

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)**

Морской факультет  
Кафедра судовождения и промышленного рыболовства

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Подготовка оператора ограниченного района ГМССБ**

Уровень основной профессиональной образовательной программы – специалитет  
Специальность – 26.05.05 Судовождение  
Специализация – Судовождение на морских путях  
Учебный план 2019 года разработки

**Описание учебной дисциплины по формам обучения**

Очная												Заочная															
Курс		Семестр	Всего часов / зач. единиц	Всего аудиторных часов	Лекции, часов	Лабораторные занятия, часов	Практические занятия, часов	Семинары, часов	Самостоятельная работа, часов	КП (КР), часов	РГР, часов	Консультации, часов	Семестровый контроль, часов (вид)	Курс		Семестр	Всего часов / зач. единиц	Всего аудиторных часов	Лекции, часов	Лабораторные занятия, часов	Практические занятия, часов	Семинары, часов	Самостоятельная работа, часов	КП (КР), часов	Контрольная работа, часов	Консультации, часов	Семестровый контроль, часов (вид)
6	11													5	10												
6	11	144 / 4	62	2		60		44			2	36 (экз.)		5	10	144 / 4	62	2		60		71			2	9 (экз.)	
Всего		144/4	62	2		60		44			2	36 (экз.)	Всего			144/4	62	2		60		71			2	9 (экз.)	

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО – специалитет по специальности 26.05.05 Судовождение, учебного плана, в соответствии с требованиями МК ПДНВ 78 с поправками, Раздела А-IV/2, таблиц А-IV/2 Кодекса ПДНВ 78, IMO Model course 1.26 «Restricted operator's certificate for the Global Maritime Distress and Safety System», Программы подготовки оператора ограниченного района ГМССБ по программе дополнительного профессионального образования в соответствии с требованиями раздела А-IV/2 Кодекса ПДНВ (пункт 2.2 Правила IV/2 Конвенции ПДНВ) (приказ ФАМРТ от 02.03.2024 г. №30).  
Программу разработал Д.Г. Куценко, ст. преподаватель учебно-тренажерного центра ФГБОУ ВО «КГМТУ», инструктор тренажера ГМССБ.

Рабочая программа рассмотрена на заседании учебно-тренажерного центра ФГБОУ ВО «КГМТУ»

Протокол № 11 от 29.08.2024 г.

Рабочая программа рассмотрена на заседании выпускающей кафедры судовождения и промышленного рыболовства ФГБОУ ВО «КГМТУ»

Протокол № 1 от 03.09.2024 г.

© ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет»

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

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела (-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-47. Способен обеспечить передачу и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований требований ГМССБ	<p>ПК-47.1. Знает использование радиосвязи при поиске и спасании, включая процедуры, указанные в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС).</p> <p>ПК-47.2. Знает средства предотвращения передачи ложных сигналов бедствия и процедур смягчения последствий таких ложных сигналов.</p> <p>ПК-47.3. Знает системы судовых сообщений.</p> <p>ПК-47.4. Знает порядок предоставления медицинских консультаций по радио.</p> <p>ПК-47.5. Умеет пользоваться Международным сводом сигналов и Стандартным морским разговорником ИМО.</p> <p>ПК-47.6. Знает английский язык в письменной и устной форме для передачи информации, относящейся к охране</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие принципы и основные факторы, включая ограничение дальности распространения УКВ и влияние высоты антенны, необходимое для безопасного и эффективного использования всех подсистем и оборудования, требуемых в ГМССБ в морском районе А1 (3-1.1);</li> <li>- методы использования, правила эксплуатации и районы обслуживания подсистем ГМССБ, включая характеристики спутниковых систем, систем навигационных и метеорологических предупреждений и выбор надлежащих линий связи (3-1.2);</li> <li>- положения Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи, которые относятся к морскому району А1, в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности и предотвращения вредных помех в радиообмене при бедствии и для обеспечения безопасности (3-1.3);</li> <li>- документы, относящиеся к эксплуатационным процедурам и процедурам связи в случаях бедствия, для обеспечения безопасности и обмена общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационные предупреждения и прогнозы погоды в МПС и МПСС в морском районе А1 (3-1.4);</li> <li>- процедуры связи и поддержание дисциплины в целях предотвращения помех в подсистемах ГМССБ, используемых в морском районе А1 (3-1.5);</li> <li>- процедуры связи в диапазоне УКВ для системы цифрового избирательного вызова (3-1.6);</li> <li>- положения Международного свода сигналов и Стандартного морского разговорника ИМО (3-1.7);</li> <li>- несение радиовахты, осуществления радиообмена, особенно касающегося порядка передачи сообщений при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, а также ведение записей радиообмена наблюдения на частоте бедствия при одновременном наблюдении или работе по меньшей мере еще на одной частоте (3-1.8);</li> <li>- использование международного фонетического алфавита организацию и порядок оказания медицинской помощи по радио (3-1.9);</li> <li>- процедуры радиосвязи в диапазоне УКВ, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС) (3-1.10);</li> <li>- причины ложных сигналов бедствия и средства их предотвращения (3-1.11)</li> </ul> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ, предписанные для судов, совершающих плавание в морском районе А1, в</li> </ul>	<p>Тема 1.1 Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 3.3 Тема 3.4 Тема 4.1 Тема 4.2 Тема 4.3 Тема 5.1 Тема 5.2 Тема 5.3 Тема 5.4 Тема 6.1 Тема 6.2 Тема 6.3 Тема 7.1</p>

	человеческой жизни на море.	<p>условиях нормального распространения радиоволн и в условиях помех (В-1.1);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства (В-1.2);</li> <li>- использовать рабочие методы для: диапазонов УКВ, включая надлежащую настройку каналов, подавление шума и выбор режима работы и приемников НАВТЕКС (В-1.3);</li> <li>- использовать радиооборудование спасательных средств и аварийных радиобуев-указателей местоположения (АРБ) (В-1.4);</li> <li>- применять английский язык, как письменно, так и устно, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море (В-1.5);</li> <li>- использовать услуги спасательно-координационных центров (СКЦ) и относящихся к ним линий связи (В-1.6)</li> </ul>	
ПК-44. Способен обеспечить радиосвязь при авариях	<p>ПК-44.1. Умеет обеспечить радиосвязь при авариях, включая: оставление судна, пожар на судне, частичный или полный выход из строя радиоустановок.</p> <p>ПК-44.2. Знает предупредительные меры по обеспечению безопасности судна и персонала в связи с опасностями, возникающими при использовании радиооборудования, включая электрические опасности и опасности неионизирующего излучения.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предупредительные меры по обеспечению безопасности судна и персонала в связи с опасностями, возникающими при использовании радиооборудования, включая опасности, вызываемые электрическими радиационными, химическими и механическими источниками (З-2.1).</li> </ul> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечить радиосвязь при авариях, включая: оставление судна, пожар на судне и при частичном или полном выходе из строя радиоустановок (В-2.1);</li> <li>- пользоваться документами, относящимися к процедурам связи при обмене общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационными предупреждениями и прогнозами погоды в МПС и МПСС (В-2.2).</li> </ul>	<p>Тема 4.2</p> <p>Тема 5.2</p> <p>Тема 5.3</p> <p>Тема 5.4</p> <p>Тема 6.2</p> <p>Тема 7.1</p>

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП.

Изучению дисциплины предшествует освоение программ следующих дисциплин: иностранный язык (английский язык), физика, информатика, общая электротехника и электроника, технические средства судовождения, предотвращение столкновений судов, радиосвязь и телекоммуникации.

## 3 Объем дисциплины в зачетных единицах

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часа.

**4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**4.1 Структура дисциплины**

Наименования разделов, тем	Общее количество часов	Очная форма									Заочная форма								
		Распределение часов по видам занятий									Распределение часов по видам занятий								
		Ауд.	ЛК	ЛЗ	ПЗ (сем)	СР	КП (КР)	РГР	Консультации	Контроль	Ауд.	ЛК	ЛЗ	ПЗ (сем)	СР	КП (КР)	Контрольная работа	Консультации	Контроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Раздел 1. Введение</b>																			
Тема 1. Введение	3	1	1			2					1	1			2				
<b>Раздел 2. Основные принципы</b>																			
Тема 2.1. Базовые принципы ГМССБ	5	3	1		2	2					3	1		2	2				
Тема 2.2. Основные возможности и принципы организации МПС и МПСС	4	2			2	2					2			2	2				
<b>Раздел 3. Системы связи ГМССБ</b>																			
Тема 3.1. Система спутниковой связи	12	8			8	4					8			8	4				
Тема 3.2. Цифровой избирательный вызов	10	6			6	4					6			6	4				
Тема 3.3. Радиотелефония	4	2			2	2					2			2	2				
Тема 3.4. Техническое обслуживание оборудования	4	2			2	2					2			2	2				
<b>Раздел 4. Системы оповещения ГМССБ</b>																			
Тема 4.1. Аварийные радиобуи	3	1			1	2					1			1	2				
Тема 4.2. Радиолокационные ответчики и поисково-спасательные передатчики Автоматической Идентификационной Системы (АИС-CART)	6	2			2	4					2			2	4				
Тема 4.3. Прием информации по безопасности мореплавания	8	4			4	4					4			4	4				
<b>Раздел 5. Аварийная радиосвязь</b>																			
Тема 5.1. Операции по поиску и спасанию	4	2			2	2					2			2	2				
Тема 5.2. Процедуры аварийной радиосвязи в ГМССБ	6	4			4	2					4			4	2				
Тема 5.3. Защита частот бедствия. Действия в случае подачи ложных сигналов бедствия	4	2			2	2					2			2	2				
Тема 5.4. Обеспечение радиосвязи при авариях	4	2			2	2					2			2	2				

Раздел 6. Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи																		
Тема 6.1. Использование устного и письменного английского языка для аварийного радиообмена	12	10			10	2					10			10	2			
Тема 6.2. Обязательная документация радиостанции МПС	4	2			2	2					2			2	2			
Тема 6.3. Процедуры общественной радиосвязи	7	5			5	2					5			5	2			
Раздел 7. Тренировки по проведению поисково-спасательных операций																		
Тема 7.1. Тренировки по проведению поисково-спасательных операций	6	4			4	2					4			4	2			
Курсовой проект (работа)							-											
Консультации	2								2									2
Контроль	36									36					27			9
Всего часов в семестре	144	62	2	-	60	44	-	-	2	36	62	2	-	60	71	-	-	2
Всего часов по дисциплине	144	62	2	-	60	44	-	-	2	36	62	2	-	60	71	-	-	2

## 4.2 Содержание лекций

№	Наименование темы	Количество часов по формам обучения		Формируемые компетенции
		очная	заочная	
Тема 1. Введение				
1	Назначение и задачи курса. Компетенции, знания и навыки, получаемые слушателями. Организация занятий. Требования, предъявляемые к судовым операторам ГМССБ. Особенности тренажерной подготовки. Применяемые тренажеры и судовое оборудование. Документы, получаемые слушателями по результатам обучения. Техника безопасности при проведении тренажерной подготовки	1	1	ПК-47 (3-1.1) (3-1.3), (В-1.3)
Тема 2.1. Базовые принципы ГМССБ				
1	Назначение и основные функции ГМССБ. Морские районы. Системы связи. Аварийная связь. Передача информации по безопасности на море. Связь общего назначения. Требования к составу оборудования судовой станции и способы обеспечения работоспособности радиооборудования. Резервные источники питания судовых станций. Обязательные судовые документы. Инспектирование судовых станций. Обязанности капитана, вахтенного помощника и лица, назначенного ответственным за связь во время бедствия	1	1	ПК-47 (3-1.1, 3-1.2)
Всего часов		2	2	

## 4.3 Темы лабораторных занятий

Лабораторные занятия не предусмотрены учебным планом.

## 4.4 Темы практических занятий

№	Наименование темы	Количество часов по формам обучения		Формируемые компетенции
		очная	заочная	
Раздел 2. Основные принципы				
Тема 2.1. Базовые принципы ГМССБ				
1	Занятия направлены на формирование компетенции «Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ» в части знания:  общих принципов и основных факторов, включая ограничение дальности распространения УКВ и влияние высоты антенны.	2	2	ПК-47 (3-1.1), (3- 1.2) (3-1.4)

	необходимое для безопасного и эффективного использования всех подсистем и оборудования, требуемых в ГМССБ в морском районе А1. методов использования, правил эксплуатации и районов обслуживания подсистем ГМССБ в морском районе А1, например систем навигационных и метеорологических предупреждений надлежащих линий связи			
<b>Тема 2.2. Основные возможности и принципы организации МПС и МПСС</b>				
2	Занятия направлены на формирование компетенции передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ, в части знания общих принципов и основных факторов, необходимых для безопасного и эффективного использования всех подсистем и оборудования, используемых в ГМССБ	2	2	ПК-47 (3-1.1), (В-1.1, В-1.2, В-1.4, В-1.6)
<b>Раздел 3. Системы связи ГМССБ</b>				
<b>Тема 3.1. Система спутниковой связи</b>				
3-6	<p>Занятия направлены на формирование компетенции передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ (ПК-47) в части знания методов использования, правил эксплуатации и районов обслуживания подсистем ГМССБ, включая характеристики спутниковых систем, систем навигационных и метеорологических предупреждений и выбор надлежащих линий связи положений Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ. Умения правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ (В-1.1), безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства, работать на клавиатуре, чтобы удовлетворительно осуществлять обмен радиосообщениями. (В-1.3). Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием СЗС Инмарсат-В/Fleet, СЗС Инмарсат-С.</p> <p>Задача занятий:</p> <p>1) Изучение СЗС Инмарсат-С. Демонстрация инструктором действий по управлению СЗС Инмарсат-С.</p> <p>2) Отработка слушателями действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по подготовке СЗС Инмарсат-С к работе;</li> <li>- по включение и выключение станции;</li> <li>- по умению ручного и автоматического ввода координат судна;</li> <li>- по регистрации в сети ИНМАРСАТ;</li> <li>- по подготовке сообщений в редакторе текста;</li> <li>- по управлению маршрутизацией принятых сообщений;</li> <li>- по заполнению адресной книги.</li> </ul> <p>3) Отработка слушателями действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по передаче сигналов и сообщений с приоритетом бедствие;</li> <li>- по передаче сообщений в адрес специальных служб, береговым и судовым абонентам СЗС Инмарсат-С;</li> <li>- по умению пользоваться журналами принятых, переданных сообщений и сообщений РГВ службы Safety NET;</li> <li>- по умению настраивать приемник РГВ для приема информации по безопасности мореплавания.</li> </ul> <p>4) Изучение СЗС Инмарсат-В/Fleet. Демонстрация инструктором действий по управлению СЗС Инмарсат-В/Fleet.</p> <p>5) Отработка слушателями действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по подготовке СЗС Инмарсат-В/Fleet к работе;</li> <li>- по включение и выключение станции;</li> <li>- по настройке антенны и изменению настроек по умолчанию;</li> <li>- по подготовке сообщений в редакторе текста.</li> </ul> <p>6) Отработка слушателями действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по передаче сообщений с приоритетом бедствие в</li> </ul>	8	8	ПК-47 (3-1.3, 3-1.4, 3-1.6, 3-1.8, В-1.1, В-1.2, В-1.3, В-1.4, В-1.6)

	<p>телефонном и телексом режимах;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по выполнению прямого телексного соединения со специальными службами, береговыми и судовыми абонентами СЗС Инмарсат-B/Fleet;</li> <li>- по выполнению прямого телефонного соединения со специальными службами, береговыми и судовыми абонентами СЗС Инмарсат-B/Fleet</li> </ul>			
<b>Тема 3.2. Цифровой избирательный вызов</b>				
7-9	<p>Цифровой избирательный вызов. Занятия направлены на формирование компетенции передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ в части знания положений Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ ; документов, относящихся к процедурам связи обмена общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационные предупреждения прогнозы погоды в МПС и МПСС; процедур использования информации о распространении радиоволн с целью установления оптимальных частот для связи ; правил несения радиовахты, относящихся ко всем подсистемам ГМССБ, правил ведения радиообмена, особенно касающегося порядка передачи сообщений при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, а также ведения записей радиообмена . Умения правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ, безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства (В-1.2), правильно применять настройки приемника и передатчика на надлежащий режим работы (цифровой избирательный вызов и буквопечатающая телеграфия). Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ ЦИВ и ПВ/КВ ЦИВ.</p> <p>Задачи занятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Изучение устройства ЦИВ. Демонстрация инструктором действий по управлению устройствами УКВ ЦИВ и ПВ-КВ ЦИВ.</li> <li>2) Отработка слушателями действий: <ul style="list-style-type: none"> <li>- по включению и выключению устройств УКВ ЦИВ и ПВ-КВ ЦИВ;</li> <li>- вводу и корректировке координат и времени;</li> <li>- по переводу устройства ЦИВ в режим дежурного приема и управлению программами сканирования;</li> <li>- по приему и распечатке оповещений, просмотр у вызовов, хранящихся в памяти устройства ЦИВ.</li> </ul> </li> <li>3) Отработка слушателями действий по передаче оповещений: <ul style="list-style-type: none"> <li>- вызов в формате «бедствие»;</li> <li>- ретрансляция и подтверждение оповещений о бедствии;</li> <li>- оповещения с Категориями срочно и безопасность в адрес береговых и судовых радиостанций, а также в адрес «всех судов» и «группы судов»;</li> <li>- вызовы судовых и береговых радиостанций не связанные с безопасностью мореплавания.</li> </ul> </li> <li>4) Отработка слушателями действий по выполнению внутреннего и внешнего тестирования устройств ЦИВ</li> </ol>	6	6	ПК-47 (3-1.3, 3-1.4, 3-1.6, 3-1.8, В-1.1, В-1.2, В-1.4)
<b>Тема 3.3. Радиотелефония</b>				
10	<p>Занятия направлены на формирование компетенции передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ (ПК-47) в части знания методов использования, правил эксплуатации и районов обслуживания подсистем ГМССБ, включая характеристики спутниковых систем, систем навигационных и метеорологических предупреждений и выбор</p>	2	2	ПК-47(3-1.2, 3-1.3, В-1.1, В-1.2, В-1.3)

	<p>надлежащих линий связи (3-1.2), положений Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ (3-1.3). Умения правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ (В-1.1), безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства (В-1.2), работать на клавиатуре, чтобы удовлетворительно осуществлять обмен радиосообщениями. (В-1.3). Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием СЗС Инмарсат-В/Fleet, СЗС Инмарсат-С.</p> <p>Задача занятий:</p> <p>1) Изучение СЗС Инмарсат-С. Демонстрация инструктором действий по управлению СЗС Инмарсат-С.</p> <p>2) Отработка слушателями действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по подготовке СЗС Инмарсат-С к работе;</li> <li>- по включение и выключение станции;</li> <li>- по умению ручного и автоматического ввода координат судна;</li> <li>- по регистрации в сети ИНМАРСАТ;</li> <li>- по подготовке сообщений в редакторе текста;</li> <li>- по управлению маршрутизацией принятых сообщений;</li> <li>- по заполнению адресной книги.</li> </ul> <p>3) Отработка слушателями действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по передаче сигналов и сообщений с приоритетом бедствие; - по передаче сообщений в адрес специальных служб, береговым и судовым абонентам СЗС Инмарсат-С;</li> <li>- по умению пользоваться журналами принятых, переданных сообщений и сообщений РГВ службы Safety NET;</li> <li>- по умению настраивать приемник РГВ для приема информации по безопасности мореплавания.</li> </ul> <p>4) Изучение СЗС Инмарсат-В/Fleet. Демонстрация инструктором действий по управлению СЗС Инмарсат-В/Fleet.</p> <p>5) Отработка слушателями действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по подготовке СЗС Инмарсат-В/Fleet к работе;</li> <li>- по включение и выключение станции;</li> <li>- по настройке антенны и изменению настроек по умолчанию;</li> <li>- по подготовке сообщений в редакторе текста.</li> </ul> <p>6) Отработка слушателями действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по передаче сообщений с приоритетом бедствие в телефонном и телексном режимах;</li> <li>- по выполнению прямого телексного соединения со специальными службами, береговыми и судовыми абонентами СЗС Инмарсат-В/Fleet;</li> <li>- по выполнению прямого телефонного соединения со специальными службами, береговыми и судовыми абонентами СЗС Инмарсат-В/Fleet</li> </ul>			
<b>Тема 3.4. Техническое обслуживание оборудования</b>				
11	<p>Занятия направлены на формирование компетенции «Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также функциональных требований ГМССБ» (ПК1), в части методов использования, правил эксплуатации и районов обслуживания подсистем ГМССБ в морском районе А1, например систем навигационных и метеорологических предупреждений и надлежащих линий связи.(3-1.2); положений Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи, которые относятся к морскому району А1, в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности и предотвращения вредных помех в радиообмене при бедствии и для обеспечения безопасности (3-1.3); процедур связи и поддержание дисциплины в целях предотвращения помех в подсистемах ГМССБ, используемых в морском районе А1 (3-1.5); процедур связи в диапазоне УКВ для системы цифрового избирательного вызова (В-1.6), правильно и эффективно</p>	2	2	ПК-47 (3-1.2, 3-1.3, 3-1.7, В-1.1, В-1.2)



	эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ предписанные для судов, совершающих плавание в морском районе А1, в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях помех (В-1.1); использовать радиооборудование спасательных средств и аварийных радиобуев- указателей местоположения (АРБ) (В-1.4).			
<b>Раздел 4. Системы оповещения ГМССБ</b>				
<b>Тема 4.1. Аварийные радиобуи</b>				
12	<p>Занятия направлены на формирование компетенции передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ (ПК-1) в части знания методов использования, правил эксплуатации и районов обслуживания подсистем ГМССБ, включая характеристики спутниковых систем, систем навигационных и метеорологических предупреждений и выбор надлежащих линий связи (З-1.2), положений Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ (З-1.3).</p> <p>Умения использовать радиооборудование спасательных средств и аварийных радиобуев-указателей местоположения (АРБ) (В-1.5).</p> <p>Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием АРБ.</p> <p>Задача занятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Изучение АРБ. Демонстрация инструктором действий по управлению АРБ.</li> <li>2) Отработка слушателем действий по умению активировать АРБ на борту судна или спасательного средства и уметь действовать в случае подачи ложного сигнала бедствия</li> </ol>	1	1	ПК-47 (З-1.2, 3-1.3, В-1.5)
<b>Тема 4.2. Радиолокационные ответчики и поисково-спасательные передатчики Автоматической Идентификационной Системы (АИС-САРТ)</b>				
12-13	<p>Занятия направлены на формирование компетенции передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ (ПК-47) в части знания методов использования, правил эксплуатации и районов обслуживания подсистем ГМССБ, включая характеристики спутниковых систем, систем навигационных и метеорологических предупреждений и выбор надлежащих линий связи (З-1.2), положений Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ (З-1.3).</p> <p>Умения использовать радиооборудование спасательных средств и аварийных радиобуев-указателей местоположения (АРБ) (У-1.5).</p> <p>Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ.</p> <p>Задача занятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Изучение РЛО и АИС-САРТ. Демонстрация инструктором действий по управлению РЛО и АИС-САРТ.</li> <li>2) Отработка действий по умению активировать РЛО на борту судна или спасательного средства</li> </ol>	2	2	ПК-47 (З-1.2, 3-1.3, В-1.5) ПК-44 (В-2.1)
<b>Тема 4.3. Информация по безопасности мореплавания</b>				
13-15	<p>Занятия направлены на формирование компетенции передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ (ПК-47) в части знания методов использования, правил эксплуатации и районов обслуживания подсистем ГМССБ, включая характеристики спутниковых систем, систем навигационных и метеорологических предупреждений и выбор надлежащих линий связи (З-1.2), документов, относящихся к процедурам связи обмена общественной корреспонденцией,</p>	4	4	ПК-47 (З-1.2, 3-1.4, В-1.1, В-1.6)

	<p>включая оплату сообщений, навигационные предупреждения прогнозы погоды в МПС и МПСС (3-1.4). Умения правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ (В-1.1), использовать английский язык, как письменно, так и устно, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море (В-1.6). Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием приемника НАВТЕКС, приемника РГВ и оборудования УБПЧ.</p> <p>Задача занятий:</p> <p>1) Изучение приемника НАВТЕКС, приемника РГВ. Демонстрация инструктором действий по управлению приемника НАВТЕКС, приемника РГВ.</p> <p>2) Отработка слушателями действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по умению включить и подготовить приемник НАВТЕКС к работе;</li> <li>- по контролю и управлению приемником НАВТЕКС для приема информации по безопасности мореплавания;</li> <li>- по умению замены бумаги.</li> </ul> <p>3) Отработка слушателями действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по умению включить и подготовить приемник РГВ (СЗС Инмарсат-С) к работе;</li> <li>- по умению программировать приемник РГВ (СЗС Инмарсат-С) для приема информации по безопасности мореплавания.</li> </ul> <p>4) Отработка слушателями действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по умению включить и подготовить оборудование УБПЧ к работе;</li> <li>- по умению настроить оборудование УБПЧ для приема информации по безопасности мореплавания</li> </ul>			
<b>Раздел 5. Аварийная радиосвязь</b>				
<b>Тема 5.1. Операции по поиску и спасению</b>				
15-16	<p>Занятия направлены на формирование компетенции передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ (ПК-47) в части знания организации и порядка оказания медицинской помощи по радио, систем судовых сообщений и процедур участия в них (3-1.10), процедур радиосвязи, содержащихся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасению (РМАМПС) (3-1.11).</p> <p>Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ.</p> <p>Задача занятий:</p> <p>1) Демонстрация инструктором действий по использованию руководящих документов при проведении операций по поиску и спасению.</p> <p>2) Отработка слушателями действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по умению использовать руководство РМАМПС (ИАМСАР);</li> <li>- по умению составлять форматы сообщений и передавать их в системы судовых сообщений</li> </ul>	2	2	ПК-47 (3-1.10, 3-1.11)
<b>Тема 5.2. Процедуры аварийной радиосвязи в ГМССБ</b>				
16-18	<p>Занятия направлены на формирование компетенции передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ (ПК-47) в части знания положений Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ (3-1.3), положений международного свода сигналов и стандартных фраз ИМО для общения на море (3-1.5), несения радиовахты, относящиеся ко всем подсистемам ГМССБ, правила ведения радиообмена, особенно касающегося порядка передачи сообщений при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, а также ведение записей радиообмена (3-1.8), международного фонетического алфавита</p>	4	4	<p>ПК-47 (3-1.3, 3-1.5, 3-1.8, 3-1.9, 3-1.10, 3-1.11, В-1.1, В-1.2, В-1.3, В-1.4, В-1.6, В-1.7)</p> <p>ПК-44 (В-2.1)</p>

	<p>(3-1.9), порядка организации наблюдения на частоте бедствия при одновременном наблюдении или работе, по меньшей мере, еще на одной частоте (3-1.10), организации и порядка оказания медицинской помощи по радио, систем судовых сообщений и процедуры участия в них (3-1.11).</p> <p>Умения правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ (В-1.1), безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства (В-1.2), работать на клавиатуре, чтобы удовлетворительно осуществлять обмен радиосообщениями (В-1.3), правильно применять настройки приемника и передатчика на надлежащий режим работы (цифровой избирательный вызов и буквопечатающая телеграфия) (В-1.4), использовать английский язык, как письменно, так и устно, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море (В-1.6), использовать услуги спасательно-координационных центров (СКЦ) и относящихся к ним линий связи (В-1.7).</p> <p>Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-В/Fleet, СЗС Инмарсат-С и оборудования УБПЧ.</p> <p>Задача занятий:</p> <p>1) Демонстрация инструктором действий по использованию УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-В/Fleet, СЗС Инмарсат-С и оборудования УБПЧ в аварийной радиосвязи.</p> <p>2) Отработка слушателями действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по умению передавать и принимать вызов ЦИВ в Формате «бедствие», «срочность» и «безопасность» с использованием УКВ ЦИВ и ПВ/КВ ЦИВ;</li> <li>- по умению действовать в случае подачи ложного сигнала бедствия УКВ ЦИВ и ПВ/КВ ЦИВ;</li> <li>- по подготовке Форматов сообщений о бедствии и ретрансляции бедствия для передачи по радиотелефону и радиотелексу;</li> <li>- по умению проводить связь на месте проведения спасательной операции – по умению действовать при приеме сигналов бедствие срочность и безопасность.</li> </ul> <p>3) Отработка слушателями действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по умению передавать и принимать сообщения о бедствии, срочности и безопасности с использованием СЗС Инмарсат-В/Fleet в различных режимах работы.</li> </ul> <p>4) Отработка слушателями действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по умению передавать и принимать сообщения о бедствии, срочности и безопасности с использованием СЗС Инмарсат-С;</li> <li>- по умению действовать в случае подачи ложного сигнала бедствия СЗС Инмарсат-С</li> </ul>			
<b>Тема 5.3. Защита частот бедствия от помех. Действия в случае подачи ложных сигналов бедствия</b>				
18-19	<p>Занятия направлены на формирование компетенции передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ (ПК-47) в части знания положений Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ (3-1.3) причин ложных сигналов бедствия и средства их предотвращения (3-1.13).</p> <p>Умения правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ (В-1.1), использовать английский язык, как письменно, так и устно, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море (В-1.6). Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием АРБ, УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-С.</p> <p>Задача занятий:</p>	2	2	<p>ПК-47 (3-1.3, 3-1.13, В-1.1, В-1.6) ПК-44 (В-2.1)</p>

	<p>1) Демонстрация инструктором действий в случае подачи ложного сигнала бедствия на УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-С и АРБ.</p> <p>2) Отработка слушателями действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по умению предотвращать ложные бедствия;</li> <li>- по умению действовать в случае подачи ложного сигнала бедствия АРБ, УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ и СЗС Инмарсат-С;</li> <li>- по умению проводить испытательные Передачи на частотах бедствия</li> </ul>			
<b>Тема 5.4. Обеспечение радиосвязи при авариях</b>				
19-20	<p>Занятия направлены на формирование компетенции обеспечения радиосвязи при авариях (ПК-44) в части знания предупредительных мер по обеспечению безопасности судна и персонала в связи с опасностями, возникающими при использовании радиооборудования, включая опасности, вызываемые электрическими, радиационными, химическими и механическими источниками (3-2.1). Умения обеспечить радиосвязь при авариях, включая: оставление судна, пожар на судне и при частичном или полном выходе из строя радиоустановок (В-2.1).</p> <p>Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-В/Fleet, СЗС Инмарсат-С, АРБ, РЛО, УКВ радиостанции двусторонней связи спасательных средств.</p> <p>Задача занятий:</p> <p>1) Демонстрация инструктором действий в случае выхода из строя УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-С и СЗС Инмарсат-В/Fleet.</p> <p>2) Отработка слушателями действий по умению действовать при нахождении судна в различных морских районах в случае выхода из строя УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-В/Fleet, СЗС Инмарсат-С.</p> <p>3) Отработка слушателями действий по обеспечению связью при авариях (покидание судна, пожар на судне, блокут)</p>	2	2	ПК-44 (3-2.1, В-2.1)
<b>Раздел 6. Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи</b>				
<b>Тема 6.1. Использование устного и письменного английского языка для аварийного радиообмена</b>				
20-25	<p>Занятия направлены на формирование компетенции передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ (ПК-47) в части знания положений международного свода сигналов и стандартных фраз ИМО для общения на море (3-1.5), международного фонетического алфавита (3-1.9), организации и порядка оказания медицинской помощи по радио, систем судовых сообщений и процедуры участия в них (3-1.11).</p> <p>Умения использовать английский язык, как письменно, так и устно, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море (В-1.6).</p> <p>Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ ЦИВ и (или) ПВ ЦИВ.</p> <p>Задача занятий:</p> <p>1) Демонстрация инструктором как необходимо проводить аварийный радиообмен.</p> <p>2) Отработка слушателями действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по умению проводить аварийный радиообмен на английском языке;</li> <li>- по умению пользоваться Международным сводом сигналов;</li> <li>- по умению использовать стандартные фразы ИМО для общения на море;</li> <li>- по умению использовать международный фонетический алфавит</li> </ul>	10	10	ПК-47 (3-1.5, 3-1.9, 3-1.11, В-1.6)

<b>Тема 6.2. Обязательная документация радиостанции МПС</b>				
25-26	<p>Занятия направлены на формирование компетенции передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ (ПК-47) в части знания положений Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ (З-1.3); документов, относящихся к процедурам связи обмена общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационные предупреждения прогнозы погоды в МПС и МПСС (З-1.4).</p> <p>Умения пользоваться документами, относящимися к процедурам связи при обмене общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационными предупреждениями и прогнозами погоды в МПС и МПСС (В-2.2).</p> <p>Упражнение выполняется с использованием международных справочных материалов изданных МС.</p> <p>Задача занятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Демонстрация инструктором действий по использованию обязательной документацией радиостанции ГМССБ.</li> <li>2) Отработка слушателями действий по умению пользоваться изданными МС международными справочными материалами: <ul style="list-style-type: none"> <li>- для определения ближайшего СКЦ и средств связи с ним;</li> <li>- для определения вызывных частот радиостанции;</li> <li>- для определения расписаний работы радиостанции;</li> <li>- для приема навигационной или метеорологической информации;</li> <li>- для определения ближайших станций НАВТЕКС;</li> <li>- для настройки приемника РГВ;</li> <li>- для настройки УБПЧ в КВ диапазоне</li> </ul> </li> </ol>	2	2	ПК-44 (В-2.2) ПК-47 (З-1.4, 3-1.3)
<b>Тема 6.3. Процедуры общественной радиосвязи</b>				
26-28	<p>Занятия направлены на формирование компетенции передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ (ПК-47) в части знания документов, относящихся к процедурам связи обмена общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационные предупреждения прогнозы погоды в МПС и МПСС (З-1.4), процедур использования информации о распространении радиоволн с целью установления оптимальных частот для связи (З-1.6).</p> <p>Умения правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ (В-1.1), безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства (В-1.2), работать на клавиатуре, чтобы удовлетворительно осуществлять обмен радиосообщениями (В-1.3), правильно применять настройки приемника и передатчика на надлежащий режим работы (цифровой избирательный вызов и буквопечатающая телеграфия) (В- 1.4).</p> <p>Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, УБПЧ, СЗС Инмарсат-В/Fleet, СЗС Инмарсат-С.</p> <p>Задача занятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Демонстрация инструктором и отработка слушателями вызова береговой радиостанции с использованием ЦИВ, автоматического радиотелефонного вызова, заказа международных телефонных разговоров через оператор, а береговой радиостанции и передачи телеграмм по радиотелефону на английском языке.</li> <li>2) Демонстрация инструктором и отработка слушателями действий по использованию УБПЧ для передачи и приема: телексных сообщений с прямым выходом в сеть ТЕЛЕКС и с</li> </ol>	5	5	ПК-47 (З-1.4, 3-1.6, В-1.1, В-1.2, В-1.3, В-1.4)

	<p>промежуточным накоплением; многоадресных телексных сообщений; сообщений на факсимильный адрес. И т.д.</p> <p>3) Демонстрация инструктором и отработка слушателями действий по использованию СЗС Инмарсат-С и СЗС Инмарсат-B/Fleet для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приема и передачи электронной почты;</li> <li>- установления факсимильной связи и передачи данных;</li> <li>- передачи сообщений на телексный адрес.</li> </ul> <p>4) Демонстрация инструктором и отработка слушателями действий по:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оплате счетов за радио и спутниковую связь;</li> <li>- умению оформления финансовых отчетов за радиосвязь;</li> <li>- умению выбирать оптимальный маршрут связи</li> </ul>			
<b>Раздел 7. Тренировки по проведению поисково-спасательных операций</b>				
<b>Тема 7.1. Тренировки по проведению поисково-спасательных операций</b>				
29-30	<p>Занятия направлены на формирование компетенции передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ (ПК-47) в части умения правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ (В-1.1), безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства (В-1.2), работать на клавиатуре, чтобы удовлетворительно осуществлять обмен радиосообщениями (В-1.3), правильно применять настройки приемника и передатчика на надлежащий режим работы (цифровой избирательный вызов и буквопечатающая телеграфия) (В-1.4).</p> <p>Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием аппаратуры УБПЧ, СЗС Инмарсат-B/Fleet, СЗС Инмарсат-С.</p> <p>Задача занятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Демонстрация инструктором действий по использованию аппаратуры УБПЧ, СЗС Инмарсат-B/Fleet, СЗС Инмарсат-С для общественной радиосвязи.</li> <li>2) Отработка слушателями умения передачи телексов и радиотелеграмм с использованием СЗС Инмарсат, оборудования УБПЧ и по радиотелефону в диапазонах УКВ/ПВ/КВ.</li> <li>3) Отработка слушателями умения заказывать радиотелефонные переговоры через оператора береговой радиостанции, с использованием оборудования ЦИВ и с использованием СЗС Инмарсат-B/Fleet 77.</li> <li>4) Отработка действий по тарификации услуг связи</li> </ol>	4	4	<p>ПК-47 (В-1.1, В-1.2, В-1.3, В-1.4)</p> <p>ПК-44 (З-2.1, В-2.1, В-2.2)</p>
<b>Всего часов</b>		<b>60</b>	<b>60</b>	

#### 4.5 Темы семинарских занятий

Семинарские занятия не предусмотрены учебным планом.

#### 5 Самостоятельная работа обучающихся

Тема	Трудоемкость самостоятельной работы, час.		Содержание работы
	очная	заочная	
Тема 1. Введение	2	2	Подготовка к лекционным и практическим занятиям
Тема 2.1. Базовые принципы ГМССБ	2	2	Подготовка к лекционным и практическим занятиям
Тема 2.2. Основные возможности и принципы организации МПС и МПСС	2	2	Подготовка к практическим занятиям
Тема 3.1. Радиотелефония	4	4	Подготовка к практическим занятиям

Тема 3.2. Цифровой избирательный вызов	4	4	Подготовка к практическим занятиям
Тема 3.3. Система спутниковой связи	2	2	Подготовка к практическим занятиям
Тема 3.4. Узкополосная буквопечатающая связь	2	2	Подготовка к практическим занятиям
Тема 4.1. Аварийные радиобуи	2	2	Подготовка к практическим занятиям
Тема 4.2. Радиолокационные ответчики и поисково-спасательные передатчики Автоматической Идентификационной Системы (АИС-САРТ)	4	4	Подготовка к практическим занятиям
Тема 4.3. Информация по безопасности мореплавания	4	4	Подготовка к практическим занятиям
Тема 5.1. Операции по поиску и спасению	2	2	Подготовка к практическим занятиям
Тема 5.2. Процедуры аварийной радиосвязи в ГМССБ	2	2	Подготовка к практическим занятиям
Тема 5.3. Защита частот бедствия от помех. Действия в случае подачи ложных сигналов бедствия	2	2	Подготовка к практическим занятиям
Тема 5.4. Обеспечение радиосвязи при авариях	2	2	Подготовка к практическим занятиям
Тема 6.1. Использование устного и письменного английского языка для аварийного радиообмена	2	2	Подготовка к практическим занятиям
Тема 6.2. Обязательная документация радиостанции МПС	2	2	Подготовка к практическим занятиям
Тема 6.3. Процедуры общественной радиосвязи	2	2	Подготовка к практическим занятиям
Тема 7.1. Тренировки по проведению поисково-спасательных операций	2	2	Подготовка к практическим занятиям
Контроль		27	Подготовка к экзамену
<b>Всего часов</b>	<b>44</b>	<b>71</b>	

## 6 Тематика курсового проектирования (курсовой работы)

Курсовое проектирование не предусмотрено учебным планом.

## 7 Методы обучения

### 7.1 Организация учебного процесса

Перед началом тренажерной подготовки рекомендуется проведение тестирования по морскому английскому языку и навыкам работы с ПК, а также проведение дополнительных курсов подготовки, в случае недостаточного уровня знаний у курсантов. Основной способ организации занятий – короткие лекционные занятия и большой набор практических заданий – ознакомительных (выполняемых под руководством преподавателя (инструктора), основных (жесткий контроль со стороны преподавателя инструктора) и тренировочных (выборочный контроль). Количество обучаемых в одной группе не должно превышать 8 человек.

### 7.2 По проведению занятий

Раздел 3.

В темах 3.1 – 3.4 изучаются как базовые положения применительно к рассматриваемым системам связи, так и управление конкретными устройствами, входящими в состав судовой радиостанции.

Раздел 4.

В темах 4.1 – 4.3 слушатели должны быть ознакомлены с требованиями ГМССБ и техническими характеристиками АРБ и РЛЮ. Особое внимание должно быть уделено вопросам технического обслуживания этих устройств и управлению ими в экстремальных обстоятельствах.

Раздел 5.

Темы 5.1 – 5.4 предусматривают изучение современной концепции поиска и спасания [М6, М7], правил аварийной радиосвязи [М11] с учетом соответствующих положений [М5] и проведение практических занятий по отработке навыков ведения аварийного обмена во всех морских районах с использованием систем связи и оповещения. При выполнении практических заданий слушатели должны использовать навыки, полученные при изучении разделов 3 и 4. В качестве подготовки к квалификационному экзамену на практических занятиях рекомендуется проводить письменные опросы по темам данного раздела.

В дополнение к международным правилам слушатели должны быть ознакомлены с особенностями национальной системы поиска и спасания.

В теме 5.3 особое внимание должно быть уделено профилактическим действиям, направленным на снижение вероятности подачи ложных сигналов бедствия и практической отработке действий в случае подачи ошибочных сигналов бедствия в соответствии с рекомендациями резолюции ИМО А.814(19).

#### Раздел 6.

В теме 6.2 рассматривается структура нормативно-справочных документов. Материал рекомендуется предоставить в табличной форме, чтобы упростить определение документа и его раздела, содержащего интересующую информацию. При рассмотрении Руководства по радиосвязи в разделе особое внимание следует уделить структуре положений Регламента радиосвязи относительно аварийной радиосвязи (главы IX и NIX) и приложений к Регламенту радиосвязи в части радиотелефонных и радиотелексных рабочих частот.

При изучении правил ведения радиожурнала необходимо руководствоваться положениями, привести примеры внесения записей в радиожурнал для стандартных ситуаций (проведение технических проверок оборудования, прием и передача сообщений, открытие и закрытие слуховой вахты) и выполнить соответствующие тренировки.

В теме 6.3 основное внимание должно быть уделено практической отработке процедур передачи общественной корреспонденции с использованием оборудования ГМССБ, изученного слушателями ранее (раздел 2), а также провести достаточное количество тренировок по расчету стоимости услуг радиосвязи.

Тема 6.1 отрабатывается слушателями самостоятельно. УТЦ должен обеспечить слушателей соответствующими учебными программами.

#### Раздел 7.

Этот раздел является заключительным этапом подготовки слушателей. Задания должны быть комплексными, учитывать возможность выхода из строя отдельных средств радиосвязи и выполняться за ограниченное время.

### **7.3 Перечень вопросов, выделяемых для самостоятельного изучения**

#### Раздел 6.

1. Английский язык. Стандартные сокращения и служебные коды. Международный фонетический алфавит [М9, А1].

2. Отработка уверенного и безошибочного ввода текста со скоростью не ниже 50 знаков в минуту при помощи программ-тренажеров по работе на клавиатуре ПК.

### **8 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Приведен в обязательном приложении к рабочей программе.



## 9 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Наименование	Количество экземпляров в библиотеке ФГБОУ ВО «КГМТУ»
1. Малкин, П.П. Глобальная морская система связи при бедствии : учебное пособие для подготовки радиооператоров ГМССБ / сост. П.П. Малкин ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Учебно-тренажерный центр. — Керчь, 2019. — 184 с. - Режим доступа: <a href="http://lib.kgmtu.ru/?p=5911">http://lib.kgmtu.ru/?p=5911</a> .	

## 10 Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование информационного ресурса	Ссылка на информационный ресурс
Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ»	<a href="http://lib.kgmtu.ru/">http://lib.kgmtu.ru/</a>
База данных Научной электронной библиотеки	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
Официальный сайт Российского морского регистра судоходства	<a href="http://www.rs-class.org">http://www.rs-class.org</a>
Официальный сайт Международной Морской Организации	<a href="http://www.imo.org">http://www.imo.org</a>

## 11 Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

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.)
Офисный пакет LibreOffice	Текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций	Свободно-распространяемое программное обеспечение
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
Тренажер ГМССБ	Тренажерная программа	Лицензионное программное обеспечение
Дельта-ГМССБ	Тестирующая программа	Лицензионное программное обеспечение

## 12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специализированных аудиторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Специализированная аудитория тренажерной подготовки ГМССБ	Практические занятия	<b>ГМССБ симулятор TGS-5000 ver. 8.5</b> ООО «Транзас Навигатор», Россия (8 РМС, 1 РМИ)

Наименование специализированных аудиторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Корпус № 2, Аудитории № 205		ПО Инструктора без аппаратных средств -1 шт. ПО Обучаемого без аппаратных средств – 8 шт. Компакт консоль ГМССБ оборудования TGS6000 -2 шт. в составе: УКВ панель TGS6000 SIM; ПБ-КВ панель TGS6000 SIM; TGS6000 SIM корпус консоли; трубка ГМССБ – 9 шт. Срок обновления программы TGS-5000 ver.8.5 05.2022 <u>Действующее оборудование:</u> Радиостанция УКВ «Sailor RT2048» с ЦИВ модемом Приемник «Навтекс» “Shipmate” RS 6100 Переносная р/ст УКВ “GM1500E” Аварийный радиобуй “Cospas-Sarsat” “Graseby nova” Радиолокационный ответчик “Tron SART”

### 13 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

#### ***Рекомендации по освоению лекционного материала, подготовке к лекциям***

Лекции являются основным видом учебных занятий в высшем учебном заведении. В ходе лекционного курса проводится изложение современных научных взглядов и освещение основных проблем изучаемой области знаний. Значительную часть теоретических знаний курсант должен получать самостоятельно из рекомендованных информационных источников (учебников, Интернет-ресурсов, электронной образовательной среды университета). В тетради для конспектов лекций должны быть поля, где по ходу конспектирования делаются необходимые пометки. В конспектах рекомендуется применять сокращения слов, что ускоряет запись. Вопросы, возникшие в ходе лекций, рекомендуется делать на полях и после окончания лекции обратиться за разъяснениями к преподавателю. После окончания лекции рекомендуется перечитать записи, внести поправки и дополнения на полях. Конспекты лекций рекомендуется использовать при подготовке к практическим занятиям, экзамену, контрольным тестам, при выполнении самостоятельных заданий.

#### ***Рекомендации по подготовке к практическим занятиям***

Для подготовки к практическим занятиям необходимо заранее ознакомиться с перечнем вопросов, которые будут рассмотрены на занятии, рекомендуемой литературы, содержанием рекомендованных Интернет-ресурсов. Необходимо прочитать соответствующие разделы из литературы, рекомендованной преподавателем, выделить основные понятия. При подготовке к занятию не нужно заучивать учебный материал. На практических занятиях нужно выяснять у преподавателя ответы на интересующие или затруднительные вопросы, высказывать и аргументировать свое мнение.

#### ***Рекомендации по организации самостоятельной работы***

Самостоятельная работа включает изучение учебной литературы, поиск информации в сети Интернет, подготовку к практическим занятиям, экзамену, выполнение домашних практических заданий - рефератов.