



Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю
Врио заместителя начальника колледжа
по учебно-методической работе
М.Ю. Никишин

ПМ.02 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ
МДК.02.01 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СУДНЕ И
ТРАНСПОРТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Методические указания по выполнению самостоятельных работ по специальности

26.02.03 Судовождение

МО–26 02 03-ПМ.02.СР

РАЗРАБОТЧИК	Айрапетян А.А.
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Никишин М.Ю.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2026

МО-26 02 03-ПМ.02.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ	С.2/12

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
Перечень самостоятельных работ	6
Самостоятельная работа № 1. Изучение Положения о порядке расследования аварийных случаев с судами.....	7
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЛИТЕРАТУРЫ.....	10

МО-26 02 03-ПМ.02.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ	С.3/12

Введение

Для развития творческой активности курсантов рекомендуется выполнение ими самостоятельных работ по проблемам обеспечения безопасности мореплавания. Основная задача образования заключается в формировании творческой личности специалиста, способного к формированию нового мышления; саморазвитию; самообразованию; инновационной и инвестиционной деятельности. Это предполагает усиление роли самостоятельной работы, активизации познавательной деятельности, используя активные методы обучения (т.е. самостоятельную работу); индивидуальное обучение с учетом потребностей и возможностей личности.

Любой вид занятий, создающий условия для зарождения самостоятельной мысли, познавательной активности курсанта связан с самостоятельной работой. Под самостоятельной работой следует понимать совокупность всей самостоятельной деятельности курсанта как в учебной аудитории, так и вне аудитории, в контакте с преподавателем и в его отсутствие.

Самостоятельная работа реализуется:

1. Непосредственно в процессе аудиторных занятий – на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ.
2. В контакте с преподавателем вне рамок расписания – на консультациях по учебным работам, в ходе творческих контактов, при ликвидации задолженностей, при выполнении индивидуальных заданий.
3. В библиотеке, дома, в общежитии, на отделении при выполнении курсантами учебных, творческих задач.

Цель самостоятельной работы – научить курсанта осмысленно и самостоятельно работать сначала с учебным материалом, а затем с научной информацией, заложить основы самоорганизации и самовоспитания с тем, чтобы привить умение в дальнейшем непрерывно повышать свою квалификацию.

Выполнение самостоятельных работ способствует формированию у обучающихся следующих профессиональных компетенций, соответствующие видам деятельности:

ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 2.2. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях и проведении различных видов тревог.

ПК 2.3. Оказывать первую помощь пострадавшим.

МО-26 02 03-ПМ.02.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ	С.4/12

ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна и использовать спасательные средства.

Код	Результат обучения (компетентности) выпускника согласно МК ПДНВ
К. 5	Действия при авариях
К. 6	Действия при получении сигнала бедствия на море
К.10	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
К.11	Поддержание судна в мореходном состоянии
К.12	Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах
К.13	Использование спасательных средств
К.14	Применение средств первой медицинской помощи на судах
К.15	Наблюдение за соблюдением требований законодательства
К.16	Применение навыков руководителя и умение работать в команде
К.17	Вклад в безопасность персонала на судне
К.23	Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации
К.29	Применение мер предосторожности и содействие предотвращению загрязнения морской среды
К.30	Эксплуатация спасательных шлюпок и плотов и дежурных шлюпок
К.34	Выживание в море в случае оставления судна
К.35	Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром
К.36	Борьба с огнем и тушение пожара
К.37	Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи
К.38	Соблюдение порядка при авариях
К.39	Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
К.41	Содействие установлению эффективного общения на судне
К.42	Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне
К.43	Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью
К.44	Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска
К.45	Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки
К.46	Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна
К.47	Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства
К.48	Оказание первой медицинской помощи спасенным людям
К.49	Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах
К.50	Организация и подготовка пожарных партий
К.51	Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения
К.52	Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами
К.53	Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне

МО-26 02 03-ПМ.02.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ	С.5/12

К.54	Содействие усилению охраны на море путем повышенной информированности
К.55	Распознавание угроз, затрагивающих охрану
К.56	Понимание необходимости и методов поддержания информированности и бдительности в вопросах охраны

Важным компонентом самостоятельной работы студентов является самоконтроль, который заключается в способности курсантов находить в своей работе ошибки, исправлять их. В процессе выполнения заданий самоконтроль оказывает влияние на коррекцию собственного отношения к деятельности (мобилизация усилий, настрой, усиление ответственности) и развитие таких черт личности, как целеустремленность, самоанализ.

В результате выполнения самостоятельной работы курсант должен уметь:

- применять полученные знания при решении задач различной степени сложности;
- решать проблемные ситуации;
- работать со специальной справочной литературой, средствами массовой информации (СМИ);
- выполнять сравнительный анализ факторов, влияющих на результативный показатель;
- обобщать материал и делать выводы.

Рекомендации для курсантов по выполнению самостоятельной работы

Самостоятельная работа выполняется на основе предлагаемых заданий (рефераты, доклады, конспекты, учебных занятий); предлагаемой литературы; собственных размышлений курсантов.

Форма работы – письменная, в тетради для самостоятельных работ.

Работа осуществляется во внеаудиторное время под руководством и последующим контролем преподавателя.

Подготовку рефератов и докладов преподаватель предлагает отдельно студентам (курсантам), остальные выполняют графические изображения, решают задания или составляют план-конспект темы.

МО-26 02 03-ПМ.02.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ	С.6/12

Перечень самостоятельных работ

№ п/п	Номера самостоятельных работ по разделам МДК.02.01	Кол-во часов
	Тема 4.2 Послеаварийные меры экологической безопасности. Судовая документация.	2
1	Изучение Положения о порядке расследования аварийных случаев с судами	2
	Всего	2

МО-26 02 03-ПМ.02.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ	С.7/12

Самостоятельная работа № 1. Изучение Положения о порядке расследования аварийных случаев с судами

Цель самостоятельной работы:

Углубить знания и сформировать четкое понимание нормативной базы, регламентирующей порядок организации и проведения расследования аварийных случаев с судами в Российской Федерации.

Изучить структуру, ключевые понятия, классификацию аварийных случаев, права и обязанности участников расследования, порядок оформления и представления документов в соответствии с действующим Положением.

Развить навыки работы с нормативными правовыми актами, их анализа и применения в профессиональной деятельности судоводителя.

Осознать профессиональную ответственность судоводителя в случае возникновения аварийной ситуации и необходимость строгого соблюдения процедур расследования.

Методические указания к выполнению самостоятельной работы:

Изучите документ: Основой работы является Положение о порядке расследования аварийных случаев с судами, утвержденное Приказом Минтранса России. Убедитесь, что используете актуальную редакцию документа (проверьте дату последнего обновления на официальных правовых порталах или в системе КонсультантПлюс/Гарант).

Проработайте ключевые разделы: Особое внимание уделите следующим разделам Положения:

Раздел I (Общие положения): Цели, задачи, сфера применения, основные понятия и термины (аварийный случай, расследование, комиссия и т.д.), классификация аварийных случаев.

Раздел II (Организация расследования): Полномочия органов, организующих расследование (Росморречфлот, Ространснадзор), порядок создания комиссий по расследованию, их состав и полномочия.

Раздел III (Проведение расследования): Обязанности судовладельца, капитана судна и других лиц при происшествии; порядок сбора информации, документов и вещественных доказательств; проведение осмотра судна и места происшествия; опрос свидетелей.

МО-26 02 03-ПМ.02.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ	С.8/12

Раздел IV (Акт расследования аварийного случая с судном): Требования к содержанию и оформлению Акта расследования, порядок его утверждения и представления заинтересованным лицам и органам.

Раздел V (Заключительные положения): Порядок учета и хранения материалов расследования.

Конспектирование: Составьте структурированный конспект Положения. Выделите основные положения, определения, классификации, сроки, обязанности капитана/судовладельца, этапы расследования, состав комиссии. Используйте схемы, таблицы для наглядности (например, таблица классификации аварийных случаев).

Анализ: Постарайтесь понять не только что написано, но и почему установлены именно такие процедуры. Какие цели преследует детальное расследование (предотвращение повторения, установление причин, определение виновных, страховые случаи и т.д.)?

Связь с практикой: Подумайте, как изученные нормы будут применяться в вашей будущей работе на судне в качестве вахтенного помощника капитана или капитана. Что вы обязаны сделать в первые минуты и часы после инцидента?

Ответьте на вопросы для самопроверки: Используйте свои конспекты и сам текст Положения для ответов на предложенные вопросы.

Вопросы для самопроверки:

- 1) Дайте определение понятию "аварийный случай с судном" согласно Положению. Какие происшествия к ним относятся?
- 2) Назовите основные цели расследования аварийных случаев.
- 3) Какие существуют категории (классы) аварийных случаев? Приведите примеры для каждой категории.
- 4) Кто обязан немедленно проинформировать о факте аварийного случая? Какие органы являются основными для такого информирования?
- 5) Каковы обязанности капитана судна, на котором произошел аварийный случай, в первые часы после происшествия (до прибытия комиссии)?
- 6) Каковы обязанности судовладельца при возникновении аварийного случая с его судном?
- 7) Кто принимает решение о проведении расследования и создает комиссию? Назовите уполномоченные органы.

МО-26 02 03-ПМ.02.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ	С.9/12

8) Каков примерный состав комиссии по расследованию? Кто ее возглавляет?

9) Какие основные мероприятия включает в себя процесс проведения расследования? (назовите не менее 5).

10) Какие документы и доказательства обязана собрать комиссия в ходе расследования?

11) Каков максимальный срок проведения расследования аварийного случая? В каких случаях он может быть продлен?

12) Каково основное содержание Акта расследования аварийного случая с судном? Какие выводы он должен содержать?

13) Кто утверждает Акт расследования? Кому он направляется?

14) Чем отличается расследование аварийного случая, повлекшего гибель людей?

15) Каково значение строгого соблюдения данного Положения для профессиональной деятельности судоводителя? Какие последствия может иметь его нарушение?

МО-26 02 03-ПМ.02.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ	С.10/12

Используемые источники литературы

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
Основные	Мойсеенко , С. С. Управление рисками в мореплавании и промышленном рыболовстве [Электронный ресурс] : учебное пособие для курсантов, студентов и аспирантов по специальности "Судовождение" / С. С. Мойсеенко . - Москва : Моркнига, 2017
	Шарлай , Г. Н. МППСС-72 с комментариями [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. Н. Шарлай . - Москва : Моркнига, 2017
	Наставление по борьбе за живучесть судов Минречфлота РФ [Электронный ресурс] : нормативно-технический документ / Министерство речного флота РФ, Главная судоходная инспекция по безопасности. - Москва : Моркнига, 2018
	МК ПДНВ с Манильскими поправками
	МК СОЛАС-74
	МК ЛСА
	МК ОСПС
	НБЖС-81
	Правила Российского Морского Регистра Судоходства, Санкт-Петербург, 2015 г.
	Правила ТБ на судах морского флота, РД 31.81.10-91, М. Мортехинформ реклама, 1992 г.
	International Medical Guide for Ships. – Женева: Всемирная организация здравоохранения, 2002 г.
	Положение о Знаке соответствия СУБ [Электронный ресурс] : НД № 2-08992-001:утв. Российским Морским регистром судоходства: ввод с 01.02.2016. Номер документа в СЭД "Тезис" 16-17619 / рук. работы К. Г. Пальников. - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства, 2016
	Борисова, Людмила Федоровна. Обеспечение безопасности судоходства в рыбопромысловых районах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Ф. Борисова. - Москва : Моркнига, 2016
	Руководство по техническому наблюдению за судами в эксплуатации [Электронный ресурс] : справочник. НД № 2-030101-009 Электронный аналог печатного издания, утвержден 30.12.15. / Редакционная коллегия Российского морского регистра судоходства (СПб.). - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства, 2016
	Руководство по применению положений Международной конвенции (МАРПОЛ 73/78) [Электронный ресурс] : справочник. НД № 2-039901-005 Электронный аналог печатного издания, утвержден 29.02.16. Вступает в силу с 1 марта 2016 г. / Редакционная коллегия Российского морского регистра судоходства (СПб.). - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства, 2016
	Правила по предотвращению загрязнения с судов, эксплуатирующихся в морских районах и на внутренних водных путях Российской Федерации [Электронный ресурс] : справочник : практическое пособие. НД № 2-020101-092. Электронный аналог печатного издания, утвержден 29.02.16 / Редакционная коллегия Российского морского регистра судоходства (СПб.). - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства, 2016
	Правила классификационных освидетельствований судов в эксплуатации [Электронный ресурс] : метод. рекомендации. НД № 2-020101-012. Электронный аналог печатного издания, утвержденного 30.12.15. Вступают в силу 1 января 2016 г. / Российский морской регистр судоходства. - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства, 2016
	Правила по оборудованию морских судов [Электронный ресурс] : нормативно-технический документ / Российский морской регистр судоходства. - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства. Ч. 1 : Положение об освидетельствованиях : введ. с 01.01.2016 г. - Заменен на ФНД 2-020101-096 с 01.01.2017 г. - 2016
	Дмитриев , В. И. Пути повышения безопасности судоходства [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов (курсантов) специальности 180403 "Судовождение" по дисциплине "Безопасность судоходства" очной и заочной форм обучения / В. И. Дмитриев . - Москва : Моркнига, 2015

МО-26 02 03-ПМ.02.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ	С.11/12

Продолжение

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
	Выживание и безопасность на море. Судовые спасательные средства. Борьба с пожарами. Оказание первой медицинской помощи [Электронный ресурс] : учебное пособие, учебно-методическое пособие. В 2-х частях. Ч.1 / В. А. Антишин, П. В. Бойко. - Керчь : Морская компания (АСТ), 2014
	Рекомендации по осуществлению положений Международного кодекса по управлению безопасностью (МКУБ) [Электронный ресурс] : метод. рекомендации. НД № 2-080101-013. Дата введ.: 22.04.2014. № документа в СЭД "Тезис"- 67285 / Российский морской регистр судоходства. - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства, 2014
	Рекомендации по осуществлению положений Международного кодекса по охране судов и портовых средств (ОСПС) [Электронный ресурс] : пособие. НД № 2-080101-019. Дата введ.: 26.06.2014. Номер документа в СЭД "Тезис" - 32748 / Российский морской регистр судоходства. - Санкт-Петербург : Российский морской регистр судоходства, 2014
	Дмитриев , В. И. Информационные технологии обеспечения безопасности судоходства и их комплексное использование (e-NAVIGATION) [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Дмитриев . - Москва : Моркнига, 2013
	Борисова, Л. Ф. Обеспечение безопасности судоходства в рыбопромысловых районах : учебное пособие / Л. Ф. Борисова. - Москва : Моркнига, 2016
	Развозов, С. Ю. Безопасность судоходства [Текст : Электронный ресурс] : учебник для вузов / С. Ю. Развозов. - Электрон. дан. - СПб. : ГМА им. адм. С.О. Макарова, 2014
	Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками [Текст] = ПДМНВ-78 : консолидированный текст. - СПб. : ЦНИИМФ, 2002
	Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 г. к ней [Текст] : в 3-х кн. - СПб. : ЦНИИМФ, 2012 - . Книга I и Книга II = МАРПОЛ 73/78. - 2012
	Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 г. к ней [Текст] / консолидированный текст. - СПб. : ЦНИИМФ, 2009 - . Книга III
	Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 73/78 [Текст] = Бюллетень № 14 изменений и дополнений : законы и законодательные акты. - СПб. : ЦНИИМФ, 2012
	Международные правила предупреждения столкновений судов в море, 1972 г. (МППСС-72) [Текст] : с последними поправками на 1 января 2013 г. с обновленными иллюстрациями. - 5-е изд., испр. . - М. : Моркнига, 2013
	Международные правила предупреждения столкновений судов в море, 1972 г. (МППСС-72) [Текст] : на русском и английском языках. - М. : Моркнига, 2016. - 168 с.
	Лесничий, К. В. ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания МДК.02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность: МО-26.02.03.МДК.02.01.МУ [Текст] : метод. указания и контрольные задания для обучающихся заочной формы обучения среднего проф. образования по специальности 26.02.03 "Судовождение" / К. В. Лесничий. - Калининград : КМРК, 2017. - 53 с.
	Специалист - Судоводитель [Электронный ресурс] : вопросы по ПДНВ + учебная литература. - М. : Моркнига, 2012. - 1 эл. опт. диск
	Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст] : с последующими изменениями и дополнениями: в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 1. - М. : Юридическая лит., 2011. - 560 с. + 1 эл. опт. диск
	Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст] : с последующими изменениями и дополнениями: в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 2. - М. : Юридическая лит., 2011

МО-26 02 03-ПМ.02.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ	С.12/12

Продолжение

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
<i>Дополнительные, в т.ч. курс лекций по учебной дисциплине, методические пособия и рекомендации для выполнения практических занятий и самостоятельных работ</i>	Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст] : с последующими изменениями и дополнениями в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 3. - М. : Юридическая лит., 2011
	Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст] : с последующими изменениями и дополнениями в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 4. - М. : Юридическая лит., 2011
	Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст] = МАРПОЛ 73/78 : с последующими изменениями и дополнениями в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 5. - М. : Юридическая лит., 2011
	Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года [Текст] : с последующими изменениями и дополнениями в 6-ти ч. Приложение № 1 к Бюллетеню международных договоров. Ч. 6. - М. : Юридическая лит., 2011
	1. Положение о федеральном агентстве по рыболовству (Росрыболовство).
	Концепция развития рыбного хозяйства Российской Федерации на период до 2020 года
	Устав службы на судах рыбопромыслового флота Российской Федерации.
Электронные образовательные ресурсы	Правила техники безопасности на судах флота рыбной промышленности СССР.
	Правила эксплуатации электрооборудования на судах ФРП России, 2000г.
	Кодекс по подготовке и дипломировании моряков и несении вахты (Кодекс ПДНВ -78) в редакции от 25.06.2010 г. (Учебники не старше 2010 г. выпуска, нормативные акты действующие-независимо от года введения в действие)
Периодические издания	Дмитриев В.И. Справочник капитана / В.И. Дмитриев, В.Л. Григорян, С.В. Козик, В.А. Никитин, Л.С. Рассукованый, Г.Г. Фадеев, Ю.В. Цитрик. Под общей редакцией В.И. Дмитриева – СПб.: Элмор, 2009. – 816 с.
	Дмитриев В.И. Практика мореплавания (Practice of navigation). – СПб.: «Элмор», 2009. – 232 с.
	Дмитриев В.И. Обеспечение живучести судов и предотвращение загрязнения окружающей среды. – М.: МОРКНИГА, 2010. – с
Интернет - источники	ЭБС «Book.ru», https://www.book.ru
	ЭБС «ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru
Интернет - источники	ЭБС «Академия», https://www.academia-moscow.ru
	Издательство «Лань», https://e.lanbook.com
Интернет - источники	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», https://www.biblioclub.ru
	Журнал «Морские вести России»;
Интернет - источники	Журнал «Морской Флот»;
	Журнал «Эксплуатация морского транспорта»;
Интернет - источники	Журнал «Мир транспорта»;
	Журнал «Научно-технический сборник российского морского регистра судоходства».
Интернет - источники	www.seabook.info; imodocs.ru