	САХАЛИНСКОЕ ВЫСШЕЕ МОРСКОЕ УЧИЛИЩЕ имени Т.Б. Гуженко – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АДМИРАЛА Г.И. НЕВЕЛЬСКОГО» **(Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского)**
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебной и научной работе

_____ С.В. Бернацкая

06.09.2018

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

СМК-РПД-8.3-7/1/9-06.02-2017

ПОДГОТОВКА ОПЕРАТОРА ОГРАНИЧЕННОГО РАЙОНА ГМССБ

(наименование дисциплины)

Образовательная программа 26.02.03 «Судовождение»
(шифр и наименование специальности)

Разработана в соответствии с примерной программой «Подготовка оператора ограниченного района ГМССБ» согласованной с Федеральным агентством речного и морского транспорта.

Рабочая программа обсуждена на заседании цикловой комиссии Судоводительских дисциплин

протокол от 04.09.2017 № 1.

Председатель цикловой комиссии _____ Е.М. Линейцева
(подпись)

Разработал А.Э. Петров, инструктор – преподаватель
(И.О. Фамилия, степень, звание, должность)

г. Холмск

АННОТАЦИЯ

1. Нормативные основания для разработки программы.

Программа "Подготовка оператора ограниченного района ГМССБ" (далее – программа) разработана в соответствии с требованиями Положения о дипломировании членов экипажей морских судов, утверждённого приказом Минтранса России от 15.03.2012 г. № 62 для реализации в морских образовательных организациях (далее - МОО).

Примерная программа соответствует требованиям главы IV Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (далее - Конвенция ПДНВ), статьи 47 Регламента радиосвязи МСЭ и Резолюции ИМО А.703 (17) по подготовке судовых специалистов ГМССБ, а также учитывает рекомендации модельного курса ИМО 1.26 «Оператор ограниченного района ГМССБ».

I. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2. Назначение программы и задачи курса.

Назначение программы - формирование профессиональных компетенций, необходимых для получения диплома оператора ограниченного района ГМССБ.

Задачи курса:

1) изучение общих принципов и основных факторов, необходимых для безопасной и эффективной эксплуатации всех подсистем и оборудования, используемых в ГМССБ;

2) формирование минимального стандарта компетентности для радиоспециалистов ГМССБ;

3) отработка навыков в правильной, эффективной и безопасной эксплуатации всех подсистем и оборудования ГМССБ и вспомогательных устройств;

4) ознакомление с предупредительными мерами по обеспечению безопасности судна и персонала в связи с опасностями, возникающими при использовании радиооборудования, от электрических, радиационных, химических и механических источников, способных вызывать такие опасности.

3. 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

4. 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), судоводители, лоцманы, операторы-координаторы морских спасательно-координационных центров и иные лица, которым требуется подготовка в объеме требований, необходимых для получения диплома оператора ограниченного района ГМССБ.

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

Нет.

7. Нормативно установленные объем и сроки обучения

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость	66
Лекции	2
Практические занятия	60
Вид итогового контроля	Экзамен (4 час.)

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 A-IV/2, таблица A-IV/2 ПДНВ-78 с поправками «Спецификация минимального стандарта компетентности для операторов ГМССБ».

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Нормативные основания для разработки программы.

Рабочая программа "Подготовка оператора ограниченного района ГМССБ" (далее - программа) разработана в соответствии с требованиями Положения о дипломировании членов экипажей морских судов, утверждённого приказом Минтранса России от 15.03.2012 г. № 62 для реализации в морских образовательных организациях (далее - МОО).

Рабочая программа соответствует требованиям главы IV Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (далее - Конвенция ПДНВ), статьи 47 Регламента радиосвязи МСЭ и Резолюции ИМО А.703 (17) по подготовке судовых специалистов ГМССБ, а также учитывает рекомендации модельного курса ИМО 1.26 «Оператор ограниченного района ГМССБ».

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

Назначение программы и задачи курса.

Назначение программы - формирование профессиональных компетенций, необходимых для получения диплома «Оператор ограниченного района ГМССБ».

Задачи курса:

1) изучение общих принципов и основных факторов, необходимых для безопасной и эффективной эксплуатации всех подсистем и оборудования, используемых в ГМССБ;

2) формирование минимального стандарта компетентности для радиоспециалистов ГМССБ;

3) отработка навыков в правильной, эффективной и безопасной эксплуатации всех подсистем и оборудования ГМССБ и вспомогательных устройств;

4) ознакомление с предупредительными мерами по обеспечению безопасности судна и персонала в связи с опасностями, возникающими при использовании радиооборудования, от электрических, радиационных, химических и механических источников, способных вызывать такие опасности.

2. 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

3. 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.

4. Категория слушателей

Курсанты и студенты морских образовательных организаций (МОО), судоводители, лоцманы, операторы-координаторы морских спасательно координационных центров и иные лица, которым требуется подготовка в объеме требований, необходимых для получения диплома «Оператор ограниченного района ГМССБ».

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

Нет.

6. Нормативно установленные объем и сроки обучения

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость	72
Лекции	2
Практические занятия	70
Вид итогового контроля	Экзамен (4 час.)

7. Форма обучения:

очная, с отрывом от производства

8. Перечень профессиональных стандартов, сопрягаемых с образовательной программой

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

III. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

9. 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.

№	**Профессиональные компетенции**	**Знания, умения и профессиональные навыки**	**Методы демонстрации компетентности**	**Критерии оценки компетентности**	**Указание раздела (ов) и дисциплины (и) программы, где предусмотрено освоение компетенции**
ПК1	Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ	Знать: 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) использование, эксплуатацию и районов обслуживания подсистем ГМССБ в морском районе А1, например систем навигационных и метеорологических предупреждений и надлежащих линий связи.(3-1.2) положения Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи, которые относятся к морскому району А1, в части радиосвязи при бедствии, срочности и	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	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.	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
		для обеспечения безопасности и предотвращение вредных помех в радиообмене при бедствии и для обеспечения безопасности (3-1.3) другие 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) процедуры связи и поддержание дисциплины в целях предотвращения помех в подсистемах ГМССБ, используемых в морском районе А1 (3-1.5) процедуры связи в диапазоне УКВ для системы цифрового избирательного вызова (3-1.6) положения Международного свода сигналов и Стандартного морского разговорника ИМО (3-1.7) несение радиовахты, осуществления радиообмена, особенно касающегося порядка передачи сообщений при	занятия, деловые игры	Подсистемы и оборудование ГМССБ используются правильно и эффективно. Процедуры отмены ложных вызовов бедствия выполняются в соответствии с положением Регламента Радиосвязи	

№	Профессиональные компетенции	Знания, умения и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (и) программы, где предусмотрено освоение компетенции
		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) использование международного фонетического алфавита организацию и порядок оказания медицинской помощи по радио (3-1.9) процедуры радиосвязи в диапазоне УКВ, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС) (3-1.10) причины ложных сигналов бедствия и средства их предотвращения (3-1.11) 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)			

№	Профессиональные компетенции	Знания, умения и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (и) программы, где предусмотрено освоение компетенции
		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) 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)			

№	Профессиональные компетенции	Знания, умения и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (и) программы, где предусмотрено освоение компетенции
ПК2	Обеспечение радиосвязи при авариях	Знать: 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) Уметь: обеспечить радиосвязь при авариях, включая: оставление судна, пожар на судне и при частичном или полном выходе из строя радиоустановок (У-2.1) 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)	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 выполняются эффективно . Действия по реагированию в обеспечении радиосвязи при чрезвычайных ситуациях выполняются эффективно. Действия по восстановлению связи при выходе из строя радиоустановок, выполняются эффективно	Раздел 4

IV. РАБОЧАЯ СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		
			Лекции	Практ. занятия	Форма контроля
	Введение	1	1	-	
1	Основные принципы	5	1	4	
2	Системы связи ГМССБ	18	-	18	
3	Системы оповещения ГМССБ	7	-	7	
4	Аварийная радиосвязь	10	-	10	
5	Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи	17	-	17	
6	Тренировки по проведению поисково-спасательных операций	4	-	4	
7	Заключительные тренировки	6	-	6	
	Всего лекций и практических занятий	68	2	66	
	Итоговая аттестация	4	-	4	**Экзамен**
	Итого по курсу	**72**	**2**	**70**	

РАБОЧИЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		
			Лекции	Практ. занятия	Форма контроля
	Введение. Назначение и задачи курса.	**1**	**1**	**-**	
	РАЗДЕЛ 1. Основные принципы.	**5**	**1**	**4**	
1.1	Базовые принципы ГМССБ.		1		
1.2	Основные возможности и принципы организации морской подвижной службы (МПС) и морской подвижной спутниковой службы (МПСС).			4	
	РАЗДЕЛ 2. Системы связи ГМССБ	**18**	**-**	**18**	
2.1	Система спутниковой связи			4	
2.2	Цифровой избирательный вызов			4	
2.3	Радиотелефония			8	
2.4	Техническое обслуживание оборудования			2	
	РАЗДЕЛ № 3. Системы оповещения ГМССБ	**7**	**-**	**7**	
3.1	Аварийные радиобуи (АРБ)			2	
3.2	Радиолокационные ответчики и ответчики и поисковоспасательные передатчики Автоматической идентификационной системы (АИС-САРТ)			2	
3.3	Прием информации по безопасности мореплавания			3	
	РАЗДЕЛ 4. Аварийная радиосвязь	**10**	**-**	**10**	
4.1	Операции по поиску и спасанию			2	
4.2	Процедуры аварийной связи в ГМССБ			4	
4.3	Защита частот бедствия от помех. Действия в случае подачи ложных сигналов бедствия			2	

4.4	Обеспечение радиосвязи при авариях			2	
	РАЗДЕЛ 5. Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи	**17**	**-**	**17**	
5.1	Использование устного и письменного английского языка для аварийного радиообмена.			12	
5.2	Обязательная документация радиостанции МПС			2	
5.3	Процедуры общественной радиосвязи			3	
	РАЗДЕЛ 6. Тренировки по проведению поисково-спасательных операций.	**4**	**-**	**4**	
	РАЗДЕЛ 7. Заключительные тренировки	**6**		**6**	
7.1	Комплексная тренировка. Прием и передача сообщений с с приоритетами «Срочность» и «Безопасность»			2	
7.2	Комплексная тренировка. Прием и передача медицинских сообщений.			2	
7.3	Комплексная тренировка. Радиообмен при частичном выходе из строя радиооборудования			2	
	Всего лекций и практических занятий	**68**	**2**	**66**	
	Итоговая аттестация	**4**	**-**	**4**	**Экзамен**
	Итого по курсу	**72**	**2**	**70**	

IV. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И 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. (3-1.1);

методов использования, правил эксплуатации и районов обслуживания подсистем ГМССБ в морском районе А1, например систем навигационных и метеорологических предупреждений надлежащих линий связи. (3- 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. (3-1.1).

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, 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 предотвращение вредных помех в радиообмене при бедствии и для обеспечения безопасности (3-1.3),

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 включение и выключение 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 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(3-1.4);

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 (3-1.6);

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 (3-1.8),

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 срочно 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 (3-1.3);

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(3-1.4);

процедур связи и поддержание дисциплины в целях предотвращения помех в подсистемах ГМССБ, используемых в морском районе А1 (3-1.5);

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 (3-1.8),

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.(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 предотвращение 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 (3-1.6),

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 объёме 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 (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 предотвращение вредных помех в радиообмене при бедствии и для обеспечения безопасности (3-1.3), 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 поисковоспасательные 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 (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 предотвращение вредных помех в радиообмене при бедствии и для обеспечения безопасности (3-1.3),

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.(3-1.2);

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 МИСС в морском районе А1(3-1.4),

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 РЕВ.

Задача занятий:

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

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 РЕВ (СЗС Инмарсат-С) к работе.

- по умению программировать приемник РЕВ (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 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 (3-1.3);

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(3-1.4);

положений Международного свода сигналов и стандартных фраз ИМО для общения на море (3-1.7);

международного фонетического алфавита, организации и порядка оказания медицинской помощи 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),

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 предотвращение 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 радиоустановок (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.

Отработка слушателями действий по умению действовать при нахождении судна в различных морских районах в случае выхода из строя УКВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-С.

Отработка слушателями действий по обеспечению связью при авариях (покидание судна, пожар на судне, блокоут).

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 (3-1.7); международного фонетического алфавита организации и порядка оказания медицинской помощи по радио (3-1.9),

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 (3-1.3);

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(3-1.4),

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(3-1.4);

процедуры связи и поддержание дисциплины в целях предотвращения помех в подсистемах ГМССБ, используемых в морском районе А1 (3-1.5),
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 выбирать 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 РЕВ, УКВ ЦИВ и СЗС Инмарсат-С.

Задача занятий:

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

1) Отработка слушателями действийпо умению настроить приемник НАВТЕКС и программировать приемник РЕВ (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.

РАЗДЕЛ 7. Заключительные тренировки

.

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 и резервные методы радиосвязи 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, в том числе с морскими лечебными учреждениями (У-1.6).

Практические занятия.

7.1 Комплексная тренировка. Прием и передача сообщений с приоритетами «Срочность» и «Безопасность»

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/FBB/Fleet для приема и передачи сообщений с приоритетами «Срочность» и «Безопасность».

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

2) Отработка слушателями действий по умению передавать и принимать оповещения с приоритетами «Срочность» и «Безопасность» с использованием УКВ ЦИВ.

3) Отработка слушателями действий по умению передавать и принимать сообщения с приоритетами «Срочность» и «Безопасность» с использованием СЗС Инмарсат-С по специальным двузначным кодам 39, 41 и 42.

7.2 Комплексная тренировка. Прием и передача медицинских сообщений.
Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ ЦИВ и СЗС Инмарсат-С.
Задача занятий:

4) Демонстрация инструктором и отработка слушателями вызова береговой радиостанции с использованием ЦИВ, через оператора береговой радиостанции и передачи медицинских сообщений по радиотелефону на английском языке.

5) Демонстрация инструктором и отработка слушателями действий по использованию СЗС Инмарсат-С для связи по специальным двузначным кодам 32 «Медицинская консультация» и 38 «Медицинская помощь».

6) Демонстрация инструктором и отработка слушателями действий по

- умению оформления медицинских сообщений и радиограмм;
- умению вести радиообмен в соответствии с изданием «Медицинская помощь на море» (Циркулярное письмо Комитета по безопасности на море Международной морской организации № 960 от 25.05.2000).

7.3 Комплексная тренировка. Радиообмен при частичном выходе из строя радиооборудования

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

Задача занятий:

7) Демонстрация инструктором и отработка слушателями вызова судовой и береговой радиостанции с использованием ЦИВ и последующего телефонного обмена посредством ПВ/КВ и переносных УКВ радиостанции при выходе из строя стационарных УКВ радиостанций.

8) Демонстрация инструктором и отработка слушателями действий по использованию СЗС Инмарсат-Fleet|/FBB привыходе из строя СЗС Инмарсат-С:

- приема и передачи электронной почты
- установления факсимильной связи и передачи данных.
- передачи сообщений на судовые СЗС Инмарсат.

V. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

1. Обязательный входной контроль не предусмотрен. Инструктор-преподаватель при приеме на курс обучения провоит собеседование для выявления знаний, умений и навыков каждого слушателя, опредения особенностей его характера для индивидуализации процесса подготовки.

2. В процессе реализации программы проводится итоговая аттестация слушателей. Объем испытаний итоговой аттестации определяется таким образом, чтобы в рамках зачетов и экзамена были оценены компетенции кандидата в соответствии с положениями раздела III. "Планируемые результаты подготовки" Рабочей программы.

3. Слушатели, успешно выполнившие все элементы учебного плана, допускаются к итоговой аттестации в форме экзамена.

4. **Процедура итоговой аттестации**

Курс обучения на тренажере ГМССБ по программе «Краткосрочные курсы подготовки оператора ограниченного района ГМССБ для продления диплома» завершается проведением итоговой аттестации (экзамена) в форме устного опроса и письменного конспективного изложения по вопросам билета, компьютерного тестирования на модуле «Дельта-ГМССБ» и выполнения практических заданий на тренажере ГМССБ Транзас TGS 5000, на муляжах и действующем оборудовании.

Осуществление компьютерного тестирования прводится с использованием актуализированных баз тестовых заданий, согласованных с ФА «Росморречфлот». Тестирование осуществляемся по программе «Дельта-ГМССБ» (Сторм, Москва), по следующему шаблону:

- Название – «Экзамен - Оператор ограниченного района»
- Продолжительность теста – 30 мин
- Интегральная оценка «Удовлетворительно» – не менее 70 баллов из 100 возможніх, при мининальной оценке по каждой теме – 50 % правильніх ответов
- Интегральная оценка «Неудовлетворительно» - либо менее 70 баллов из 100 возможніх, либо оценка менее 50 % по любой из тем шаблона.

Тестирование обеспечивает проверку уровня знаний и понимания, требуемого для формирования у слушателя компетенций оператора ограниченного района ГМССБ.
Тестирование оценивается удовлетворительно, если слушатель набрал количество баллов не менее, чем указано в поле «Интегральная оценка» и при этом по каждой из тем его оценка не менее оценки, указанной в поле «Минимальная оценка» шаблона.
Итоговая оценка за экзамен определяется по следующим критериям:
В билете 12 вопросов, каждый их которых оценивается одним баллом (с учетом весовых коэффициентов)
1 балл – при соответствии минимальным требованиям к компетентности Главы IV ПДНВ оператора ограниченного района ГМССБ;
0 баллов - при несоответствии минимальным требованиям к компетентности Главы IV ПДНВ.

Для вопроса 1 (тестирование ПО «Дедьта-ГМССБ»): применяется увеличивающий коэффициент х 10;
для вопросов 2-7: увеличивающий коэффициент - х 10;
для вопросов 8-12: увеличивающий коэффициент - х 2.

При итоговом количестве баллов от 0 до 69 выставляется оценка «неудовлетворительно».
При итоговом количестве баллов от 70 до 100 выставляется оценка «удовлетворительно».

5. Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о прохождении подготовки на бланке, образец которого устанавливается УТЦ.

6. Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, устанавливаемом УТЦ.

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1. Реализация программы, разрабатываемой на основе Примерной программы, должна обеспечить формирование компетенций необходимых для операторов ГМССБ, устанавливаемых Конвенцией ПДНВ и отвечает обязательным минимальным требованиям к компетентности, изложенным в Главе IV (Раздел A-IV/2, п.п. 29-36 Раздела B-IV/2) Кодекса ПДНВ.

2. При разработке программы на основе Примерной программы УТЦ:

- руководствуется положениями Приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 "О порядке организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (в редакции Приказа Минобрнауки России от 15 ноября 2013 г. N 1244);

- имеет право увеличивать количество включенных в нее академических часов;

- использует учебный план Рабочей программы для разработки календарного учебного графика;

- самостоятельно определяет содержание методических материалов, с учетом положений законодательства об образовании и рекомендаций рабочей программы;

- разрабатывает оценочные средства, обеспечивающие оценку в процессе промежуточной и итоговой аттестации формирования у слушателей установленных компетенций.

3. Для реализации программы в УТЦ имеются в наличии: учебные кабинеты (учебные аудитории), оборудованные учебной мебелью, учебной доской, проекционной аппаратурой и тренажером ГМССБ одобренного типа;

4. Состав оборудования тренажера соответствует требованиям Конвенции СОЛАС к оборудованию судов для морских районов А1, А2, А3, А4.

5. Конфигурация тренажера ГМССБ включает рабочее место инструктора, шесть рабочих мест слушателей.

6. В начале программы слушатели должны получить полную

информацию и руководящие указания относительно того, что ожидается от них и как будет организована программа подготовки. Вводный инструктаж дает возможность ознакомить слушателей с важными аспектами задач, которые они будут выполнять, обращая особое внимание на технику безопасности.

7. Важно внушить понимание того, что слушателю понадобиться неоднократно продемонстрировать свои способности, прежде чем квалифицированные лица – инструктор-преподаватель и экзаменатор убедятся в том, что удовлетворительный стандарт компетентности достигнут.

8. На практических занятиях каждый из слушателей обеспечен отдельным рабочим местом на тренажере ГМССБ (и по рекомендации Модельного курса ИМО 1.26 группа не должна превышать 12 человек).

9. При реализации программы слушатели до начала занятий информируются о целях и задачах подготовки, ожидаемых навыках и получаемых уровнях компетентности, назначении оборудования, выполняемых упражнениях и критериях оценки, на основании которых будет определяться их компетентность.

10. Выбор методов обучения для каждого занятия определяется УТЦ в соответствии с составом и уровнем подготовленности слушателей, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

11. Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала ведется в форме, доступной для понимания слушателей, с соблюдением единства терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих действующим международным договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий инструктор увязывает новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдая логическую последовательность изложения. Теоретические занятия по разделам 2 - 6 учебного плана проводятся в оборудованной тренажером ГМССБ учебной аудитории, с целью демонстрации слушателям методов настройки оборудования ГМССБ и выполнения процедур радиосвязи.

12. Практические занятия проводятся с применением тренажера ГМССБ и судового оборудования с целью закрепления теоретических знаний и выработки у слушателей основных умений и навыков работы в

ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

13. Инструкторы, участвующие в реализации программы, имеют надлежащую квалификацию для проведения занятий и оценке моряков по заявленным программам (пункт 3 Раздела A-I/6 Кодекса ПДНВ). Инструкторы, обладают знаниями по тематике преподаваемого учебного курса, понимают специальные задачи проводимой подготовки и имеют:

- высшее или среднее профессиональное образование;
- диплом оператора ГМССБ или радиоэлектроника ГМССБ;
- стаж, превышающий минимальные требования: более 3 лет работы на судне с выполнением обязанностей по обеспечению радиосвязи и несению радиовахты или 1 года работы на судне с выполнением обязанностей по обеспечению радиосвязи и несению радиовахты и двух лет научно-педагогического стажа по соответствующей дисциплине в морской образовательной организации;

- дополнительное профессиональное образование по программам Подготовка инструктора» (модельный курс ИМО 6.09) и «Инструктор тренажерной подготовки и экзаменатор» (модельный курс ИМО 6.10), прошли специальный курс подготовки по действующим версиям тренажеров TGS 5000 «ТРАНЗАС»;

- многолетний опыт проведения подготовки с использованием тренажера и технических средств обучения, применяемых в УТЦ.

14. Для проведения занятий по английскому языку к работе привлекаться преподаватели английского языка со стажем работы в МОО более 10 года, которые прошли специальную подготовку на курсах морского английского языка в МОО и имеют стаж работы на профильных предприятиях морской отрасли.

15. Экзаменаторы, выполняющие промежуточную и итоговую оценку компетентности:

- прошли подготовку в соответствии с модельным курсом ИМО 3.12 «Экзаменатор»;
- обладают документально подтверждённой квалификацией в вопросах, по которым проводится оценка (Раздел A-I/6 Кодекса ПДНВ);
- прошли подготовку (стажировку) по методам и технике итоговой оценки компетенции с использованием тренажера конкретного типа в соответствии с модельными курсами ИМО 6.09 «Инструктор» и 6.10 «Экзаменатор»;
- получили соответствующее руководство по методам и практике оценки.

VII. О РАЗРАБОТКЕ МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1. Структура методического обеспечения программы включает цель, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы и иные компоненты и включает следующие элементы:

- титульный лист;
- аннотацию;
- рабочую программу;
- учебно-методическое обеспечение:

- лекционные материалы;
- методические указания по практическим занятиям (для слушателей и для инструктора);
- методические указания для слушателей по самостоятельной работе;

- методическое обеспечение видов и методов оценки компетентности слушателей, включая базы оценочных материалов.

2. Аннотация включает краткую характеристику курса подготовки, с указанием ее цели, ожидаемых результатов освоения программы подготовки с точки зрения формирования у слушателей, предусмотренных Конвенцией ПДНВ и другими нормативными изданиями компетенций, получения ими новых знаний, умений, навыков.

3. Рабочая программа разрабатывается на основе рабочей программы и учитывает особенности подготовки в УТЦ.

4. Рабочая программа является учебно-методическим документом для организации, планирования и контроля учебного процесса по программе подготовки.

5. Рабочая программа является основой методического обеспечения курса подготовки и определяет:

- наименование соответствующей рабочей программы подготовки;
- описание целей и задач подготовки;

- входные требования к слушателям;
- ожидаемые результаты подготовки с указанием приобретаемых или совершенствуемых профессиональных компетенций, а также знаний, понимания и навыков, необходимых для формирования указанных компетенций;
- учебный план, календарный учебный график, содержание подготовки, структурированное по видам обучения;
- средства, способы и критерии оценки компетенции слушателя в процессе промежуточной и итоговой аттестации;
- организационно-педагогические условия реализации образовательной программы,

6. Организационно-педагогические условия определяют состав учебной группы и порядок прохождения подготовки, квалификационные требования к инструкторам, требования к аудиторному фонду и материально-техническому, учебно-методическому и информационному обеспечению курса подготовки.

7. Учебный календарный график представлен в виде типового расписания занятий по программе.

8. В состав лекционного материала входит:

- учебники и учебные пособия;
- тексты лекций и презентации;
- учебные наглядные пособия (видео и аудио материалы, раздаточный материал и т.п.).

9. В методические указания по практическим занятиям для слушателя входит:

- план практических занятий с указанием последовательности выполнения практических заданий и/или упражнений, объема выделяемых аудиторных часов, формируемых (оцениваемых) компетенций, номера раздела (темы) учебнотематического плана и используемых технических средств обучения;
- назначение, характеристики и краткое описание интерфейса тренажеров, судового оборудования, приборов, технических и/или программных средств, используемых для выполнения практических заданий и упражнений либо ссылки на документы, содержащие указанные выше сведения;

- по каждому практическому заданию или упражнению:

- учебная цель выполнения:
- ожидаемые результаты обучения
- постановка задачи;
- критерии оценки выполнения;
- краткие теоретические, справочно-информационные и т.п. материалы, необходимые для выполнения практического задания или упражнения, или ссылки на соответствующие разделы учебников, учебных пособий, справочников, технических руководств и других документов из списка литературы рабочей программы;
- рекомендации по подготовке к выполнению задания или упражнения;

- контрольные вопросы.

10. Методические рекомендации для инструктора по практическим занятиям по каждому практическому заданию или упражнению (или группе однотипных практических заданий или упражнений) включают:

- рекомендации по выбору задания из группы однотипных заданий, если применимо;
- методику и организацию проведения практического занятия;
- четкие однозначно трактуемые критерии правильности выполнения задания, обеспечивающие объективную оценку и сводящие к минимуму субъективный подход.

11. В методические указания по самостоятельной работе, предусмотренной в рабочей программе включают:

- назначение и область применения документа;
- план заданий для самостоятельной работы с указанием последовательности выполнения заданий, объема работы в часах, формируемых компетенций, номера раздела (темы) учебно-тематического плана;
- по каждому заданию для самостоятельной работы:

- учебная цель:
- ожидаемые результаты обучения;
- постановка задачи;
- критерии оценки выполнения;

- рекомендации по выполнению задания и ссылки на соответствующие разделы учебников, учебных пособий, справочников, технических руководств и других документов из списка литературы рабочей программы, применяемое программное обеспечение и/или интернет-ресурсы.

12. Методические рекомендации для инструктора по промежуточному и итоговому контролю компетентности включает следующие разделы:

- Промежуточный контроль;
- Итоговый контроль

и по каждому разделу содержит следующие сведения:

- методические рекомендации преподавателю (инструктору) по проведению контроля компетентности;
- фонды оценочных средств - средства контроля, используемые в рабочей программе для оценки компетентности:

- наборы тестовых заданий или ссылки на базы тестовых заданий, согласованных с Федеральным агентством морского и речного транспорта, с указанием названия базы тестов (программы проверки знаний), ее версии, шаблона тестовых заданий, проверяемых компетенций, промежутка времени, отводимого для тестирования и критериев оценки результатов тестирования;
- наборы вопросов с указанием проверяемых компетенций, времени, отводимого для ответа на вопросы и критериев оценки ответов обучаемых;
- наборы практических заданий и/или упражнений с указанием постановки задачи, используемых технических средств обучения, проверяемых компетенций, времени отведенного на выполнение задания и критериев оценки выполнения задания;

- правила использования обучаемыми учебных и информационно- справочных материалов при прохождении контроля;
- распечатки результатов тестирования ПО «Дельта-ГМССБ», используемого при поведении контроля компетентности;

- способ регистрации результатов контроля компетентности и соответствующие формы (журнал посещения и успеваемости, протокол экзамена).

VIII. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. ИМО Модельный курс 1.26: Оператор ограниченного района ГМССБ.
2. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 г. (Конвенция ГТДНВ) с поправками
3. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74), с поправками.
4. Международное авиационное и морское наставление по поиску и спасанию (Наставление ИАМСАР), книга III - «Подвижные средства».
5. Стандартные фразы ИМО для общения на море.
6. Публикации международного союза электросвязи:
   Справочник Международного Союза Электросвязи (ITU). Том 4 «Список береговых станций и специальных сервисных станций»
   Справочник Международного Союза Электросвязи (ITU). Том 5. «Список судовых станций и присвоений опознавателей МПС».
7. Руководство по радиосвязи морской подвижной службы и морской подвижной спутниковой службы.
8. Admiralty List of Radio Signals. Vol. 5. GMDSS - UK: Hidrografic Office
9. GMDSS Handbook
10. Сборник резолюций ИМО касающихся ГМССБ. - СПб.: АОЗТ ЦНИИМФ, 1996г. -236 с.
11. Руководства по эксплуатации используемого оборудования.

Дополнительная

1. «ГМССБ за три недели» -Учебное пособие по работе в Глобальной Морской Системе Связи при Бедствии (ГМССБ); - С-Петербург, Морской учебнотренажерный центр ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова.
2. Акмайкин, Д.А. Базовые принципы ГМССБ [Текст]: учеб, пособие/ Д.А. Акмайкин, Н.В. Лоскутов, В.Н. Пописташ - Владивосток: Мор. гос. ун-т, 2010. - 114 с.

Интернет ресурсы:

www.morflot.ru
www.marsat.ru
www.cospas-sarsat.org

ТИПОВОЕ РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ ПО ПРОГРАММЕ

	№	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		
				Лекции	Практ. занятия	Итого за день
I		**Организационные мероприятия. Инструктаж по технике безопасности (вне учебного плана)**	**(2)**			
		Введение. Назначение и задачи курса.		**1**	**-**	
		РАЗДЕЛ 1. Основные принципы.				
	1.1	Базовые принципы ГМССБ.		1		
	1.2	Основные возможности и принципы организации морской подвижной службы (МПС) и морской подвижной спутниковой службы (МПСС).			4	
		РАЗДЕЛ 2. Системы связи ГМССБ				
	2.4	Техническое обслуживание оборудования			2	8
II	2.1	Система спутниковой связи			4	
	2.2	Цифровой избирательный вызов			4	8
III	2.3	Радиотелефония			8	8
IV		**РАЗДЕЛ № 3. Системы оповещения ГМССБ**				
	3.1	Аварийные радиобуи (АРБ)			2	
	3.2	Радиолокационные ответчики и ответчики и поисково-воспасательные передатчики Автоматической идентификационной системы (АИС-САРТ)			2	
	3.3	Прием информации по безопасности мореплавания			2	
	3.3	Прием информации по безопасности мореплавания			1	
	5.3	Процедуры общественной радиосвязи			1	8

V		**РАЗДЕЛ 4. Аварийная радиосвязь**				8
	4.1	Операции по поиску и спасанию			2	
	4.2	Процедуры аварийной связи в ГМССБ			4	
	4.3	Защита частот бедствия от помех. Действия в случае подачи ложных сигналов бедствия			2	
VI	4.4	Обеспечение радиосвязи при авариях			2	8
		РАЗДЕЛ 5. Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи				
	5.1	Использование устного и письменного английского языка для аварийного радиообмена.			6	
VII	5.1	Использование устного и письменного английского языка для аварийного радиообмена.			2	8
	5.2	Обязательная документация радиостанции МПС			6	
VIII	5.3	Процедуры общественной радиосвязи			2	8
		РАЗДЕЛ 6. Тренировки по проведению поисково-спасательных операций.			4	
		РАЗДЕЛ 7. Заключительные тренировки				
	7.1	Комплексная тренировка. Прием и передача сообщений с с приоритетами «Срочность» и «Безопасность»			2	
IX	7.2	Комплексная тренировка. Прием и передача медицинских сообщений.			2	8
	7.3	Комплексная тренировка. Радиообмен при частичном выходе из строя радиооборудования			2	
		Итоговая аттестация: Экзамен	**4**		4	
		Итого по курсу	**72**	**2**	**70**	

ТИПОВОЕ РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ ПО ПРОГРАММЕ

Подготовка операторов ограниченного района ГМССБ

День	№	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
				Лекции	Практ. занятия	
		Организационные мероприятия. Прием документов. Собеседование Инструктаж по технике безопасности. (Вне учебного плана)				
I		Введение	1	1		
I	1	Основные принципы организации ГМССБ	5	1	4	
II	2	Системы связи ГМССБ	18		8	
III		Системы связи ГМССБ			8	
IV		Системы связи ГМССБ			2	
IV	3	Системы оповещения ГМССБ	7		6	
V		Системы оповещения ГМССБ			1	
V	4	Аварийная радиосвязь	10		7	
VI		Аварийная радиосвязь			3	
VI	5	Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи	17		5	
VII		Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи			8	
VIII		Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи			4	
VIII	6	Тренировки по проведению поисково-спасательных операций	4		4	
XI	7	Заключительные тренировки	6		6	
XI		Итоговая аттестация	2		2	Экзамен
		Итого по курсу	**72**	**2**	**70**	