

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Береговой учебно-тренажерный центр города Астрахани»**



ОДОБРЕНО

Педагогическим советом
АНО ДПО «БУТЦ Астрахани»
Протокол №3 от «27» июня 2022г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
АНО ДПО «БУТЦ Астрахани»

_____ А.Н. Портнов
«27» июня 2022г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
«Подготовка оператора ГМССБ по программе
дополнительного профессионального образования в
соответствии с требованиями раздела А-IV/2 Кодекса ПДНВ
(пункт 2.2 Правила IV/2 Конвенции ПДНВ)»**

Астрахань
2022

1. АННОТАЦИЯ

Программа «Подготовка оператора ГМССБ по программе дополнительного профессионального образования в соответствии с требованиями раздела А-IV/2 Кодекса ПДНВ (пункт 2.2 Правила IV/2 Конвенции ПДНВ)» разработана на основе типовой программы «Подготовка оператора ГМССБ по программе дополнительного профессионального образования в соответствии с требованиями раздела А-IV/2 Кодекса ПДНВ (пункт 2.2 Правила IV/2 Конвенции ПДНВ)», размещенной на сайте Росморречфлота 02.03.2022г. в соответствии с требованиями Положения о дипломировании членов экипажей морских судов, утвержденного приказом Минтранса России от 08.12.2021 г. № 387.

Программа соответствует требованиям главы IV Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (далее - МК ПДНВ), статьи 47 Регламента радиосвязи МСЭ, Резолюции ИМО А.703(17) по подготовке судовых специалистов ГМССБ, Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (п.п. 3,4,6,7 Статьи 85, п. 4 Статьи 76) и учитывает рекомендации модельного курса ИМО 1.25 - «Оператор ГМССБ».

Целью программы является формирование профессиональных компетенций в соответствии с Разделом А-IV/2 (таблица А-IV/2 «Спецификация минимального стандарта компетентности для радиооператоров ГМССБ»), 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, умения 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

Общее описание профессиональной деятельности выпускников:

Эксплуатация судового оборудования ГМССБ и выполнение обязанностей лица, ответственного за радиосвязь в случаях бедствия, срочности, безопасности и в обычных ситуациях.

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

Категория слушателей: судоводители, лоцманы, операторы-координаторы морских спасательно-координационных центров и иные лица, или иные лица, имеющие диплом оператора ограниченного района ГМССБ, которым требуется получить подготовку в объеме требований, необходимых для получения диплома оператора ГМССБ.

Продолжительность обучения, объем программы:

Продолжительность обучения составляет:

- начальная подготовка (Программа 1) — 15 дней, объем программы — 120 часов;

– подготовка лиц, имеющих диплом «Оператор ограниченного района ГМССБ» (Программа 2) – 10 дней, объем программы – 105 часов.

Вид учебной работы	Всего часов		Форма обучения
	Программа 1	Программа 2	
Общая трудоемкость	120	105	Очная
Лекционные занятия	12	5	
Практическая подготовка	104	71	
Самостоятельная работа	-	25	
Итоговая аттестация	4	4	

Перечень профессиональных стандартов, сопрягаемых с образовательной программой:

Подготовка по программе направлена на формирование компетенций в соответствии с Разделом А-IV/2 (таблица А-IV/2 «Спецификация минимального стандарта компетентности для радиооператоров ГМССБ» и Раздела В-IV/2 (п.п. 29-36 «Подготовка, относящаяся к диплому оператора ГМССБ») Кодекса ПДНВ.

Перечень профессиональных компетенций, знания, понимания и профессиональные навыки, необходимые для формирования компетенций, методы демонстрации компетенций и критерии оценки с указанием разделов программы, где предусмотрено освоение компетенций приведены в матрице компетенций программы.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Матрица компетенций

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимания и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетенции	Критерии оценки компетенции	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
ПК1	Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3-1.1 Общие принципы и основные факторы, необходимые для безопасного и эффективного использования всех подсистем и оборудования, используемых в ГМССБ; 3-1.2 Методы использования, правила эксплуатации и районы обслуживания подсистем ГМССБ, включая характеристики спутниковых систем, систем навигационных и метеорологических предупреждений и выбор надлежащих линий связи; 3-1.3 Положения Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах 	Итоговая аттестация, промежуточная 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 используется правильно и эффективно. Процедуры отмены ложных вызовов бедствия выполняются в соответствии с	Разделы 2, 3, 4, 5, 6, 7.

		<p>ГМССБ ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3-1.4 Документы, относящиеся к процедурам связи обмена общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационные предупреждения прогнозы погоды в МПС и МПСС; • 3-1.5 Положения Международного свода сигналов и Стандартных фраз ИМО для общения на море; • 3-1.6 Процедуры использования информации о распространении радиоволн с целью установления оптимальных частот для связи; • 3-1.7 Особенности использования судовых антенн; • 3-1.8 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; • 3-1.9 Международный фонетический алфавит; • 3-1.10 Порядок организации наблюдения на частоте бедствия при одновременном наблюдении 		<p>положением Регламента Радиосвязи</p>	
--	--	---	--	---	--

или работе по меньшей мере еще на одной частоте;

- 3-1.11 Организацию и порядок оказания медицинской помощи по радио, системы судовых сообщений и процедуры участия в них;

- 3-1.12 Процедуры радиосвязи, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС);

- 3-1.13 Причины ложных сигналов бедствия и средства их предотвращения.

Владеть навыками:

- В-1.1 Правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ;

- В-1.2 Безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства;

- В-1.3 Работать на клавиатуре, чтобы удовлетворительно осуществлять обмен радиосообщениями (В-1.3);

- В-1.4 Правильно применять настройки приемника и передатчика на надлежащий режим работы (цифровой избирательный вызов и буквопечатающая

		<p>телеграфия);</p> <ul style="list-style-type: none"> • В-1.5 Использовать радиооборудование спасательных средств и аварийных радиобуев-указателей местоположения (АРБ); • В-1.6 Использовать английский язык, как письменно, так и устно, для удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море; • В-1.7 Использовать услуги спасательно-координационных центров (СКЦ) и относящихся к ним линий связи. 			
ПК2	Обеспечение радиосвязи при авариях	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3-2.1 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. <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • В-2.1 Обеспечить радиосвязь при авариях, включая: оставление судна, пожар на судне и при частичном или полном выходе из строя радиоустановок; 	Итоговая аттестация, промежуточная 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. Действия по реагированию в обеспечении радиосвязи при авариях выполняются эффективно. Действия по восстановлению связи при выходе из строя радиоустановок,	Раздел 5.

		<ul style="list-style-type: none">• В-2.2 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)	выполняются эффективно.	
--	--	--	-------------------------	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ
«Подготовка оператора ГМССБ в соответствии с требованиями раздела А-IV/2 Кодекса ПДНВ (пункт 2.2 Правила IV/2 Конвенции ПДНВ)»

2.1 Учебный план

Профиль - «Начальная подготовка» (Программа 1)

Режим занятий: не более 8 часов в день. **Форма обучения:** очная, с отрывом от производства

№ п/п	Наименование разделов, тем	Количество часов			Форма контроля
		Всего	Из них Лекции	Практ. занятия	
1	Введение	1	1	-	Текущий контроль результатов освоения компетенций в процессе обучения
1.1	Задачи курса. Особенности работы оборудования.	1	1	-	
2	Основные принципы	11	11	-	
2.1	Базовые принципы ГМССБ	5	5	-	
2.2	Основные возможности и принципы организации МПС и МПСС.	6	6	-	
3	Системы связи ГМССБ	48	-	48	
3.1	Радиотелефония	6	-	6	
3.2	ЦИВ	12	-	12	
3.3	Системы спутниковой связи	13	-	13	
3.4	Узкополосная буквопечатающая связь	13	-	13	
3.5	Тех. обслуживание оборудования	4	-	4	
4	Системы оповещения ГМССБ	7	-	7	
4.1	Аварийные радиобуи (АРБ)	1	-	1	
4.2	Радиолокационные ответчики и поисково-спасательные передатчики Автоматической идентификационной системы (АИС-САРТ)	2	-	2	
4.3	Информация по безопасности мореплавания	4	-	4	
5	Аварийная радиосвязь	15	-	15	
5.1	Операции по поиску и спасанию	2	-	2	
5.2	Процедуры аварийной связи в ГМССБ	9	-	9	
5.3	Защита частот бедствия. Действия в случае подачи ложных сигналов бедствия	2	-	2	

5.4	Обеспечение радиосвязи при авариях	2	-	2	
6	Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи	21	-	21	
6.1	Использование устного и письменного английского языка для аварийного радиообмена	14	-	14	
6.2	Обязательная документация радиостанции МПС	2	-	2	
6.3	Процедуры общественной радиосвязи	5	-	5	
7	Заключительные тренировки	13	-	13	
7.1	Процедуры общественной радиосвязи	6	-	6	
7.2	Процедуры аварийной радиосвязи в ГМССБ	7	-	7	
	Всего часов	116	12	104	
	Итоговая аттестация	4	-	4	Экзамен
	Итого		120		

Профиль - «Подготовка лиц, имеющих диплом «Оператор ограниченного района ГМССБ»» (Программа 2)

Режим занятий: не более 8 часов в день. **Форма обучения:** очная, с отрывом от производства.

№ п/п	Наименование разделов, тем	Количество часов			Форма контроля	
		Всего	Из них			
			Лекции	Практ. занятия	Само подготовка	
1	Введение	1	1	-	-	Текущий контроль результатов освоения компетенций в процессе обучения
1.1	Задачи курса. Особенности работы оборудования.	1	1	-	-	
2	Основные принципы	8	4	-	4	
2.1	Базовые принципы ГМССБ	4	2	-	2	
2.2	Основные возможности и принципы организации МПС и МПСС.	4	2	-	2	
3	Системы связи ГМССБ	42	-	33	9	
3.1	Радиотелефония	5	-	3	2	
3.2	ЦИВ	11	-	8	3	
3.3	Системы спутниковой связи	12	-	9	3	
3.4	Узкополосная буквопечатающая связь	12	-	12	-	
3.5	Тех. обслуживание оборудования	2	-	1	1	
4	Системы оповещения ГМССБ	7	-	2	5	

4.1	Аварийные радиобуи (АРБ)	1	-	-	1	
4.2	Радиолокационные ответчики и поисково-спасательные передатчики Автоматической идентификационной системы (АИС-САРТ)	2	-	-	2	
4.3	Информация по безопасности мореплавания	4	-	2	2	
5	Аварийная радиосвязь	16	-	13	3	
5.1	Операции по поиску и спасанию	2	-	1	1	
5.2	Процедуры аварийной связи в ГМССБ	9	-	8	1	
5.3	Защита частот бедствия. Действия в случае подачи ложных сигналов бедствия	3	-	2	1	
5.4	Обеспечение радиосвязи при авариях	2	-	2	-	
6	Различные навыки и умения	15	-	11	4	
6.1	Использование устного и письменного английского языка для аварийного радиообмена	8	-	8	-	
6.2	Обязательная документация радиостанции МПС	2	-	1	1	
6.3	Процедуры общественной радиосвязи	5	-	2	3	
7	Заключительные тренировки	12	-	12	-	
7.1	Процедуры общественной радиосвязи	6	-	6	-	
7.2	Процедуры аварийной радиосвязи и прием информации по безопасности мореплавания	6	-	6	-	
	Всего часов	101	5	71	25	
	Итоговая аттестация	4	-	4	-	Экзамен
	Итого	105	5	75	25	

2.2 Содержание учебного материала

РАЗДЕЛ 1. Ведение

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

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 (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).

Лекционное занятие. 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 (З-1.1).

Лекционное занятие. Виды связи в МПС. Типы станций в МПС. *Общие сведения о радиоволнах и частотных диапазонах:* радиоволны. Соотношение между длиной волны и ее частотой; единицы измерения частот, диапазоны частот; сравнительные характеристики распространения радиоволн различных диапазонов; основные сведения о видах модуляции и классах излучения. *Распределение частот в МПС:* диапазоны частот, используемые в МПС; симплексные и дуплексные каналы. Парные и непарные частоты; радиоканалы МСЭ; частоты бедствия и безопасности ГМССБ. 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 (З-1.3); документов, относящихся к процедурам связи обмена общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационные предупреждения прогнозы погоды в МПС и МПСС (З-1.4); процедур использования информации о распространении радиоволн с целью установления оптимальных частот для связи. (З-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 (З-1.8);

- в части **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), 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 №1. Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ и ПВ/КВ радиостанции.

Задачи занятия:

- 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 (З-1.3); документов, относящихся к процедурам связи обмена общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационные предупреждения прогнозы погоды в МПС и МПСС (З-1.4); процедур использования информации о распространении радиоволн с целью установления оптимальных частот для связи. (З-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 (З-1.8);

- в части **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), правильно применять настройки приемника и передатчика на надлежащий режим работы (цифровой избирательный вызов и буквопечатающая телеграфия) (В-1.4).

Практическое занятие №2. Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ ЦИВ и ПВ/КВ ЦИВ.

Задачи занятия:

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 (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 (3-1.3);

- в части **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 №3. Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием СЗС Инмарсат-Fleet, СЗС Инмарсат-С.

Задача занятия:

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

2) Отработка слушателями действий: по подготовке СЗС Инмарсат-С к работе, по включению и выключению станции, по умению ручного и автоматического ввода координат судна, по регистрации в сети ИНМАРСАТ, по подготовке сообщений в редакторе текста, по управлению маршрутизацией принятых сообщений, по заполнению адресной книги;

3) Отработка слушателями действий: по передаче сигналов и сообщений с приоритетом бедствие; по передаче сообщений в адрес специальных служб, береговым и судовым абонентам СЗС Инмарсат-С; по умению пользоваться журналами принятых, переданных сообщений и сообщений РГВ службы SafetyNET; по умению настраивать приемник РГВ для приема информации по безопасности мореплавания⁴

4) Изучение СЗС Инмарсат-Fleet. Демонстрация инструктором действий по управлению СЗС Инмарсат-Fleet;

5) Отработка слушателями действий: по подготовке СЗС Инмарсат-Fleet к работе; по включению и выключению 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 телексом 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 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);

- в части **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 №4. Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УБПЧ.

Задача занятия:

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 сохранению и распечатке принятых и передаваемых сообщений; 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.

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 (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); особенностей использования судовых антенн (З-1.7);

- в части **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).

Практическое занятие №5. Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, АРБ, АИС-САРТ и РЛО.

Задача занятия:

- 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 объеме необходимом для судового оператора ГМССБ; по умению проводить проверки работоспособности устройств при помощи встроенных средств тестирования; по проведению «Внешнего» тестирования 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);

- в части **владения навыками:** использовать радиооборудование спасательных средств и аварийных радиобуев-указателей местоположения (АРБ) (В-1.5).

Практическое занятие №6. Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием АРБ.

Задача занятия:

- 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);

- в части **владения навыками**: использовать радиооборудование спасательных средств и аварийных радиобуев-указателей местоположения (АРБ) (В-1.5).

Практическое занятие №7. Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием РЛО.

Задача занятия:

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 (З-1.2), документов, относящихся к процедурам связи обмена общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационные предупреждения прогнозы погоды в МПС и МПСС (З-1.4);

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

Практическое занятие №8. Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием приемника НАВТЕКС, приемника РГВ и оборудования УБПЧ.

Задача занятия:

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.(З-1.11); процедур радиосвязи, содержащихся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС) (З-1.12).

Практическое занятие №9. Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ.

Задача занятия:

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);
- в части **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); 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).

Практическое занятие №10. Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-Fleet, СЗС Инмарсат-С и оборудования УБПЧ.

Задача занятия:

- 1) Демонстрация инструктором действий по использованию УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-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-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);
- в части **владения навыками:** правильно и эффективно эксплуатировать все подсистемы и оборудование ГМССБ (В-1.1); использовать английский язык, как письменно, так и устно, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море. (В-1.6).

Практическое занятие №11. Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием АРБ, УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-С.

Задача занятия:

- 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 (З-2.1);
- в части **владения навыками:** обеспечить радиосвязь при авариях, включая: оставление судна, пожар на судне и при частичном или полном выходе из строя радиоустановок (В-2.1).

Практическое занятие №12. Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-Fleet, СЗС Инмарсат-С, АРБ, РЛО, УКВ радиостанции двусторонней связи спасательных средств.

Задача занятия:

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

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 (З-1.5); международного фонетического алфавита. (З-1.9); организации и порядка оказания медицинской помощи по радио, систем судовых сообщений и процедуры участия в них.(З-1.11);

- в части **владения навыками:** использовать английский язык, как письменно, так и устно, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море. (В-1.6).

Практическое занятие №13. Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ ЦИВ и (или) ПВ ЦИВ.

Задача занятия:

- 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 (З-1.3); документов, относящихся к процедурам связи обмена общественной корреспонденцией, включая оплату

сообщений, навигационные предупреждения прогнозы погоды в МПС и МПСС (З-1.4);

- в части **владения навыками:** 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).

Практическое занятие №14. Упражнение выполняется с использованием международных справочных материалов изданных МСЭ.

Задача занятия:

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 (З-1.4); процедур использования информации о распространении радиоволн с целью установления оптимальных частот для связи. (З-1.6);

- в части **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 №15. Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, УБПЧ, СЗС Инмарсат-Fleet, СЗС Инмарсат-С.

Задача занятия:

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 сообщений; сообщений на факсимильный адрес и т.д.

3) Демонстрация инструктором и отработка слушателями действий по использованию СЗС Инмарсат-С и СЗС Инмарсат-Fleet для: приема и передачи электронной почты; установления факсимильной связи и передачи данных; передачи сообщений на телексный адрес.

4) 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 ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ (ПК1)

- в части **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 №16. Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием аппаратуры УБПЧ, СЗС Инмарсат-Fleet, СЗС Инмарсат-С.

Задача занятия:

1) Демонстрация инструктором действий по использованию аппаратуры УБПЧ, СЗС Инмарсат-Fleet, СЗС Инмарсат-С для общественной радиосвязи;

2) 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 переговоры через оператора береговой радиостанции, с использованием оборудования ЦИВ и с использованием СЗС Инмарсат-Fleet;

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 **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); 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).

Практическое занятие №17. Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ с использованием приемника НАВТЕКС, приемника РГВ, оборудования УБПЧ, УКВ ЦИВ, ПВ/КВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-Fleet, СЗС Инмарсат-С.

Задача занятия:

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

2) Отработка слушателями действий: по умению настроить приемник НАВТЕКС, оборудование УБПЧ и запрограммировать 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-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.

2.3. Самостоятельная работа

Перечень заданий, предусмотренных программой для самостоятельного изучения слушателями:

№ и содержание задания	Раздел (тема)	Формируемые компетенции, знания, понимание, практические навыки	Ссылка на учебно-методическое и информационное обеспечение
1. Рассматриваются базовые принципы	1.1, 1.2	(ПК1) 3-1.1, 3-1.2, 3-1.3	ИМО Модельный

ГМССБ и принципы организации МПС и МПСС относящиеся к радиосвязи УКВ диапазона			курс 1.25: Оператор ГМССБ Руководство по радиосвязи для использования в морской подвижной и морской подвижной спутниковой службах. Учебно-методическое пособие для слушателя по самостоятельной работе
2. Отработка навыков приема передачи вызовов и сообщений с использованием СЗС Инмарсат-С, УКВ ЦИВ. 3. Отработка навыков радиотелефонного обмена с береговой и судовой станцией в УКВ диапазоне. 4. Техническое обслуживание УКВ ЦИВ	2.1, 2.3, 2.4, 2.5	(ПК1), 3-1.4, 3-1.7, 3-1.8, 3-1.11, В-1.1 - В-1.5.	
5. Отработка навыков использования АРБ и РЛО 6. Отработка навыков приемника НАВТЕКС и приемника РГВ (СЗС Инмарсат-С) приема информации по безопасности мореплавания	3.1, 3.2, 3.3	(ПК1), 3-1.2, 3-1.4, В-1.1, В-1.2, В-1.3, В1.-4	
7. Связь в УКВ диапазоне при организации операций по поиску и спасанию. 8. Процедуры аварийной радиосвязи в УКВ диапазоне 9. Отмена ложных сигналов бедствия, переданных с использованием оборудования ЦИВ, СЗС Инмарсат-С, АРБ.	4.1, 4.2, 4.3	(ПК2), 3-1.1, 3-1.5, 3-1.7, 3-1.12, 3-1.15, В-1.2, В-1.5.	
10. Чтение и подготовка сообщений на английском языке. 11. Подготовка и редактирование различных типов сообщений для последующей передачи с использованием оборудование ГМССБ.	5.3, 5.4	(ПК1), 3-5, 3-10, 3-12, 3-1.13, В-1.2, В-1.3, В1.-5.	

3. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Входной контроль

Входной контроль проводится для лиц, обучающихся по программе 2 путем проверки наличия у кандидатов диплома "Оператор ограниченного района ГМССБ".

3.2. Текущий контроль

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

3.3. Итоговая аттестация

В процессе реализации дополнительной профессиональной программы проводится итоговая аттестация слушателей в виде комплексного компьютерного теста и проверки выполнения упражнений с использованием тренажера ГМССБ, объем которой определяется таким образом, чтобы в рамках экзамена были оценены компетенции кандидата, указанные в «матрице компетенций» настоящей Программы и в соответствии с требованиями Главы IV (Раздел А-IV/2, п.п. 29-36 Раздела В-IV/2) Кодекса ПДНВ. Пороговый уровень прохождения комплексного компьютерного теста установлен не менее 70%.

3.4. К итоговой аттестации допускаются слушатели, успешно освоившие все элементы учебного плана, в том числе самостоятельную подготовку. Сведения о выданных документах передаются в государственную информационную систему.

3.4. Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о прохождении подготовки на бланке АНО ДПО «БУТЦ Астрахани».

3.5. Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации

неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно установленному АНО ДПО «БУТЦ Астрахани».

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Реализация дополнительной профессиональной программы, разработанной на основе Примерной программы, обеспечивает формирование компетенций необходимых для Операторов ГМССБ, устанавливаемых Конвенцией ПДНВ и отвечает обязательным минимальным требованиям к компетентности, изложенным в Главе IV (Раздел А-IV/2, п.п. 29-36 Раздела В-IV/2) Кодекса ПДНВ.

4.2. При разработке дополнительной профессиональной программы на основе Примерной программы АНО ДПО «БУТЦ Астрахани»:

- руководствовалась 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), Приказом Минтранса России от 10.02.2010 №32 «Об утверждении Положения об одобрении типов аппаратуры и освидетельствования объектов и центров», Приказом 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" ;

- использовала учебный план Примерной программы;

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

- разработала Фонд оценочных средств, обеспечивающий оценку в процессе итоговой аттестации формирования у слушателей установленных компетенций.

4.3. Для реализации дополнительной профессиональной программы в АНО ДПО «БУТЦ Астрахани» имеется: учебный кабинет, оборудованный учебной мебелью, учебной доской, проекционной аппаратурой, программным комплексом компьютерного тестирования «Дельта-Тест-ГМССБ» (версия 3.0) и тренажером ГМССБ «MARSIM-T&T-6000», имеющего одобрение типа Минтранса России № SB-3/1-3121-2019;

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

4.5. Конфигурация тренажера ГМССБ включает рабочее место инструктора и шесть рабочих мест слушателей.

4.6. На практических занятиях каждый из слушателей обеспечен отдельным рабочим местом на тренажере ГМССБ и, по рекомендации Модельного курса ИМО 1.25, группа не превышает 12 человек.

4.7. При реализации дополнительной профессиональной 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.

4.8. Выбор методов обучения для каждого занятия определяется АНО ДПО «БУТЦ Астрахани» 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.

4.9. 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 договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

4.10. Практические занятия проводятся с применением тренажера ГМССБ и макетами судового оборудования с целью закрепления теоретических знаний и выработки у слушателей

основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

4.11. Педагогические работники должны иметь надлежащую квалификацию для проведения занятий и оценке моряков по заявленным программам (пункт 3 Раздела А-I/6 Кодекса ПДНВ), должны обладать знаниями по тематике преподаваемого учебного курса, понимать специальные задачи проводимой подготовки и иметь: 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.

4.12. 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.

4.13. Экзаменаторы, выполняющие итоговую оценку компетентности должны: обладать документально подтвержденной квалификацией в вопросах, по которым проводится оценка (Раздел А-I/6 Кодекса ПДНВ), т.е. иметь диплом оператор ГМССБ или радиоэлектроник ГМССБ или оператор 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 вахтенного помощника капитана и выше, начальника радиостанции или помощника капитана по радиоэлектронике и 2 года научно-педагогического стажа по соответствующей дисциплине в МОО; пройти подготовку в соответствии с модельным курсом ИМО 3.12 «Экзаменатор»; пройти инструктаж (стажировку) по методам и технике итоговой оценки компетенции с использованием тренажера конкретного типа; получить соответствующее руководство по методам и практике оценки.

5. 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. – СПб.: АОЗТ ЦНИИМФ, 1996г. – 236 с.;
11. Руководства по эксплуатации используемого оборудования.

Дополнительная

1. «ГМССБ за три недели» -Учебное пособие по работе в Глобальной Морской Системе Связи при Бедствии (ГМССБ); - С-Петербург, Морской 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.

3. Шишкин А.В., Купровский В.И., Кошевой В.М. Глобальная морская система связи при бедствии и для обеспечения безопасности мореплавания (ГМССБ): Учебное пособие — М.: ТрансЛит, 2007 — 544 с.

Интернет ресурсы

1. www.morflot.ru;

2. www.marsat.ru;

3. www.cospas-sarsat.org.