПК-5.	ПК-57.	ПК-58.	ПК-59.
ПК-4.	ПК-5.	ПК-57.	ПК-58.	ПК-59.
ПК-4.	ПК-5.	ПК-57.	ПК-58.	ПК-59.

ПК-6.	ПК-60.	ПК-61.	ПК-63.	ПК-7.
ПК-60.	ПК-61.	ПК-63.	ПК-7.	ПК-8.
ПК-6.	ПК-60.	ПК-61.	ПК-63.	ПК-7.
ПК-60.	ПК-61.	ПК-7.	ПК-8.	ПК-63.
ПК-6.	ПК-60.	ПК-61.	ПК-63.	ПК-7.

ПК-8.		
ПК-8.		
ПК-8.		

1	Тема 4.1. Групповая консультация по практической подготовке. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки (для лиц, работающих/проходящих практику на морском судне или судне смешанного (река-море плавания), в том числе для иностранных обучающихся, которые в дальнейшем впервые будут получать квалификационный документ).	ПК-1.	ПК-14.	ПК-15.
2	Тема 4.2. Общие характеристики судна, на котором прошла практика (с фотографиями и видеоматериалами). Общие характеристики судна: тип судна, назначение, позывные (изобразить в цвете); основные тактико-технические данные (главные размерения, водоизмещение (в грузу, порожнем), вместимость, грузоподъемность, коэффициенты корпуса; главный двигатель: тип, мощность (кВт); движитель: тип, число лопастей, диаметр, сторона вращения; запасы топлива и пресной воды).			
3	Тема 4.3. Осуществление сбора, обработки; анализа и систематизации научно-технической информации по выбранной/ предполагаемой теме выпускной квалификационной работы (на примере своего судна с фотографиями). Анализ состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований; разработка планов; программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности; выполнение информационного поиска и анализ информации по объектам исследований; техническое; организационное обеспечение и реализация исследования. В индивидуальном задании и в отчете конкретно указать тему исследования, связанную со своим судном; самим определить пункты по теме и их указать в индивидуальном задании и календарном плане. Отчет формировать в соответствии с индивидуальным планом (с фотографиями).	ПК-1.	ПК-14.	ПК-15.
4	Тема 4.4. Обработка и анализ собранного материала. Анализ выполнения индивидуального задания, выводы, проблемы, сформированные компетенции. Оформление отчетной документации, подписание всех необходимых документов в соответствии с положением о практической подготовке и правилами оформления отчетной документации.	ПК-1.	ПК-14.	ПК-15.
5	Тема 4.5. Заполнение журнала регистрации практической подготовки и подписание его уполномоченными лицами командного состава судна. Заполнение журнала практической подготовки (для рядового состава, работающего/проходящего практику на судне смешанного (река-море) плавания, в том числе для иностранных обучающихся, которые впервые будут дипломироваться для получения квалификационного документа в соответствии с российским законодательством. Подписание журнала практической подготовки уполномоченными лицами командного состава судна.			
6	Тема 4.6. Подведение итогов. Дифференцированный отчет. Подведение итогов, защита отчетной документации.	ПК-1.	ПК-14.	ПК-15.

5. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	компетенции	Индикатор достижения		
		Знать	Уметь	Владеть
1	Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт	ПК-1.3.1 Знает принципы несения машинных вахт	ПК-1.У.1 Умеет нести машинную вахту	ПК-1.В.1 Владеет мет несения машинной вахты на основе установлен принципов несения машинных вахт

ПК-16.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-16.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-16.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.
ПК-16.	ПК-17.	ПК-18.	ПК-19.	ПК-2.

оения

одами хты на ных ия г

ПК-20.	ПК-21.	ПК-22.	ПК-23.	ПК-25.
ПК-20.	ПК-21.	ПК-22.	ПК-23.	ПК-25.
ПК-20.	ПК-21.	ПК-22.	ПК-23.	ПК-25.
ПК-20.	ПК-21.	ПК-22.	ПК-23.	ПК-25.

ПК-26.	ПК-27.	ПК-28.	ПК-29.	ПК-3.
ПК-26.	ПК-27.	ПК-28.	ПК-29.	ПК-3.
ПК-26.	ПК-27.	ПК-28.	ПК-29.	ПК-3.
ПК-26.	ПК-27.	ПК-28.	ПК-29.	ПК-3.

ПК-30.	ПК-31.	ПК-32.	ПК-37.	ПК-38.
ПК-30.	ПК-31.	ПК-32.	ПК-37.	ПК-38.
ПК-30.	ПК-31.	ПК-32.	ПК-37.	ПК-38.
ПК-30.	ПК-31.	ПК-32.	ПК-37.	ПК-38.

ПК-4.	ПК-5.	ПК-57.	ПК-58.	ПК-59.
ПК-4.	ПК-5.	ПК-57.	ПК-58.	ПК-59.
ПК-4.	ПК-5.	ПК-57.	ПК-58.	ПК-59.
ПК-4.	ПК-5.	ПК-57.	ПК-58.	ПК-59.

ПК-6.	ПК-60.	ПК-61.	ПК-63.	ПК-7.
ПК-60.	ПК-61.	ПК-63.	ПК-7.	ПК-8.
ПК-60.	ПК-61.	ПК-63.	ПК-7.	ПК-8.
ПК-6.	ПК-60.	ПК-61.	ПК-63.	ПК-7.

[illegible]

2	Способен применять навыки руководителя и работы в команде	ПК-14.3.1 Знает принципы работы в команде	ПК-14.У.1 Умеет руководить и работать в команде	ПК-14.В.1 Владе способностью приме навыки руководите работы в коман
3	Способен использовать системы внутрисудовой связи	ПК-15.3.1 Знает принципы организации внутрисудовой системы	ПК-15.У.1 Умеет использовать системы внутрисудовой системы	ПК-15.В.1 Владе способностью использ систем внутрисудс системы
4	Способен использовать английский язык в письменной и устной форме	ПК-16.3.1 Знает английский язык	ПК-16.У.1 Умеет использовать английский язык в письменной и устной форме	ПК-16.В.1 Владе способностью исполь английский язык письменной и устной
5	Способен применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	ПК-17.3.1 Знает о мерах предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	ПК-17.У.1 Умеет применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	ПК-17.В.1 Владе способностью приме меры предосторожно предотвращения загряз морской средь
6	Способен применять меры по борьбе с загрязнением и применять связанное с этим оборудование	ПК-18.3.1 Знает о мерах по борьбе с загрязнением	ПК-18.У.1 Умеет применять меры по борьбе с загрязнением и применять связанное с этим оборудование	ПК-18.В.1 Владе способностью приме меры по борьбе загрязнением и прил связанное с эти оборудование
7	Способен практически применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграммы и устройства для расчета напряжений в корпусе	ПК-19.3.1 Имеет знания об остойчивости, посадке и напряжениях	ПК-19.У.1 Умеет применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграммы и устройства для расчета напряжений в корпусе	ПК-19.В.1 Владе способностью практи применять информат остойчивости, поса, напряжениях, диагра устройства для рас напряжений в корп
8	Способен исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами	ПК-2.3.1 Знает порядок действий при авариях	ПК-2.У.1 Умеет переходить с дистанционного/автоматическо го на местное управление всеми системами	ПК-2.В.1 Владеет способностями испо процедуры безопасн порядок действий при авариях; переход дистанционного/автом ого на местное управе всеми системам
9	Способен обеспечить водонепроницаемость и предпринимать основные действия, в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии	ПК-20.3.1 Знает перечень основных действий в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии	ПК-20.У.1 Умеет предпринимать основные действия, в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии	ПК-20.В.1 Владе способностью обесп водонепроницаемо предпринимать оснс действия, в случае ча потери плавучест неповрежденном сос
10	Способен организовывать учения по борьбе с пожаром	ПК-21.3.1 Имеет знания о природе возникновения пожара	ПК-21.У.1 Умеет организовывать учения по борьбе с пожаром	ПК-21.В.1 Владе способностью организовывать уче борьбе с пожарс
11	Способен предпринимать соответствующие действия, в случае пожара, включая пожары в топливных системах	ПК-22.3.1 Имеет знания о действиях, в случае пожара, включая пожары в топливных системах	ПК-22.У.1 Умеет предпринимать соответствующие действия, в случае пожара, включая пожары в топливных системах	ПК-22.В.1 Владе способностью предпри соответствующие дейс случае пожара, вклю пожары в топливн системах
12	Способен организовывать учения по оставлению судна и обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, а также с их оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства	ПК-23.3.1 Имеет знания о средствах спасения, используемых при оставлении судна	ПК-23.У.1 Умеет организовывать учения по оставлению судна и обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, а также с их оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства	ПК-23.В.1 Владе способностью организовывать уче оставлению судна; обращаться со спасательными шлюп плотами и дежурн шлюпками, их спуск устройствами и приспособлениями, а их оборудованием, в радиооборудова спасательных сред спутниковые АРБ поисково-спасател транспондеры, гидрок и теплозащитные ср
13	Способен выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды	ПК-25.3.1 Знает требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды	ПК-25.У.1 Умеет выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды	ПК-25.В.1 Владе способностью выпол требования соответст конвенций ИМО, каса охраны человеческой на море и защиты мс среды

ет нения ля и де
ет ования вой
ет зовать в форме
ет энять сти для знения I
ет энять с енять м
ет ически цию об дке и ммы и чета тусе
эт лнять ости и при I с иатическ ление и
ет ечить сть и вные стичной и в тоянии
ет ния по ом
ет нимать ствия, в ючая ых
ет ния по а и иками и ыми выми I также с лючая ие ств, Б, эные остюмы едства
ет лнять зующих ощихся I жизни рской

14	Способен управлять персоналом на судне и его подготовкой	ПК-26.3.1 Имеет знания в области управления персоналом	ПК-26.У.1 Умеет управлять персоналом на судне и его подготовкой	ПК-26.В.1 Владеет способностью управлять персоналом на судне и его подготовкой
15	Способен применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой, включая: 1. Планирование и координацию; 2. Назначение персонала; 3. Недостаток времени и ресурсов; 4. Установление очередности	ПК-27.3.1 Имеет знания в области управления задачами и рабочей нагрузкой	ПК-27.У.1 Умеет применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой, включая: 1) планирование и координацию; 2) назначение персонала; 3) недостаток времени и ресурсов; 4) установление очередности	ПК-27.В.1 Владеет способностью применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой, включая: 1) планирование координацию; 2) назначение персонала; 3) недостаток времени и ресурсов; 4) установление очередности
16	Способен применять методы эффективного управления ресурсами: 1. Для выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов; 2. Для эффективной связи на судне и на берегу; 3. Для принятия решения с учетом опыта работы в команде; 4. Для уверенного руководства, включая мотивацию; 5. Для достижения и поддержания информированности о ситуации	ПК-28.3.1 Имеет знания в области управления ресурсами машинного отделения	ПК-28.У.1 Умеет применять методы эффективного управления ресурсами машинного отделения: 1) для выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов; 2) для эффективной связи на судне и на берегу; 3) для принятия решения с учетом опыта работы в команде; 4) для уверенного руководства, включая мотивацию; 5) для достижения и поддержания информированности о ситуации	ПК-28.В.1 Владеет способностью применять методы эффективного управления ресурсами машинного отделения: 1) для выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов; 2) для эффективной связи на судне и на берегу; 3) для принятия решения с учетом опыта работы в команде; 4) для уверенного руководства, включая мотивацию; 5) для достижения и поддержания информированности о ситуации
17	Способен принимать решения: 1. Для оценки ситуации и риска; 2. Для выявления и рассмотрения выработанных вариантов; 3. Для выбора курса действий; 4. Для оценки эффективности результатов	ПК-29.3.1 Имеет знания в области теории принятия решений	ПК-29.У.1 Умеет принимать решения: 1) для оценки ситуации и риска; 2) для выявления и рассмотрения выработанных вариантов; 3) для выбора курса действий; 4) для оценки эффективности результатов	ПК-29.В.1 Владеет способностью принимать решения: 1) для оценки ситуации и риска; 2) для выявления и рассмотрения выработанных вариантов; 3) для выбора курса действий; 4) для оценки эффективности результатов
18	Способен выполнять меры предосторожности, во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы	ПК-3.3.1 Знает о необходимых мерах предосторожности, во время несения вахты, и неотложных действиях в случае пожара или аварии	ПК-3.У.1 Умеет выполнять меры предосторожности, во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы	ПК-3.В.1 Владеет способностью выполнять меры предосторожности во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы
19	Способен применять способы личного выживания	ПК-30.3.1 Знает способы личного выживания	ПК-30.У.1 Умеет применять способы личного выживания	ПК-30.В.1 Владеет способностью применять способы личного выживания
20	Способен применять приемы элементарной первой помощи	ПК-31.3.1 Знает приемы элементарной первой помощи	ПК-31.У.1 Умеет применять приемы элементарной первой помощи	ПК-31.В.1 Владеет способностью применять приемы элементарной помощи
21	Способен обеспечить личную безопасность и выполнять общественные обязанности	ПК-32.3.1 Знает общественные обязанности	ПК-32.У.1 Умеет обеспечить личную безопасность и выполнять общественные обязанности	ПК-32.В.1 Владеет способностью обеспечивать личную безопасность и выполнять общественные обязанности
22	Способен осуществлять разработку эксплуатационной документации	ПК-37.3.1 Знает правила разработки эксплуатационной документации	ПК-37.У.1 Умеет осуществлять разработку эксплуатационной документации	ПК-37.В.1 Владеет способностью осуществлять разработку эксплуатационной документации
23	Способен оценить затраты на осуществление технической эксплуатации судна	ПК-38.3.1 Знает особенности технической эксплуатации судна	ПК-38.У.1 Умеет оценивать затраты на осуществление технической эксплуатации судна	ПК-38.В.1 Владеет способностью оценивать затраты на осуществление технической эксплуатации судна
24	Способен реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения, включая: 1. Выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов; 2. Эффективную связь; 3. Уверенность и руководство; 4. Достижение и поддержание информированности о ситуации; 5. Учет опыта работы в команде	ПК-4.3.1 Знает принципы управления ресурсами машинного отделения	ПК-4.У.1 Умеет реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения, включая: 1) выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов; 2) эффективную связь; 3) уверенность и руководство; 4) достижение и поддержание информированности о ситуации; 5) учет опыта работы в команде	ПК-4.В.1 Владеет способностью реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения, включая: 1) выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов; 2) эффективную связь; 3) уверенность и руководство; 4) достижение и поддержание информированности о ситуации; 5) учет опыта работы в команде

ет злять э и его
ет знять дачами ой, ание и ачение таток в; 4) дности
ет знять юго т: 1) для тения и дности сов; 2) язи на й) для учетом нде; 4) одства, 5) для ужания ти о
ет мать енки) для рения тов; 3) йствий; ивности
эт пнять сти, во гы, и зия в варии, ющих ные
ет знять ивания
ет знять первой
ет ечить ть и нные
ет твлять ционной
ет лвать ление тации
эт овывать ния юго я: 1) тение и дности сов; 2) ь; 3) ство; 4) ужание ти о пыта де

25	Способен выполнять безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления	ПК-5.3.1 Имеет представление о безопасных и аварийных процедурах эксплуатации механизмов двигательной установки	ПК-5.У.1 Умеет выполнять безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления	ПК-5.В.1 Владеет способностью выполнять безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления
26	Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	ПК-57.3.1 Знает обозначения на схемах трубопроводов	ПК-57.У.1 Умеет читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	ПК-57.В.1 Владеет способностью читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем
27	Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока	ПК-58.3.1 Знает устройство и принцип действия электрического и электронного оборудования	ПК-58.У.1 Умеет выполнить техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока	ПК-58.В.1 Владеет способностью выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока
28	Способен обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений	ПК-59.3.1 Знает устройство и принцип действия электрических цепей	ПК-59.У.1 Умеет обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений	ПК-59.В.1 Владеет способностью обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений
29	Способен осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений следующим механизмам и системам управления: 1. Главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; 2. Паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы; 3. Вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; 4. Другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции	ПК-6.3.1 Знает о мерах, необходимых для предотвращения причинения повреждений судовым механизмам и системам управления	ПК-6.У.1 Умеет осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений судовым механизмам и системам управления	ПК-6.В.1 Владеет способностью осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений судовым механизмам и системам управления: 1) главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы; 2) паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы; 3) вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; 4) другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции
30	Способен выполнять рабочие испытания следующего оборудования и его конфигурации: систем слежения, устройств автоматического управления, защитных устройств	ПК-60.3.1 Знает требования нормативных актов в области проведения испытаний	ПК-60.У.1 Умеет выполнять рабочие испытания судового оборудования	ПК-60.В.1 Владеет способностью выполнять рабочие испытания следующего оборудования и его конфигурации: систем слежения, устройств автоматического управления, защитных устройств
31	Способен читать электрические и простые электронные схемы	ПК-61.3.1 Знает обозначения, применяющиеся на электрических и простых электронных схемах	ПК-61.У.1 Умеет читать электрические и простые электронные схемы	ПК-61.В.1 Владеет способностью читать электрические и простые электронные схемы
32	Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению	ПК-63.3.1 Знает о причинах отказов судового оборудования	ПК-63.У.1 Умеет устанавливать причины отказов судового оборудования	ПК-63.В.1 Владеет способностью устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению
33	Способен осуществлять эксплуатацию систем: топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления	ПК-7.3.1 Знает особенности эксплуатации судовых систем	ПК-7.У.1 Умеет осуществлять эксплуатацию судовых систем	ПК-7.В.1 Владеет способностью осуществлять эксплуатацию судовых систем: топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления

эт пнять йные гации пной истемы
ет схемы , и стем
ет пнить знание и ого и ования: тем, цитов, наторов, тем и нного
ет живать в зливать тей и дению
эт ствлять ацию, вностей е для инения оцим эмам зный е с ним анизмы; заннные ные вые ельные ли и емы; 4) ьные истемы
оздуха и
ет пнять ия зания и истем ств вления, ств
ет ать хстые мы
ет зливать ового элять и сиятия энию
эт ствлять тем: ных, гих заннных ления

34	Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению	ПК-8.3.1 Знает базовую конфигурацию, характеристики, принцип работы и правила использования по назначению электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления	ПК-8.У.1 Умеет осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления	ПК-8.В.1 Владеет способностью осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению
----	---	---	--	--

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих требуемых Международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года стандартов компетентности:

№ п/п	Таблица	Функция	Сфера компетентности
1	A-VI/1-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области способов личного выживания		A-VI/1-1.1. Выживание в море в оставления судна
2	A-VI/1-2. Спецификация минимального стандарта компетентности в области противопожарной безопасности и борьбы с пожаром		A-VI/1-2.1. Сведение к минимуму: пожара и поддержание готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром
3	A-VI/1-2. Спецификация минимального стандарта компетентности в области противопожарной безопасности и борьбы с пожаром		A-VI/1-2.2. Борьба с огнем и тушение пожара
4	A-VI/1-3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области элементарной первой помощи		A-VI/1-3.1. Принятие немедленных мер при несчастном случае или в ситуации, требующей неотложной медицинской помощи
5	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей		A-VI/1-4.1. Соблюдение порядка действий при авариях
6	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей		A-VI/1-4.2. Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
7	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей		A-VI/1-4.3. Соблюдение технических правил безопасности
8	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей		A-VI/1-4.4. Содействие установлению эффективного общения на судне
9	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей		A-VI/1-4.5. Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне
10	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей		A-VI/1-4.6. Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью
11	A-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся		A-VI/2-1.1. Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом дежурной шлюпкой во время и после спуска
12	A-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся		A-VI/2-1.2. Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки
13	A-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся		A-VI/2-1.3. Руководство оставшимися живыми людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна
14	A-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся		A-VI/2-1.4. Использование устройств определяющих местоположение, включая оборудование связи, сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства
15	A-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся		A-VI/2-1.5. Оказание первой медицинской помощи спасенным
16	A-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром		A-VI/3-1. Руководство операциями по борьбе с пожаром на судне
17	A-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром		A-VI/3-2. Организация и подготовка пожарных партий
18	A-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром		A-VI/3-3. Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения

эт
:твлять

ния,
гуры и
основе
эй
эристик,
правил
ю

ародной

!
случае
у риска яния ийных ром
ление
ых мер иной жной
дка
ащения ы
ики
лению удне
лению ежду
ятие ения
ельной м или после
ателя
имися в ле ютом
ойств, ние, и и юже а
й ным
ми по х
говка
зание я ушения

19	A-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром		A-VI/3-4. Расследование и состав докладов об инцидентах, связанных с пожарами
20	A-VI/4-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области оказания первой медицинской помощи		A-VI/4-1.1. Оказание неотложной медицинской помощи при несчастных случаях или заболевании на море
21	A-VI/6-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области информированности в вопросах охраны		A-VI/6-1.1. Содействие усилению охраны на море путем повышения информированности
22	A-VI/6-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области информированности в вопросах охраны		A-VI/6-1.2. Распознавание угроз, затрагивающих охрану
23	A-VI/6-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области информированности в вопросах охраны		A-VI/6-1.3. Понимание необходимости методов поддержания информированности и бдительности в вопросах охраны
24	A-VI/6-2. Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной		A-VI/6-2.1. Поддержание установленных в плане охраны
25	A-VI/6-2. Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной		A-VI/6-2.2. Распознавание рисков угроз, затрагивающих охрану
26	A-VI/6-2. Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной		A-VI/6-2.3. Проведение регулярных проверок охраны на судне
27	A-VI/6-2. Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной		A-VI/6-2.4. Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются
28	A-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	A-III/1-1. Судовые механические установки на уровне эксплуатации	A-III/1-1.1. Несение безопасной вахты
29	A-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	A-III/1-1. Судовые механические установки на уровне эксплуатации	A-III/1-1.2. Использование английского языка в письменной и устной форме
30	A-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	A-III/1-1. Судовые механические установки на уровне эксплуатации	A-III/1-1.3. Использование систем внутрисудовой связи
31	A-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	A-III/1-1. Судовые механические установки на уровне эксплуатации	A-III/1-1.4. Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления
32	A-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	A-III/1-1. Судовые механические установки на уровне эксплуатации	A-III/1-1.5. Эксплуатация систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления
33	A-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	A-III/1-2. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	A-III/1-2.1. Эксплуатация электрооборудования, электрической аппаратуры и систем управления
34	A-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	A-III/1-2. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	A-III/1-2.2. Техническое обслуживание, ремонт электрического и электронного оборудования
35	A-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	A-III/1-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	A-III/1-4.1. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
36	A-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	A-III/1-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	A-III/1-4.2. Поддержание судна в мореходном состоянии
37	A-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	A-III/1-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	A-III/1-4.3. Предотвращение пожара, борьба с пожарами на судне
38	A-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	A-III/1-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	A-III/1-4.4. Использование спасательных средств
39	A-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	A-III/1-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	A-III/1-4.5. Применение средств медицинской помощи на судне

вление нных с
ной эстном удне
нию энной
роз,
мости и
юсти в
вий, судна
ков и ину
рных е
ювание и, если
юй
йского форме
тем
ных ых систем
тем тных и нных с и
нной ения
вание и юнного
нения нию
ча в
саров и ах
гельных
первой дах

40	А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным о	А-III/1-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/1-4.6. Наблюдение за соблюдением требований законодательства
41	А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным о	А-III/1-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/1-4.7. Применение навыков умение работать в команде
42	А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным о	А-III/1-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/1-4.8. Вклад в безопасность персонала и судна
43	А-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью	А-III/2-1. Судовые механические установки на уровне управления	А-III/2-1.1. Управление работой механизмов двигательной установки
44	А-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью	А-III/2-1. Судовые механические установки на уровне управления	А-III/2-1.2. Планирование и организация работы
45	А-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью	А-III/2-1. Судовые механические установки на уровне управления	А-III/2-1.3. Эксплуатация, наблюдение, оценка работы и поддержание безопасности двигательной установки вспомогательных механизмов
46	А-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью	А-III/2-1. Судовые механические установки на уровне управления	А-III/2-1.4. Управление топливными, смазочными и балластными операциями
47	А-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью	А-III/2-2. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне управления	А-III/2-2.1. Эксплуатация электрического и электронного оборудования управления
48	А-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью	А-III/2-2. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне управления	А-III/2-2.2. Устранение неисправностей, приведение в рабочее состояние электрического и электронного оборудования управления
49	А-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью	А-III/2-3. Техническое обслуживание и ремонт на уровне управления	А-III/2-3.2. Обнаружение и выявление причин неисправной работы механизмов и устранение неисправностей
50	А-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью	А-III/2-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне управления	А-III/2-4.1. Контроль за посадкой, устойчивостью и напряжением корпуса
51	А-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью	А-III/2-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне управления	А-III/2-4.2. Наблюдение и контроль за выполнением требований законодательства и мер по обеспечению охраны человеческой жизни на море, охраны и защиты морской среды
52	А-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью	А-III/2-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне управления	А-III/2-4.3. Обеспечение безопасности охраны судна, экипажа и пассажиров эксплуатационного состояния спасательных средств и устройств противопожарной защиты
53	А-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью	А-III/2-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне управления	А-III/2-4.4. Разработка плана действий в аварийных ситуациях и схем по спасению судна, а также действий в аварийных ситуациях
54	А-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью	А-III/2-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне управления	А-III/2-4.5. Применение навыков руководителя и организатора
55	А-III/4. Спецификация минимального стандарта компетентности для лиц рядового состава машинной вахты	А-III/4-1. Судовые механические установки на вспомогательном уровне	А-III/4-1.1. Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются рядового состава. Понимание обязанностей и умение быть понятым по вопросам относящимся к обязанностям несению
56	А-III/4. Спецификация минимального стандарта компетентности для лиц рядового состава машинной вахты	А-III/4-1. Судовые механические установки на вспомогательном уровне	А-III/4-1.2. Для несения вахты в котельном отделении: Поддержание надлежащего уровня воды и давления пара
57	А-III/4. Спецификация минимального стандарта компетентности для лиц рядового состава машинной вахты	А-III/4-1. Судовые механические установки на вспомогательном уровне	А-III/4-1.3. Использование аварийного оборудования и действия в аварийных ситуациях

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

дением гва
ков и це
ость
той эновки
афик
дение, ние новки и юв
ными, ии
ического ия
ностей, эние ого я
эление ы э
кой, ми в
оль за і о эской циты
ности и эиров и ия йств,
эствий в борьбе ствия в
ков ра
ных інном лицам эманд и юсам, л по
ы в кание вления
ийного рийной

6.1 Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помеще
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения ()	228
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	303, 2

6.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

6.3 Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количес экземпл
1	Авербах Н.В., Клименко В.Д. Практикум по навигации: учеб. пособие. -- Вып. 1. -- 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: ГМА им. адм. С.О. Макарова, 2004. -- 50 с.	2 004		1
2	Алексишин В.Г. Обеспечение навигационной безопасности плавания. Часть 1. Планирование рейса. Часть 2. Организация вахтенной службы. Часть 3. Плавание при особых обстоятельствах: учебное пособие / В.Г. Алексишин, Л.А. Козырь, С.В. Симоненко. -- Одесса: Феникс, М.: ТрансЛит, 2009. -- 518 с.	2 009		1
3	Алексишин В.Г., Долгочуб В.Т., Белов О.В. Практическое судовождение. -- 2-е изд., испр. и доп. - О.: Феникс, 2006. -- 376 с.: ил.	2 006		1
4	Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: в 3-х т. Т.1. -- 11-е изд., стереотип. / под ред. И.Н Жестковой. -- М.: Инновационное машиностроение, 2021. -- 928 с.	2 021		10
5	Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: в 3-х т. Т.2. -- 11-е изд., стереотип. / под ред. И.Н Жестковой. -- М.: Инновационное машиностроение, 2021. -- 960 с.	2 021		10
6	Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: в 3-х т. Т.3. -- 11-е изд., стереотип. / под ред. И.Н Жестковой. -- М.: Инновационное машиностроение, 2021. -- 928 с.	2 022		10
7	Анучин О.Н. Интегрированные системы ориентации и навигации для морских подвижных объектов /О.Н.Анучин, Г.И.Емельянцева / Под общ. ред. академика РАН В.Г. Пешехонцева. -- Изд. 2-е, переработ. и доп. -- СПб.: ГНЦ РФ. -- ЦНИИ «Электроприбор», 2003. 390 с.	2 003		1
8	Багров Л.В. Организация коммерческой работы на внутреннем водном транспорте: учебник для студентов высших учебных заведений. -- 3-е изд., испр. и доп. -- М.: ПОЛИМЕДИА, 2012. -- 425 с.: ил.	2 012		8
9	Белинская Л.Н., Сенько Г.А. Грузоведение и складское дело на морском транспорте: учебник для учащихся мореходных училищ. -- М.: Транспорт, 2023. -- 240 с.	2 023		5
10	Белокур Г.В. Навигация и лоция: сборник заданий на практические работы: практикум / Г.В. Белокур, М.И. Сухина, С.Н. Скворцов. -- Москва: ИНФРА-М, 2023. -- 167 с.	2 023		5
11	Березин Е.К. Технологии восстановления и упрочнения деталей;курс лекций для студ.техн.спец.180101, 180403;Березин, Е.К.Глебов, В.В.Глебова, М.А.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 015		0

12	Бобков А.П. Морское право; учебно-метод. пособие для студ. очн. и заочн. обучения спец. 260505; Бобков, А.П. Хвостов, Р.С.-Н. Новгород, ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 017		0
13	Богословский В.А. Транспортная безопасность. Охрана судов: учеб. пособие / В.А. Богословский, С.В. Голод, А.А. Ершов / под ред. д-ра техн. наук, проф. С.Ю. Развозова. -- СПб.: Изд-во ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2021. -- 180 с.	2 021		5
14	Бражников А.И. Организация службы на судах; справ. пособие для студ. очн. и заочн. обучения спец. 180403.65; Бражников, А.И. Домнин, А.В.-Н. Новгород, ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 014		0
15	Бутов А.С., Легостаев В.А. Планирование работы флота и портов. -- М.: Транспорт, 1988. -- 175 с., ил.	1 988		4
16	Быковский О.Г. Справочник сварщика; справочник; Быковский, О.Г. Петренко, В.Р. Пешков, В.В.-М., Машиностроение; URL: https://e.lanbook.com/book/2012 ;	2 017		0
17	Бюллетень изменений и дополнений к Международной конвенции о подготовке и дипломировании морков и несении вахты 1978 г. (ГДНВ-78), с поправками. - СПб.: АО «ЦНИИМФ», 2017. -- 80 с.	2 021		1
18	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 24.04.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021). -- М.: МОРКНИГА, 2021. -- 64 с.	2 021		3
19	Гагарский Д.А. Мореходная астрономия: учебное пособие. -- 2-е изд., испр. и доп. -- М.: Директ-Медиа, 2021. -- 208 с.	2 021		10
20	Гагарский Д.А. Мореходная астрономия для начинающих судоводителей: учебное пособие. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 221 с.	2 020		5
21	Гагарский Д.А. Электронные картографические системы. -- СПб.: Морсар, 2017. -- 224 с.: ил.	2 017		27
22	Горбунов Ю.В. Технология утилизации судов и других отходов судоходства: конспект лекций. -- Н.Новгород: изд-во ФГОУ ВПО «ВГАВТ», 2006. -- 144 с.	2 006		2
23	Гордиенко А.И., Захарьян Р.Г. Плавание судов в особо тяжелых погодных условиях: учеб. пособие. -- СПб.: ГМА им. адм. С.О. Макарова, 2004. -- 98 с.	2 004		2
24	Гречуха В.Н. Организация и осуществление перевозок грузов и пассажиров внутренним водным транспортом: Учебник. -- М.: Прометей, 2021. -- 238 с.	2 021		10
25	Гришанин К.В., Дегтярев В.В., Селезнев В.М. Водные пути: Учеб. для вузов. -- М.: Транспорт, 1986. -- 400 с.	1 986		4
26	Дейнего Ю.Г. Основы борьбы за живучесть судна и обеспечения безопасности на море. -- М.: МОРКНИГА, 2022. - 88 с., ил.	2 022		10
27	Дерябин В.В. Автоматизация судовождения; учеб. пособие; Дерябин, В.В.-СПб., Лань; URL: https://e.lanbook.com/book/143114	2 020		0
28	Дмитриев В.И. Безопасность судоходства на внутренних водных путях / учебник для вузов. -- М.: Изд-во «МОРКНИГА», 2023. -- 284 с.	2 023		10
29	Дмитриев В.И. Система управления безопасностью судоходных компаний и судов: учебное пособие для вузов водного транспорта. -- М.: МОРКНИГА, 2023. -- 292 с.	2 023		10
30	Дмитриев В.И., Григорян В.Л., Катенин В.А. Навигация и лоция: Учеб. для вузов (3-е изд., переработ. и доп.) / Под общ. ред. д.ф.т.н., проф. В.И. Дмитриева. -- М.: «Моркнига», 2009. -- 458 с.: ил.	2 009		12
31	Дмитриев В.И., Найденов Е.В. Перевозка грузов морем: Монография. -- М.: МОРКНИГА, 2021. -- 343 с.	2 021		5



32	Дмитриев В.И., Рассукованый Л.С. Навигация и лоция, навигационная гидрометеорология, электронная картография: учеб. для сред. проф. образов. учеб. заведений. -- М.: «Моркнига», 2022. -- 312 с.: цв. ил.+CD.	2 022		15
33	Дмитриев В.И., Лысенко Ю.Н., Хохлов П.П. Судовождение на внутренних водных путях / учебное пособие для вузов водного транспорта. -- М.: МОРКНИГА, 2022. -- 240 с., ил.	2 022		15
34	Дмитриев В.И., Форафонов В.И. Современные навигационные системы и безопасность судовождения: Учебное пособие для слушателей факультетов повышения квалификации и тренажерных центров. -- М.: «Моркнига», 2022. -- 160 с.: ил.	2 022		15
35	Долгих С.М., Ураев Н.М., Гуртих Э.Л., Романенко А.В. Ознакомительный курс работы на танкерах: Учеб. пособие; под ред. В.В. Пономаренко. -- Одесса, 2001. -- 160 с.	2 001		1
36	Домнин, А.В. Организация службы на судах: Справ.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180403.65;Бражников, А.И.Домнин, А.В.-Н.Новгород.; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 014		0
37	Донцов С.В. Основы теории гироскопа. -- Одесса: Латстар, 2001. -- 58 с.	2 001		1
38	Жинкин В.Б. Теория и устройство корабля;учебник для вузов;Жинкин, В.Б.-Санкт-Петербург,Судостроение; URL: https://urait.ru/viewer/teoriya-i-ustroystvo-korablya-494164#page/1	2 022		0
39	Захаров В.Н., Зачесов В.П., Малышкин А.Г. Организация работы речного флота: Учеб. для вузов. -- М.: Транспорт, 1994. -- 287 с.	1 994		21
40	Зачесов В.П. Технология и организация перевозок на речном транспорте : Учеб. пособие для студентов вузов вод. транспорта / В.П. Зачесов, В.Г. Филоненко. -- Ростов н/Д: Феникс; Новосибирск: Сиб. соглашение, 2005. -- 400 с.	2 005		2
41	Земляновский Д.К. Теоретические основы безопасности плавания судов: Учеб. пособие для ин-тов водного транспорта. -- М.: Транспорт, 1973. -- 224 с.	1 973		1
42	Земляновский Д.К., Калинин А.И. Безопасность плавания речных судов : учеб. для вузов. -- М.: Транспорт, 1992. -- 143 с.	1 992		1
43	Земляновский Д.К. Лоция внутренних водных путей. Пособие для учеб.завед.водного транспорта /Д.К.Земляновский; под общ. ред. В.Д. Усова. 3-е изд., доп. и переработ. -- Астрахань: Госуд. пред. Астрахан.обл. «Издательско-полиграф. комплекс «Волга», 2018. -- 320 с.	2 018		29
44	Знаки навигационные внутренних судоходных путей. Общие технические условия. ГОСТ 26600-98. -- Минск: ИПК Издательство стандартов, 2021. -- 33 с.	2 021		5
45	Зубков А.Е. Предсказание погоды на море по местным признакам. 3-е изд., перераб. и доп. -- М.: Транспорт, 1970. -- 104 с.	1 970		1
46	Иванов Н.Ю. Технология и организация ремонта объектов морской техники: учебное пособие. -- СПб.: Изд-во ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова, 2017. -- 72 с.	2 017		5
47	Инструкция о порядке передачи сообщений о загрязнении морской среды. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 20 с.	2 020		1
48	Инструкция проводника на водном транспорте. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 3 с.	2 020		10
49	Калугин В.Н., Корнилов Э.В., Кулешов И.Н. Технологии обработки мусора на судах, инсинераторы. Учебное пособие. -- Одесса: ООО «Студия Негоциант», 2006. -- 52 с.: ил.	2 006		1
50	Каретников В.В., Мокрозуб О.И., Ефимов К.И. Картография водного транспорта: учебное пособие/В.В. Каретников, О.И.Мокрозуб, К.И. Ефимов. -- М.: МОРКНИГА, 2022. -- 184 с.. илл.	2 019		15
51	Конопелько Г.И., Кургузов С.С., Махин В.П. Охрана жизни на море: учебник для вузов. -- М.: Транспорт, 1990. -- 270 с.	1 990		1



52	Костылев И.И., Петухов В.А. Судовые системы: учебник. -- СПб.:Изд-во ГМА им. С.О. Макарова, 2010. -- 420 с.	2 010		12
53	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс]: для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. -- Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2 018		0
54	Кубрин С.С., Иванов И.М. Радиосвязь и телекоммуникации. Учебник / С.С. Кубрин, И.М. Иванов. -- М.: ТрансЛит, 2023. -- 296 с.	2 023		5
55	Кулеш В.А., Лентарёв А.А., Шарлай Г.Н., Мотрич В.Н., Монинец С.Ю. Эксплуатация судов в полярных водах: уч.пособие -- М.: -- МОРКНИГА, 2018. -- 277с.	2 018		1
56	Лентарёв А.А. Конвенционная подготовка моряков. -- М.: МОРКНИГА, 2019. -- 252 с.	2 019		1
57	Махин В.П., Кудряшов В.А., Иванов И.Н. Морские термины и определения. Краткий словарь морских терминов: учеб.пособие /В.П. Махин, В.А. Кудряшов, И.Н.Иванов; под ред. д-ра техн.наук, проф. С.Ю. Развозова. - 3-е изд., доп. -- СПб.: Изд-во ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2017. -- 108 с.	2 017		5
58	Международный кодекс по управлению безопасностью (МКУБ). -- М.: МОРКНИГА, 2017. --36 с.	2 017		1
59	Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (Конвенция ПДНВ-78) с поправками (консолидированный текст)=International Convention on Standarts of Training, Cerification and Watchkeeping for Seafarers, 1978 (STCW 1978), as amended (consolidated text): -- СПб.: Центральный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота-АО ЦНИИМФ, 2021. --858 с.	2 021		5
60	Международное и морское право (частное и публичное): учебник / под общ. Ред. В.Н. Ковалёва. _ Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2023. -- 228 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]	2 023		15
61	Мотрич В.Н. Столкновение судов и их предупреждение. Новый взгляд. -- СПб.: БХВ-Петербург, 2017. -- 352 с.: ил.	2 017		13
62	Наставление по борьбе за живучесть судов Министерства речного флота РФ. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 88 с.	2 020		1
63	Наумов М.В., Володин В.Н. Морская практика. Курс лекций / М.В. Наумов , В.Н. Володин. -- М.: ИНФРА-М, 2020. -- 328 с.	2 020		20
64	Носенко В.И. Маневрирование и управление судном. Часть 1: в 2 ч.: учебно-методическое пособие / В.И. Носенко, М.И. Сухина, М.В. Наумов, В.Н. Володин. -- Москва: ИНФРА -- М, 2021. -- 240 с.	2 021		6
65	Носенко В.И. Маневрирование и управление судном. Часть 2: в 2 ч.: учебно-методическое пособие / В.И. Носенко, М.И. Сухина, М.В. Наумов, В.Н. Володин. -- Москва: ИНФРА -- М, 2020. -- 304 с.	2 020		6
66	Особенности движения и стоянки судов по внутренним водным путям Российской Федерации в зоне ответственности Волжского управления государственного морского и речного надзора Ространснадзора. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 37 с.	2 020		1
67	Осокин М.В. Практика на парусных судах: справ.пособие для студ. очн.и заочн.обучения спец.26.05.05;Осокин, М.В.Чурин, М.Ю.-Н.Новгород,.; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 016		0



68	Осокин М.В. Требования к организации и прохождению плавательских практик; метод. указания для студ. очн. и заочн. обучения спец. 180402, 180403, 26.05.05; Осокин, М.В. Чурин, М.Ю. - Н. Новгород.; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 015		0
69	Правила ведения судового журнала. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 24 с.	2 020		7
70	Правила морской перевозки нефти и нефтепродуктов наливом на танкерах ММФ. РД 31.11.81.36-81 (утв. Минморфлотом СССР). -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 114 с.	2 020		10
71	Правила пожарной безопасности на морских судах. Постановление Минтранса РФ «О Правилах пожарной безопасности на морских судах». -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 32 с.	2 020		1
72	Правила пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта Российской Федерации. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 92 с.	2 020		2
73	Правила предотвращения загрязнения окружающей среды с судов (Российский Речной Регистр) (ППЗС). -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 34 с.	2 020		8
74	Правила технической эксплуатации дизелей судов речного флота / разработаны ЛИВТОМ (канд. техн. наук А.И. Еремин) по заданию Главфлота МРФ РСФСР. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 104 с.	2 020		6
75	Приказ Минтранса России «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного транспорта». -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 32 с.	2 020		2
76	Приказ Минтранса России от 15.03.2012 № 62 (ред. от 13.05.2015) «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов». -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 52 с.	2 020		1
77	Слесаренко В.Н. Эксплуатация судовых энергетических установок; учеб. пособие; Слесаренко, В.Н. - Владивосток, МГУ им. адм. Г.И. Невельского; URL: https://e.lanbook.com/book/20159 ;	2 009		0
78	Технические средства судовождения, том 3. Судовые приборы электронной навигации: уч. для студ. (курсантов) высших уч. завед., обуч.-ся по специальности «Судовождение»/А.П. Горобцов, А.Н. Маринич, А.В. Припотнюк, Ю.М. Устинов; Под общ. ред. Ю.М. Устинова. -- СПб.: Морсар, 2016. -- 472 с.: ил.	2 016		1
79	Устав службы на морских судах. -- Москва: ИНФРА-М, 2023. -- 38 с.	2 023		5
80	Устав службы на судах Министерства речного флота РФ, - М.: МОРКНИГА, 2023. -- 112 с.	2 023		5
81	Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волжский государственный университет водного транспорта"; по сост. на 04.03.2019 г.; - Н. Новгород.; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 014		0
82	Харисова Н.Р. Учебное пособие по дисциплине: Введение в специальность для студентов: [по направлению подготовки 26.05.06]; Игнатъева М.Э., Харисова Н.Р. -- Казань; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 021		0
83	Харисова Н.Р. Морские порты России: справочник для студентов плавательных специальностей; Игнатъева М.Э., Харисова Н.Р. -- Казань; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 022		0
84	Харисова Н.Р. Морской путь: учебный справочник для студентов плавательных специальностей; Игнатъева М.Э., Харисова Н.Р. -- Казань; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 023		0
85	Хвостов Р.С. Морская практика. Шлюпка. Устройство и управление; учебно-метод. пособие для студ. плавател. спец. 260505.65, 260506.65, 260507.65; Хвостов, Р.С. - Н. Новгород.; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 016		0



86	Чурин М.Ю. Требования к организации и прохождению плавательских практик; метод.указания для студ.очн.и заочн.обучения спец.180402, 180403, 26.05.05;Осокин, М.В.Чурин, М.Ю.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 015		0
87	Чурин М.Ю. Навигация, ведение навигационной прокладки;курс лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.180403.65;Чурин, М.Ю.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 015		0
88	Чурин М.Ю. Введение в специальность; справ.пособие для студ.-судоводителей очн.и заочн.обучения; Чурин, М.Ю.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb	2 016		0
89	Шарлай Г.Н. Лекции по МППСС-72 / Г.Н. Шарлай. -- М.: МОРКНИГА, 2021. -- 112 с.	2 021		5
90	Шаронов А.Ю. География водных путей: учебное пособие. -- СПб.: Изд-во ГМА им. Адм. С.О. Макарова, 2007. -- 220 с.	2 007		10

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно- телекоммуника сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

6.4 Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbstd.gks.ru/

6.5 Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

6.6 Основные базы практики

№ п/п	Наименование
1	ООО «СК «Волга»
2	АО «СК «Волжское пароходство» (плавсостав)
3	ООО «Прайм Шиппинг»
4	ОАО «Мостурфлот»
5	АО «Зеленодольский завод им. А.М. Горького»
6	АО «СК «Волжское пароходство» (плавсостав)
7	АО «Зеленодольский завод им. А.М. Горького»
8	ООО «Волго-Балтийский Флот»

6.7 Дополнительные сведения

Вид (тип) практики	производственная практика (плавательная)
Способ проведения практики	Стационарная; выездная
Форма проведения практики	Дискретно по видам практик

ЦИОННОЙ

