СОГЛАСОВАНО

приказом Федерального агентства морского и речного транспорта от 2 марта 2022 г. № 27

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ

«Подготовка оператора ГМССБ при длительном перерыве в работе»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Нормативные основания для разработки примерной программы.

Программа разработана в соответствии с требованиями п. 88 Положения о дипломировании членов экипажей морских судов, утвержденного приказом Минтранса России от 08.12.2021 г. № 387 (далее – Положение о дипломировании), для реализации в морских образовательных организациях (далее – МОО).

Программа соответствует требования пункт 2 раздела A-I/11 Кодекса ПДНВ и раздела A-IV/2 в части организации радиосвязи при бедствии и для обеспечения безопасности, статьи 47 Регламента радиосвязи МСЭ и Резолюции ИМО A.703 (17) по подготовке судовых специалистов ГМССБ, учитывает рекомендации модельных курсов ИМО 1.25- «Оператор ГМССБ».

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2. Цель, назначение примерной программы и ее задачи

Цель - восстановление профессиональных компетенций в соответствии с Разделом A-IV/2 (таблица A-IV/2 «Спецификация минимального стандарта компетентности для радиооператоров Γ MCCБ»).

Назначение программы – подготовка слушателей для продления диплома Оператор ГМССБ при длительном перерыве в работе по специальности.

Основные задачи:

- 1) Отработать навыки правильной и эффективной эксплуатации всех подсистем и оборудования ГМССБ, умении безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства.
- 2) Подтвердить свою профессиональную пригодность в соответствии с требованиями, предъявляемыми к радиоспециалистам ГМССБ
- 3) Подтвердить уровень компетенции в части организации радиосвязи при авариях.
 - **3.** Общее описание профессиональной деятельности выпускников Обеспечение средствами ГМССБ радиосвязи при бедствии и для

обеспечения безопасности, общественной связи.

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

Владельцы диплома «Оператор ГМССБ», имеющие длительный перерыв в работе на судах в соответствии с п 88 Положения о дипломировании.

6. Продолжительность обучения, объем программы

Продолжительность обучения составляет 3 дня, объем программы— 24 часа.

Таблица 1

Вид учебной работы	Всего часов	Форма обучения
Общая трудоемкость	24	
Лекционные занятия	3	Очная
Практическая подготовка	19	
Итоговая аттестация	2	

7. Форма обучения:

• Очная.

Обучение исключительно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий не допускается

8. Перечень профессиональных стандартов, сопрягаемых с образовательной программой

Пункт 2 раздела A-I/11 и таблица A-IV/2 «Спецификация минимального стандарта компетентности для радиооператоров ГМССБ» раздела A-IV/2 Кодекса ПДНВ.

III. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Подготовка по программе направлена на формирование компетенций в соответствии с пунктом 2 раздела А-I/11 Кодекса ПДНВ в части знания изменений соответствующих национальных и международных правил, касающихся охраны человеческой жизни на море, охраны и защиты морской среды и учета усовершенствования соответствующего стандарта компетентности и раздела A-IV/2 в части компетенций по организации радиосвязи при бедствии и для обеспечения безопасности.

Матрица компетенций

Таблица 2

Кол	Знания, понимания и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетенции	Критерии оценки компетенции	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ	Знать: общих принципов и основных факторов, необходимое для безопасного и эффективного использования всех подсистем и оборудования, требуемых в ГМССБ (3-1.1); методов использования, эксплуатации и районов обслуживания подсистем ГМССБ, включая характеристики спутниковых систем, систем навигационных и метеорологических предупреждений и выбор надлежащих линий связи (3-1.2); положения 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 эксплуатационным процедурам и процедурам связи в случаях бедствия, для обеспечения безопасности и обмена	Итоговая аттестация и оценка подготовки, полученная в одной или нескольких из следующих форм: Практическое занятие с использованием тренажера и (или) судового оборудования, семинарские занятия, деловые игры	Передача и прием сообщений соответствуют международным правилам и процедурам и осуществляются эффективно. Сообщения на английском языке, относящиеся к безопасности судна и людей на судне, а также защите морской среды, правильно обрабатываются. Подсистемы и оборудование ГМССБ	Разделы 2, 3, 4

 	 <u></u>	
общественной корреспонденцией,		
включая оплату сообщений,		
навигационные предупреждения и		
прогнозы погоды в МПС и МПСС (3-		
1.4);		
положений международного свода		
сигналов и стандартных фраз ИМО для		
общения на море (3-1.5);		
процедур использования информации о		
распространении радиоволн с целью		
установления оптимальных частот для		
связи. (3-1.6)		
особенностей 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)		
международного фонетического		
алфавита. (3-1.9);		
порядка организации наблюдения на		
частоте бедствия при одновременном		
наблюдении или работе, по меньшей		
мере, еще на одной частоте. (3-1.10);		
организации и порядка оказания		
медицинской помощи по радио, систем		
судовых сообщений и процедуры		
участия в них (3-1.11);		
процедур радиосвязи, содержащиеся в		
Руководстве по международному		

авиационному и морскому поиску и		
спасанию (РМАМПС) (3-1.12)		
причин ложных сигналов бедствия и		
средства их предотвращения. (3-1.13)		
Владеть навыками:		
правильная и эффективная эксплуатация		
всех подсистем и оборудования ГМССБ		
в условиях нормального		
распространения радиоволн и в условиях		
обычных помех (В-1.1), безопасная		
эксплуатация всего оборудования связи		
ГМССБ и вспомогательных устройств,		
включая меры безопасности (В-1.2),		
работать на клавиатуре, чтобы		
удовлетворительно осуществлять обмен		
радиосообщениями. (В-1.3)		
правильно применять настройки		
приемника и передатчика на		
надлежащий режим работы (цифровой		
избирательный вызов и		
буквопечатающая телеграфия) (В-1.4),		
по использованию радиооборудования		
спасательных средств и аварийных		
радиобуев-указателей местоположения		
(АРБ) (В-1.5)		
использовать английский язык, как		
письменно, так и устно, в целях		
удовлетворительного общения,		
связанного с охраной человеческой		
жизни на море. (В-1.6).		
использовать услуги спасательно-		
координационных центров (СКЦ) и		
относящихся к ним линий связи; (В-1.7)		
-		

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимания и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетенции	Критерии оценки компетенции	Указание разделов 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 (3-2.1) Владеть навыками: обеспечить радиосвязь при авариях, включая: оставление судна, пожар на судне и при частичном или полном выходе из строя радиоустановок (В-2.1) пользоваться документами, относящимися к процедурам связи при обмене общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационными предупреждениями и прогнозами погоды в МПС и МПСС (В-2.2)	Итоговая 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.	Разделы 2, 3, 4, 5

IV. ПРИМЕРНАЯ СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

9. Примерный учебно-тематический план

Таблина 3

TIPE	мерный учеоно-тематический план				таолица 5
No	Намилана в порта до т	Всего	В том часов (часов)		Вид и форма контроля
№	Наименование разделов и тем		Лекции	Практ.	
				занятия	
	РАЗДЕЛ 1. Введение	1.0	1.0	-	-
1.1	Задачи курса. Порядок прохождения программы		1.0	-	-
	РАЗДЕЛ 2. Основные принципы ГМССБ	2.0	2.0	-	Текущий контроль
2.1	Базовые принципы ГМССБ	1.0	1.0	-	-
2.2	Основные возможности ГМССБ и принципы организации МПС и МПСС.	1.0	1.0	-	-
	РАЗДЕЛ 3. Системы связи ГМССБ	15.0	-	15.0	Текущий контроль
3.1	Радиотелефония	2.0	-	2.0	-
3.2	Цифровой избирательный вызов (ЦИВ)	5.0	-	5.0	-
3.3	Системы спутниковой связи	5.0	-	5.0	-
3.4	Узкополосная буквопечатающая связь (УБПЧ)	3.0	-	3.0	-
	РАЗДЕЛ 4. Системы оповещения ГМССБ	2.0		2.0	Текущий контроль
4.1	Аварийные радиобуи (АРБ),	0.5	-	0.5	-
4.2	Радиолокационные ответчики (РЛО) и поисково- спасательные передатчики Автоматической идентификационной системы (АИС-САРТ)	0.5	-	0.5	-
4.3	Прием информации по безопасности мореплавания	1.0	-	1.0	-
	РАЗДЕЛ 5. Процедуры аварийной радиосвязи.	2.0	-	2.0	Текущий контроль
5.1	Обеспечение радиосвязи при авариях	2.0		2.0	
	Всего лекций и практических занятий	22.0	3.0	19.0	
	Итоговая аттестация	2.0			Экзамен
_	Итого по программе	24.0			

10. Примерное содержание разделов (тем)

РАЗДЕЛ 1. Введение.

Лекционное занятие

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 ГМССБ.

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.

Назначение и основные функции ГМССБ. Морские районы. Аварийная связь. Передача информации по связи. безопасности на море. Связь общего назначения. Требования к составу оборудования судовой станции И способы обеспечения работоспособности радиооборудования. Резервные источники станций. Обязательные питания судовых 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. Распределение частот в МПС. Основные принципы и возможности МПСС.

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 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)

владения навыками:

правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ (B-1.1), безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства (B-1.2),

правильно применять настройки приемника и передатчика на надлежащий режим работы (цифровой избирательный вызов и буквопечатающая телеграфия) (В-1.4), использовать английский язык, как письменно, так и устно, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море. (В-1.6).

Практическое занятие.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ и УКВ радиостанции двусторонней связи спасательных средств.

Задачи занятия №1:

- 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.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием ПВ/КВ радиостанции.

Задачи занятия №2:

- 1) Демонстрация инструктором действий по управлению ПВ/КВ радиостанцией.
- 2) 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.

3) Выполнение процедур радиотелефонной связи в диапазонах ПВ и КВ на английском языке.

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),

владения навыками:

правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ (B-1.1); безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства (B-1.2); правильно применять настройки приемника и передатчика на

Практическое занятие.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ ЦИВ.

Задачи занятия №1.

- 1) Изучение устройства ЦИВ. Демонстрация инструктором действий по управлению устройства УКВ ЦИВ.
 - 2) Отработка слушателями действий:
- по включению и выключению 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 тестирования устройства УКВ ЦИВ.

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

Задачи занятия №2:

- 1) Изучение устройства ЦИВ. Демонстрация инструктором действий по управлению устройством ПВ/КВ ЦИВ.
 - 2) Отработка слушателями действий:
 - по включению и выключению 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 ПВ/КВ 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)

владения навыками:

правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ (В-1.1), безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства (В-1.2), работать на клавиатуре, чтобы удовлетворительно осуществлять обмен радиосообщениями. (В-1.3).

Практическое занятие.

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

Задачи занятия №1:

- 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.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием C3C Инмарсат-Fleet.

Задачи занятия №2:

- 1) Изучение СЗС Инмарсат-Fleet. Демонстрация инструктором действий по управлению СЗС Инмарсат-Fleet.
 - 2) Отработка слушателями действий
 - по подготовке СЗС Инмарсат-Fleet к работе.
 - по включение и выключение станции.
 - по настройке антенны и изменению настроек по умолчанию
 - по подготовке сообщений в редакторе текста.
 - 3) 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-Fleet.
- по выполнению прямого телефонного соединения со специальными службами, береговыми и судовыми абонентами СЗС Инмарсат-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 плату сообщений, навигационные предупреждения прогнозы погоды в МПС и МПСС (3-1.4); информации о распространении радиоволн с целью установления оптимальных частот для связи. (3-1.6),

владения навыками:

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

Практическое занятие.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УБПЧ.

Задачи занятия:

- 1) Изучение аппаратуры УБПЧ. Демонстрация инструктором действий по управлению оборудованием УБПЧ. 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 сообшений.
 - по приему и передаче сообщений о бедствии
 - по приему и передаче сообщений в режиме FEC
 - по установлению автоматической и ручной связи с судовыми и береговыми радиостанциями в режиме ARQ.

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 ГМССБ, обслуживания подсистем 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 ДЛЯ обеспечения безопасности, срочности и предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ (3-1.3),

владения навыками:

по использованию радиооборудования спасательных средств и аварийных радиобуев-указателей местоположения (АРБ) (В-1.5).

Практическое занятие.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием APБ.

Задачи занятия:

1) Изучение АРБ. Демонстрация инструктором действий по управлению АРБ. 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

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).

владения навыками:

по использованию радиооборудования спасательных средств и аварийных радиобуев-указателей местоположения (АРБ) (В-1.5).

Практическое занятие.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием РЛО. Задачи занятия:

- 1) Изучение РЛО. Демонстрация инструктором действий по управлению РЛО
- 2) Отработка действий по умению активировать РЛО на борту судна или спасательного средства.

Тема 4.3. 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, 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),

владения навыками:

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

Практическое занятие.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием приемника НАВТЕКС, приемника РГВ службы SafetyNET.

Задачи занятия №1:

- 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- C) к работе.
- по умению программировать приемник РГВ (СЗС Инмарсат-С) для приема информации по безопасности мореплавания,

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием оборудования УБПЧ.

Задачи занятия №2:

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. ПРОЦЕДУРЫ АВАРИЙНОЙ РАДИОСВЯЗИ *Тема 5.1. 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),

владения навыками:

по обеспечению радиосвязью при авариях, включая: оставление судна, пожар на судне и при частичном или полном выходе из строя радиоустановок (B-2.1)

Практические занятия.

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

Задачи занятия №1:

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 и СЗС Инмарсат-С.

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

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием ПВ/КВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-Fleet,.

Задачи занятия №2:

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

Отработка слушателями действий по умению действовать при нахождении судна в различных морских районах в случае выхода из строя ПВ/КВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-Fleet.

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

V. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

11. Входной контроль

Входной контроль проводится путем проверки у слушателей наличие диплома «Оператор ГМССБ».

12. Текущий контроль

Текущий контроль формирования компетенций слушателей осуществляется путем наблюдения за правильностью выполнения практических заданий в каждом разделе.

13. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация слушателей проводится в виде экзамена.

Реализация дополнительной профессиональной программы завершается итоговой аттестацией слушателей виде комплексного компьютерного теста и проверки выполнения упражнений с использованием тренажера ГМССБ или судового оборудования. Пороговый уровень прохождения комплексного компьютерного теста установлен: не менее 70%.

Объем итоговой аттестации устанавливается таким образом, чтобы с учетом выполнения заданий слушатель продемонстрировал формирование у него всех компетенций, указанных в Разделе III.

Слушателям, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о повышении квалификации по программе «Подготовка оператора ГМССБ при длительном перерыве в работе». В установленных законодательством случаях сведения о выданных документах передаются в государственную информационную систему.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию, или получившим результат итоговой аттестации менее 70%, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным с курса, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ

14. Основные положения

Реализация данной дополнительной профессиональной образовательной программы допускается в Морской образовательной

организации (далее — MOO), признанной в соответствии с требованиями Приказа Минтранса России от 8 июня 2011 г. N 157¹ и имеющей лицензию, выданную Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности в области дополнительного профессионального образования.

МОО в обязательном порядке должна иметь учредительные документы, свидетельство о соответствии ССК МОО требованиям конвенции ПДНВ (выданное классификационным обществом — членом Международной ассоциации классификационных обществ), санитарно-эпидемиологическое заключение Роспотребнадзора и заключение о пожарной безопасности, выданное органом пожарного надзора.

МОО должна иметь документы, подтверждающие право собственности либо аренды помещений, оборудования, конструкций, аппаратно-программных и других технических средств (без права использования третьими лицами), используемых в процессе реализации данной типовой программы.

MOO должна базой. располагать материально-технической обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, практической (тренажерной) слушателей, самостоятельной подготовки предусмотренных данной типовой программой соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам:

- учебные аудитории, учебно-тренажерные комплексы, оборудованные тренажерами для практической подготовки по данной типовой программе;
- учебные аудитории для проведения теоретических занятий, демонстрации упражнений и их разбора;
 - аудитории для оценки компетентности слушателей.

При совмещении вышеперечисленных аудиторий в одном помещении должны соблюдаться санитарные правила и нормы, определяющие требования к соответствующему типу помещений, а также при подтверждении такой возможности при расчёте пропускной способности данного помещения.

Состав тренажёрного оборудования, используемого при реализации данной программы, должен позволять воспроизводить условия внешней среды и работы на судне; типы используемых основных технических средств (тренажер, реальная аппаратура, а также аппаратура, представленная в виде имитаторов и муляжей) и соответствовать требованиям, изложенным в п. 17 настоящей программы.

15. Состав группы и порядок прохождения подготовки

Слушатели до начала занятий должны быть проинформированы о целях и задачах подготовки, ожидаемых навыках и формируемых компетентностях,

¹ Приказ Минтранса России от 8 июня 2011 г. N 157 "Об утверждении Порядка признания организаций в целях наделения их полномочиями по освидетельствованию судов и организаций, осуществляющих подготовку членов экипажей морских судов в соответствии с Международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты от 1978 года с поправками, а также по проведению проверок, связанных с освидетельствованием этих судов и организаций" (зарегистрирован Минюстом России 20 июля 2011 г., регистрационный N 21418).

назначении оборудования и порядке проведения занятий на нем, выполняемых упражнениях и критериях оценки, на основании которых будет определяться их компетентность.

Аудитории для лекционных занятий должны иметь достаточное количество посадочных мест и оборудованы аудиовизуальными средствами.

Для реализации дополнительной профессиональной программы в МОО необходимо наличие: учебных кабинетов (учебных аудиторий), оборудованных учебной мебелью, учебной доской, проекционной аппаратурой и тренажером ГМССБ одобренного типа;

Состав оборудования тренажера ГМССБ должен соответствовать требованиям Конвенции СОЛАС к оборудованию судов для морских районов A1, A2, A3 и A4.

Минимальная конфигурация тренажера ГМССБ включает рабочее место инструктора, не менее двух рабочих мест слушателей.

На практических занятиях каждый из слушателей должен быть обеспечен отдельным рабочим местом на тренажере ГМССБ и по рекомендации Модельных курсов ИМО 1.25 группа не должна превышать 12 человек.

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.

Для практической подготовки и демонстрации компетентности на тренажерах могут использоваться как одобренные тренажеры МОО, так и одобренные тренажеры других МОО или УТЦ с использованием сетевой формы реализации дополнительной профессиональной программы. При этом, сетевая форма реализации данной дополнительной профессиональной образовательной программы с конкретной организацией-партнером должна быть признана Минтрансом России в соответствии с требованиями Приказа МТ РФ № 157.

16. Квалификация преподавательского состава

Все педагогические работники должны иметь надлежащий уровень знаний и понимания компетентности, по которой осуществляют подготовку или которая подлежит оценке.

К преподаванию тем программы, кроме педагогических работников, могут привлекаться ведущие специалисты организаций по профилю соответствующих тем.

Лица, которые осуществляют итоговую аттестацию, должны обладать квалификацией в вопросах, по которым проводится оценка и получить соответствующее руководство по методам и практике оценки.

Преподаватели/инструкторы, которые привлекаются к проведению занятий, должны иметь дополнительное профессиональное образование по программе «Подготовка инструктора» (примерная программа ИМО 6.09), а также свидетельство о прохождении повышения квалификации в предметной

области каждые 3 года, и дополнительно:

- высшее образование или среднее профессиональное образование;
- - диплом судоводителя не ниже уровня эксплуатации и диплом оператора ГМССБ или диплом радиоэлектроника ГМССБ или диплом оператора радиоэлектронного оборудования ГМССБ;
- стаж 3 года в должности вахтенного помощника капитана и выше, начальника радиостанции или помощника капитана по радиоэлектронике, либо 1 год в должности в должности вахтенного помощника капитана и выше, начальника радиостанции или помощника капитана по радиоэлектронике и 2 года научно-педагогического стажа по соответствующей дисциплине в МОО

Ведущий (ответственный) преподаватель/инструктор по программе должен иметь компетенцию не ниже той, которая указана в документе о квалификации, выдаваемой слушателям, успешно прошедшим обучение, по настоящей программе.

Преподаватели/инструкторы, проводящие занятия с помощью тренажера должны иметь:

- документальное подтверждение прохождения подготовки по эксплуатации тренажера ГМССБ, который используется для подготовки и практического опыта работы на нем не менее 3 месяцев, подтверждаемого стажировкой в качестве преподавателя/инструктора или справкой с предыдущего места работы в случае, если преподаватель/инструктор осуществлял подготовку с использованием тренажера;
- дополнительное профессиональное образование по программе «Инструктор тренажерной подготовки и экзаменатор» (модельный курс ИМО 6.10):
- опыт проведения подготовки с использованием тренажера или иных технических средств обучения, применяемых в МОО.

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.

Лица, которые осуществляют итоговую аттестацию, должны:

- обладать документально подтвержденной квалификацией в вопросах, по которым проводится оценка; (иметь - диплом судоводителя не ниже уровня эксплуатации и диплом оператора ГМССБ или диплом радиоэлектроника ГМССБ или диплом оператора радиоэлектронного оборудования ГМССБ)
- пройти инструктаж (стажировку) по методам и технике итоговой оценки компетенции с использованием тренажера конкретного типа;
- получить соответствующее руководство по методам и практике оценки.
- пройти подготовку в соответствии с типовой программой ИМО 3.12 «Оценка компетентности, проведение экзамена и дипломирование моряков».

Обучение по программам дополнительного профессионального образования «Подготовка инструктора» (примерная программа ИМО 6.09); «Инструктор тренажерной подготовки, экзаменатор» (примерная программа ИМО 6.10); «Оценка компетентности, проведение экзамена и дипломирование моряков» (примерная программа ИМО 3.12) должно быть реализовано в Морской образовательной организации, признанной в соответствии с Приказом Минтранса России от 8 июня 2011 г. N 157 и имеющей опыт подготовки членов экипажей морских судов не менее 5 лет.

17. Материально-техническое обеспечение подготовки

Для проведения лекционных занятий используется класс, находящийся в собственности или на ином законном основании, соответствующий требованиям, установленным законодательством об образовании, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, требованиям пожарной безопасности.

Для осуществления практической подготовки по данной дополнительной профессиональной программе используется тренажер ГМССБ, имеющее свидетельство одобрения типа Росморречфлота, судовое радиооборудование в соответствии с пунктами 1-5 таблицы 4.

Для проверки знаний может использоваться компьютерная программа проверки знаний или методика письменного тестирования, которые должны использовать вопросы и тестовые задания, согласованные Росморречфлотом в соответствии с требованиями пункта 8 таблицы 4.

Таблица 4
Требования к материально-техническому обеспечению подготовки

№ п/п	Наименование аудитории / оборудования/ тренажера	Количество штук/ рабочих мест (не менее)	Особые требования
1	2	3	4
1	Тренажер ГМССБ для морских районов A3 и A4	2 + 1 раб мест	Одобренного типа РОСМОРРЕЧФЛОТ
2	РЛО	1 шт.	Допускается муляж
3	АИС-САРТ	1 шт.	Допускается муляж
4	АРБ КОСПАС-САРСАТ	1 шт.	Допускается муляж
5	УКВ аппаратура двусторонней связи	1 шт.	Допускается муляж
6	Учебная доска	1 шт.	
7	Компьютерный проектор с экраном	1 шт.	
8	Компьютерная программа проверки знаний или методика письменного тестирования должны использовать вопросы и тестовые задания, согласованные Росморречфлотом.		

VII. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативно-правовые акты и нормативные документы

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».

Основная

- 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. GMDSS Handbook
- 9. Сборник резолюций ИМО касающихся ГМССБ. СПб.: АОЗТ ЦНИИМФ, 1996г. 236 с.
 - 10. Руководства по эксплуатации используемого оборудования.
- 11. Admiralty List of Radio Signals. Vol. 5. GMDSS UK: Hidrografic Office

Дополнительная

- 12. «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.
- 13. 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.

VIII. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗРАБОТКЕ МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 18. Комплект учебно-методических материалов оформляется в виде учебно-методического комплекса дополнительной профессиональной образовательной программы (УМК). УМК, как правило, включает следующие элементы:
 - титульный лист;
 - аннотация;
 - рабочая программа;
 - учебно-методическое обеспечение:

- о основная и дополнительная учебная и справочная литература;
 - о лекционные материалы;
- о методические указания по практическим занятиям (для слушателей и для преподавателя/инструктора);
- о методические указания для слушателей по самостоятельной работе;
- о другие материалы, обеспечивающие качество подготовки слушателей;
- методическое обеспечение способов и методов оценки компетентности слушателей, включая базы оценочных материалов.
- 19. Аннотация включает краткую характеристику курса подготовки, с указанием ее цели, ожидаемых результатов освоения программы подготовки с точки зрения формирования у слушателей компетенций, предусмотренных Конвенцией ПДНВ и другими нормативными изданиями, получения ими новых знаний, умений, навыков.
- 20. Рабочая программа разрабатывается на основе примерной программы и учитывает особенности подготовки в МОО. С учетом рабочей допускается особенностей программе подготовки В перераспределение часов между разделами программы и/или между лекционными и практическими занятиями в пределах 15% общего количества часов. Рабочая программа является учебно-методическим документом для организации, планирования и контроля учебного процесса по программе подготовки.
- 21. Требования к вышеперечисленным элементам УМК определяются внутренними нормативными документами морской образовательной организации (МОО) и конкретизируются в рабочей программе.