

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»)

Мореходный факультет

Кафедра «Судовождение»

УТВЕРЖДАЮ

Декан мореходного факультета

 /С. Ю. Труднев/
«18» 03 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ПОДГОТОВКА ОПЕРАТОРОВ ОГРАНИЧЕННОГО РАЙОНА ГМССБ»

специальность

26.05.05 «Судовождение»

(специалитет)

специализация:

«Промысловое рыболовство»

Петропавловск-Камчатский,
2020

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО специальности 26.05.05 «Судовождение». Специализация: «Промысловое судовождение» и учебного плана ФГБОУ ВО «КамчатГТУ» в соответствии с требованиями Конвенции ПДНМВ 78/95 (таблица А-П/1 «Минимальные требования к компетентности вахтенных помощников капитана судов валовой вместимостью 500 и более» раздела А-П/1 главы П приложения 1 ПДМНВ-78/95) принятой 07 июля 1978 г.

Составитель рабочей программы:

Кт.н., доцент кафедры СВ  В.С.Кан

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Судовождение»
« 18 » марта 2020 г., протокол № 08.

Заведующий кафедрой СВ  В.С.Кан
« 18 » 03 2020 г.

1. Цели и задачи учебной дисциплины

Дисциплина «Подготовка операторов ограниченного района ГМССБ» является специальной дисциплиной специальности 26.05.05 «Судовождение» и является важнейшим условием профессиональной подготовки радиоспециалистов, специализирующихся в области технической эксплуатации радиооборудования.

Дисциплина обеспечивает подготовку радиоспециалиста по вопросам эксплуатации систем связи судового радиоэлектронного оборудования.

Целью преподавания дисциплины «Подготовка операторов ограниченного района ГМССБ» является подготовка курсантов к получению морского конвенционного диплома «Оператор ограниченного района ГМССБ», изучению общих принципов и основных факторов, необходимых для безопасной и эффективной эксплуатации всех подсистем и оборудования, используемых в ГМССБ.

Курс «Подготовка операторов ограниченного района ГМССБ» в значительной мере определяет уровень специальной инженерной подготовки радиоспециалистов и является основой для технической эксплуатации судового оборудования связи.

Основная задача курса – привитие курсантам умения на основе полученных теоретических знаний получить практические навыки ведения радиосвязи в условиях бедствия, выбирать средства связи, находить способы проверки технического состояния электронных устройств.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих *профессиональных компетенций*:

Код компетенции	Планируемые результаты освоения ОП	Планируемый результат обучения по дисциплине	Код показателя освоения
ПКС-38	Способен обеспечить передачу и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ	ИД-1 пк-38 Знает использование радиосвязи при поиске и спасании, включая процедуры, указанные в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС)	З(ПКС-38)1
		ИД-2 пк-38 Знает средства предотвращения передачи ложных сигналов бедствия и процедур смягчения последствий таких ложных сигналов	З(ПКС-38)2
		ИД-3 пк-38 Знает порядок предоставления медицинских консультаций по радио	З(ПКС-38)3
		ИД-4 пк-38 Умеет пользоваться Международным сводом сигналов и Стандартным морским разговорником ИМО	У(ПКС-38)1
		ИД-5 пк-38 Знает английский язык в письменной и устной форме для передачи информации, относящейся к охране человеческой жизни на море	З(ПКС-38)4

Перечень профессиональных компетенций, знания, умения и профессиональные навыки, необходимые для формирования компетенций, методы демонстрации компетенций и критерии оценки с указанием разделов программы, где предусмотрено освоение компетенций согласно МК ПДНВ с поправками.

№	Профессиональные компетенции	Знания, умения и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
ПК1	Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ	<p>Знать:</p> <p>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. (З-1.1)</p> <p>использование, эксплуатацию и районов обслуживания подсистем ГМССБ в морском районе А1, например, систем навигационных и метеорологических предупреждений и надлежащих линий связи.(З-1.2)</p> <p>положения Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи, которые относятся к морскому району А1, в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности и предотвращение вредных помех в радиообмене при бедствии и для обеспечения безопасности (З-1.3)</p> <p>другие документы, относящиеся к эксплуатационным процедурам и процедурам связи в случаях бедствия, для обеспечения безопасности и обмена</p>	Итоговая аттестация, промежуточная аттестация и оценка подготовки, полученная в одной или нескольких из следующих форм: практические занятия с использованием тренажера и (или) судового оборудования, семинарские занятия, деловые игры	Передача и прием сообщений соответствуют международным правилам и процедурам и осуществляются эффективно. Сообщения на английском языке, относящиеся к безопасности судна и людей на судне, а также защите морской среды, правильно обрабатываются. Подсистемы и оборудование ГМССБ используются правильно и эффективно. Процедуры отмены ложных вызовов бедствия выполняются в	Разделы 1, 2, 3, 4, 5, 6

№	Профессиональные компетенции	Знания, умения и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
		<p>общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационные предупреждения и прогнозы погоды в МПС и МПСС в морском районе А1(З-1.4)</p> <p>процедуры связи и поддержание дисциплины в целях предотвращения помех в подсистемах ГМССБ, используемых в морском районе А1 (З-1.5)</p> <p>процедуры связи в диапазоне УКВ для системы цифрового избирательного вызова (З-1.6)</p> <p>положения Международного свода сигналов и Стандартного морского разговорника ИМО (З-1.7)</p> <p>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, (З-1.8)</p> <p>использование международного фонетического алфавита организацию и порядок оказания медицинской помощи по радио (З-1.9)</p>		соответствии с положением Регламента Радиосвязи	

№	Профессиональные компетенции	Знания, умения и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
		<p>процедуры радиосвязи в диапазоне УКВ, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС) (З-1.10)</p> <p>причины ложных сигналов бедствия и средства их предотвращения (З-1.11)</p> <p>Уметь: правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ предписанные для судов, совершающих плавание в морском районе А1, в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях помех (У-1.1) безопасно эксплуатировать соответствующее оборудование связи ГМССБ и вспомогательных устройства, включая меры безопасности (У-1.2) использовать рабочие методы для: диапазонов УКВ, включая надлежащую настройку каналов, подавление шума и выбор режима работы и приемников НАВТЕКС. (У-1.3) использовать радиооборудование спасательных средств и аварийных радиобуев-указателей местоположения (АРБ) (У-1.4)</p>			

№	Профессиональные компетенции	Знания, умения и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
		<p>применять английский язык, как письменно, так и устно, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море (У-1.5)</p> <p>использовать услуги спасательно-координационных центров (СКЦ) и относящихся к ним линий связи; (У-1.6)</p>			

№	Профессиональные компетенции	Знания, умения и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
ПК2	Обеспечение радиосвязи при авариях	<p>Знать:</p> <p>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)</p> <p>Уметь:</p> <p>обеспечить радиосвязь при авариях, включая: оставление судна, пожар на судне и при частичном или полном выходе из строя радиоустановок (У-2.1)</p> <p>пользоваться документами, относящимися к процедурам связи при обмене общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационными предупреждениями и прогнозами погоды в МПС и МПСС (У-2.2)</p>	<p>Итоговая аттестация, промежуточная аттестация и оценка подготовки, полученная в одной или нескольких из следующих форм: практические занятия с использованием тренажера и (или) судового оборудования, семинарские занятия, деловые игры</p>	<p>Передача и прием сообщений соответствуют международным правилам и процедурам и выполняются эффективно. Действия по реагированию в обеспечении радиосвязи при чрезвычайных ситуациях выполняются эффективно. Действия по восстановлению связи при выходе из строя радиоустановок, выполняются эффективно</p>	Раздел 4

«Подготовка операторов ограниченного района ГМССБ»

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Подготовка операторов ограниченного района ГМССБ» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений в структуре образовательной программы.

4.1. Связь с предшествующими дисциплинами

Изучение курса «Подготовка оператора ограниченного района ГМССБ» и усвоение слушателями материала базируется на знании следующих дисциплин:

- «Общая электротехника и электроника»;
- «Радиосвязь и телекоммуникации».

4.2. Связь с последующими дисциплинами

Результаты изучения курса «Тренажер ГМССБ» используются для получения диплома «Оператор ограниченного района ГМССБ».

5. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Выпускники, выполнившие в процессе подготовки весь объем программы и успешно подтвердившие свои знания путём сдачи квалификационного экзамена, имеют право на получение диплома «Оператор ограниченного района ГМССБ». Владелец диплома должен уметь эффективно использовать оборудование ГМССБ для морского района А1 и выполнять обязанности лица, ответственного за радиосвязь в случаях бедствия, срочности, безопасности и в обычных ситуациях.

1. Уровень квалификации

5-й уровень квалификации. Самостоятельная деятельность по решению практических задач, требующих самостоятельного анализа ситуации и ее изменений. Участие в управлении решением поставленных задач в рамках подразделения. Ответственность за решение поставленных задач или результат деятельности группы работников или подразделения.

5. Категория слушателей

Курсанты и студенты морских образовательных организаций (МОО, которым требуется подготовка в объеме требований, необходимых для получения диплома «Оператор ограниченного района ГМССБ».

6. Рекомендуемый перечень направленностей (профилей) дополнительных профессиональных программ на момент разработки рабочей программы:

Нет.

7. Нормативно установленные объем и сроки обучения

Продолжительность обучения – 9 дней

8. Форма обучения: очная, с отрывом от производства.

9. Перечень профессиональных стандартов, сопрягаемых с образовательной программой

Подготовка по программе направлена на формирование компетенций в соответствии с Разделом А-IV/2, таблица А-IV/2 ПДНВ-78 с поправками «Спецификация минимального стандарта компетентности для операторов ГМССБ».

5. Содержание дисциплины

10. Учебный план очной формы обучения

№	Наименование разделов	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			ЛК	ПЗ (ЛР)	Сам. Раб.	
	Введение	1	1			
1	Основные принципы	7	1	5	1	
2	Системы связи ГМССБ	21		19	2	
3	Системы оповещения ГМССБ	10		8	2	
4	Аварийная радиосвязь	12		10	2	
5	Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи	18		16	2	
6	Тренировки по проведению поисково-спасательных операций	3		2	1	
	Всего лекций и практических занятий	72	2	60	10	
	Итоговая аттестация	36	-	36		Экзамен
	Итого по курсу	108	2	60	10	36

Учебно-тематический план очной формы обучения

№	Наименование разделов	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			ЛК	ПЗ (ЛР)	Сам. Раб.	
	Введение	1	1	-	-	
1	Раздел 1 Основные принципы					
	<i>Тема 1.1.</i> Базовые принципы ГМССБ.	4	0,5	3	0,5	
	<i>Тема 1.2.</i> Основные возможности и принципы организации морской подвижной службы (МПС) и морской подвижной спутниковой службы (МПСС).	3	0,5	2	0,5	
	Итого по разделу 1	7	1	5	1	Пром. атт
2	Раздел 2 Системы связи ГМССБ					
	<i>Тема 2.1.</i> Система спутниковой связи	5,5		5	0,5	
	<i>Тема 2.2.</i> Цифровой избирательный вызов	5,5		5	0,5	
	<i>Тема 2.3.</i> Радиотелефония	5,5		5	0,5	
	<i>Тема 2.4.</i> Техническое обслуживание оборудования	4,5		4	0,5	
	Итого по разделу 2	21		19	2	Пром. атт
3	Раздел 3 Системы оповещения ГМССБ					
	<i>Тема 3.1.</i> Аварийные радиобуи (АРБ)	2,5		2	0,5	
	<i>Тема 3.2.</i> Радиолокационные ответчики и ответчики и поисково-спасательные передатчики Автоматической идентификационной системы (АИС-САРТ)	2,5		2	0,5	
	<i>Тема 3.3.</i> Прием информации по безопасности мореплавания	5		4	1	
	Итого по разделу 3	10		8	2	Пром. атт
4	Раздел 4 Аварийная радиосвязь					
	<i>Тема 4.1.</i> Операции по поиску и спасанию	3,5		3	0,5	
	<i>Тема 4.2.</i> Процедуры аварийной связи	3,5		3	0,5	

	в ГМССБ					
	<i>Тема 4.3.</i> Защита частот бедствия от помех. Действия в случае подачи ложных сигналов бедствия.	1,5		1	0,5	
	<i>Тема 4.4.</i> Обеспечение радиосвязи при авариях	3,5		3	0,5	
	Итого по разделу 4	12		10	2	Пром. атт
5	Раздел 5. Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи					
	<i>Тема 5.1.</i> Использование устного и письменного английского языка для аварийного радиообмена.	7		6	1	
	<i>Тема 5.2.</i> Обязательная документация радиостанции МПС	5,5		5	0,5	
	<i>Тема 5.3.</i> Процедуры общественной радиосвязи	5,5		5	0,5	
	Итого по разделу 5	18		16	2	Пром. атт
6	Раздел 6 Тренировки по проведению поисково-спасательных операций					
	Итого по разделу 6	3		2	1	
	Всего лекций и практических занятий	62	2	60		
	Всего самостоятельной работы				10	
	Итоговая аттестация	36				Экзамен
	Итого по курсу	108	2	60	10	36

11. Учебный план заочной формы обучения

№	Наименование разделов	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			ЛК	ПЗ (ЛР)	Сам. Раб.	
	Введение	1	1			
1	Основные принципы	10	1	5	4	
2	Системы связи ГМССБ	25		19	6	
3	Системы оповещения ГМССБ	16		8	8	
4	Аварийная радиосвязь	18		10	8	
5	Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи	26		16	10	
6	Тренировки по проведению поисково-спасательных операций	3		2	1	
	Всего лекций и практических занятий	62	2	60		
	Итоговая аттестация	9	-			Экзамен
	Итого по курсу	108	2	60	37	9

Учебно-тематический план заочной формы обучения

№	Наименование разделов	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			ЛК	ПЗ (ЛР)	Сам. Раб.	
	Введение	1	1	-	-	
1	Раздел 1 Основные принципы					
	<i>Тема 1.1.</i> Базовые принципы ГМССБ.	5,5	0,5	3	2	
	<i>Тема 1.2.</i> Основные возможности и принципы организации морской подвижной службы (МПС) и морской подвижной спутниковой службы (МПСС).	4,5	0,5	2	2	
	Итого по разделу 1	10	1	5	4	Пром. атт
2	Раздел 2 Системы связи ГМССБ					
	<i>Тема 2.1.</i> Система спутниковой связи	7		5	2	
	<i>Тема 2.2.</i> Цифровой избирательный вызов	7		5	2	
	<i>Тема 2.3.</i> Радиотелефония	6		5	1	
	<i>Тема 2.4.</i> Техническое обслуживание оборудования	5		4	1	
	Итого по разделу 2	25		19	6	Пром. атт
3	Раздел 3 Системы оповещения ГМССБ					
	<i>Тема 3.1.</i> Аварийные радиобуи (АРБ)	5		2	3	
	<i>Тема 3.2.</i> Радиолокационные ответчики и ответчики и поисково-спасательные передатчики Автоматической идентификационной системы (АИС-САРТ)	5		2	3	
	<i>Тема 3.3.</i> Прием информации по безопасности мореплавания	6		4	2	
	Итого по разделу 3	16		8	8	Пром. атт
4	Раздел 4 Аварийная радиосвязь					
	<i>Тема 4.1.</i> Операции по поиску и спасанию	5		3	2	
	<i>Тема 4.2.</i> Процедуры аварийной связи в ГМССБ	5		3	2	
	<i>Тема 4.3.</i> Защита частот бедствия от помех. Действия в случае подачи ложных сигналов бедствия.	3		1	2	
	<i>Тема 4.4.</i> Обеспечение радиосвязи при авариях	5		3	2	
	Итого по разделу 4	18		10	8	Пром. атт
5	Раздел 5. Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи					
	<i>Тема 5.1.</i> Использование устного и письменного английского языка для аварийного радиообмена.	10		6	4	
	<i>Тема 5.2.</i> Обязательная документация радиостанции МПС	8		5	3	
	<i>Тема 5.3.</i> Процедуры общественной радиосвязи	8		5	3	

	Итого по разделу 5	26		16	10	Пром. атт
6	Раздел 6 Тренировки по проведению поисково-спасательных операций					
	Итого по разделу 6	3		2	1	Пром. атт
	Всего лекций и практических занятий	62	2	60		
	Всего самостоятельной работы				37	
	Итоговая аттестация	9				Экзамен
	Итого по курсу	108	2	60	37	9

6. Содержание разделов (тем)

Введение

Назначение и задачи курса. Компетенции, знания и навыки, получаемые слушателями. Организация занятий. Требования, предъявляемые к судовым операторам ГМССБ. Особенности тренажерной подготовки. Требования к результатам освоения курса, оценочные средства и критерии оценки успеваемости. Применяемые тренажеры и судовое оборудование. Документы, получаемые слушателями по результатам обучения. Техника безопасности при проведении подготовки.

РАЗДЕЛ 1. Основные принципы.

Тема 1.1. Базовые принципы ГМССБ.

Занятия направлены на формирование компетенции «Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ» (ПК1), в части

знания:

общих принципов и основных факторов, 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. (З-1.1);

методов использования, правил эксплуатации и районов обслуживания подсистем ГМССБ в морском районе А1, например, систем навигационных и метеорологических предупреждений и надлежащих линий связи (З-1.2).

Лекционное занятие. Содержание занятия.

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.

Тема 1.2. Основные возможности и принципы организации морской подвижной службы (МПС) и морской подвижной спутниковой службы (МПСС).

Занятия направлены на формирование компетенции «Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ» (ПК1), в части

знания:

общих принципов и основных факторов, 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 (З-1.1).

Лекционное занятие. Содержание занятия.

Виды связи в МПС. Типы станций в МПС.

Общие сведения о радиоволнах и частотных диапазонах:

- радиоволны; соотношение между длиной волны и ее частотой;
- единицы измерения частот, диапазоны частот;
- сравнительные характеристики распространения радиоволн различных диапазонов;
- основные сведения о видах модуляции и классах излучения.

Распределение частот в МПС:

- диапазоны частот, используемые в МПС;
- симплексные и дуплексные каналы, парные и непарные частоты;
- радиоканалы МСЭ;
- частоты бедствия и безопасности ГМССБ;
- вызывные и рабочие частоты, международные и национальные частоты.

Обобщенные схемы приемного и передающего устройств.

Морская подвижная спутниковая служба (МПСС).

Спутниковая система связи Инмарсат.

Спутниковая система Коспас-Сарсат.

РАЗДЕЛ 2. Системы связи ГМССБ

Тема 2.1. Система спутниковой связи

Занятия направлены на формирование компетенции «Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ» (ПК1) в части знания:

методов использования, правил эксплуатации и районов обслуживания подсистем ГМССБ в морском районе А1, например систем навигационных и метеорологических предупреждений и надлежащих линий связи (З-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 (З-1.3),

умения:

правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ предписанные для судов, совершающих плавание в морском районе А1, в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях помех (У-1.1);

безопасно эксплуатировать соответствующее оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства, включая меры безопасности (У-1.2).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием СЗС Инмарсат-С.

Задача занятий:

1) Изучение СЗС Инмарсат-С. Демонстрация инструктором действий по управлению СЗС Инмарсат-С.

2) Отработка слушателями действий:

- по подготовке СЗС Инмарсат-С к работе.
- по включению и выключению станции.
- по умению ручного и автоматического ввода координат судна
- по регистрации в сети ИНМАРСАТ
- по подготовке сообщений в редакторе текста.
- по управлению маршрутизацией принятых сообщений
- по заполнению адресной книги

3) Отработка слушателями действий

- по передаче сигналов и сообщений с приоритетом бедствие.
- по передаче сообщений в адрес специальных служб, береговым и судовым абонентам СЗС Инмарсат-С.
- по умению пользоваться журналами принятых, переданных сообщений и сообщений РГВ службы SafetyNET
- по умению настраивать приемник РГВ для приема информации по безопасности мореплавания.

Тема 2.2. Цифровой избирательный вызов

Занятия направлены на формирование компетенции «Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ» (ПК1) в части

знания:

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 (З-1.3);

документов, относящихся 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(З-1.4);

процедур связи и поддержание дисциплины в целях предотвращения помех в подсистемах ГМССБ, используемых в морском районе А1 (З-1.5);

процедур связи в диапазоне УКВ для системы цифрового избирательного вызова (З-1.6);

правил несения 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 (З-1.8),

умения:

правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ предписанные для судов, совершающих плавание в морском районе А1, в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях помех (У-1.1);

безопасно эксплуатировать соответствующее оборудование связи ГМССБ и вспомогательных устройства, включая меры безопасности (У-1.2);

использовать рабочие методы для: диапазонов УКВ, включая надлежащую настройку каналов, подавление шума и выбор режима работы. (У-1.3).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ ЦИВ.

Задачи занятий.

1) Изучение устройства ЦИВ. Демонстрация инструктором действий по управлению устройствами УКВ ЦИВ.

2) Отработка слушателями действий:

по включению и выключению устройств УКВ ЦИВ;

вводу и корректировке координат и времени

по переводу устройства ЦИВ в режим дежурного приема и управлению программами сканирования.

по приему и распечатке оповещений, просмотру вызовов, хранящихся в памяти устройства ЦИВ.

3) Отработка слушателями действий по передаче оповещений:

вызов в формате «бедствие»;

ретрансляция и подтверждение оповещений о бедствии;

оповещения с категориями срочность и безопасность в адрес береговых и судовых радиостанций, а также в адрес «всех судов» и «группы судов»;

вызовы судовых и береговых радиостанций не связанные с безопасностью мореплавания.

4) Отработка слушателями действий по выполнению внутреннего и внешнего тестирования устройств ЦИВ.

Тема 2.3. Радиотелефония

Занятия направлены на формирование компетенции «Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ» (ПК1) в части

знания:

положений Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи, которые относятся к морскому району А1, в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности и предотвращение вредных помех в радиообмене при бедствии и для обеспечения безопасности (З-1.3);

документов, относящихся 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(З-1.4);

процедур связи и поддержание дисциплины в целях предотвращения помех в подсистемах ГМССБ, используемых в морском районе А1 (З-1.5);

процедур несения 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 (З-1.8),

умения:

правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ предписанные для судов, совершающих плавание в морском районе А1, в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях помех (У-1.1);

использовать рабочие методы для: диапазонов УКВ, включая надлежащую настройку каналов, подавление шума и выбор режима работы. (У-1.3);

применять английский язык, как письменно, так и устно, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море (У-1.5).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ радиостанции.

Задачи занятий:

- 1) Демонстрация инструктором действий по управлению УКВ радиостанцией.
- 2) Отработка действий по умению управлять УКВ радиостанцией:

Включение и выключение радиостанции, регулировка громкости и шумоподавителя, выбор каналов, несение вахты на двух каналах, изменение мощности. Выбор дуплексных и симплексных каналов.

3) Выполнение процедур радиотелефонной связи в диапазонах УКВ на английском языке.

4) Отработка действий по умению управлять УКВ радиостанцией двусторонней связи спасательных средств:

Включение, регулировка громкости и шумоподавителя, выбор каналов, изменение мощности.

Тема 2.4. Техническое обслуживание оборудования

Занятия направлены на формирование компетенции «Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также функциональных требований ГМССБ» (ПК1), в части

знания:

методов использования, правил эксплуатации и районов обслуживания подсистем ГМССБ в морском районе А1, например систем навигационных и метеорологических предупреждений и надлежащих линий связи.(З-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 предотвращение вредных помех в радиообмене при бедствии и для обеспечения безопасности (З-1.3);

процедур связи и поддержание дисциплины в целях предотвращения помех в подсистемах ГМССБ, используемых в морском районе А1 (З-1.5);

процедур связи в диапазоне УКВ для системы цифрового избирательного вызова (З-1.6),

умения:

правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ предписанные для судов, совершающих плавание в морском районе А1, в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях помех (У-1.1);

использовать радиооборудование спасательных средств и аварийных радиобуев-указателей местоположения (АРБ) (У-1.4).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ и с реальным оборудованием УКВ ЦИВ, АРБ, РЛО, АИС-САРТ.

Задача занятий:

1) Демонстрация инструктором технических проверок оборудования ГМССБ.

2) Отработка слушателями действий:

- по умению проводить технические проверки УКВ ЦИВ, АРБ, РЛО и АИС-САРТ в объеме необходимом для судового оператора ГМССБ.

- по умению проводить проверки работоспособности устройств при помощи встроенных средств тестирования.

- по проверке и замене предохранителей и индикаторных ламп.

РАЗДЕЛ № 3. Системы оповещения ГМССБ.

Тема 3.1. Аварийные радиобуи (АРБ)

Занятия направлены на формирование компетенции «Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ» (ПК1) в части

знания:

методов использования, правил эксплуатации и районов обслуживания подсистем ГМССБ в морском районе А1, например систем навигационных и метеорологических предупреждений и надлежащих линий связи (З-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 предотвращение вредных помех в радиообмене при бедствии и для обеспечения безопасности (З-1.3),

умения:

использовать радиооборудование спасательных средств и аварийных радиобуев-указателей местоположения (АРБ) (У-1.4).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием АРБ.

Задача занятий:

1) Изучение АРБ. Демонстрация инструктором действий по управлению АРБ

2) Отработка слушателем действий по умению активировать АРБ на борту судна или спасательного средства и уметь действовать в случае подачи ложного сигнала бедствия.

Тема 3.2. Радиолокационные ответчики и ответчики и поисково-спасательные передатчики Автоматической идентификационной системы (АИС-САРТ)

Занятия направлены на формирование компетенции «Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ» (ПК1) в части

знания:

методов использования, правил эксплуатации и районов обслуживания подсистем ГМССБ в морском районе А1, например, систем навигационных и метеорологических предупреждений и надлежащих линий связи (З-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 предотвращение вредных помех в радиообмене при бедствии и для обеспечения безопасности (З-1.3),

умения:

использовать радиооборудование спасательных средств и аварийных радиобуев-указателей местоположения (АРБ) (У-1.4).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием РЛО.

Задача занятий:

1) Изучение РЛО и АИС-САРТ. Демонстрация инструктором действий по управлению РЛО и АИС-САРТ

2) Отработка действий по умению активировать РЛО и АИС-САРТ на борту судна или спасательного средства.

Тема 3.3. Прием информации по безопасности мореплавания

Занятия направлены на формирование компетенции «Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ» (ПК1) в части

знания:

методов использования, правил эксплуатации и районов обслуживания подсистем ГМССБ в морском районе А1, например, систем навигационных и метеорологических предупреждений и надлежащих линий связи.(З-1.2);

документов, 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(З-1.4),

умения:

правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ предписанные для судов, совершающих плавание в морском районе А1, в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях помех (У-1.1);

использовать рабочие методы для: диапазонов УКВ, включая надлежащую настройку каналов, подавление шума и выбор режима работы и приемников НАВТЕКС (У-1.3).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием приемника НАВТЕКС и приемника РГВ.

Задача занятий:

1) Изучение приемника НАВТЕКС, приемника РГВ. Демонстрация инструктором действий по управлению приемника НАВТЕКС, приемника РГВ

2) Отработка слушателями действий:

- по умению включить и подготовить приемник НАВТЕКС к работе.
- по контролю и управлению приемником НАВТЕКС для приема информации по безопасности мореплавания.

- по умению замены бумаги.

3) Отработка слушателями действий

- по умению включить и подготовить приемник РГВ (СЗС Инмарсат-С) к работе.
- по умению программировать приемник РГВ (СЗС Инмарсат-С) для приема информации по безопасности мореплавания.

РАЗДЕЛ 4. Аварийная радиосвязь

Тема 4.1. Операции по поиску и спасанию

Занятия направлены на формирование компетенции «Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ» (ПК1) в части

знания:

международного фонетического алфавита организации и порядка оказания медицинской помощи и консультаций по радио (3-1.9);

процедур радиосвязи в диапазоне УКВ, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС) (3-1.10).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ.

Задача занятий:

1). Демонстрация инструктором действий по использованию руководящих документов при проведении операций по поиску и спасанию

2) Отработка слушателями действий

- по умению использовать Руководство РМАМПС (IAMSAR)
- по умению составлять форматы сообщений и передавать их в системы судовых сообщений

Тема 4.2. Процедуры аварийной связи в ГМССБ

Занятия направлены на формирование компетенции «Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ» (ПК1) в части

знания:

положений Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи, которые относятся к морскому району А1, в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения

безопасности и предотвращение вредных помех в радиообмене при бедствии и для обеспечения безопасности (З-1.3);

документов, относящихся 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(З-1.4);

положений Международного свода сигналов и стандартных фраз ИМО для общения на море (З-1.7);

международного фонетического алфавита, организации и порядка оказания медицинской помощи консультациям по радио (З-1.9);

процедур радиосвязи в диапазоне УКВ, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС) (З-1.10),

умения:

правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ предписанные для судов, совершающих плавание в морском районе А1, в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях помех (У-1.1);

безопасно эксплуатировать соответствующее оборудование связи ГМССБ и вспомогательных устройства, включая меры безопасности (У-1.2);

применять английский язык, как письменно, так и устно, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море (У-1.5);

использовать услуги спасательно-координационных центров (СКЦ) и относящихся к ним линий связи; (У-1.6).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ ЦИВ и СЗС Инмарсат-С.

Задача занятий:

1) Демонстрация инструктором действий по использованию УКВ ЦИВ и СЗС Инмарсат-С в аварийной радиосвязи.

2) Отработка слушателями действий

- по умению передавать и принимать вызов ЦИВ в формате «бедствие», «срочность» и «безопасность» с использованием УКВ ЦИВ

- по умению действовать в случае подачи ложного сигнала бедствия УКВ ЦИВ

- по подготовке форматов сообщений о бедствии и ретрансляции бедствия для передачи по радиотелефону

- по умению проводить связь на месте проведения спасательной операции

- по умению действовать при приеме сигналов бедствие срочность и безопасность

3) Отработка слушателями действий по умению передавать и принимать сообщения о бедствии, срочности и безопасности с использованием СЗС Инмарсат-С

- по умению действовать в случае подачи ложного сигнала бедствия СЗС Инмарсат-С.

Тема 4.3. Защита частот бедствия от помех. Действия в случае подачи ложных сигналов бедствия.

Занятия направлены на формирование компетентности «Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ» (ПК1) в части

знания:

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 (З-1.3);

причин ложных сигналов бедствия и средства их предотвращения (З-1.11),

умения:

правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ предписанные для судов, совершающих плавание в морском районе А1, в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях помех (У-1.1);

безопасно эксплуатировать соответствующее оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства, включая меры безопасности (У-1.2);

применять английский язык, как письменно, так и устно, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море (У-1.5);

использовать услуги спасательно-координационных центров (СКЦ) и относящихся к ним линий связи; (У-1.6).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием АРБ, УКВ ЦИВ и СЗС Инмарсат-С.

Задача занятий:

1) Демонстрация инструктором действий в случае подачи ложного сигнала бедствия на УКВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-С и АРБ.

2) Отработка слушателями действий

- по умению предотвращать ложные бедствия

- по умению действовать в случае подачи ложного сигнала бедствия АРБ, УКВ ЦИВ и СЗС Инмарсат-С.

- по умению проводить испытательные передачи на частотах бедствия

Тема 4.4. Обеспечение радиосвязи при авариях

Занятия направлены на формирование компетенции «Обеспечение радиосвязи при авариях» (ПК2) 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 (З-2.1),

умения:

обеспечить радиосвязь при авариях, включая: оставление судна, пожар на судне и при частичном или полном выходе из строя радиустановок (У-2.1).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-С, АРБ, РЛО, и УКВ радиостанции двусторонней связи спасательных средств.

Задача занятий:

- 1) Демонстрация инструктором действий в случае выхода из строя УКВ ЦИВ и СЗС Инмарсат-С.
- 2) Отработка слушателями действий по умению действовать при нахождении судна в различных морских районах в случае выхода из строя УКВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-С.
- 3) Отработка слушателями действий по обеспечению связью при авариях (покидание судна, пожар на судне, обесточивание судна).

РАЗДЕЛ 5. Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи

Тема 5.1. Использование устного и письменного английского языка для аварийного радиообмена.

Занятия направлены на формирование компетенции «Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ» (ПК1) в части

знания:

положений Международного свода сигналов и Стандартного морского разговорника ИМО (З-1.7);

международного фонетического алфавита организации и порядка оказания медицинской помощи и консультаций по радио (З-1.9),

умения:

применять английский язык, как письменно, так и устно, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море (У-1.5).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ ЦИВ.

Задача занятий:

- 1) Демонстрация инструктором как необходимо проводить аварийный радиообмен.
- 2) Отработка слушателями действий
 - по умению проводить аварийный радиообмен на английском языке
 - по умению пользоваться Международным сводом сигналов,
 - по умению использовать стандартные фразы ИМО для общения на море,
 - по умению использовать международный фонетический алфавит.

Тема 5.2. Обязательная документация радиостанции МПС

Занятия направлены на формирование компетенции «Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ» (ПК1) в части

знания:

положений Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи, которые относятся к морскому району А1, в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности и предотвращение вредных помех в радиообмене при бедствии и для обеспечения безопасности (З-1.3);

документов, относящихся 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(З-1.4),

умения:

пользоваться документами, относящимися к процедурам связи при обмене общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационными предупреждениями и прогнозами погоды в МПС и МПСС (У-2.2).

Практические занятия.

Упражнение выполняется с использованием международных справочных материалов, изданных МСЭ.

Задача занятий:

- 1) Демонстрация инструктором действий по использованию обязательной документацией радиостанции ГМССБ.
- 2) Отработка слушателями действий по умению пользоваться изданными МСЭ международными справочными материалами
 - для определения ближайшего СКЦ и средств связи с ним,
 - для определения вызывных частот радиостанции,
 - для определения расписаний работы радиостанции
 - для приема навигационной или метеорологической информации
 - для определения ближайших станций НАВТЕКС
 - для настройки приемника РГВ,

Тема 5.3. Процедуры общественной радиосвязи

Занятия направлены на формирование компетенции «Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ» (ПК1) в части

знания:

документов, 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(З-1.4);

процедуры связи и поддержание дисциплины в целях предотвращения помех в подсистемах ГМССБ, используемых в морском районе А1 (З-1.5),

умения:

правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ предписанные для судов, совершающих плавание в морском районе А1, в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях помех (У-1.1).

Практические занятия

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ ЦИВ и СЗС Инмарсат-С.

Задача занятий:

- 1) Демонстрация инструктором и отработка слушателями вызова береговой радиостанции с использованием ЦИВ, автоматического радиотелефонного вызова, заказа международных телефонных разговоров через оператора береговой радиостанции и передачи телеграмм по радиотелефону на английском языке.
- 2) Демонстрация инструктором и отработка слушателями действий по использованию СЗС Инмарсат-С для
 - приема и передачи электронной почты
 - установления факсимильной связи и передачи данных.
 - передачи сообщений на телексный адрес.
- 3) Демонстрация инструктором и отработка слушателями действий по
 - оплате счетов за радио и спутниковую связь.

- умению оформления финансовых отчетов за радиосвязь
- умению выбрать оптимальный маршрут связи.

РАЗДЕЛ 6. Тренировки по проведению поисково-спасательных операций.

Занятия направлены на формирование компетенции «Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ» (ПК1) в части

умения:

правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ предписанные для судов, совершающих плавание в морском районе А1, в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях помех (У-1.1);

безопасно эксплуатировать соответствующее оборудование связи ГМССБ и вспомогательных устройства, включая меры безопасности (У-1.2);

использовать рабочие методы для: диапазонов УКВ, включая надлежащую настройку каналов, подавление шума и выбор режима работы и приемников НАВТЕКС. (У-1.3);

применять английский язык, как письменно, так и устно, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море (У-1.5);

использовать услуги спасательно-координационных центров (СКЦ) и относящихся к ним линий связи; (У-1.6).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием приемника НАВТЕКС, приемника РГВ, УКВ ЦИВ и СЗС Инмарсат-С.

Задача занятий:

Демонстрация инструктором действий по использованию приемника НАВТЕКС, приемника РГВ, УКВ ЦИВ и СЗС Инмарсат-С для аварийной радиосвязи

Отработка слушателями действий

1 по умению настроить приемник НАВТЕКС и запрограммировать приемник РГВ (СЗС Инмарсат-С) для приема информации по безопасности мореплавания.

2) Отработка слушателями действий по умению передавать и принимать оповещения о бедствии с использованием УКВ ЦИВ, уметь действовать в случае подачи ложного сигнала бедствия.

3) Отработка слушателями действий по умению передавать и принимать сообщения о бедствии с использованием СЗС Инмарсат-С и уметь действовать в случае подачи ложного сигнала бедствия.

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы курсантов (студентов)

7.1 Внеаудиторная самостоятельная работа курсантов

Основными формами самостоятельной работы курсантов (студентов) при освоении дисциплины являются: проработка вопросов, выносимых на самостоятельное изучение, изучение основной и дополнительной литературы, конспектирование материалов, подготовка к практическим занятиям, подготовка к промежуточной аттестации.

Теоретические вопросы, вынесенные на самостоятельное изучение указаны в методических указаниях по самостоятельной работе для курсантов очной и студентов заочной форм обучения по специальности 26.05.05 «Судовождение» по дисциплине «Подготовка операторов ограниченного района ГМССБ».

8. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

8.1 Основная

1. ИМО Модельный курс 1.26: Оператор ограниченного района ГМССБ. -1 шт.
2. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 г. (Конвенция ПДНВ) с поправками. - 1 шт.
3. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74), с поправками. - 1 шт.
4. Руководство по международному и авиационному по поиску и спасанию (Наставление МАМПС), книга III - «Подвижные средства». - 1 шт.
5. Стандартные фразы ИМО для общения на море. - 1 шт.
6. Публикации международного союза электросвязи:
 - Справочник Международного Союза Электросвязи (ITU). Том 4. Список береговых станций и специальных сервисных станций. -1 шт.
 - Справочник Международного Союза Электросвязи (ITU). Том 5. Список судовых станций и присвоений опознавателей МПС. - 1 шт.
7. Руководство по радиосвязи морской подвижной службы и морской подвижной спутниковой службы. - 1 шт.
8. Admiralty List of Radio Signals. Vol. 5. GMDSS – UK: Hydrographic Office. 1 шт.
9. GMDSS Handbook. 1 шт.
10. Сборник резолюций ИМО касающихся ГМССБ. – СПб.: АОЗТ ЦНИИМФ, 1996г. – 236 с. - 1 шт.
11. Электронная навигация и ГМССБ для судоводителей: Монография / Ю.М. Устинов, А.А. Дуров, Д.А. Бакеев и др.; Под. Ред. Ю.М. Устинова. - Петропавловск-Камчатский: КамчатГТУ, 2009. - 194 с. - 28 шт.
12. Бакеев Д.А., Дуров А.А., Кан В.С., Парфенкин А.И. Глобальная морская система связи при бедствии и для обеспечения безопасности: Учебное пособие. - Петропавловск-Камчатский: КамчатГТУ, 2007. - 97 с. - 1 шт.

8.2 Дополнительная

1. «ГМССБ за три недели» - Учебное пособие по работе в Глобальной Морской Системе Связи при Бедствии (ГМССБ); - С-Петербург, Морской учебно-тренажерный центр ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова. 2002. - 5 шт.
2. Морской практический английский язык. Сборник текстов и упражнений. О.А. Фурс, Н.П. Дьякова, В.П. Архипова. «КамчатГТУ». 2013. - 8 шт.

8.3 Методическое обеспечение

1. Методические указания к практической работе с УКВ-радиоустановкой фирмы SAILOR RT5022 «КамчатГТУ». 2016.
2. Методическое пособие по изучению и практическим работам по ИНМАРСАТ. «КамчатГТУ». 2017.
3. Методические указания к практической работе с ПВ/КВ-радиоустановкой фирмы SAILOR CU5100. «КамчатГТУ». 2016.
4. Методические указания по изучению и практическому применению аварийных радиобуев и радиоборудования спасательных средств. АРБ, РЛО, УКВ носимая радиостанция. «КамчатГТУ». 2017г.
5. Подготовка оператора ограниченного района ГМССБ. Методические указания по выполнению практических работ для курсантов очной и студентов заочной форм обучения по специальности 26.05.05 «Судовождение», «КамчатГТУ». 2017.
6. Тексты лекций для дополнительной профессиональной программы «Подготовка оператора ограниченного района ГМССБ». «КамчатГТУ». 2017.
7. Подготовка операторов ограниченного района ГМССБ. Методические указания
8. Презентация: «Процедуры связи при бедствии»;
9. Презентация: «Базовые принципы ГМССБ»;
10. Презентация: «Ближняя связь с судами».
11. **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет**
 1. www.morflot.ru,
 2. www.marsat.ru,
 3. www.cospas-sarsat.org.

12. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Курс разработан таким образом, чтобы дать обучающимся твердые практические знания о принципах построения ГМССБ, использования радиоборудования в целях охраны человеческой жизни на море и передачи сигналов бедствия, срочности, безопасности. Фундаментальность подготовки в основном достигается путем выполнения практических, а также лекционных занятий.

Подготовка к лекционным занятиям. Лекционные занятия проводятся в специализированной аудитории, оснащенной компьютерной версией тренажера, видеопроектором с экраном. Изложение лекционного материала сопровождается презентациями, использованием плакатов и при необходимости классной доски. Для стимуляции познавательной активности обучающихся в ходе лекционного процесса создаются и разрешаются проблемные ситуации, требующие участия слушателей. При подготовке к лекции рекомендуется повторить ранее изученный материал, это дает возможность получить необходимые разъяснения преподавателя непосредственно в ходе занятий. Необходимое условие усвоения лекционного материала – его конспектирование. Основными требованиями к конспекту являются систематизация, логическая связанность, ясность и краткость. Чтобы отвечать этим требованиям он должен быть дополнен и доработан при самостоятельном изучении материала студентами (курсантами).

Подготовка к практическим (лабораторным занятиям). При выполнении практических работ обучающиеся должны практически освоить выполнение заданий, выданных инструктором (преподавателем). Для подготовки к практическим занятиям преподаватель предварительно ставит задачу ознакомиться с перечнем выполняемых заданий, ставит цели и перечисляет компетенции, получаемые на данном практическом

занятии. Для подготовки к занятиям используются методические указания, разработанные под данную дисциплину.

Во время практических занятий инструктор (преподаватель) предварительно демонстрирует ход выполнения конкретного задания, а затем ставит задачу студентам (курсантам) и поясняет критерии оценки выполнения. Итогом выполнения практического задания должны быть правильность выполнения и уложиться в заданные временные рамки.

Подготовка к самостоятельной работе. Самостоятельная работа включает в себя: изучение учебной литературы, поиск информации в сети Интернет, проработку лекционного материала, конспектирование, подготовку к практическим занятиям, экзаменам/зачету.

Подготовка к экзамену. При подготовке к экзамену большую роль играют правильно подготовленные заранее записи и конспекты, а также навыки, приобретенные во время проведения практических занятий. Также для успешной сдачи компьютерного теста при подготовке к экзамену используются знания, полученные при проведении промежуточной аттестации, проводимой после каждого раздела.

13. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем

1. Использование слайд-презентаций;
2. Интерактивное общение с обучающимися и консультирование посредством электронной почты.

14. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса

При освоении дисциплины используется лицензионное программное обеспечение:

1. Компьютерная версия тренажера ГМССБ «TGS-5000» фирмы ТРАНЗАС, сетевая версия на 8 рабочих мест слушателей и 1 место инструктора;
2. Программный комплекс проверки знаний «Дельта-Электроник», сетевая версия на 8 рабочих мест слушателей и 1 место инструктора;
3. Текстовый редактор Microsoft Word;
4. Презентационный редактор Microsoft Power Point.

15. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Для проведения лекционных занятий, практических занятий, промежуточного и итогового контроля используется учебная аудитория № 1-305 с комплектом учебной мебели на 9 посадочных мест; проектор, экран, плакаты, УКВ радиостановка FURUNOFM-8500, INMARSAT-C Sailor 2095, Samyung ENC STR-580-D;
2. Доска аудиторная;
3. Комплект лекций по темам курса «Подготовка оператора ограниченного района ГМССБ»;
4. Аудитория № 1-304 с радиооборудованием: Консоль ГМССБ Sailor-2000, приёмник NAVTEX NAV-5, УКВ радиостановки Sailor-6222, УКВ радиостановка Samyung ENC STR-580-D, блок питания SP-580 AD, ПК/КВ радиостановка Samyung SRG 1150- DN, ИИМАРСАТ NERA Fleet-77, СЗС ИИМАРСАТ-С Sailor 6110, аварийные средства связи: РЛО TRON SART, РЛО ACR, АРБ TRON 40S, УКВ-носимая радиостанция ACR, ICOM-1500.