



*Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Обособленное структурное подразделение «Волго-Каспийский морской
рыбопромышленный колледж» федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Система менеджмента качества в области образования и воспитания сертифицирована DQS
по международному стандарту ISO 9001:2015*

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ОСП ВКМРПК
_____ А.В.Хромов
«___» _____ 2022 г.

Рабочая 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 г.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Нормативные основания для разработки образовательной программы являются:

Программа разработана в соответствии с требованиями п. 89 Положения о дипломировании членов экипажей морских судов, утвержденного приказом Минтранса России от 08.11.2021 г. № 378, для реализации в морских образовательных организациях.

Программа соответствует требованиям главы IV Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (далее - Конвенция ПДНВ), статьи 47 Регламента радиосвязи МСЭ и Резолюции ИМО А.703 (17) по подготовке судовых специалистов ГМССБ, учитывает рекомендаций модельного курса ИМО 1.25 – «Оператор ГМССБ».

2. Характеристика образовательной программы и профессиональной деятельности выпускников

2.1 Цель, назначение образовательной программы и ее задачи.

Цель - формирование профессиональных компетенций в соответствии с Разделом А-IV/2 (таблица А-IV/2 «Спецификация минимального стандарта компетентности для радиооператоров ГМССБ»).

Программа предназначена для подготовки слушателей для получения диплома оператора ГМССБ.

Основные 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.

2.2. Общее описание профессиональной деятельности выпускников.

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

2.3 Уровень квалификации.

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

2.4 Категория слушателей.

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

2.5 Нормативно установленные объем и сроки обучения.

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	
Практические занятия	104	71	
Самостоятельная работа	-	25	
Вид итогового контроля	Экзамен (4 часа)	Экзамен (4 часа)	

2.6 Форма обучения:

Очная.

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

2.7 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.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

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.

Матрица компетенций

№ п/п	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н), где предусмотрено освоение компетентности
ПК-1	Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ.	<p>Знать:</p> <p>общие принципы и основные факторы, необходимые для безопасного и эффективного использования всех подсистем и оборудования, используемых в ГМССБ (3-1.1);</p> <p>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);</p> <p>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);</p> <p>документов, относящихся к эксплуатационным процедурам и процедурам связи в случаях бедствия, для обеспечения безопасности и обмена общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационные предупреждения и прогнозы погоды в МПС и МПСС (3-1.4);</p> <p>положений международного свода сигналов и стандартных фраз ИМО для общения на море (3-1.5);</p> <p>процедур использования информации о распространении радиоволн с целью установления оптимальных частот для связи (3-1.6);</p> <p>особенностей использования судовых антенн (3-1.7);</p>	Итоговая аттестация, промежуточная аттестация и оценка подготовки, полученная в одной или нескольких из следующих форм: практические занятия с использованием тренажера и (или) судового оборудования, семинарские занятия, деловые игры.	Передача и прием сообщений соответствуют международным правилам и процедурам и осуществляются эффективно. Сообщения на английском языке, относящиеся к безопасности судна и людей на судне, а также защите морской среды правильно обрабатываются. Подсистемы и оборудование ГМССБ используется правильно и эффективно.	Раздел 2, 3, 4, 5, 6, 7

№ п/п	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н), где предусмотрено освоение компетентности
		<p>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 (З-1.8);</p> <p>международного фонетического алфавита (З-1.9);</p> <p>порядка организации наблюдения на частоте бедствия при одновременном наблюдении или работе, по меньшей мере, еще на одной частоте (З-1.10);</p> <p>организации и порядка оказания медицинской помощи по радио, систем судовых сообщений и процедуры участия в них (З-1.11);</p> <p>процедур радиосвязи, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС) (З-1.12);</p> <p>причин ложных сигналов бедствия и средства их предотвращения. (З-1.13).</p> <p>Владеть навыками:</p> <p>правильная и эффективная эксплуатация всех подсистем и оборудования ГМССБ в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях обычных помех (В-1.1);</p> <p>безопасная эксплуатация всего оборудования связи ГМССБ и вспомогательных устройств, включая меры безопасности (В-1.2);</p> <p>работать на клавиатуре, чтобы удовлетворительно осуществлять обмен радиосообщениями (В-1.3);</p> <p>правильно применять настройки приемника и передатчика на надлежащий режим работы (цифровой избирательный вызов и буквопечатающая телеграфия) (В-1.4);</p> <p>по использованию радиооборудования спасательных средств и аварийных радиобуев-указателей местоположения (АРБ) (В-1.5);</p> <p>использовать английский язык, как письменно, так и устно, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море (В-1.6);</p> <p>использовать услуги спасательно- координационных центров (СКЦ) и относящихся к ним линий связи; (В-1.7).</p>			
ПК-2	Обеспечение радиосвязи при	<p>Знать:</p> <p>предупредительные меры по обеспечению безопасности судна и</p>	Итоговая аттестация, промежуточная аттестация	Передача и прием сообщений соответствуют международным	Раздел 5

№ п/п	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н), где предусмотрено освоение компетентности
	авариях.	<p>персонала в связи с опасностями, возникающими при использовании радиооборудования, включая опасности, вызываемые электрическими, радиационными, химическими и механическими источниками (З-2.1)</p> <p>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).</p>	<p>и оценка подготовки, полученная в одной или нескольких из следующих форм: практические занятия с использованием тренажера и (или) судового оборудования, семинарские занятия, деловые игры.</p>	<p>правилам и процедурам и осуществляются эффективно. Действия по реагированию в обеспечении радиосвязи при чрезвычайных ситуациях выполняются эффективно. Действия по восстановлению связи при выходе из строя радиоустановок, выполняются эффективно.</p>	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫЙ ПЛАН (Программа 1)

«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)»

Цель: формирование профессиональных компетенций в соответствии с Разделом А-IV/2 (таблица А-IV/2 «Спецификация минимального стандарта компетентности для радиооператоров ГМССБ»). Программа предназначена для подготовки слушателей для получения диплома оператора ГМССБ.

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

Срок обучения: 15 дней.

Форма обучения: очная.

Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Количество часов		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1	Введение	1.0	1.0	-	-
2	Основные принципы ГМССБ	11.0	11.0	-	
3	Системы связи ГМССБ	48.0	-	48.0	Текущий контроль
4	Системы оповещения ГМССБ.	7.0	-	7.0	Текущий контроль
5	Аварийная радиосвязь.	15.0	-	15.0	Текущий контроль
6	Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи.	21.0	-	21.0	Текущий контроль
7	Заключительные тренировки.	13.0	-	13.0	Текущий контроль
Всего лекций и практических занятий.		116.0	12.0	104.0	-
Итоговый контроль - аттестация			4.0		Экзамен
Итого по программе			120 часов		

УЧЕБНЫЙ ПЛАН (Программа 2)

«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)»

Цель: формирование профессиональных компетенций в соответствии с Разделом А-IV/2 (таблица А-IV/2 «Спецификация минимального стандарта компетентности для радиооператоров ГМССБ»). Программа предназначена для подготовки слушателей для получения диплома оператора ГМССБ.

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

Срок обучения: 10 дней.

Форма обучения: очная.

Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Количество часов			Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	Сам. занятия	
1	Введение	1.0	1.0	-	-	-
2	Основные принципы ГМССБ	8.0	4.0	-	4.0	
3	Системы связи ГМССБ	42.0	-	33.0	9.0	Текущий контроль
4	Системы оповещения ГМССБ.	7.0	-	2.0	5.0	Текущий контроль
5	Аварийная радиосвязь.	16.0	-	13.0	3.0	Текущий контроль
6	Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи.	15.0	-	11.0	4.0	Текущий контроль
7	Заключительные тренировки.	12.0	-	12.0	-	Текущий контроль
Всего лекций и практических занятий.		101.0	5.0	71.0	25.0	-
Итоговый контроль - аттестация			4.0			Экзамен
Итого по программе			105 часов			

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН (Программа 1)

«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)»

Цель: формирование профессиональных компетенций в соответствии с Разделом А-IV/2 (таблица А-IV/2 «Спецификация минимального стандарта компетентности для радиооператоров ГМССБ»). Программа предназначена для подготовки слушателей для получения диплома оператора ГМССБ.

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

Срок обучения: 15 дней.

Форма обучения: очная.

Разд ел	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Количество часов		Форма контроля
			Лекции	Практ. Занятия	
1	Введение.	1.0	1.0	-	-
1.1	Задачи курса. Особенности работы оборудования.	1.0	1.0	-	-
2	Основные принципы ГМССБ.	11.0	11.0	-	-
2.1	Базовые принципы ГМССБ.	5.0	5.0	-	-
2.2	Основные возможности и принципы организации МПС и МПСС.	6.0	6.0	-	-
3	Системы связи ГМССБ	48.0	-	48.0	Текущий контроль
3.1	Радиотелефония.	6.0	-	6.0	-
3.2	Цифровой избирательный вызов (ЦИВ).	12.0	-	12.0	-
3.3	Системы спутниковой связи.	13.0	-	13.0	-
3.4	Узкополосная буквопечатающая связь.	13.0	-	13.0	-
3.5	Техническое обслуживание оборудования.	4.0	-	4.0	-
4	Системы оповещения ГМССБ.	7.0	-	7.0	Текущий контроль
4.1	Аварийные радиобуи.	1.0	-	1.0	-

Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Количество часов		Форма контроля
			Лекции	Практ. Занятия	
4.2	Радиолокационные ответчики и поисково-спасательные передатчики Автоматической идентификационной системы (АИС-САРТ).	2.0	-	2.0	-
4.3	Информация по безопасности мореплавания.	4.0	-	4.0	-
5	Аварийная радиосвязь	15.0	-	15.0	Текущий контроль
5.1	Операции по поиску и спасанию.	2.0	-	2.0	-
5.2	Процедуры аварийной радиосвязи в ГМССБ.	9.0	-	9.0	-
5.3	Защита частот бедствия от помех. Действия в случае подачи ложных сигналов бедствия.	2.0	-	2.0	-
5.4	Обеспечение радиосвязи при авариях.	2.0	-	2.0	-
6	Различные навыки и процедуры общественной радиосвязи.	21.0	-	21.0	Текущий контроль
6.1	Использование устного и письменного английского языка для аварийного радиообмена.	14.0	-	14.0	-
6.2	Обязательная документация радиостанции МПС.	2.0	-	2.0	-
6.3	Процедуры общественной радиосвязи.	5.0	-	5.0	-
7	Заключительные тренировки.	13.0	-	13.0	Текущий контроль
7.1	Процедуры общественной радиосвязи.	6.0	-	6.0	-
7.2	Процедуры аварийной радиосвязи.	7.0	-	7.0	-
Всего лекций и практических занятий.		116.0	12.0	104.0	-
Итоговый контроль - аттестация			4.0		Экзамен
Итого по программе			120 часов		

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

(Программа 2)

«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)»

Цель: формирование профессиональных компетенций в соответствии с Разделом А-IV/2 (таблица А-IV/2 «Спецификация минимального стандарта компетентности для радиооператоров ГМССБ»). Программа предназначена для подготовки слушателей для получения диплома оператора ГМССБ.

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

Срок обучения: 10 дней.

Форма обучения: очная.

Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Количество часов			Форма контроля
			Лекции	Практ. Занятия	Сам. занятия	
1	Введение.	1.0	1.0	-	-	-
1.1	Задачи курса. Особенности работы оборудования.	1.0	1.0	-	-	-
2	Основные принципы ГМССБ.	8.0	4.0	-	4.0	
2.1	Базовые принципы ГМССБ.	4.0	2.0	-	2.0	-
2.2	Основные возможности и принципы организации МПС и МПСС.	4.0	2.0	-	2.0	-
3	Системы связи ГМССБ	42.0	-	33.0	9.0	Текущий контроль
3.1	Радиотелефония.	5.0	-	3.0	2.0	-
3.2	Цифровой избирательный вызов (ЦИВ).	11.0	-	8.0	3.0	-
3.3	Системы спутниковой связи.	12.0	-	9.0	3.0	-
3.4	Узкополосная буквопечатающая связь.	12.0	-	12.0	-	-
3.5	Техническое обслуживание оборудования.	2.0	-	1.0	1.0	-
4	Системы оповещения ГМССБ.	7.0	-	2.0	5.0	Текущий контроль
4.1	Аварийные радиобуи.	1.0	-	-	1.0	-
4.2	Радиолокационные ответчики и	2.0	-	-	2.0	-

Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Количество часов			Форма контроля
			Лекции	Практ. Занятия	Сам. занятия	
	поисково-спасательные передатчики Автоматической идентификационной системы (АИС-САРТ).					
4.3	Информация по безопасности мореплавания.	4.0	-	2.0	2.0	-
5	Аварийная радиосвязь	16.0	-	13.0	3.0	Текущий контроль
5.1	Операции по поиску и спасанию.	2.0	-	1.0	1.0	-
5.2	Процедуры аварийной радиосвязи в ГМССБ.	9.0	-	8.0	1.0	-
5.3	Защита частот бедствия от помех. Действия в случае подачи ложных сигналов бедствия.	3.0	-	2.0	1.0	-
5.4	Обеспечение радиосвязи при авариях.	2.0	-	2.0	-	-
6	Различные навыки и процедуры общественной радиосвязи.	15.0	-	11.0	4.0	Текущий контроль
6.1	Использование устного и письменного английского языка для аварийного радиообмена.	8.0	-	8.0	-	-
6.2	Обязательная документация радиостанции МПС.	2.0	-	1.0	1.0	-
6.3	Процедуры общественной радиосвязи.	5.0	-	2.0	3.0	-
7	Заключительные тренировки.	12.0	-	12.0		Текущий контроль
7.1	Процедуры общественной радиосвязи.	6.0	-	6.0		-
7.2	Процедуры аварийной радиосвязи.	6.0	-	6.0		-
Всего лекций и практических занятий.		101.0	5.0	71.0	25.0	-
Итоговый контроль - аттестация			4.0			Экзамен
Итого по программе		105 часов				

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Программа 1

«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)»

Цель: формирование профессиональных компетенций в соответствии с Разделом А-IV/2 (таблица А-IV/2 «Спецификация минимального стандарта компетентности для радиооператоров ГМССБ»). Программа предназначена для подготовки слушателей для получения диплома оператора ГМССБ.

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

Срок обучения: 15 дней.

Форма обучения: очная.

№ п/п	Наименование модуля/ дисциплины/ раздела	Количество учебных часов по дням (Д)/ неделя (Н)														
		Д1/ Н1	Д2/ Н1	Д3/ Н1	Д4/ Н1	Д5/ Н1	Д6/ Н1	Д7/ Н2	Д8/ Н2	Д9/ Н2	Д10/ Н2	Д11/ Н2	Д12/ Н2	Д13/ Н3	Д14/ Н3	Д15/ Н3
1	Введение	1.0														
2	Основные принципы ГМССБ	7.0	4.0													
3	Системы связи ГМССБ		4.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	4.0							
4	Системы оповещения ГМССБ.								4.0	3.0						
5	Аварийная радиосвязь.									5.0	8.0	2.0				
6	Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи.											6.0	8.0	7.0		
7	Заключительные тренировки.													1.0	8.0	4.0
	Итоговый контроль - аттестация															4.0
Итого по программе		120 часов														

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Программа 2

«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)»

Цель: формирование профессиональных компетенций в соответствии с Разделом А-IV/2 (таблица А-IV/2 «Спецификация минимального стандарта компетентности для радиооператоров ГМССБ»). Программа предназначена для подготовки слушателей для получения диплома оператора ГМССБ.

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

Срок обучения: 10 дней.

Форма обучения: очная.

№ п/п	Наименование модуля/ дисциплины/ раздела	Количество учебных часов по дням (Д)/ неделя (Н)									
		Д1/ Н1	Д2/ Н1	Д3/ Н1	Д4/ Н1	Д5/ Н1	Д6/ Н1	Д7/ Н2	Д8/ Н2	Д9/ Н2	Д10/ Н2
1	Введение	1.0									
2	Основные принципы ГМССБ	4.0+4.0									
3	Системы связи ГМССБ	3.0+3.0	8.0+3.0	8.0+3.0	8.0	6.0+1.0					
4	Системы оповещения ГМССБ.					2.0+5.0					
5	Аварийная радиосвязь.						8.0+2.0	5.0+1.0			
6	Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи.							3.0	8.0+4.0		
7	Заключительные тренировки.									8.0	4.0
	Итоговый контроль - аттестация										4.0
Итого по программе		105 часов									

СОДЕРЖАНИЕ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИЗЛОЖЕНИЯ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ПО ПРОГРАММЕ 1 и ПРОГРАММЕ 2.

Раздел 1. Введение.

Тема 1.1 Задачи курса. Особенности работы оборудования.

Лекционное занятие.

Содержание занятия.

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

Раздел 2. Основные принципы 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 (ППК1), 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).

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.

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).

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.

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 (З-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-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 включение и выключение станции.
- по умению ручного и автоматического ввода координат судна.
- по регистрации в сети ИНМАРСАТ.
- по подготовке сообщений в редакторе текста.
- по управлению маршрутизацией принятых сообщений
- по заполнению адресной книги.

3) Отработка слушателями действий:

- по передаче сигналов и сообщений с приоритетом бедствие.
- по передаче сообщений в адрес специальных служб, береговым и судовым абонентам СЗС Инмарсат-С.

- по умению пользоваться журналами принятых, переданных сообщений и сообщений РГВ службы SafetyNET.

- по умению настраивать приемник РГВ для приема информации по безопасности мореплавания.

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

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.

5) 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 (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).

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. Задача занятия:

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

Отработка слушателями действий - 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.

- по включению и выключению оборудования УБПЧ.

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).

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.

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).

Владения навыками:

- использовать радиооборудование спасательных средств и аварийных радиобуев- указателей местоположения (АРБ) (В-1.5).

Практическое занятие.

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-SART)

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).

Владения навыками:

- использовать радиооборудование спасательных средств и аварийных радиобуев- указателей местоположения (АРБ) (В-1.5).

Практическое занятие.

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).

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.

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.

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).

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.

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).

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.

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).

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.

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, блокоут).

Тема 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).

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.

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).

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.

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).

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 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.

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.

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

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

3) 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 навыкам:

- 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.

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- В/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.

Самостоятельная работа

№ и содержание задания	Раздел (тема)	Формируемые компетенции, знания, понимание, практические навыки	Ссылка на учебно-методическое и информационное обеспечение
1. Рассматриваются базовые принципы ГМССБ и принципы организации МПС и МПСС относящиеся к радиосвязи УКВ диапазона	2.1, 2.2	(ПК1) 3-1.1, 3-1.2	ИМО Модельный 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	3.1, 3.2, 3.3, 3.5	(ПК1) 3-1.2, 3-1.3, 3-1.4, 3-1.6, 3-1.7, 3-1.8, В-1.1, В-1.2, В-1.3, В-1.4, В-1.6.	
5. Отработка навыков использования АРБ и РЛО 6. Отработка навыков приемника НАВТЕКС и приемника РГВ (СЗС Инмарсат-С) приема информации по безопасности мореплавания	4.1, 4.2, 4.3	(ПК1) 3-1.2, 3-1.3, 3-1.4, 3-1.6, В-1.1, В-1.5, В1.6	
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.	5.1, 5.2, 5.3	(ПК1) 3-1.3, 3-1.5, 3-1.8, 3-1.9, 3-1.10, 3-1.11, 3-1.12, 3-1.13, В-1.1, В-1.2, В-1.3, В-1.4, В-1.6, В-1.7.	
10. Чтение и подготовка сообщений на английском языке. 11. Подготовка и редактирование различных типов сообщений для последующей передачи с использованием оборудование ГМССБ.	6.2, 6.3.	(ПК1) 3-1.3, 3-1.4, 3-1.6, В-1.1, В-1.2, В-1.3, В-1.4. (ПК2) В-2.2	

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ.

1 Текущий контроль.

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

2 Итоговая аттестация.

Итоговая аттестация слушателей проводится в виде экзамена.

Реализация дополнительной профессиональной программы завершается итоговой аттестацией слушателей в виде тестирования с использованием актуализированных баз тестовых заданий и выполнения практического задания на тренажере ГМССБ «TGS 5000». Пороговый уровень прохождения комплексного компьютерного теста установлен: не менее 70%.

Объем тестовых заданий обеспечивает оценку формирования у слушателей компетенций, указанных в разделе 3. «Планируемые результаты освоения программы».

К итоговой аттестации допускаются слушатели, успешно выполнившие все элементы учебного плана.

Слушателям, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации по программе «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)» на бланке, образец которого самостоятельно установлен МО. В установленных законодательством случаях сведения о выданных документах передаются в государственную информационную систему.

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 установленного ФГБОУ ВО «АГТУ» ОСП «ВКМРПК».

Организационно-педагогические условия реализации рабочей учебной программы

1 Основные положения.

1.1 Реализация данной дополнительной профессиональной образовательной программы допускается в Морской образовательной организации (далее – МОО), признанной в соответствии с требованиями

Приказа Минтранса России от 8 июня 2011 г. № 157 и имеющей лицензию, выданную Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности в области дополнительного профессионального образования.

1.2 МОО в обязательном порядке имеет 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.

1.3 МОО имеет 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.

1.4 МОО располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, практической (тренажерной) подготовки слушателей, самостоятельной работы предусмотренных данной рабочей программой и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам:

- учебные аудитории, учебно-тренажерные комплексы, оборудованные тренажерами для практической подготовки по данной рабочей программе;

- учебные аудитории для проведения теоретических занятий, демонстрации упражнений и их разбора;

- аудитории для оценки компетентности слушателей.

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

1.6 Состав тренажёрного оборудования, используемого при реализации данной программы, позволяет 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. 6.4 настоящей программы.

2 Состав группы и порядок прохождения подготовки.

2.1 Слушатели до начала занятий проинформированы о целях и задачах подготовки, ожидаемых навыках и формируемых компетентностях, назначении оборудования и порядке проведения занятий на нем, выполняемых упражнениях и критериях оценки, на основании которых будет определяться их компетентность.

2.2 Аудитории для лекционных занятий имеет достаточное количество посадочных мест и оборудованы аудиовизуальными средствами.

2.3 Для реализации дополнительной профессиональной программы в МОО имеется наличие: учебных кабинетов (учебных аудиторий), оборудованных учебной мебелью, учебной доской, проекционной аппаратурой и тренажером ГМССБ «TGS 5000» одобренного типа Министерством транспорта.

2.4 Конфигурация тренажера ГМССБ «TGS 5000» включает рабочее место инструктора и восемь рабочих мест слушателей.

2.5 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.

2.6 Для практической подготовки и демонстрации компетентности на тренажерах используются 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 признана Минтрансом России в соответствии с требованиями Приказа МТ РФ № 157.

3 Квалификация преподавательского состава.

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

3.2 К преподаванию тем программы, кроме педагогических работников, привлекаются ведущие специалисты организаций по профилю соответствующих тем.

3.3 Лица, которые осуществляют входной контроль и итоговую аттестацию, обладают квалификацией в вопросах, по которым проводится оценка и получают соответствующее руководство по методам и практике оценки.

3.4 Преподаватели/инструкторы, которые привлекаются к проведению занятий, имеют 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 иметь:

- высшее образование или среднее профессиональное образование;
- диплом судоводителя не ниже уровня эксплуатации и диплом оператора ГМССБ или оператор радиоэлектронного оборудования ГМССБ или радиоэлектроник 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.

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

3.6 Преподаватели/инструкторы, проводящие занятия с помощью тренажера имеют:

- 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.

3.7 Для проведения занятий по английскому языку к работе привлекаются 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.

3.8 Лица, которые осуществляют итоговую аттестацию:

- имеют 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 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;

- обладают документально подтвержденной квалификацией в вопросах, по которым проводится оценка;

- прошли инструктаж (стажировку) по методам и технике итоговой оценки компетенции с использованием тренажера конкретного типа;

- получили соответствующее руководство по методам и практике оценки;

- прошли подготовку в соответствии с типовой программой ИМО 3.12 «Оценка компетентности, проведение экзамена и дипломирование моряков».

3.9 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) 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.

4 Материально-техническое обеспечение подготовки.

4.1 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.

4.2 Для осуществления практической подготовки по данной дополнительной профессиональной программе используется тренажер ГМССБ, имеющий свидетельство одобрения типа Росморречфлота и оборудование в соответствии с пунктами 1-7.

4.3 Для проверки знаний используется методика письменного тестирования проверки знаний, которая использует вопросы и тестовые задания, согласованные Росморречфлотом в соответствии с требованиями пункта 9.

Требования к материально-техническому обеспечению подготовки.

№ п/п	Наименование аудитории / оборудования/ тренажера	Количество штук/ рабочих мест	Особые требования
1	Тренажер ГМССБ для морских районов А3 и А4.	1/8 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	УКВ радиостанция для связи с летательными аппаратами.	1 шт.	Допускается муляж.
7	Учебная доска.	1 шт.	
8	Компьютерный проектор с экраном (телевизор визуализации).	1 шт.	
9	Методика письменного тестирования проверки знаний. Используются вопросы и тестовые задания, согласованные Росморречфлотом.	1/8 раб.мест	

Методическое обеспечение рабочей учебной программы

1 Комплект учебно-методических материалов оформляется в виде учебно-методического комплекса дополнительной профессиональной образовательной программы (УМК). УМК включает следующие элементы:

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

1) основная и дополнительная учебная и справочная литература;

2) лекционные материалы (Курс лекций по программе «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)»);

3) Фонд оценочных средств по программе «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)»

4) Методические указания по проведению практических занятий (для инструкторов) по программе «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)»;

5) Методические указания по проведению практических занятий (для слушателей) по программе «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)»;

6) Методические указания по контролю компетентности (для экзаменаторов) по программе «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)»;

7) Методические указания по организации самостоятельной работы слушателей по программе «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)».

2 Рабочая программа разработана на основе типовой программы и учитывает особенности подготовки. С учетом особенностей подготовки в МОО в рабочей программе допускается 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.

3 Требования к вышеперечисленным элементам УМК определено внутренними нормативными документами морской образовательной организации (МОО) и конкретизируются в рабочей программе.

Литература

Основная

1. Модельный курс ИМО 1.25 «Оператор ГМССБ».
2. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 г. (ПДНВ-78) с поправками, - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2021 г.
3. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74). - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2021 г.
4. Международное авиационное и морское наставление по поиску и спасанию (Наставление ИАМСАР), книга III – «Подвижные средства», 3-е издание, исправленное и дополненное. - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010. - 444 с.
5. Стандартные фразы ИМО для общения на море, - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 3-е изд., переработанное и исправленное, 2011 г. - 368 с.
6. Справочник Международного Союза Электросвязи (ITU). Том 4 - Список береговых станций и специальных сервисных станций.
7. Справочник Международного Союза Электросвязи (ITU). Том 5. Список судовых станций и присвоений опознавателей МПС.
8. Руководство по радиосвязи для использования в морской подвижной и морской подвижной спутниковой службах.
9. GMDSS Handbook.
10. Резолюции ИМО по ГМССБ. 2005г.
11. Руководство по эксплуатации используемого тренажерного оборудования ГМССБ «TGS 5000».

Дополнительная справочная литература

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: учеб. пособие/ Д.А. Акмайкин, Н.В. Лоскутов, В.Н. Пописташ – Владивосток: Мор. гос. ун-т, 2010. – 114 с.