

Компонент ОПОП 25.05.03 Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования
Информационно-телекоммуникационные системы на транспорте
и их информационная защита

ФТД.01

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Дисциплины
(модуля)**

Конвенционная подготовка по Разделу IV Кодекса ПДНВ

Разработчик:

Борисова Л.Ф., зав. кафедрой
доцент, к.т.н.

Утверждено на заседании кафедры

РЭСиТРО

наименование кафедры

протокол № 1 от 01.09.2022 года

Заведующий кафедрой РЭСиТРО



Л.Ф. Борисова

**Мурманск
2022**

Пояснительная записка

Объем дисциплины 7 з. е.

1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций*	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-2 Способен соблюдать обязательные минимальные требования к подготовке и инструктажу по вопросам, относящимся к охране, для всех моряков	ИД-1 _{ПК-2} Выполняет требования по охране моряков и членов экипажей судов	Знать: требования по охране судов и членов его экипажа Уметь: выполнять требования по охране моряков Владеть: навыками охраны жизни и здоровья на судне
ПК-15 Способен осуществлять эксплуатацию оборудования радиосвязи ГМССБ для передачи (приема) сообщений бедствия и обеспечения безопасности	ИД-1 _{ПК15} Способен использовать все подсистемы ГМССБ для передачи сообщений по бедствию и для обеспечения безопасности	Знать: требования регламента радиосвязи; радиосвязь при поиске и спасении систему судовых сообщений Уметь: вести радиообмен по средствам телефонии, УБПЧ и спутниковой системы связи; Производить ретрансляцию вызова Владеть: навыками радиообмена по средствам телефонии и УБПЧ

2. Содержание дисциплины (модуля)

Таблица 1

Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов, выделяемых на виды учебной подготовки по формам обучения							
	Очная				Заочная			
	Л	ПР	ЛР	СРС	Л	ЛР	ПЗ	СРС
4 семестр «Начальная подготовка по безопасности»				16				
1. Общие положения и введение в курс	2							
2. Способы личного выживания	10	6						
Тема 2.1. Возможные виды аварийных ситуаций, которые могут привести к необходимости оставления судна	2	1						
Тема 2.2 Типы спасательных средств на морских судах	2	1						
Тема 2.3 Оборудование и снабжение спасательных шлюпок и плотов.	2	1						
Тема 2.4 Действия членов экипажа при оставлении судна	2	2						
Тема 2.5 Организация жизни на воде и в	2	1						

* Указываются индикаторы достижения компетенций, закрепленные за данной дисциплиной (модулем)

спасательных средствах. Основные опасности, угрожающие оставшимся в живых людям									
3. Пожарная безопасность и борьба с пожаром	6	8							
Тема 3.1 Возможные виды пожарной опасности на судах	1	1							
Тема 3.2 Комплекс противопожарной защиты судов.	1	1							
Тема 3.3 Организация борьбы с пожаром на судах	1	2							
Тема 3.4 Использование противопожарного оборудования и снабжения	1	2							
Тема 3.5 Борьба с огнем и тушение пожара.	2	2							
4. Элементарная первая помощь	6	4							
5. Личная безопасность и общественные обязанности	8	8							
Тема 5.1 Готовность к действию в чрезвычайных ситуациях	2	1							
Тема 5.2. Борьба за непотопляемость	2	2							
Тема 5.3 Соблюдение техники безопасности	1	2							
Тема 5.4 Предотвращение загрязнения окружающей среды.	2	1							
Тема 5.5 Взаимоотношения между людьми на судне	1	2							
Итого	32	24			16				
Итоговый контроль - аттестация (2 часа)		2							
Всего:		58			16				
«Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране)»					18				
1. Общие положения и введение в курс	1								
2. Терминология и определения в области охраны на море, включая элементы, связанные с пиратством и вооруженным ограблением	2								
3. Опознание рисков и угроз охране, процедуры сообщений, связанных с охраной	1	1							
4. Уровни охраны на море и их воздействие на меры и процедуры по охране на судах и портовых средствах	1	1							
5. План охраны судна	2								
6. Процедуры проведения учений и занятий, относящихся к охране судна	2								
7. Охранное оборудование	1	1							
8. Процедуры проведения проверок охраны и освидетельствования судна	1								
Итого	11	3			18				
Итоговый контроль - аттестация (2 часа)		2							
Всего:		16			18				
Всего 2 семестр:		74			34				

Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов, выделяемых на виды учебной подготовки по формам обучения							
	Очная				Заочная			
	Л	ПР	ЛР	СРС	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Семестр 8 «Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе»				3				
1. Содержание курса. Принципы противопожарной безопасности.	2							
2. Руководство операциями по борьбе с пожарами на судах.	10	6						

2.1. Пожарно-профилактическая работа. Методика предупреждения пожаров.	1	1						
2.2. Процедуры борьбы с пожаром в море и порту.	2	1						
2.3. Использование воды для пожаротушения, ее влияние на остойчивость судна, меры предосторожности и меры по устранению отрицательных последствий	2	1						
2.4. Опасности, возникающие в процессе борьбы с пожаром	1	1						
2.5. Тушение пожаров опасных грузов. Борьба с пожаром на танкере.	2	1						
2.6. Связь и координация во время борьбы с пожаром	1	0,5						
2.7 Первая помощь при пожарах	1	0,5						
3. Организация и подготовка пожарных партий	4	6						
3.1. Состав и распределение людей в аварийных партиях.	1	2						
3.2. Стратегия и тактика борьбы с огнем в различных частях судна	2	2						
3.3. Подготовка планов действий в чрезвычайных ситуациях. Оперативный план борьбы с пожаром.	1	2						
4. Проверка и обслуживание оборудования и систем для обнаружения пожара и пожаротушения	4	2						
4.1. Системы обнаружения пожара. Стационарные системы пожаротушения.	1	1						
4.2. Переносное и мобильное оборудование для тушения пожара, системы жизнеобеспечения, личное защитное снаряжение и оборудование. Проверки и обслуживание.	2	0,5						
4.3. Требование по конвенционному и классификационному освидетельствованию	1	0,5						
Тема 5. Оценка причин инцидентов, связанных с пожарами. Составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами.		2						
5.1. Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами		2						
Итого	20	16		3				
Итоговый контроль - аттестация (2 часа)		2						
Всего:		38		3				
<i>Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками</i>				3				
1. Содержание курса. Аварийные ситуации и принципы выживания	2							
2. Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом, дежурной шлюпкой во время и после спуска	4	8						
Тема 2.1 Конструкция спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов	1	2						
Тема 2.3 Судовые спусковые устройства. Приемы спуска и подъема спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок. Процедуры технического обслуживания	1	2						
Тема 2.4 Действия, предпринимаемые после	1	2						

оставления судна								
Тема 2.5 Командование коллективными спасательными средствами во время или после спуска	1	2						
3.Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки	1	1						
Тема 3.1 Требования Кодекса LSA к двигателю спасательной шлюпки	0,5	-						
Тема 3.2 Системы и устройства, связанные с работой двигателя. Охлаждение двигателя. Зарядка батарей. Использование огнетушителя в случае возгорания двигателя	0,5	1						

4. Руководство людьми, управление спасательной шлюпкой и плотом после оставления судна	6	4						
Тема 4.1 Управление спасательной шлюпкой и плотом при сильном волнении	1	1						
Тема 4.2 Распределение пищи и воды на спасательной шлюпке и в плоту	1	0,5						
Тема 4.3 Выброс спасательных шлюпок и плотов на береговую отмель	1	1						
Тема 4.4 Использование индивидуальных спасательных средств	1	1						
Тема 4.5 Управление коллективными спасательными средствами после оставления судна	2	0,5						
5. Использование устройств, указывающих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства		2						
Тема 5.1 Оборудование связи (УКВ радиостанции, аварийные радиобуи, радиолокационные ответчики и отражатели)		1						
Тема 5.2 Сигнальное оборудование		0,5						
Тема 5.3 Пиротехнические средства		0,5						
6.Оказание первой помощи спасенным	1	1						
Тема 6.1 Использование аптечки первой помощи и техника приведения в сознание	0,5	-						
Тема 6.2 Уход за людьми, получившими травмы, остановка кровотечения, вывод из шокового состояния	0,5	1						
Итого	14	16		3				
Итоговый контроль - аттестация (2 часа)		2						
Всего:		32		3				
«Подготовка по оказанию первой помощи»				3				
1. Общие положения и введение в курс	0,5	-						
2. Судовая аптека	0,5	-						
3. Анатомия и физиология человека	1	2						
4.Токсические опасности на судах. Первая помощь при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов	2	2						
5 Осмотр пострадавшего и пациента	-	2						
6.Травмы позвоночника	1	2						
7. Ожоги и ошпаривание, первая помощь и лечение	1	2						
8. Первая помощь при переломах, вывихах и мышечных травмах	1	2						
9. Уход за спасенными людьми	1	2						
10. Медицинские изделия, инструменты, медикаменты и рекомендации по их применению	1	2						

11. Медицинские консультации по радио	1	2						
Итого	10	18		3				
Итоговый контроль - аттестация (2 часа)		2						
Всего:		30		3				
<i>«Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране)»</i>				3				
1. Общие положения и введение в курс	1							
2. Терминология и определения в области охраны на море, включая элементы, связанные с пиратством и вооруженным ограблением	2							
3. Опознавание рисков и угроз охране, процедуры сообщений, связанных с охраной	1	1						
4. Уровни охраны на море и их воздействие на меры и процедуры по охране на судах и портовых средствах	1	1						
5. План охраны судна	2							
6. Процедуры проведения учений и занятий, относящихся к охране судна	2							
7. Охранное оборудование	1	1						
8. Процедуры проведения проверок охраны и освидетельствования судна	1							
Итого	11	3		3				
Итоговый контроль - аттестация (2 часа)		2						
Всего:		16		3				

<i>«Начальная подготовка по безопасности»</i>								
Общие положения и введение в курс	2							
2. Способы личного выживания	3	3						
Тема 2.1. Возможные виды аварийных ситуаций, которые могут привести к необходимости оставления судна	0,5	0,5						
Тема 2.2 Типы спасательных средств на морских судах	0,5	0,5						
Тема 2.3 Оборудование и снабжение спасательных шлюпок и плотов.	0,5	0,5						
Тема 2.4 Действия членов экипажа при оставлении судна.	0,5	0,5						
Тема 2.5 Организация жизни на воде и в спасательных средствах. Основные опасности, угрожающие оставшимся в живых людям	1	1						
3. Пожарная безопасность и борьба с пожаром	3	3						
Тема 3.1 Возможные виды пожарной опасности на судах	0,5	0,5						
Тема 3.2 Комплекс противопожарной защиты судов.	0,5	0,5						
Тема 3.3 Организация борьбы с пожаром на судах	0,5	0,5						
Тема 3.4 Использование противопожарного оборудования и снабжения	0,5	0,5						
Тема 3.5 Борьба с огнем и тушение пожара.	1	1						
Итого	8	6						
Итоговый контроль - аттестация (2 часа)		2						
Всего:		16						
Всего 8 семестр:	132			12				

Перечень практических работ

Таблица 2

№ п/п	Наименование работ	Кол- во часов	№ темы по Таблице 2
1	2	3	4
1.	Начальная подготовка по безопасности (Раздел А-VI/1, таблицы А-VI/1-1, А-VI/1- 2, А-VI/1- 3, А-VI/1- 4), первичная подготовка	58	По программе сторонних УТЦ (контроль и оценивание осуществляет сторонний УТЦ).
2.	Подготовка по борьбе с пожаром по расширенной программе (Раздел А-VI/3, таблица А-VI/3)	38	По программе сторонних УТЦ (контроль и оценивание осуществляет сторонний УТЦ).
3.	Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками (Раздел А-VI/2, таблица А-VI/2-1)	32	По программе сторонних УТЦ (контроль и оценивание осуществляет сторонний УТЦ).
4.	Подготовка по оказанию первой помощи (Раздел А-VI/4, таблица А-VI/4-1)	30	По программе центра морской конвенционной подготовки ФГАОУ ВО МГТУ (контроль и оценивание осуществляет ЦМКП).
5.	Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране) (Раздел А-VI/6, таблица А-VI/6- 2), первичная подготовка	16	По программе центра морской конвенционной подготовки ФГАОУ ВО МГТУ (контроль и оценивание осуществляет ЦМКП).
6.	Начальная подготовка по безопасности (Раздел А-VI/1, таблицы А-VI/1-1, А-VI/1- 2, А-VI/1- 3, А-VI/1- 4), повторная подготовка	16	По программе сторонних УТЦ (контроль и оценивание осуществляет сторонний УТЦ).
7.	Подготовка по охране (для лиц, имеющих назначенные обязанности по охране) (Раздел А-VI/6, таблица А-VI/6- 2), повторная подготовка	16	По программе центра морской конвенционной подготовки ФГАОУ ВО МГТУ (контроль и оценивание осуществляет ЦМКП).
	Итого	206	

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические указания к выполнению лабораторных/практических/контрольных работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература

1. Международная Конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74), с поправками.
2. Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ-73/78), с поправками.
3. Международная конвенция о подготовке, дипломировании моряков и несении вахты (ПДНВ) : вкл. Манильские поправки 2010 года / ИМО. - свод. изд. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 7,34 Мб). - London : ИМО, 2017. - Содерж.: Конвенция ПДНВ и Кодекс ПДНВ. - Загл. с титул. экрана.
4. Международный кодекс по спасательным средствам (Кодекс ЛСА), с поправками.
 1. Международная Конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74), с поправками.
 2. Международный кодекс по системам пожарной безопасности - Резолюция КБМ ИМО 98(73) Обязательный по МК СОЛАС-74 с поправками на 1 января 2016 г., - СПб.: АО "ЦНИИМФ", 2016 г. – 184 с.
 4. Наставление по борьбе за живучесть судов - РД 31.60.14-81 (НБЖС с Приложениями и Дополнениями), - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2004. - 376 с.
 5. Правила пожарной безопасности на морских судах. Рекомендованы постановлением технического комитета по стандартизации ТК 318 «Морфлот» №10 от 31.10.2003.
 6. Правила пожарной безопасности при проведении огневых работ на судах, находящихся у причалов морских портов и судоремонтных предприятий. Приняты и рекомендованы постановлением технического комитета по стандартизации ТК 318 «Морфлот» №12 от 12.02.2004г.
 7. Пожарная безопасность на судах (пер. с англ.).- Л.: Судостроение. 1985.
 - 8 Международный кодекс по спасательным средствам (Кодекс LSA) 1996 года, с поправками.
 9. Международное руководство по судовой медицине. – Женева: ВОЗ, 2014. – 448 с. International Medical Guide for Ships. – World Health Organization, Geneva, 2007 – 470 с.
 10. Постановление Правительства РФ от 03.11.2007 г. №746 (О реализации положений главы XI-2 Международной конвенции по охране человеческой жизни на море 1974 года и Международного кодекса по охране судов и портовых средств).
 11. Федеральный закон Российской Федерации от 9 февраля 2007 г. N 16-ФЗ "О транспортной безопасности".
 12. Приказ Минтранса РФ от 11.03.2008 г. №42 (Об утверждении Порядка определения уполномоченных организаций в области охраны судов, плавающих под Государственным флагом Российской Федерации, и портовых средств).
 13. Распоряжение Федерального агентства морского и речного транспорта от 18.06.2008 г. №ИЗ-121-р (Об организации работ по определению уполномоченных организаций в области охраны судов, плавающих под Государственным флагом Российской Федерации, и портовых средств).

Дополнительная литература

1. Бюллетень изменений и дополнений к Международному кодексу по спасательным средствам (Кодекс ЛСА), - СПб.: АО "ЦНИИМФ", 2016 г. - 12 с.
2. Международный кодекс по системам пожарной безопасности - Резолюция КБМ ИМО 98(73) Обязательный по МК СОЛАС-74 с поправками на 1 января 2016 г., - СПб.: АО "ЦНИИМФ", 2016 г. – 184 с.
3. Международное руководство по судовой медицине. – Женева: ВОЗ, 2014. – 448 с.

International Medical Guide for Ships. – World Health Organization, Geneva, 2007 – 470 с. (in English).

4. МОТ. Конвенции и рекомендации об условиях труда моряков. - СПб.: Служба технических программ МОТ в СПб., 2001. - 280 с.

5. Международная конвенция о спасении 1989 года, (SALVAGE - 89). - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 1999. - 49 с.

6. Международная конвенция 1988 г. по борьбе с незаконными актами, направленными против безопасности морского судоходства (SUA-88) . - СПб.: «ЦНИИМФ», 1999

Международная Конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74), с поправками.

7. Международный кодекс по системам пожарной безопасности - Резолюция КБМ ИМО 98(73) Обязательный по МК СОЛАС-74 с поправками на 1 января 2016 г., - СПб.: АО "ЦНИИМФ", 2016 г. – 184 с.

8. Наставление по борьбе за живучесть судов - РД 31.60.14-81 (НБЖС с Приложениями и Дополнениями), - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2004. - 376 с.

9. Правила пожарной безопасности на морских судах. Рекомендованы постановлением технического комитета по стандартизации ТК 318 «Морфлот» №10 от 31.10.2003.

10. Правила пожарной безопасности при проведении огневых работ на судах, находящихся у причалов морских портов и судоремонтных предприятий. Приняты и рекомендованы постановлением технического комитета по стандартизации ТК 318 «Морфлот» №12 от 12.02.2004г.

11. Пожарная безопасность на судах (пер. с англ.).- Л.: Судостроение. 1985.

12. Бюллетень изменений и дополнений к Международной Конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 г. (ПДНВ-78) с поправками. - СПб.: АО "ЦНИИМФ", 2016 г. - 14 с.

13. Бюллетень изменений и дополнений к Международному кодексу по спасательным средствам (Кодекс LSA). - СПб.: АО "ЦНИИМФ", 2016 г. - 12 с.

14. Кодекс торгового мореплавания РФ (с примечаниями, изд. 6-е, исправл. и доп. по состоянию на 2016 г.). – М.: Эксмо-Пресс, 2016 г. - 192 с.

15. Кодекс международных стандартов и рекомендуемой практики расследования аварии или инцидента на море (Кодекс расследования аварий), Резолюция ИМО MSC.255(84), – СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2008. - 64 с.

16. Международная конвенция о спасении 1989 года, (SALVAGE - 89). - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 1999. - 49 с.

17. Международное авиационное и морское наставление по поиску и спасанию (Наставление ИАМСАР), книга III - «Подвижные средства», 5-е издание, исправленное и дополненное. - СПб.: АО «ЦНИИМФ», 2016. - 524 с.

18. Международная конвенция по поиску и спасанию на море 1979 г. (Конвенция SAR-79) с поправками 2004 г. - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2005. - 63 с.37

19. Наставление по борьбе за живучесть судов - РД 31.60.14-81 (НБЖС с Приложениями и Дополнениями), - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2004. - 376 с.

20. Руководство по радиосвязи для использования в морской подвижной и морской подвижной спутниковой службах (рус./англ.). - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2013. - 1048 с.

21. «Руководство по оставлению судна» РД 31.60.25-97. - С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 1998.

22. Руководство по технике подъема людей из воды, MSC.1/Circ.1182/Rev.1, – СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 2015 г. - 60 с.

23. Руководство ИМО по сохранению жизни в холодной воде (циркулярное письмо MSC.1/Circ.1185/Rev.1), - СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ".

24. Циркулярное письмо MSC/Circ 811 от 29.05.1997г. Идентификация устройств, обеспечивающих свободное всплытие спасательных плотов. - М: МОРКНИГА, 1997 г. - 10 с.

25. Резолюция ИМО А-657 (16) от 19.10.1989 г. Инструкция по действиям в спасательных шлюпках и плотках.- М: МОРКНИГА, 1989.

Справочник лекарственных средств. Приложение к третьему изданию Международного руководства по судовой медицине – Женева: ВОЗ, 2014. – 448 с.

26. Руководство по судовой санитарии – Женева: ВОЗ, 2013. – 182 с.

3. Карманный справочник медицинской сестры / Т.П. Обуховец [и др.]. – Ростов н/Дону: Феникс, 2015 – 671 с.

27. Полный медицинский справочник фельдшера / П. Вяткина. – М.: Эксмо, 2012. – 832 с.

28. Дмитриев, В.И. Первая медицинская помощь на судах / В.И. Дмитриев, К.К. Раевский – М.: Моркнига, 2011 – 110 с.

29. Первая медицинская помощь плавсоставу, - М.: изд-во "ТрансЛит", 2012

30. Кодекс практики расследования актов пиратства и вооруженных ограблений судов, Резолюция ИМО А.1025(26), рус. - англ. изд. 2010.

31 . Общие правила плавания и стоянки судов в морских портах РФ и на подходах к ним (вступили в силу 18 мая 2010 г.) (рус. /англ.). - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010 г. - 108 с.

32. Руководство, по формальной оценке, безопасности (ФОб) для использования в процессе принятия решений в ИМО. MSC/Circ.1023-МЕРС/Circ.392 с поправками (на русском и английском языках), - СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 2011 г. - 138 с.

33 Конвенция по облегчению международного морского судоходства 1965 г. (FAL-65) с поправками. - СПб.: ЦНИИМФ, 2-е издание, исправленное и дополненное, 2002. - 212 с.

34. Международная конвенция 1988 г. по борьбе с незаконными актами, направленными против безопасности морского судоходства (SUA-88). - СПб.: ЦНИИМФ, 1999.

35. Кодекс торгового мореплавания (КТМ) Российской Федерации. - СПб.: ЦНИИМФ, 1999. - 335 с.

36. Об утверждении положения о федеральной системе защиты морского судоходства от незаконных актов, направленных против безопасности мореплавания (Постановление Правительства РФ от 11.04.2000 г. № 324).

6. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://fizmatkniga.ru/catalog/section-197/product-6529/>.

2. <http://padabum.com/d.php?id=1707>.

3. <http://www.twirpx.com/file/43839/>

4. <http://lib.mexmat.ru/books/56724>.

7. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем, реквизиты подтверждающего документа

1 Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.08 г.)

2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009 г.)

3. Система оптического распознавания текста АBBYY FineReader Corporate 9.0 (сетевая версия), 2009 год (договор ЛЦ-080000510 от 28 апреля 2009 г.). Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008.

8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 3

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения
1.	23П - Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, лабораторных и практических занятий, коллоквиумов, практикумов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации г. Мурманск, ул. Советская, д. 10, (корпус «П»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации аудитории: - учебные столы – 14 шт.; - доска аудиторная – 1 шт.; - проектор BENQ – 1 шт.; - ноутбук ASUSX25N переносной – 1 шт.; - DVD Stingray – 1 шт.; - видеомэгафон LG – 1 шт.; - учебные тренажеры: "ЭЛТЭК" комплект №3 – 1 шт.; «Максим –III-01» – 1 шт; - анатомические пластинаты – 5шт: внутренние органы – 1 шт, мозг – 1 шт, почка - 1 шт, тонкий кишечник 1 шт, гортань - 1шт.; - разборная модель внутренних органов человека – 1 шт; - модель сердца – 1 шт.; - разборная модель глаза – 1 шт.; - функциональная модель глаза – 1 шт; - разборная модель уха – 1 шт.; - модель почка в разрезе – 1 шт.; - модель нос и придаточные пазухи – 1 шт.; - модель кровообращение - функциональная модель – 1 шт.; - модель патогенеза повышения кровяного давления – 1 шт.; - модель атеросклеротических изменений сосудов с поперечным разрезом – 1 шт.; - модель демонстрации вреда курения – 1 шт.; - модель демонстрации вреда пьянства – 1 шт.; - тонометр – 5 шт.; - спирометр – 1 шт.; - динамометр – 2 шт.; - плакаты тематические: анатомия человека- 23 шт., ПМП – 18 шт.; - средства для оказания первой медицинской помощи: шины лестничные, жгуты кровоостанавливающие, шины пневматические, расходный материал; - набор имитаторов механической травмы (переломы костей) – 1 шт; - тренажер для проведения в/м инъекций – 1 шт; - тренажер для проведения в/в инъекций – 1 шт; - тренажер для наложения швов – 1 шт. Посадочных мест – 28

2.	<p>Аудитории ЦМКП МГТУ, Мурманск, Спортивная,13 Корпус «В» ауд. 327</p>	<p>-МОМ «Ознакомительная подготовка для моряков, имеющих назначенные обязанности по охране судна» Версия 1.0 -МОМ «Подготовка к действиям, предпринимаемым для предотвращения пиратского нападения и вооруженного ограбления» Версия 1.0 -ПК « Дельта-ОСПС». Версия 2/4.01. -Многофункциональный мультимедийный 3D стенд с макетами инженерно- технических средств обеспечения охраны портового средства</p>
3.	<p>МТО ЦМКП и сторонних УТЦ, Мурманск, Спортивная,13 Корпус «В» ауд. 327</p>	<p>-МОМ «Ознакомительная подготовка для моряков, имеющих назначенные обязанности по охране судна» Версия 1.0 -МОМ «Подготовка к действиям, предпринимаемым для предотвращения пиратского нападения и вооруженного ограбления» Версия 1.0 -ПК « Дельта-ОСПС». Версия 2/4.01. -Многофункциональный мультимедийный 3D стенд с макетами инженерно- технических средств обеспечения охраны портового средства</p>