

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра судовых энергетических установок**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Учебная практика – ознакомительная практика
(плавательная на морских судах)**

Вид практики – учебная

Уровень основной профессиональной образовательной программы – специалитет

Специальность – 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок

Специализация – Эксплуатация главной судовой двигательной установки

Учебный план 2023 года разработки

Рабочая программа практики составлена на основании ФГОС ВО – специалитет по специальности 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок, учебного плана, Правила III/1, III/2 Международной конвенции ПДНВ-78 с поправками и IMO Model Courses 7.02 - Chief Engineer Officer and Second Engineer Officer, 7.04 - Officer in Charge of an Engineering Watch.

Программу разработал В.В. Попов, ст. преподаватель кафедры судовых энергетических установок ФГБОУ ВО «КГМТУ».

Рабочая программа рассмотрена на заседании выпускающей кафедры судовых энергетических установок ФГБОУ ВО «КГМТУ»

Протокол № 10 от 28 апреля 2023 г.

1 Тип практики, способ и формы ее проведения

Тип практики – плавательная учебная практика на морских судах.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Форма проведения практики – дискретно.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения при прохождении практики

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Указание раздела(-ов) практики, где предусмотрено освоение компетенции
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Выполняет критический анализ информации, обобщает результаты анализа для выработки стратегии действий с целью решения поставленной задачи.	Уметь: - находить оптимальный способ выполнения поставленной задачи на основе анализа исходных данных (У-1.1).	Раздел 7 Раздел 8
УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.3. Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи.	Уметь: - взаимодействовать с членами коллектива при выполнении поставленных задач (У-2.1).	Раздел 7 Раздел 8
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации. УК-4.2. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации. УК-4.3. Демонстрирует умение вести обмен профессиональной информацией в устной и письменной формах на английском языке.	Владеть: - навыками использования средств внутрисудовой связи и коммуникаций (В-3.1). Уметь: - составлять простые отчеты о выполненных задачах (У-3.1); -- заносить сведения о работе судовых устройств и систем в судовые журналы (У-3.2).	Раздел 1 Раздел 4
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.2. Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций.	Уметь: - взаимодействовать с другими членами экипажа другого вероисповедания (У-4.1).	Раздел 7 Раздел 8
УК-6. Способен	УК-6.1. Эффективно	Уметь:	Раздел 1

определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	планирует собственное время. УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.	- адаптировать свой жизненный цикл с учетом судового распорядка дня (У-5.1).	
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний. УК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры.	Уметь: - поддерживать хорошую физическую форму для выполнения судовых работ (У-6.1).	Раздел 7 Раздел 8
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. УК-8.2. Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций. УК-8.3. Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему. УК-8.4. Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью.	Знать: - правила техники безопасности: при судовых работах на палубе и за бортом; при плавании в штормовых условиях; при несении дежурно-вахтенной службы (З-7.1); - судовые санитарные правила (З-7.2); - правила противопожарной безопасности (З-7.3); - парусное вооружение судна и технику безопасности при работе с ним (З-7.4); - судовые расписания, обязанности по тревогам (З-7.5); Уметь: - работать с парусным вооружением при маневрировании судна с парусами (У-7.1); - оказывать первую медицинскую помощь (У-7.2). Владеть: - навыками по подъёму на мачты и реи и при работе с парусным вооружением (В-7.1); - навыками выполнения судовых работ с соблюдением правил техники безопасности и охраны труда (В-7.2); - навыками несения дежурно-вахтенной службы (В-7.3).	Раздел 1 Раздел 3 Раздел 7 Раздел 8
ОПК-3. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-3.1. Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных. ОПК-3.2. Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально	Знать: - назначение судовых измерительных приборов (З-8.1). Уметь: - правильно считывать показания приборов и оценивать погрешности измерений (У-8.1). Владеть: - навыками работы с измерительными приборами и инструментами (В-8.1).	Раздел 5

	представлять полученные результаты. ОПК-3.3. Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами.		
ОПК-6. Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией	ОПК-6.2. Умеет идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском.	Знать: - виды рисков при работе на судне и способы их минимизации (З-9.1). Уметь: - оценивать возможный ущерб от неправильных действий, как в аварийных ситуациях, так и при несении ходовой машинной вахты, а также при использовании судового оборудования и средств автоматики (У-9.1). Владеть: - навыком грубой оценки технического и экологического рисков профессиональной деятельности в условиях судна (В-9.1).	Раздел 1 Раздел 6 Раздел 7 Раздел 8
ПК-1 Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт	ПК-1.1. Знает основные принципы несения машинной вахты. ПК-1.2. Знает обязанности, связанные с принятием вахты. ПК-1.7. Знает и умеет выполнять обязанности, связанные с передачей вахты.	Знать: - требования нормативных документов судовой вахтенной службы (З-10.1); - правила поддержания судна в мореходном состоянии (З-10.2); - принципы несения машинной вахты (З-10.3). - требования к лицу, передающему вахту (З-10.4); - порядок и алгоритм проверки механизмов МО при передаче вахты (З-10.5). Уметь: - принимать команды, понимать их, быть понятым по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты, в том числе на английском языке (У-10.1); - выполнять обязанности связанные с передачей вахты (У-10.2). Владеть: - навыками несения вахтенной службы (В-10.1); - практическими навыками по выполнению обычных обязанностей члена машинной команды на вспомогательном уровне (В-10.2).	Раздел 1
ПК-5 Способен выполнять безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления	ПК-5.1. Знает принципы безопасных процедур эксплуатации механизмов двигательной установки и систем управления ею.	Знать: - состав механизмов двигательной установки, включая системы управления (З-11.1); Владеть: начальными навыками контроля параметров механизмов двигательной установки, включая системы управления (В-11.1).	Раздел 4
ПК-8 Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации,	ПК-8.1. Знает базовую конфигурацию и принципы работы генераторных и распределительных систем, подготовку и пуск генераторов.	Знать: - виды и назначение электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления (З-12.1). Уметь: - определять месторасположение электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления (У-12.1). Владеть: - элементарными навыками использования судового электрооборудования, электронной	Раздел 5

характеристик, принципов работы и правил использования по назначению		аппаратуры и систем управления (В-12.1).	
ПК-16 Способен использовать английский язык в письменной и устной форме	ПК-16.1. Знает английский язык на уровне, необходимом для выполнения обязанностей механика. ПК-16.2. Владеет навыками перевода технической информации в пособиях и руководствах по профессиональной деятельности с английского языка.	Знать: - на английском языке названия механизмов, оборудования и инструментов (З-13.1). Уметь: - использовать пособия или инструкции на английском языке (У-13.1); - оказать помощь по заполнению записей в судовой системе планового технического обслуживания на английском языке (У-13.2); - правильно использовать на английском языке термины, используемые в машинном отделении (У-13.3); - давать и принимать команды на английском языке относительно повседневных операций (У-13.4); - давать и принимать команды на английском языке относительно учебных аварийных тревог (У-13.5); - убедиться, что другие правильно поняли команды на английском языке (У-13.6). Владеть: - способностью эффективно общаться на английском языке в смешанных экипажах (В-13.1).	Раздел 1
ПК-17 Способен применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	ПК-17.1. Умеет применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды.	Знать: - основные меры предотвращения загрязнения морской среды (З-14.1). Уметь: - использовать элементарные процедуры, направленные на защиту морской среды (У-14.1). Владеть: - навыками использования элементарного оборудования для удаления загрязнителей моря (В-14.1).	Раздел 6
ПК-55 Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования	ПК-55.1. Знает и имеет навыки работы с механизмами.	Владеть: - начальными навыками технического обслуживания и ремонта судовых механизмов и оборудования (В-15.1).	Раздел 8
ПСК-1 Способен осуществлять эксплуатацию палубного и промыслового оборудования	ПСК-1.1. Знает устройство, принцип работы, особенности эксплуатации палубного и промыслового оборудования различных типов судов.	Знать: - виды и назначение палубного и промыслового оборудования (З-16.1). Уметь: - определять месторасположение палубного и промыслового оборудования (У-16.1). Владеть: - элементарными навыками использования палубного и промыслового оборудования (В-16.1).	Раздел 3
ПСК-3. Способен обеспечить безопасность персонала и судна	ПСК-3.1. Знает способы личного выживания. ПСК-3.2. Знает способы предотвращения пожара и умеет бороться с огнем и тушить пожары. ПСК-3.3. Знает приемы	Владеть: - навыками личного выживания (В-17.1); - навыками предотвращения пожара и умеет бороться с огнем и тушить пожары (В-17.2); - навыками оказания элементарной первой помощи (В-17.3).	Раздел 6

	элементарной первой помощи. ПСК-3.4. Знает меры личной безопасности и общественные обязанности.		
ПСК-7. Способен содействовать в вопросах, относящихся к охране	ПСК-7.1. Содействие усилению охраны на море путем повышенной информированности. ПСК-7.2. Умеет распознавать угрозы, затрагивающие охрану.	Знать: - меры и процедуры охраны относительно установленного уровня охраны на судне (3-18.1).	Раздел 1

3 Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к обязательной части ОПОП.

В соответствии с учебным планом учебная практика – ознакомительная практика (плавательная на морских судах) проводится на 1 курсе в 2 семестре очной форме обучения и на 1 курсе заочной форме обучения.

Для успешного освоения программы практики, курсанты должны иметь знания по дисциплинам: «Введение в специальность», «Информационные системы в судовой энергетике», «Материаловедение. Технология конструкционных материалов», «Экология», «Подготовка в соответствии с требованиями пункта 4 раздела А-VI/1 Кодекса ПДНВ», «Подготовка по охране в соответствии с разделом А-VI/6 Кодекса ПДНВ».

Знания, полученные на практике, позволяют курсантам успешно освоить дисциплины: «Теория и устройство судна», «Основы судовой теплотехники», «Теория механизмов и машин», «Безопасность жизнедеятельности», «Теоретическая механика», «Сопротивление материалов», «Теория механизмов и машин», «Метрология, стандартизация и сертификация на морском транспорте», «Производственная практика - судоремонтная практика», а также для успешного прохождения последующих практик.

4 Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях

Общая трудоемкость практики составляет 12 з.е., 432 часов.

Продолжительность практики 8 недель.

5 Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной/производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость	Формируемые компетенции	Формы текущего контроля
	Вводный инструктаж	Ознакомление курсантов с нормативными документами по практике, программой практики, выдача индивидуальных заданий, структура отчета по практике. Инструктаж по заполнению Книги регистрации практической подготовки. Инструктаж по технике безопасности. Проверка готовности и наличия		КРППВМ (заполнение данных о практиканте, начальной подготовке, подготовке в отношении охраны)

		необходимых документов. (лекционное занятие 2 часа)		
Раздел 1. Организация службы на судах флота рыбной промышленности				
1.1	Экипаж судна, общие обязанности членов экипажа, обращение между членами экипажа. Распоряжения и их выполнения. Порядок увольнения на берег во время стоянки судна в порту. Использование английского языка в устной форме	Изучение судовых правил, устава службы на судах. Организация повседневной службы. Правила поведения, ответственность. (9 часов, 0,25 з.е.)	УК-6 (У-5.1) УК-4 (У-3.1, У-3.2) ПК-1(3-10.1, 3-10.2, 3-10.3, 3-10.4, 3-10.5, У-10.1, У-10.2, В-10.1, В-10.2), ПК-5 (3-11.1, В-11.1) УК-8 (3-7.5) ОПК-6 (3-9.1, У-9.1, В-9.1) ПК-16 (3-13.1, У-13.1, У-13.2, У-13.3, У-13.4, У-13.5, У-13.6, В-13.1); ПСК-7 (3-18.1)	Отчет КРППВМ (Раздел 7.2)
1.2	Основы организации службы на судах, судовые расписания			Отчет
1.3	Судовые службы, их состав и обязанности. Судомеханическая служба. Обязанности механиков и мотористов			Отчет
1.4	Судовая вахта. Ходовая и стояночная вахта. Правила несения вахт	Изучение нормативных документов. Участие в несении судовых вахт (18 часов, 0,5 з.е.)	Отчет КРППВМ (Раздел 7.1.1)	
1.5	Охрана человеческой жизни на море, обеспечение живучести судна, основы организации борьбы за живучесть. Сигналы тревог и распорядок их объявления. Охрана судна	Изучение нормативных документов. Участие в судовых тревогах и учениях (9 часов, 0,25 з.е.).		Отчет КРППВМ (ознакомительная подготовка на судах в отношении безопасности и охраны, Раздел 3)
Раздел 2. Общие сведения о судне				
2.1	Назначение и класс судна. Основные размерения, водоизмещение, скорость хода	Изучение судовой документации (18 часов, 0,5 з.е.)	ПК-3 (3-11.1, В-11.1)	Отчет КРППВМ (Раздел 4)
2.2	Конструкция корпуса судна, судовые помещения			Отчет КРППВМ (Раздел 4)
2.3	Основные параметры главного двигателя, вспомогательных двигателей, котлов, другого оборудования и систем			Отчет КРППВМ (Раздел 4)
Раздел 3. Судовые устройства и системы				
3.1	Общесудовые системы. Швартовное устройство. Якорное устройство. Рулевое устройство	Изучение судовой документации (18 часов, 0,5 з.е.)	УК-8 (3-7.4) ПСК-1 (3-16, У-16.1, В-16.1)	Отчет
3.2	Парусное вооружение судна			Отчет
Раздел 4. Судовая энергетическая установка				
4.1	Состав судовой дизельной энергетической установки	Изучение судовой документации (57 часов, 1,5 з.е.)	ПК-5 (3-11.1, В-11.1) УК-4 (В-3.1)	Отчет КРППВМ (Раздел 4)
4.2	Главные и вспомогательные двигатели			Отчет
4.3	Системы, обслуживающие двигатели			Отчет
4.4	Валопривод, главный редуктор, гребной винт			Отчет
4.5	Котельная установка			Отчет

4.6	Водоопреснительная установка			Отчет
4.7	Сепараторы топлива и масла			Отчет
4.8	Судовые насосы, компрессоры и вентиляторы			Отчет
4.9	Рефрижераторное и технологическое оборудование, кондиционирование воздуха			Отчет
Раздел 5. Электрооборудование судна, системы автоматического контроля, сигнализации, управления				
5.1	Состав судовой электростанции (основная и аварийная). Перечень судового электрооборудования. Главный и аварийный распределительные щиты	Изучение судовой документации (18 часов, 0,5 з.е.)	ПК-8 (З-12.1, У-12.1, В-12.1) ОПК-3 (З-8.1, У-8.1, В-8.1)	Отчет КРППВМ (Раздел 4)
5.2	Судовые электроприводы. Виды, назначение, состав. Судовые средства связи. Связь в МКО, внутрисудовая связь. Электроизмерительные приборы ГРЩ, АРЩ, ЦПУ			Отчет
5.3	Системы автоматизации главной энергетической установки. Системы пуска ГД. Аварийная и предупредительная сигнализация. Автоматизация судовой энергетической системы			Отчет
5.4	Судовые аккумуляторы. Типы и назначение Система судовой пожарной сигнализации			Отчет
Раздел 6. Охрана человеческой жизни на море и предотвращение загрязнения				
6.1	Спасательные средства судна	Изучение судовой документации. Участие в судовых тревогах и учениях. (18 часов, 0,5 з.е.)	ПСК-30 (В-17.1, 17.2, В-17.3) ОПК-6 (З-9.1, У-9.1, В-9.1) ПК-17 (З-14.1, У-14.1, В-14.1)	Отчет КРППВМ (Разделы 7.14.1.5, 7.14.1.6, 7.14.5.1, 7.14.5.10)
6.2	Средства борьбы за живучесть судна. Применение средств первой медицинской помощи на судах. Назначение, порядок использования коллективных и индивидуальных средств защиты	Изучение судовой документации. (18 часов, 0,5 з.е.)		Отчет КРППВМ (Разделы 7.13.1.1- 7.13.1.5, 7.13.2.1, 7.13.2.2, 7.13.5.1- 7.13.5.6, 7.15.1.1- 7.15.1.4, 7.15.2.1)
6.3	Природоохранное оборудование на судне	Изучение судовой документации. (18 часов, 0,5 з.е.)		Отчет
6.4	Правила безопасной эксплуатации судового оборудования, машин и механизмов	Изучение нормативных документов (9 часов, 0,25 з.е.)		Отчет КРПП (Раздел 7.12.1, 7.12.2.1)
Раздел 7. Работа с судовым парусным вооружением				
7.1	Судовые паруса и такелаж. Инструмент для такелажных работ	Палубные работы, работа с такелажем (72 часа, 2 з.е.)	УК-1 (У-1.1) УК-3 (У-2.1) УК-5 (У-4.1) УК-7 (У-6.1)	Отчет
7.2	Работа с парусами	Парусные авралы (18 часов, 0,5 з.е.)	УК-8 (У-7.1, В-7.1) ОПК-6 (З-9.1, У-9.1, В-9.1)	Отчет

Раздел 8. Судовые работы				
8.1	Организация судовых работ. Система размещения на производство работ	Изучение нормативных документов (9 часов, 0,25 з.е.)	ПК-55 (В-18.1) УК-1 (У-1.1) УК-3 (У-2.1) УК-5 (У-4.1) УК-7 (У-6.1) УК-8 (3-7.1, 7.2, 7.3, В-7.2, 7.3) ОПК-6 (3-9.1, У-9.1, В-9.1) ПК-55 (В-15.1)	Отчет
8.2	Судовые палубные работы. Уход за корпусом судна	Работа на палубе (63 часа, 1,75 з.е.)		Отчет
8.3	Обслуживание судовых машин и механизмов	Работа в машинном отделении (54 часов, 1,5 з.е.)		Отчет
	Промежуточная аттестация	Зачет (4 часа)		

6 Форма отчетности по практике

В период прохождения практики курсанты составляют Отчет по практике, который содержит следующие разделы:

Раздел 1. Организация службы на судах.

Раздел 2. Организация машинной вахты, состав, распределение обязанностей, подчиненности (структура)

Раздел 3. Общие сведения об устройстве, размерениях и назначении судна.

Раздел 4. Судовые устройства, системы и судовое парусное вооружение.

Раздел 5. Сведения о механизмах, устройствах и системах МКО, их назначении.

Раздел 6. Электрооборудование судна, общие характеристики.

Раздел 7. Системы автоматического контроля, сигнализации, управления и их назначение.

Раздел 8. Холодильное, технологическое, специальное оборудование, их назначение, характеристики.

Раздел 9. Охрана человеческой жизни на море и предотвращение загрязнения окружающей среды.

Раздел 10. Средства борьбы за живучесть судна, спасение экипажа при оставлении судна.

Раздел 11. Индивидуальное задание.

Раздел 12. Использование английского языка в письменной и устной формах.

Содержание разделов определяется содержанием практики и индивидуальным заданием на практику.

Отчет подписывается руководителем практики на судне, помощником капитана по учебной работе и утверждается капитаном судна.

Формой промежуточного контроля является зачет. К зачету допускаются курсанты при условии полного выполнения программы практики, недопущения грубых нарушений дисциплины и судовых правил, предъявления руководителю практики отчёта о практике и Книги регистрации практической подготовки. На основании защиты отчёта о практике практиканту выставляется «зачтено» по следующим критериям: при предъявлении отчёта по практике, полном понимании сущности вопросов по программе практики, полном, последовательном и доказательном ответе на все вопросы и дополнительные вопросы, правильном решении задач, чётком понимании и владении профессиональной лексикой, знании отечественной и необходимой международной нормативной документации, знакомстве с основной и дополнительной литературой. «Незачтено» выставляется при невыполнении программы практики, отсутствии соответствующих записей в отчёте и в «Книге регистрации практической подготовки вахтенного механика (практиканта-механика) на борту судна».

7 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по практике

Приведен в обязательном приложении к рабочей программе практики.

8 Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

Наименование	Количество экземпляров в библиотеке ФГБОУ ВО «КГМТУ»
1. Попов В.В. Учебная практика – ознакомительная практика (плавательная на морских судах) : практикум по организации и проведению практики для курсантов специальности 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок оч. и заоч форм обучения / сост.: В.В. Попов, В.В. Ениватов, О.В. Бабина, И.К. Овчаренко ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. судовых энергетических установок. — Керчь, 2020. — 34 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ». — URL: https://lib.kgmtu.ru/?p=2617	
2. "Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г." (МАРПОЛ/MARPOL) (Вместе с <Протоколом I о положениях, касающихся сообщений об инцидентах, связанных со сбросом вредных веществ>, <Протоколом II об арбитраже>, <Правилами предотвращения загрязнения нефтью, сточными водами, мусором, перевозимыми морем в упаковке, грузовых контейнерах, съемных танках или в автодорожных и железнодорожных цистернах, контроля>, <Перечнями нефтепродуктов, ядовитых и прочих жидких веществ, перевозимых наливом>, <Руководством по распределению по категориям>, <Формами Международных свидетельств, Журнала>) (Заключена в г. Лондоне 02.11.1973) (с изм. от 26.09.1997) – Доступ из справочно-правовой системы «Консультант Плюс». https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=INT&n=15699	
3. «Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года» (СОЛАС/SOLAS) (Заключена в г. Лондоне 01.11.1974) – Доступ из справочно-правовой системы «Консультант Плюс». https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=INT&n=15860	
4. «Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года» (ПДНВ/STCW) - Доступ из справочно-правовой системы «Консультант Плюс». https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=INT&n=15693#dDlpHgT3kEQoIhha	
5. Шупик В. П. Основы морского дела: Учебник / В. П. Шупик - М.: МОРКНИГА, 2012. – 585 с.	28
6. Ганнесен В. В. Спасательные средства судов рыбопромыслового флота: Учебное пособие / В. В. Ганнесен. – М.: МОРКНИГА, 2017. – 231 с.	69
7. Ганнесен В. В. Борьба за живучесть на судах рыбопромыслового флота: Учебник для вузов / В. В. Ганнесен. – М.: МОРКНИГА, 2017. – 233 с.	69

9 Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование информационного ресурса	Ссылка на информационный ресурс
Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ»	http://lib.kgmtu.ru/
ЭБС «Юрайт»	https://urait.ru/
Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации	http://pravo.gov.ru/
Справочная правовая система «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru/
RSCI платформа Web of Science - база данных лучших российских журналов	http://www.technosphera.ru/news/
Информационная система «Единое окно доступа к информационным ресурсам»	http://window.edu.ru/
База данных Научной электронной библиотеки	http://elibrary.ru/
Официальный сайт Российского морского регистра судоходства	http://www.rs-class.org
Официальный сайт Международной Морской Организации	http://www.imo.org
Официальный сайт Международной электротехнической Комиссии	http://www.iec.ch

10 Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по практике

Наименование программного продукта	Назначение (базы и банки данных, тестирующие программы, практикум, деловые игры и т.д.)	Тип продукта (полная лицензионная версия, учебная версия, демоверсия и т.п.)
Операционная система (Microsoft Windows 10 Pro или Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN 1 License No Level или Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN 1 License No Level)	Комплекс системных и управляющих программ	Лицензионное программное обеспечение
Офисный пакет (Microsoft Office Pro Plus 2016 или Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level или Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN 1 License No Level)	Текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций	Лицензионное программное обеспечение
Офисный пакет LibreOffice	Текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций	Свободно-распространяемое программное обеспечение

11 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Практика проводится на учебно-парусных судах «Крузенштерн», «Седов», «Паллада», «Херсонес», либо иных морских судах, на которых обеспечивается возможность выполнения всей программы (в этом случае трудоемкость разделов практики, предусматривающие работы с парусным вооружением, перераспределяется в индивидуальном задании на другие разделы).

Практика проводится на морских судах с суммарной мощностью судовой энергетической установки не менее 750 кВт, в качестве практиканта (стажера) или в штатной должности члена экипажа машинной команды. Суда должны соответствовать требованиям Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДНВ-78) с поправками в области наработки плавательного ценза вахтенного механика.

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