	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-8.3-7/1/9-06.01-2017

ПОДГОТОВКА ОПЕРАТОРА ГМССБ

(наименование дисциплины)

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

Разработана в соответствии с примерной дополнительной профессиональной программой «Подготовка оператора ГМССБ» согласованной 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)

Холмск
2017

АННОТАЦИЯ

1. Нормативные основания для разработки примерной программы.

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

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, учитывает рекомендаций модельного курса ИМО 1.25 – «Оператор ГМССБ».

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2. Назначение программы и задачи курса

Назначение программы – формирование профессиональных компетенций, необходимых для получения диплома оператора ГМССБ.

Задачи курса:

1) Изучение общих принципов и основных факторов, необходимых для безопасного и эффективного использования всех подсистем и оборудования, используемых в ГМССБ.

2) Отработка навыков правильной и эффективной эксплуатации всех подсистем и оборудования ГМССБ, умении безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства.

3) Ознакомление с предупредительными мерами по обеспечению безопасности судна и персонала в связи с опасностями, возникающими при использовании радиооборудования, включая опасности, вызываемые электрическими, радиационными, химическими и механическими источниками

3. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Обеспечение средствами ГМССБ радиосвязи при бедствии и для обеспечения безопасности, общественной связи, включая техническую эксплуатацию судового оборудования ГМССБ.

4. Уровень квалификации

Уровень 5. Самостоятельная деятельность по решению практических задач, требующих самостоятельного анализа ситуации и ее изменений. Участие в управлении решением поставленных задач в составе навигационной вахты.

5. Категория слушателей

Курсанты и студенты МОО, судоводители, лоцманы, операторы-координаторы морских спасательно-координационных центров и иные лица, которым требуется получить подготовку в объеме требований, необходимых для получения диплома оператора ГМССБ.

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

- начальная подготовка;
- подготовка лиц, имеющих диплом оператор ограниченного района ГМССБ.

7. Нормативно установленные объем и сроки обучения

Продолжительность обучения:

- начальная подготовка – 15 дней;
- подготовка лиц, имеющих диплом «Оператор ограниченного района ГМССБ» – 10 дней.

	Начальная подготовка	**Подготовка лиц, имеющих диплом «Оператор ограниченного района ГМССБ»**
Вид учебной работы	**Всего часов**	**Всего часов**
Общая трудоемкость	120	105
Лекции	12	5
Практические занятия	104	71
Самостоятельная работа	-	25
Вид итогового контроля	Экзамен (4 час.)	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 таблицей A-IV/2 «Спецификация минимального стандарта компетентности для радиооператоров ГМССБ» раздела A-IV/2 Кодекса ПДНВ.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Нормативные основания для разработки программы.

Программа "Подготовка оператора ГМССБ" (лалее - программа) разработана в соответствии с требованиями Положения о дипломировании членов экипажей морских судов, утвержденного приказом Минтранса России от 15.03.2012 г. № 62, для реализации в морских образовательных организациях (далее - МОО) и Примерной программы, согласованной Росморречфлотом.

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, учитывает рекомендаций модельного курса ИМО 1.25 - «Оператор ГМССБ».

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2. Назначение программы и задачи курса

Назначение программы - формирование профессиональных компетенций, необходимых для получения диплома "Оператор ГМССБ".

Задачи курса:

1) Изучение общих принципов и основных факторов, необходимых для безопасного и эффективного использования всех подсистем и оборудования, используемых в ГМССБ.

2) Отработка навыков правильной и эффективной эксплуатации всех подсистем и оборудования ГМССБ, умении безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства.

3) Ознакомление с предупредительными мерами по обеспечению безопасности судна и персонала в связи с опасностями, возникающими при использовании радиооборудования, включая опасности, вызываемые электрическими, радиационными, химическими и механическими источниками

3. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Обеспечение средствами ГМССБ радиосвязи при бедствии и для обеспечения
безопасности, общественной связи, включая техническую эксплуатацию судового оборудования ГМССБ.

4. Уровень квалификации

Уровень 5. Самостоятельная деятельность по решению практических задач, требующих самостоятельного анализа ситуации и ее изменений. Участие в управлении решением поставленных задач в составе навигационной вахты.

5. Категория слушателей

Курсанты и студенты МОО, судоводители, лоцманы, операторы- координаторы морских спасательно-координационных центров и иные лица, которым требуется получить подготовку в объеме требований, необходимых для получения диплома «Оператор ГМССБ».

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

- начальная подготовка;
- подготовка лиц, имеющих диплом оператор ограниченного района ГМССБ.

7. Нормативно установленные объем и сроки обучения

Продолжительность обучения:

- начальная подготовка - 15 дней;
- подготовка лиц, имеющих диплом «Оператор ограниченного района ГМССБ» - 10 дней.

	Начальная подготовка	**Подготовка лиц, имеющих диплом «Оператор ограниченного района ГМССБ»**
Вид учебной работы	**Всего часов**	**Всего часов**
Общая трудоемкость	120	105
Лекции	12	5
Практические занятия	104	71
Самостоятельная работа	-	25
Вид итогового контроля	Экзамен (4 час.)	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 таблицей A-IV/2 «Спецификация минимального стандарта компетентности для радиооператоров ГМССБ» раздела A-IV/2 Кодекса ПДНВ.

III. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

10. 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 (н) 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, необходимые для безопасного и эффективного использования всех подсистем и оборудования, используемых в ГМССБ (З-1.1); методы использования, правила эксплуатации и районы обслуживания подсистем ГМССБ, включая характеристики спутниковых систем, систем навигационных и метеорологических предупреждений и выбор надлежащих линий связи (З-1.2); положения Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех 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 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	Разделы 2, 3, 4, 5, 6, 7.

№	Профессиональные компетенции	Знания, умения и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
		несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ (3-1.3); документы, относящиеся к процедурам связи обмена общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационные предупреждения прогнозы погоды в МПС и МПСС (3-1.4); положения Международного свода сигналов и Стандартных фраз ИМО для общения на море(3-1.5); процедуры использования информации о распространении радиоволн с целью установления оптимальных частот для связи (3-1.6); особенности использования судовых антенн (3-1.7); правила несения радиовахты, относящиеся ко всем подсистемам ГМССБ, правила ведения радиообмена, особенно касающегося порядка передачи сообщений при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, а также ведение записей радиообмена (3-1.8); международный фонетический алфавит (3-1.9);		ГМССБ используется 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 (н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
		порядок организации наблюдения на частоте бедствия при одновременном наблюдении или работе по меньшей мере еще на одной частоте. (З-1.10); организацию и порядок оказания медицинской помощи по радио, системы судовых сообщений и процедуры участия в них (З-1.11); процедуры радиосвязи, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС) (З-1.12); причины ложных сигналов бедствия и средства их предотвращения (З-1.13). Уметь: правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ (У-1.1); безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства (У-1.2); работать на клавиатуре, чтобы удовлетворительно осуществлять обмен радиосообщениями (У-1.3); правильно применять настройки приемника и передатчика на надлежащий режим работы (цифровой			

№	Профессиональные компетенции	Знания, умения и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
		избирательный вызов и буквопечатающая телеграфия)-(У-1.4).			
		использовать радиооборудование спасательных средств и аварийных радиобуев-указателей местоположения (АРБ) (У-1.5); использовать английский язык, как письменно, так и устно, для удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море (У-1.6); использовать услуги спасательно-координационных центров (СКЦ) и относящихся к ним линий связи (У-1.7).			
ПК2	Обеспечение радиосвязи при авариях	Знать: предупредительные меры по обеспечению безопасности судна и персонала в связи с опасностями, возникающими при использовании радиооборудования, включая опасности,	Итоговая аттестация, промежуточная аттестация и оценка подготовки, полученная в	Передача и прием сообщений соответствуют международным правилам и процедурам и	Раздел 5.

№	Профессиональные компетенции	Знания, умения и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
		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)	одной или нескольких из следующих форм: практические занятия с использованием тренажера и (или) судового оборудования, семинарские занятия, деловые игры.	осуществляются эффективно Действия по реагированию в обеспечении радиосвязи при авариях выполняются эффективно. Действия по восстановлению связи при выходе из строя радиоустановок, выполняются эффективно.	

IV. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

10. Учебный план для профиля "Начальной подготовка".

	Наименования разделов и дисциплин	Количество часов			Форма контроля
		Всего	Из них		
			Лекции	Практ. занятия	
1	Введение	1	1	-	
2	Основные принципы	11	11	-	
3	Системы связи ГМССБ	48	-	48	
4	Системы оповещения ГМССБ	7	-	7	
5	Аварийная радиосвязь	15	-	15	
6	Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи	21	-	21	
7	Заключительные тренировки	13	-	13	
	Всего лекций и практических занятий	116	12	104	
	Итоговая аттестация	4	-	4	Экзамен
	Итого по курсу	**120**	**12**	**108**	

Учебный план для профиля "Подготовка лиц, имеющих диплом_«Оператор ограниченного района ГМССБ»"

№	Наименования разделов и дисциплин	Количество часов				Форма контроля
		Всего	Из них			
			Лекции	Практ. занятия	Само. подготовка	
1	Введение	1	1			
2	Основные принципы	8	4		4	
3	Системы связи ГМССБ	42	-	33	9	
4	Системы оповещения ГМССБ	7	-	2	5	
5	Аварийная радиосвязь	16	-	13	3	
6	Различные навыки и умения	15	-	11	4	
7	Заключительные тренировки	12	-	12	-	
	Всего лекций и практических занятий	101	5	71	25	
	Итоговая аттестация	4	-	4		Экзамен
	Итого по курсу	105	5	75	25	

11. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ (ТЕМ)

РАЗДЕЛ 1. Ведение.

Лекционное занятие. Содержание занятия.

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

РАЗДЕЛ 2. Основные принципы.

Тема 2.1. 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, необходимых для безопасного и эффективного использования всех подсистем и оборудования, используемых в ГМССБ (3-1.1), методы использования, правила эксплуатации и районы обслуживания подсистем ГМССБ, включая характеристики спутниковых систем,

систем навигационных и метеорологических предупреждений и выбор надлежащих линий связи (3-1.2).

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 2.2. Основные возможности и принципы организации МПС и 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, необходимых для безопасного и эффективного использования всех подсистем и оборудования, используемых в ГМССБ (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 длинной 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. Частоты бедствия и безопасности, существующие до полного внедрения ГМССБ;
вызывные и рабочие частоты, международные и национальные частоты. Обобщенные схемы приемного и передающего устройств.

Основные принципы и возможности МПСС:

функции ИНМАРСАТ в ГМССБ; системы связи ИНМАРСАТ. Виды сервиса; система расширенного группового вызова. Виды сервиса; космический сегмент, наземный сегмент, судовая земная станция; функции КОСПАС-САРСАТ в ГМССБ; космический сегмент, наземный сегмент, АРБ.

РАЗДЕЛ 3. Системы связи ГМССБ

Тема 3.1. 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 в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ (3-1.3); документов, относящихся к процедурам связи обмена общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационные предупреждения прогнозы погоды в МПС и МПСС (3-1.4); процедур использования информации о распространении радиоволн с целью установления оптимальных частот для связи. (3- 1.6), правил несения радиовахты, относящихся ко всем подсистемам ГМССБ, правил ведения радиообмена, особенно касающегося порядка передачи сообщений при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, а также ведения записей радиообмена (3-1.8)
умения
правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ
(У-П),
безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства (У-1.2),
правильно применять настройки приемника и передатчика на надлежащий режим работы (цифровой избирательный вызов и буквопечатающая телеграфия) (У-1.4),
использовать английский язык, как письменно, так и устно, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море. (У-1.6).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ и ПВ/КВ 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) Демонстрация инструктором действий по управлению ПВ/КВ радиостанцией.
4) Отработка действий по умению управлять ПВ/КВ радиостанцией:

Включение, регулировка усиления и громкости, использование АРУ, настройка приемника и передатчика на заданные частоты, каналы МСЭ и каналы, запрограммированные пользователем. Программы сканирования частот. Изменение ширины полосы пропускания приемника, выбор режима работы (класса излучения), изменение мощности передатчика. Заземление и изоляция антенны. Быстрая настройка радиостанции на частоту 2182 кГц.

5) Выполнение процедур радиотелефонной связи в диапазонах УКВ, ПВ и КВ на английском языке.
6) Отработка действий по умению управлять УКВ радиостанцией двусторонней

связи спасательных средств:
Включение, регулировка громкости и шумоподавителя, выбор каналов, изменение мощности.

Тема 3.2. 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 в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ (3-1.3); документов, относящихся к процедурам связи обмена общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационные предупреждения прогнозы погоды в МПС и МПСС (3-1.4); процедур использования информации о распространении радиоволн с целью установления оптимальных частот для связи. (3- 1.6), правил несения радиовахты, относящихся ко всем подсистемам ГМССБ, правил ведения радиообмена, особенно касающегося порядка передачи сообщений при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, а также ведения записей радиообмена (3-1.8) умения
правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ (У-1.1), безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства (У-1.2), правильно применять настройки приемника и передатчика на надлежащий режим работы (цифровой избирательный вызов и буквопечатающая телеграфия) (У-1.4).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ ЦИВ и ПВ/КВ ЦИВ.

Задачи занятий.

1) Изучение устройства ЦИВ. Демонстрация инструктором действий по управлению устройствами УКВ ЦИВ и ПВ-КВ ЦИВ.
2) Отработка слушателями действий:

по включению и выключению устройств УКВ ЦИВ и ПВ-КВ 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 3.3. Системы 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, включая характеристики спутниковых систем, систем навигационных и метеорологических предупреждений и выбор надлежащих линий связи (3-1.2), положений Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ (3-1.3) умения правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ (У-1.1), безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства (У-1.2), работать на клавиатуре, чтобы удовлетворительно осуществлять обмен радиосообщениями. (У-1.3).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием СЗС Инмарсат-B/Fleet, 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.

4) Изучение СЗС Инмарсат-B/Fleet. Демонстрация инструктором действий

по управлению СЗС Инмарсат-В/Fleet.

5) Отработка слушателями действий

- по подготовке СЗС Инмарсат-В/Fleet к работе.
- по включение и выключение станции.
- по настройке антенны и изменению настроек по умолчанию
- по подготовке сообщений в редакторе текста.

6) Отработка слушателями действий

- по передаче сообщений с приоритетом бедствие в телефонном и телексном режимах.
- по выполнению прямого телексного соединения со специальными службами, береговыми и судовыми абонентами СЗС Инмарсат-В/Fleet.
- по выполнению прямого телефонного соединения со специальными службами, береговыми и судовыми абонентами СЗС Инмарсат-В/Fleet.

Тема 3.4 Узкополосная буквопечатающая связь

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 в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ (3-1.3), документов, относящихся к процедурам связи обмена общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационные предупреждения прогнозы погоды в МПС и МПСС (3-1.4), процедур использования информации о распространении радиоволн с целью установления оптимальных частот для связи. (3- 1.6)

умения

правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ (У-1.1), безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства (У-1.2), работать на клавиатуре, чтобы удовлетворительно осуществлять обмен радиосообщениями. (У-1.3), правильно применять настройки приемника и передатчика на надлежащий режим работы (цифровой избирательный вызов и буквопечатающая телеграфия) (У-1.4).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УБПЧ.

Задача занятий:

1) Изучение аппаратуры УБПЧ. Демонстрация инструктором действий по управлению оборудованием УБПЧ.

2) Отработка слушателями действий

- по включению и выключению оборудования УБПЧ.
- по подготовке УБПЧ для работы в дежурном режиме
- по умению настройки на частоты и включению программ сканирования.

- по подготовке сообщений в текстовом редакторе.
- по сохранении и распечатке принятых и передаваемых сообщений.
- по приему и передаче сообщений о бедствии
- по приему и передаче сообщений в режиме БЕС
- по установлению автоматической и ручной связи с судовыми и береговыми радиостанциями в режиме ARQ.

Тема 3.5. Техническое обслуживание оборудования

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, включая характеристики спутниковых систем, систем навигационных и метеорологических предупреждений и выбор надлежащих линий связи (3-1.2); положений Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ (3-1.3); особенностей использования судовых антенн (3-1.7). умения
правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ (У-1.1), безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства (У-1.2).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, АРБ, АИС-САРТ и РЛО.

Задача занятий:

1) Демонстрация инструктором технических проверок оборудования ГМССБ.
2) Отработка слушателями действий
   - по умению проводить технические проверки УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, АРБ, АИС-САРТ и РЛО в объёме необходимом для судового оператора ГМССБ.
   - по умению проводить проверки работоспособности устройств при помощи встроенных средств тестирования.
   - по проведению «Внешнего» тестирование устройств ЦИВ.
   - по проверке и замене предохранителей и индикаторных ламп

РАЗДЕЛ 4. Системы оповещения ГМССБ.

Тема 4.1. Аварийные радиобуи

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 районы обслуживания подсистем ГМССБ, включая характеристики спутниковых систем, систем навигационных и

метеорологических предупреждений и выбор надлежащих линий связи (З-1.2), положений Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ (З-1.3). умения использовать радиооборудование спасательных средств и аварийных радиобуев-указателей местоположения (АРБ) (У-1.5).

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 4.2. Радиолокационные 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, включая характеристики спутниковых систем, систем навигационных и метеорологических предупреждений и выбор надлежащих линий связи (З-1.2), положений Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ (З-1.3). умения использовать радиооборудование спасательных средств и аварийных радиобуев-указателей местоположения (АРБ) (У-1.5).

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 на борту судна или спасательного средства.

Тема 4.3. Информация 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, включая характеристики спутниковых систем, систем навигационных и метеорологических предупреждений и выбор надлежащих линий связи (3-1.2), документов, относящихся к процедурам связи обмена общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационные предупреждения прогнозы погоды в МПС и МПСС (3-1.4);). умения
правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ (У-1.1), использовать английский язык, как письменно, так и устно, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море. (У-1.6).

Практические занятия.

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

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,

4) Отработка слушателями действий

- по умению включить и подготовить оборудование УБПЧ к работе.
- по умению настроить оборудование УБПЧ для приема информации по безопасности мореплавания.

РАЗДЕЛ 5. Аварийная радиосвязь.

Тема 5.1. 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
организации и порядка оказания медицинской помощи по радио, систем судовых сообщений и процедур участия в них. (3-1.11)
процедур радиосвязи, содержащихся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС). (3-1.12),

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 (ИАМСАР)
- по умению составлять форматы сообщений и передавать их в системы судовых сообщений

Тема 5.2. Процедуры аварийной радиосвязи 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 в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ (З-1.3) положений международного свода сигналов и стандартных фраз ИМО для общения на море (З-1.5),
несения радиовахты, относящиеся ко всем подсистемам ГМССБ, правила ведения радиообмена, особенно касающегося порядка передачи сообщений при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, а также ведение записей радиообмена. (З- 1.8), международного фонетического алфавита. (З-1.9),
порядка организации наблюдения на частоте бедствия при одновременном наблюдении или работе, по меньшей мере, еще на одной частоте. (З-1.10), организации и порядка оказания медицинской помощи по радио, систем судовых сообщений и процедуры участия в них. (З-1.11) умения
правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ
СУ-1.1),
безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства (У-1.2),

работать на клавиатуре, чтобы удовлетворительно осуществлять обмен радиосообщениями. (У-1.3),
правильно применять настройки приемника и передатчика на надлежащий режим работы (цифровой избирательный вызов и буквопечатающая телеграфия) (У-1.4), использовать английский язык, как письменно, так и устно, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море. (У-1.6), использовать услуги спасательно-координационных центров (СКЦ) и относящихся к ним линий связи; (У-1.7).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-В/Fleet, СЗС Инмарсат-С и оборудования УБПЧ.

Задача занятий:

1) Демонстрация инструктором действий по использованию УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-В/Fleet, СЗС Инмарсат-С и оборудования УБПЧ в аварийной радиосвязи.

2) Отработка слушателями действий

- по умению передавать и принимать вызов ЦИВ в формате «бедствие», «срочность» и «безопасность» с использованием УКВ ЦИВ и ПВ/КВ ЦИВ,
- по умению действовать в случае подачи ложного сигнала бедствия УКВ ЦИВ и ПВ/КВ ЦИВ.
- по подготовке форматов сообщений о бедствии и ретрансляции бедствия для передачи по радиотелефону и радиотелексу
- 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-В/Fleet в различных режимах работы.

4) 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 5.3. Защита частот бедствия от помех. Действия в случае подачи ложных сигналов бедствия.

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 в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ (З-1.3)

причин ложных сигналов бедствия и средства их предотвращения. (З-1.13)

умения

правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ (У-1.1), использовать английский язык, как письменно, так и устно, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море. (У-1.6).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием АРБ, УКВ

ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-С.

Задача занятий:

1) Демонстрация инструктором действий в случае подачи ложного сигнала бедствия на УКВ ЦИВ, ПВ/КВ 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, ПВ/КВ ЦИВ и СЗС Инмарсат-С.
- по умению проводить испытательные передачи на частотах бедствия

Тема 5.4. Обеспечение радиосвязи при авариях.

Занятия направлены на формирование компетенции обеспечения 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 (3-2.1),

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, ПВ/КВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-В/Fleet, СЗС Инмарсат-С, АРБ, РЛО, УКВ радиостанции двусторонней связи спасательных средств.

Задача занятий:

1) Демонстрация инструктором действий в случае выхода из строя УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-С и СЗС Инмарсат-В/Fleet.

Отработка слушателями действий по умению действовать при нахождении

судна в различных морских районах в случае выхода из строя УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-В/Fleet, СЗС Инмарсат-С.

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

РАЗДЕЛ 6. Различные навыки и процедуры общественной радиосвязи

Тема 6.1. 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 стандартных фраз ИМО для общения на море (3-1.5),

международного фонетического алфавита. (3-1.9),

организации и порядка оказания медицинской помощи по радио, систем судовых сообщений и процедуры участия в них. (3-1.11)

умения

использовать английский язык, как письменно, так и устно, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море. (У-1.6).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ ЦИВ и (или) ПВ 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 6.2. 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 в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ (3-1.3); документов, относящихся к процедурам связи обмена общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационные предупреждения

прогнозы погоды в МПС и МПСС (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,
- для настройки УБПЧ в КВ диапазоне.

Тема 6.3. 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, относящихся к процедурам связи обмена общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационные предупреждения прогнозы погоды в МПС и МПСС (3-1.4)

процедур использования информации о распространении радиоволн с целью установления оптимальных частот для связи. (3-1.6)

умения

правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ (У-1.1),

безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства (У-1.2),

работать на клавиатуре, чтобы удовлетворительно осуществлять обмен радиосообщениями. (У-1.3),

правильно применять настройки приемника и передатчика на надлежащий режим работы (цифровой избирательный вызов и буквопечатающая телеграфия) (У-1.4)

Практические занятия

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, УБПЧ, СЗС Инмарсат-В/Fleet, 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 УБПЧ для передачи и приема:

телексных сообщений с прямым выходом в сеть ТЕЛЕКС и с промежуточным накоплением;

многоадресных телексных сообще-
ний; сообщений на факсимильный
адрес, ит.д.

2) Демонстрация инструктором и отработка слушателями действий по использованию СЗС Инмарсат-С и СЗС Инмарсат-В/Fleet для

- приема и передачи электронной почты
- установления факсимильной связи и передачи данных.
- передачи сообщений на телексный адрес.

2) 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 7. Заключительные тренировки.

Тема 7.1. Процедуры общественной радиосвязи.

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

умения

правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ (У-1.1),

безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства (У-1.2),

работать на клавиатуре, чтобы удовлетворительно осуществлять обмен радиосообщениями. (У-1.3),

правильно применять настройки приемника и передатчика на надлежащий режим работы (цифровой избирательный вызов и буквопечатающая телеграфия) (У-1.4)

Практические занятия

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием аппаратуры УБПЧ, СЗС Инмарсат-В/Fleet, СЗС Инмарсат-С.

Задача занятий:

Демонстрация инструктором действий по использованию аппаратуры УБПЧ, СЗС Инмарсат-В/Fleet, СЗС Инмарсат-С для общественной радиосвязи

Отработка слушателями умения передачи телексов и радиотелеграмм с использованием СЗС Инмарсат, оборудования УБПЧ и по радиотелефону в диапазонах УКВ/ПВ/КВ.

3) Отработка слушателями умения заказывать радиотелефонные переговоров через оператора береговой радиостанции, с использованием оборудования ЦИВ и с использованием СЗС Инмарсат-В.

4) Отработка действий по тарификации услуг связи.

Тема 7.2. Процедуры аварийной радиосвязи.

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 (У-1.1),

безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства (У-1.2),

работать на клавиатуре, чтобы удовлетворительно осуществлять обмен радиосообщениями. (У-1.3),

правильно применять настройки приемника и передатчика на надлежащий режим работы (цифровой избирательный вызов и буквопечатающая телеграфия) (У-1.4) .

использовать английский язык, как письменно, так и устно, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море. (У-1.6), использовать услуги спасательно-координационных центров (СКЦ) и относящихся к ним линий связи; (У-1.7).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием приемника НАВТЕКС, приемника РГВ, оборудования УБПЧ, УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-В/Fleet, СЗС Инмарсат-С.

Задача занятий:

Демонстрация инструктором действий по использованию приемника НАВТЕКС, приемника РГВ, оборудования УБПЧ, УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, СЗС Инмарсат- В/Fleet, СЗС Инмарсат-С для аварийной радиосвязи

Отработка слушателями действий

- по умению настроить приемник НАВТЕКС, оборудование УБПЧ и программировать приемник РГВ (СЗС Инмарсат-С) для приема информации по безопасности мореплавания.

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

4) Отработка слушателями действий по умению передавать и принимать сообщения о бедствии с использованием СЗС Инмарсат-В/Fleet в различных режимах работы.

5) 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.

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" Рабочой 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 возможных, 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 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 МОО:

- 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 Примерной программы для разработки календарного учебного графика;

- самостоятельно определяет содержание методических материалов, с учетом положений законодательства об образовании и рекомендаций примерной программы;
- разрабатывает оценочные средства, обеспечивающие оценку в процессе промежуточной и итоговой аттестации формирования у слушателей установленных компетенций.

3. Для реализации программы в МОО есть необходимое наличие:
- учебных кабинетов (учебных аудиторий), оборудованных учебной мебелью, учебной доской, проекционной аппаратурой и тренажером ГМССБ одобренного типа;

4. Состав оборудования тренажера должен соответствовать требованиям Конвенции СОЛАС к оборудованию судов для морских районов Al, А2, А3 и А4.

5. Минимальная конфигурация тренажера ГМССБ включает рабочее место инструктора, и 6 рабочих мест слушателей.

6. На практических занятиях каждый из слушателей обеспечен отдельным рабочим местом на тренажере ГМССБ и по рекомендации Модельного курса ИМО 1.25 группа не превышает 6 человек.

7. При реализации программы слушатели до начала занятий должны быть проинформированы 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.

8. Выбор методов обучения для каждого занятия определяется МОО 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.

9. Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания слушателей, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих действующим международным дого

10. ворам и нормативным правовым актам. В ходе занятий инструктор обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения. Теоретические занятия по разделам 3 - 6 учебного плана проводятся в оборудованной тренажером ГМССБ учебной аудитории, с целью демонстрации слушателям методов настройки оборудования ГМССБ и выполнения процедур радиосвязи.

11. 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.

12. Инструкторы имеют надлежащую квалификацию для проведения занятий и оценке моряков по заявленным программам (пункт 3 Раздела A-I/6 Кодекса

ПДНВ). Инструкторы, участвующие в реализации программы, обладатют знаниями по тематике преподаваемого учебного курса, четко понимают специальные задачи проводимой подготовки и имеют:

- высшее образование или среднее профессиональное образование;
- диплом оператора ГМССБ или радиоэлектроника ГМССБ;
- стаж 3 года работы на судне с выполнением обязанностей по обеспечению радиосвязи и несению радиовахты или 1 год работы на судне с выполнением обязанностей по обеспечению радиосвязи и несению радиовахты и 2 года 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);
- опыт проведения подготовки с использованием тренажера или иных технических средств обучения, применяемых в МОО.

13. Для проведения занятий по английскому языку к работе могут привлекаться преподаватели английского языка со стажем работы в МОО не менее 1 года или преподаватели, которые прошли специальную подготовку на курсах морского английского языка в МОО или имеют стаж работы на профильных предприятиях морской отрасли.

14. Экзаменаторы, выполняющие промежуточную или 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 инструктаж (стажировку) по методам и технике итоговой оценки компетенции с использованием тренажера конкретного типа;
- получили соответствующее руководство по методам и практике оценки.

VII. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ 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, как правило, 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.

1. 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.

2. Рабочая программа разработана на основе примерной программы и учитывает особенности подготовки в МОО.

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

4. Рабочая программа является основой методического обеспечения курса подготовки и, как минимум, определяет:

наименование соответствующей примерной 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,

5. 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.

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

7. В состав лекционного материала входит:

учебники и учебные пособия;

тексты лекций и/или презентации;

учебные наглядные пособия (видео и аудио материалы, раздаточный материал и т.п.).

8. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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 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, 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;

бланки (контрольные листы), используемые при поведении контроля компетентности;

- способ регистрации результатов контроля компетентности и соответствующие формы (зачетная ведомость, экзаменационная ведомость и т.д.).

VIII. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. ИМО Модельный курс 1.25: Оператор ГМССБ.
2. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 г. (Конвенция ПДНВ) 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
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 учебно-тренажерный 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ. 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 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 ГМССБ»
- Продолжительность теста – 30 мин
- Интегральная оценка «Удовлетворительно» – не менее 70 баллов из 100 возможных, 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 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».

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

2. 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.

ТИПОВОЕ РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ ПО ПРОГРАММЕ
Подготовка операторов ГМССБ (Профиль «Начальная подготовка»)

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	1	Введение	1	1		
I	2	Основные принципы организации ГМССБ	11	7		
II		Основные принципы организации ГМССБ		4		
II	3	Системы связи ГМССБ	48		4	
III		Системы связи ГМССБ			8	
IV		Системы связи ГМССБ			8	
V		Системы связи ГМССБ			8	
VI		Системы связи ГМССБ			8	
VII		Системы связи ГМССБ			8	
VIII		Системы связи ГМССБ			4	
VIII	4	Системы оповещения ГМССБ	7		4	
IX		Системы оповещения ГМССБ			3	
IX	5	Аварийная радиосвязь	15		5	
X		Аварийная радиосвязь			8	
XI		Аварийная радиосвязь			2	
XI	6	Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи	21		6	
XII		Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи			8	
XIII		Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи			7	
XIII	7	Заключительные тренировки	13		1	
XIV		Заключительные тренировки			8	
XV		Заключительные тренировки			4	
XV		Итоговая аттестация	2		2	Экзамен
		Итого по курсу	**120**	**12**	**108**	

ТИПОВОЕ РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ ПО ПРОГРАММЕ

Подготовка операторов ГМССБ
(для профиля "Подготовка лиц, имеющих диплом «Оператор ограниченного района ГМССБ)

День	№	Наименование разделов	Всего часов	В том числе			Форма контроля
				Лекции	Практ. занятия	Самост. подгот.	
		Организационные мероприятия. Прием документов. Собеседование Инструктаж по технике безопасности. (Вне					
I	1	Введение	1	1			
I	2	Основные принципы организации ГМССБ	8	4		(4)	
I	3	Системы связи ГМССБ	42		3	(9)	
II		Системы связи ГМССБ			8		
III		Системы связи ГМССБ			8		
IV		Системы связи ГМССБ			8		
V		Системы связи ГМССБ			6		
V	4	Системы оповещения ГМССБ	7		2	(5)	
VI	5	Аварийная радиосвязь	16		8	(3)	
VII		Аварийная радиосвязь			5		
VII	6	Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи	15		3	(4)	
VIII		Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи			8		
IX	7	Заключительные тренировки	12		8		
X		Заключительные тренировки			4		
X		Итоговая аттестация	4	5	4		Экзамен
		Итого по курсу	**105**	**5**	**75**	25	