

Санкт-Петербургское государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Морская техническая академия имени адмирала
Д.Н.Сенявина»
МОРСКОЙ УЧЕБНО – ТРЕНАЖЁРНЫЙ ЦЕНТР

РАССМОТРЕНО и ПРИНЯТО

Педагогическим советом СПбМТА

От: 31 августа 2022 г.

Протокол № 111

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПбМТА

_____ В. А. Никитин

01 сентября 2022 г.

Рабочая дополнительная профессиональная программа
«Подготовка оператора ГМССБ при длительном перерыве в
работе»

Наименование курса	Подготовка оператора ГМССБ при длительном перерыве в работе по специальности (оператор ГМССБ)		
Объем курса	24 часа		
Категория слушателей	Судоводители, лоцманы, операторы-координаторы морских спасательно- координационных центров и иные лица, которым требуется подготовка в объеме требований, необходимых для подтверждения диплома		
Разработчик(и)	Чернецов С.С..	Уманец Ф.А.	.

Санкт-Петербург

2022

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	2
II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ.....	2
III. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	4
IV. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПЛАН.....	10
V. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН.....	10
VI. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ.....	13
VII. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	24
VIII. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ.....	28
IX. РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ.....	31

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Нормативные основания для разработки рабочей программы:

Программа разработана в соответствии с требованиями п.88 Положения о дипломировании членов экипажей морских судов, утвержденного приказом Минтранса России от 08.11.2021 г. № 378, для реализации в морских образовательных организациях (далее – МОО).

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

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2. Цель, назначение рабочей программы и ее задачи:

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

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

Основные задачи курса:

- 1) Отработка навыков правильной и эффективной эксплуатации всех подсистем и оборудования ГМССБ, умения безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства.
- 2) Подтвердить свою профессиональную пригодность в соответствии с требованиями, предъявляемыми к радиоспециалистам с дипломами «Оператор ГМССБ»
- 3) Подтвердить уровень компетенции в части организации радиосвязи при авариях.

3. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Обеспечение средствами ГМССБ радиосвязи при бедствии и для обеспечения безопасности, общественной связи.

4. Уровень квалификации

Уровень 5. Самостоятельная деятельность по решению практических задач, требующих самостоятельного анализа ситуации и ее изменений

Участие в управлении решением поставленных задач в составе навигационной вахты.

5. Категория слушателей

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

6. Продолжительность обучения, объем программы

Продолжительность обучения составляет 3 дня; объем программы – 24 часа.

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость	24
Лекционные занятия	3
Практическая подготовка	19
Итоговая аттестация	Экзамен (2 час.)

7. Форма обучения: очная

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

8. Перечень профессиональных стандартов, сопрягаемых с образовательной программой

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

III. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Перечень профессиональных компетенций, знания, умения и профессиональные навыки, необходимые для формирования компетенций, методы демонстрации компетенций и критерии оценки с указанием разделов программы, где предусмотрено освоение компетенций.

№	Профессиональные компетенции	Знания, умения и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
ПК1	Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ	Знать: общие принципы и основные факторы, необходимые для безопасного и эффективного использования всех подсистем и оборудования, используемых в ГМССБ (З-1.1); методы использования, правила эксплуатации и районы обслуживания подсистем ГМССБ, включая характеристики спутниковых систем, систем навигационных и метеорологических предупреждений и выбор надлежащих линий связи (З-1.2); положения Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ (З-1.3);	Итоговая аттестация, промежуточная аттестация и оценка подготовки, полученная в одной или нескольких из следующих форм: Практические занятия с использованием тренажера и (или) судового оборудования, семинарские занятия, деловые игры.	Передача и прием сообщений соответствуют международным правилам и процедурам и осуществляются эффективно. Сообщения на английском языке, относящиеся к безопасности судна и людей на судне, а также защите морской среды, правильно обрабатываются. Подсистемы и оборудование	Разделы 2, 3,4
				ГМССБ	

№	Профессиональные компетенции	Знания, умения и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
		документы, относящиеся к процедурам связи обмена общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационные предупреждения прогнозы погоды в МПС и МПСС (З-1.4); положения Международного свода сигналов и Стандартных фраз ИМО для общения на море(З-1.5); процедуры использования информации о распространении радиоволн с целью установления оптимальных частот для связи (З-1.6); особенности использования судовых антенн (З-1.7); правила несения радиовахты, относящиеся ко всем подсистемам ГМССБ, правила ведения радиообмена, особенно касающегося порядка передачи сообщений при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, а также ведение записей радиообмена (З-1.8); международный фонетический алфавит (З-1.9); порядок организации наблюдения на частоте бедствия при одновременном наблюдении или работе по меньшей		используется правильно и эффективно. Процедуры отмены ложных вызовов бедствия выполняются в соответствии с положением Регламента Радиосвязи	

№	Профессиональные компетенции	Знания, умения и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
		мере еще на одной частоте. (З-1.10); организацию и порядок оказания медицинской помощи по радио, системы судовых сообщений и процедуры участия в них (З-1.11); процедуры радиосвязи, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС) (З-1.12); причины ложных сигналов бедствия и средства их предотвращения (З-1.13). Владеть 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).			

№	Профессиональные компетенции	Знания, умения и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
		использовать радиооборудование спасательных средств и аварийных радиобуев-указателей местоположения (АРБ) (В-1.5); использовать английский язык, как письменно, так и устно, для 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).			
ПК2	Обеспечение радиосвязи при авариях	Знать: предупредительные меры по обеспечению безопасности судна и персонала в связи с опасностями, возникающими при использовании радиооборудования, включая опасности, вызываемые электрическими, радиационными, химическими и механическими источниками (З-2.1) 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	Итоговая аттестация, промежуточная аттестация и оценка подготовки, полученная в одной или нескольких из следующих форм: практические занятия с использованием тренажера и (или) судового оборудования,	Передача и прием сообщений соответствуют международным правилам и процедурам и осуществляются эффективно Действия по реагированию в обеспечении радиосвязи при авариях выполняются эффективно. Действия по	Разделы 2,3,4,5

№	Профессиональные компетенции	Знания, умения и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
		обмене общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационными предупреждениями и прогнозами погоды в МПС и МПСС (В-2.2)	семинарские занятия, деловые игры.	восстановлению связи при выходе из строя радиоустановок, выполняются эффективно.	

IV.УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы «Подготовка оператора ГМССБ при длительном перерыве в работе»

№	Наименование разделов	Всего часов	Количество часов		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1	Введение	1.0	1.0	-	
2	Основные принципы ГМССБ	2.0	2.0	-	
3	Системы связи ГМССБ	15.0	-	15.0	
4	Системы оповещения ГМССБ	2.0	-	2.0	
5	Процедуры аварийной радиосвязи.	2.0	-	2.0	
	Всего лекций и практических занятий	22,0	3,0	19,0	
	Итоговая аттестация	-	-	2,0	Экзамен
	Итого по курсу	24,0	3.0	21,0	

V.УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы «Подготовка оператора ГМССБ при длительном перерыве в работе»

Раздел	Наименование темы	Количество часов		Форма контроля
		Лекции	Практ. занятия	
РАЗДЕЛ 1. Введение				
1.1	Задачи курса. Порядок прохождения программы	1	-	
Итого по разделу 1		1.0	-	
РАЗДЕЛ 2. Основные принципы ГМССБ				
2.1	Базовые принципы ГМССБ	1	-	Текущий
2.2	Основные возможности ГМССБ и принципы организации МПС и МПСС	1	-	контроль
Итого по разделу 2		2.0	-	

РАЗДЕЛ 3. Системы связи ГМССБ				
3.1	Радиотелефония	-	2	Текущий контроль
3.2	Цифровой избирательный вызов	-	5	
3.3	Системы спутниковой связи	-	5	
3.4	Узкополосная буквопечатающая связь	-	3	
Итого по разделу 3			15.0	
РАЗДЕЛ 4. Системы оповещения ГМССБ.				
4.1	Аварийные радиобуи	-	0.5	Текущий контроль
4.2	Радиолокационные ответчики РЛО и поисково-спасательные передатчики (АИС-SART)	-	0,5	
4.3	Прием информации по безопасности мореплавания	-	1	
Итого по разделу 4			2.0	
РАЗДЕЛ 5. Процедуры аварийной радиосвязи.				
5.1	Обеспечение радиосвязи при авариях	-	2	Текущий контроль
Итого по разделу 5			2.0	
	Итоговая аттестация		2.0	Экзамен
Итого по курсу		3,0	21.0	

	24.0	
--	------	--

VI. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ (ТЕМ)

Ведение.

Лекционное занятие. Содержание занятия.

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

РАЗДЕЛ 2. Основные принципы.

Тема 2.1. Базовые принципы ГМССБ.

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

знания

общих принципов и основных факторов, необходимых для безопасного и эффективного использования всех подсистем и оборудования, используемых в ГМССБ (3-1.1), методы использования, правила эксплуатации и районы обслуживания подсистем ГМССБ, включая характеристики спутниковых систем, систем навигационных и метеорологических предупреждений и выбор надлежащих линий связи (3-1.2).

Лекционное занятие. Содержание занятия.

Назначение и основные функции ГМССБ. Морские районы. Системы связи. Аварийная связь. Передача информации по безопасности на море. Связь общего назначения. Требования к составу оборудования судовой станции и способы обеспечения работоспособности радиооборудования. Резервные источники питания судовых станций. Обязательные судовые документы. Инспектирование судовых станций. Обязанности капитана, вахтенного помощника и лица, назначенного ответственным за связь во время бедствия.

Тема 2.2. Основные возможности и принципы организации МПС и МПСС.

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

знания

общих принципов и основных факторов, необходимых для безопасного и эффективного использования всех подсистем и оборудования, используемых в ГМССБ (3-1.1)

Лекционное занятие. Содержание занятия.

Виды связи в МПС. Типы станций в МПС. Распределение частот в МПС. Основные принципы и возможности МПСС:

РАЗДЕЛ 3. Системы связи ГМССБ

Тема 3.1. Радиотелефония

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

знания

положений Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач 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).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ TGS5000 с использованием УКВ, и УКВ радиостанции двусторонней связи спасательных средств.

Задачи занятий:

- 1) Демонстрация инструктором действий по управлению УКВ радиостанцией.
- 2) Отработка действий по умению управлять УКВ радиостанцией:

Включение и выключение радиостанции, регулировка громкости и шумоподавителя, выбор каналов, несение вахты на двух каналах, изменение мощности. Выбор дуплексных и симплексных каналов.

3) Выполнение процедур радиотелефонной связи в диапазонах УКВ на английском языке.

4) Отработка действий по умению управлять УКВ радиостанцией двусторонней связи спасательных средств:

Включение, регулировка громкости и шумоподавителя, выбор каналов, изменение мощности.

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

Задачи занятий

- 1) Демонстрация инструктором действий по управлению ПВ/КВ радиостанцией.
- 2) Отработка действий по умению управлять ПВ/КВ радиостанцией:

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

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

Тема 3.2. Цифровой избирательный вызов

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

знания

положений Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ (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).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ TGS5000 с использованием УКВ ЦИВ.

Задачи занятия №1

1) Изучение устройства ЦИВ. Демонстрация инструктором действий по управлению устройствами УКВ ЦИВ.

2) Отработка слушателями действий:

- по включению и выключению устройств УКВ ЦИВ; вводу и корректировке координат и времени
- по переводу устройства ЦИВ в режим дежурного приема и управлению программами сканирования.
- по приему и распечатке оповещений, просмотру вызовов, хранящихся в памяти устройства ЦИВ.

3) Отработка слушателями действий по передаче оповещений:

- вызов в формате «бедствие»;
- ретрансляция и подтверждение оповещений о бедствии;
- оповещения с категориями срочно и безопасность в адрес береговых и судовых радиостанций, а также в адрес «всех судов» и «группы судов»;
- вызовы судовых и береговых радиостанций не связанные с безопасностью мореплавания.

- 4) Отработка слушателями действий по выполнению внутреннего тестирования устройств ЦИВ.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ TGS5000 с использованием ПВ-КВ ЦИВ.

Задачи занятия №2.

1) Изучение устройства ЦИВ. Демонстрация инструктором действий по управлению устройствами ПВ-КВ ЦИВ.

2) Отработка слушателями действий:

- по включению и выключению устройств 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).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ TGS5000 с использованием СЗС СЗС Инмарсат-С.

Задача занятия №1

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

2) Отработка слушателями действий:

- по подготовке СЗС Инмарсат-С к работе.

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

3) Отработка слушателями действий:

- по передаче сигналов и сообщений с приоритетом бедствие.
- по передаче сообщений в адрес специальных служб, береговым и судовым абонентам СЗС Инмарсат-С.
- по умению пользоваться журналами принятых, переданных сообщений и сообщений РГВ службы SafetyNET
- по умению настраивать приемник РГВ для приема информации по безопасности мореплавания.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ TGS5000 с использованием СЗС Инмарсат-Fleet.

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

2) Отработка слушателями действий

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

6) Отработка слушателями действий

- по передаче сообщений с приоритетом бедствие в телефонном и текстовом режимах.
- по выполнению прямого 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); 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).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ TGS5000 с использованием УБПЧ.
Задача занятий:

- 1) Изучение аппаратуры УБПЧ. Демонстрация инструктором действий по управлению оборудованием УБПЧ.
- 2) Отработка слушателями действий:
 - по включению и выключению оборудования УБПЧ.
 - по подготовке УБПЧ для работы в дежурном режиме
 - по умению настройки на частоты и включению программ сканирования.
 - по подготовке сообщений в текстовом редакторе.
 - по сохранении и распечатке принятых и передаваемых сообщений.
 - по приему и передаче сообщений о бедствии
 - по приему и передаче сообщений в режиме FEC
 - по установлению автоматической и ручной связи с судовыми и береговыми радиостанциями в режиме ARQ.

РАЗДЕЛ 4. Системы оповещения ГМССБ.

Тема 4.1. Аварийные радиобуи

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

знания

методов использования, правил эксплуатации и районы обслуживания подсистем ГМССБ, включая характеристики спутниковых систем, систем навигационных и метеорологических предупреждений и выбор надлежащих линий связи (3-1.2); положений Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ (3-1.3),

владения навыками

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

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ TGS5000 с использованием АРБ.
Задача занятий:

- 1) Изучение АРБ. Демонстрация инструктором действий по управлению АРБ
- 2) Отработка слушателем действий по умению активировать АРБ на борту судна или спасательного средства и уметь действовать в случае подачи ложного сигнала бедствия.

Тема 4.2. Радиолокационные ответчики и поисково-спасательные передатчики Автоматической Идентификационной Системы (АИС-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).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ TGS5000 с использованием РЛО и АИС-САРТ.

Задача занятий:

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

Тема 4.3. Прием информации по безопасности мореплавания

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

знания

методов использования, правил эксплуатации и районов обслуживания подсистем ГМССБ, включая характеристики спутниковых систем, систем навигационных и метеорологических предупреждений и выбор надлежащих линий связи (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 (У-1.1); использовать английский язык, как письменно, так и устно, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море. (У-1.6).

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ TGS5000 с использованием приемника НАВТЕКС, приемника РГВ службы SafetyNET.

Задача занятия №1:

- 1) Изучение приемника НАВТЕКС, приемника РГВ. Демонстрация инструктором действий по управлению приемника НАВТЕКС, приемника РГВ
- 2) Отработка слушателями действий
 - по умению включить и подготовить приемник НАВТЕКС к работе.
 - по контролю и управлению приемником НАВТЕКС для приема информации по безопасности мореплавания.
 - по умению замены бумаги.
- 3) Отработка слушателями действий
 - по умению включить и подготовить приемник РГВ (СЗС Инмарсат-С) к работе.

- по умению программировать приемник РГВ (СЗС Инмарсат-С) для приема информации по безопасности мореплавания

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ TGS5000 с использованием оборудования УБПЧ.

Задача занятия №2:

Отработка слушателями действий

- по умению включить и подготовить оборудование УБПЧ к работе.

- по умению настроить оборудование УБПЧ для приема информации по безопасности мореплавания.

РАЗДЕЛ 5. Процедуры аварийной радиосвязи. Эксплуатация судового аварийно-спасательного оборудования.

Тема 5.1. Обеспечение радиосвязи при авариях.

Занятия направлены на формирование компетенции обеспечения радиосвязи при авариях (ПК2) в части

знания

предупредительных мер по обеспечению безопасности судна и персонала в связи с опасностями, возникающими при использовании радиооборудования, включая опасности, вызываемые электрическими, радиационными, химическими и механическими источниками (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)

Практические занятия.

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ TGS5000 с использованием УКВ ЦИВ, СЗС Инмарсат-С, АРБ, РЛО, УКВ радиостанции двусторонней связи спасательных средств.

Задача занятий:

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

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

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

Упражнение выполняется на тренажере ГМССБ TGS5000 с использованием ПВ-КВ ЦИВ и СЗС Инмарсат-Fleet.

Задача занятий:

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

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

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

VII. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

1. Входной контроль

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

2. Текущий контроль

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

3. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация слушателей проводится в виде экзамена.

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

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

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

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

VII. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.

Основная

1. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море (СОЛАС-74-СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2015 г. .
2. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты (ПДНВ-78) с поправками (консолидированный текст), - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2015 г.

3. Резолюция ИМО А.694(17) Общие требования к судовому радиооборудованию, составляющему часть Глобальной морской системы связи при бедствии и для обеспечения безопасности к судовым электронным навигационным средствам.
4. Международное авиационное и морское наставление по поиску и спасанию (Наставление ИАМСАР), книга III - «Подвижные средства» - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2016.
5. Международная конвенция по поиску и спасанию на море 1979 г. (Конвенция -САР-79). - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 1998.
6. Резолюция ИМО А.954(23). Надлежащее использование каналов УКВ радиосвязи на море.
7. Резолюция ИМО А.917(22). Руководство по использованию судовых автоматических идентификационных систем.
8. Резолюция ИМО А.810 (19). Принятие поправок к рекомендации по эксплуатационным требованиям к свободно всплывающим спутниковым аварийным радиобуям – указателям местоположения (АРБ), работающим на 406 МГц.
9. Резолюция ИМО А.703(17) Подготовка радиоспециалистов в глобальной морской системе связи при бедствии и для обеспечения безопасности (ГМССБ) (Приложение, раздел 8 «Практическая подготовка»).
10. Резолюция ИМО А.803(19) Эксплуатационные требования к судовым УКВ радиоустановкам, обеспечивающим радиотелефонную связь и цифровой избирательный вызов.
11. Резолюция ИМО А.806(19) Эксплуатационные требования к судовым ПВ/КВ радиоустановкам, обеспечивающим радиотелефонную связь, узкополосное буквопечатающее и цифровой избирательный вызов.
12. Резолюция ИМО А.807(19) Эксплуатационные требования к судовым земным станциям ИНМАРСАТ-С, обеспечивающим передачу и прием в режиме буквопечатающей телеграфии.
13. Резолюция ИМО MSC.306(87) Пересмотренные эксплуатационные стандарты для аппаратуры Расширенного группового вызова (РГВ).
14. Резолюция ИМО А.809(19) Эксплуатационные требования к УКВ радиотелефонной аппаратуре двусторонней связи спасательных шлюпок и плотов.
15. Рекомендация МСЭ-R М.492 “Эксплуатационные процедуры для буквопечатающего телеграфного оборудования в морской подвижной службе”.
16. Рекомендация МСЭ-R М.493 “Цифровой избирательный вызов для использования в морской подвижной службе”.

17. Рекомендация МСЭ-R М.541 “Эксплуатационные процедуры для использования оборудования цифрового избирательного вызова (ЦИВ) в морской подвижной службе”.
18. Руководство по радиосвязи для использования в морской подвижной и морской подвижной спутниковой службах.
19. Справочник Международного Союза Электросвязи (ITU). Том 4 - Список береговых станций и специальных сервисных станций.
20. Справочник Международного Союза Электросвязи (ITU). Том 5. Список судовых станций и присвоений опознавателей МПС.
21. Стандартные фразы ИМО для общения на море, - СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 3-е изд., переработанное и исправленное, 2011 г. - 368 с.
22. Руководство по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (МАМПС). Лондон/Монреаль. ИМО/ИКАО.

Дополнительная

1. Admiralty List of Radio Signals, v.5, GMDSS. Taunton, Somerset. Hydrographer of the navy.
2. Приказ Минтранса России от 21.10.1997 № 125 «О создании и функционировании Глобальной морской системы связи при бедствии и для обеспечения безопасности (ГМССБ)»;
3. Приказ ДМТ от 04.01.1994 № 31 «О введении в действие инструкции по организации связи и обработке аварийных и контрольных сообщений судов»;
4. Список береговых телефонных УКВ радиостанций морского флота России. 1996 г. Москва. ГП «Морсвязьспутник».
5. Расписание работы каналов связи береговых радиостанций морского транспорта с судами, передач циркулярных, гидрометеорологических сообщений и навигационных предупреждений. 1997 г. Москва. ГП «Морсвязьспутник».
6. РД 31.64.24-94. «Инструкция для операторов-радиотелефонистов по несению радиовахты, обеспечивающей безопасность на море», введенная в действие письмом заместителя Директора ДМТ от 11.07.1994 № ДМТ-35/1301.
7. Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации № 81-ФЗ от 30.04.1999 г.
8. Приказ Минтранса России № 62 от 15 марта 2012 г. «Положение о дипломировании членов экипажей морских судов»
9. «ГМССБ за три недели» - Учебное пособие по работе в Глобальной Морской Системе Связи при Бедствии (ГМССБ); - С-Петербург, Морской учебно-тренажерный центр ГМА им. адм. С.О.Макарова – 1999 г.

10. Lees G.D., Williamson W.G. Handbook for Maritime Radio Communication. 4th Ed. London: LLP, - 2004, pp.1 – 394.
11. Лентарев А. А. Морские районы систем обеспечения безопасности мореплавания: Учеб. пособие. - Владивосток: Мор. гос. ун-т, 2004. - 114 с.
12. Шишкин А. В. и др. - Глобальная морская система связи при бедствии и для обеспечения безопасности мореплавания (ГМССБ). - М.: РосКонсульт, 2001. - 269 с.
13. Шишкин А.В., Кошевой В.М., Купровский В.И. Глобальная морская система связи при бедствии и для обеспечения безопасности мореплавания (ГМССБ). - М.: ТрансЛит, изд. 2007. - 544 с.
14. «ГМССБ за три недели» - Учебное пособие по работе в Глобальной Морской Системе Связи при Бедствии (ГМССБ); - С-Петербург, Морской учебно-тренажерный центр ГМА им. адм. С.О.Макарова – 2005 г.
15. Распоряжение первого заместителя министра транспорта РФ от 20.03.1997 № МФ-34/506, о наличии дипломированных радиоспециалистов на судах, оборудованных под ГМССБ;
16. РД 31.62.03.04-93. «Положение по использованию спутниковых аварийных радиобуев системы КОСПАС-САРСАТ на морских судах
17. РД 31.62.04-98. «Положение о комплексной проверке морских аварийных радиобуев международной спутниковой системы КОСПАС-САРСАТ», утвержденное первым заместителем Министра транспорта в 1999 г.
18. Приказ Минтранса России от 30.06.1998 № 79 «Об утверждении и введении в действие Перечня документации по радиосвязи и электрорадионавигации, которую должны иметь на борту морские суда и суда смешанного (река-море) плавания, оснащенные оборудованием ГМССБ»;
19. Приказ Минтранса России от 30.06.1998 № 80 «Об утверждении и введении в действие формы Радиожурнала ГМССБ (СР-1)»;
20. Приказ Минтранса России №62 от 15.03.2012 «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов».
21. Демидкин В. В. Системы и сети связи. В 2-х ч. : учеб. пособие. Ч.1 : Системы радиосвязи в ГМССБ / В. В. Демидкин, В. В. Демьянов; ФГОУ ВПО "МГА им. адм. Ф. Ф.Ушакова". - Новороссийск: МГА им. адм. Ф.Ф.Ушакова, 2009.-120 с.
22. Демидкин В. В. Системы и сети связи. В 2-х ч. : учеб. пособие. Ч.2 : Системы сотовой и транкинговой связи / В. В. Демидкин, В. В. Демьянов ; ФГОУ ВПО "МГА им. адм. Ф. Ф. Ушакова". - Новороссийск: МГА им. адм. Ф. Ф. Ушакова, 2009. - 132 с.

23. Демидкин В.В. «Судовые стационарные ГМССБ» РИО МГА имени адмирала Ф.Ф. Ушакова, 2007г.

VIII. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Настоящая рабочая программа предназначена для проведения подготовки судовых радиоспециалистов, имеющих диплом «Оператор ГМССБ», при длительном перерыве в работе.

Для реализации программы в соответствии с требованиями Гл. VI. «Организационно-педагогические условия реализации программы» рабочей программы используется учебная аудитория, оборудованная учебной мебелью, учебной доской, проекционной аппаратурой и тренажером ГМССБ одобренного типа.

Состав оборудования тренажера соответствует требованиям Конвенции СОЛАС к оборудованию судов для морских районов А1, А2, А3 и А4, а именно компьютерный тренажёр ГМССБ TGS 5000 (версии 8.20 и 8.50)

Основной способ организации занятий – короткие лекционные занятия и большой набор практических заданий (тренажёрной подготовки) – ознакомительных (выполняемых под руководством инструктора), основных (под контролем со стороны инструктора) и тренировочных (выборочный контроль).

Количество обучаемых в одной группе не должно превышать 8 человек по числу рабочих мест компьютерного тренажёра ГМССБ.

Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала осуществляется в форме, доступной для понимания слушателей, соблюдается единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих действующим международным договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий инструктор увязывает новый материал с ранее изученным, дополняет основные положения примерами из практики, соблюдает логическую последовательность изложения. Теоретические занятия по отдельным разделам учебного плана проводятся в оборудованной тренажёром ГМССБ учебной аудитории, с целью демонстрации слушателям методов настройки оборудования ГМССБ и выполнения процедур радиосвязи.

Практические занятия проводятся с применением тренажёра ГМССБ с целью закрепления теоретических знаний и выработки у слушателей основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

Промежуточный контроль усвоения теоретического материала по разделам производится в виде опроса или собеседования, в результате которых должны выявляться недопонятые или неправильно понятые вопросы пройденного материала, их объяснение и обсуждение.

Промежуточный контроль усвоения материала и профессиональных навыков по разделам 2, 3, 4 и 5 осуществляется подведением итогов по полученным на практических

занятиях навыкам в формах краткого опроса и разбора действий на практических занятиях с использованием компьютерного тренажёра ТGS 5000.

Лица неудовлетворительно усвоившие практические навыки к продолжению обучения по курсу не допускаются.

Начальником УТЦ совместно с инструкторами, проводящими обучение по данному курсу, коллегиально принимается решение персонально по каждому слушателю о вариантах возможности и условиях обучения в других группах или их отчислении.

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

В целях принятия наиболее объективной и независимой оценки уровня компетенции слушателей, которой они должны достигнуть в процессе обучения и соответствия его стандарту компетентности, указанному в Разделе А-IV/2 и таблицы А-IV/2 Кодекса ПДНВ и предусмотренными, как цель обучения, рабочей программой, приказом директора Колледжа создана экзаменационная комиссия из числа подготовленных, в соответствии с требованиями Раздела А-1/6 Кодекса ПДНВ, экзаменаторов для проведения итоговых аттестаций – экзаменов по курсу: «Подготовка оператора ГМССБ при длительном перерыве в работе».

Экзамен принимается у слушателей, внесенных в Экзаменационную ведомость итоговой проверки знаний и предъявивших документ, подтверждающий личность.

Итоговая аттестация проводится по окончании обучения в виде тестирования с использованием актуализированного тестового модуля МОМ «Оператор ГМССБ» (Раздел А-IV/2 Кодекса ПДНВ), согласованного Росморречфлотом, компьютерной программы «Delta-GMDSS», а также выполнения практического задания на тренажере ГМССБ с заполнением «Контрольного листа прохождения обучения по программе».

Объём итоговой аттестации устанавливается таким образом, чтобы слушатель продемонстрировал формирование у него всех компетенций, определенных в разделе III настоящей программы «Планируемые результаты подготовки».

Комиссия при успешном прохождении итогового теста вправе задавать слушателю дополнительные вопросы, если интегрированная оценка теста «Удовлетворительно» и находится в пределах 70-90%. При оценке «Удовлетворительно» свыше 90% дополнительное собеседование по результатам теста не производится..

Раздел тестирования мультимедийного обучающего модуля по ответам тестируемого слушателя производит самостоятельно интегрированную оценку компетентности в соответствии с требованиями ПДНВ, которая на экране монитора показывает процент правильных ответов по каждой теме и по всему курсу в целом. Удовлетворительным считается результат, при котором по каждой теме экзаменуемый набирает не менее 70% правильных ответов и 70% интегрировано по всем темам курса.

Разбор ошибочных ответов производится в присутствии слушателей, что даёт возможность комиссии по активности слушателя судить о его подготовке.

Слушатель не согласный с результатами итоговой аттестации, имеет право подать начальнику УТЦ или лицу его замещающему письменное апелляционное заявление.

Апелляционное заявление может подаваться слушателем лично в день объявления результатов итоговой аттестации.

Рассмотрение апелляции проводится апелляционной комиссией, назначенной директором СПб.МТК, в течении трех рабочих дней после подачи слушателем апелляционного заявления. Слушатель имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции.

В ходе рассмотрения апелляции проверяется правильность оценки результатов входного тестирования , промежуточного контроля или итоговой аттестации.

После рассмотрения апелляции, выносится решение апелляционной комиссии о результате итоговой аттестации.

Слушателям, прошедшим подготовку по настоящему курсу и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается сертификат установленного Минтрансом России образца сроком на 5 лет.

Лицам не прошедшим итоговую аттестацию, получившим неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из УТЦ, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно установленному УТЦ СПб МТК.

Ежемесячно инструкторам, проводящим обучение, рекомендуется совместно с начальником УТЦ и его заместителем по учебно-методической работе производить анализ результатов тестирования групп для своевременной коррекции и совершенствованию учебного процесса.

«Утверждаю»

Начальник УТЦ СПбМТК

_____ В.А.Смирнов

«__»_____ 201__ г.

РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ

на период обучения по программе:

«Восстановительная подготовка судовых радиоспециалистов при длительном перерыве в работе по специальности»

Срок обучения – 5 дней

Форма обучения - дневная с отрывом от производства

Режим занятий – 40 учебных часов, по 8 часов в день.

<i>№ Разде- ла</i>	<i>НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ</i>	<i>Всего часов</i>	<i>Вид занятий</i>	
			<i>лекции</i>	<i>практика</i>
Первый день занятий – понедельник.				
1.1	Задачи курса. Порядок прохождения программы	1	1	-
2.1	Базовые принципы ГМССБ	1	1	-
2.2	Основные принципы организации МПС и МПСС	1	1	-
3.1	Радиотелефония.	2	-	2
3.2	Цифровой избирательный вызов	3	-	3
ИТОГО		8	3	5

Второй день занятий – вторник.				
3.2	Цифровой избирательный вызов	2	-	2
3.3	Системы спутниковой связи	5	-	5
3.4	Узкополосная буквопечатающая связь	1	-	1
ИТОГО		8	-	8
Третий день занятий – среда.				
3.4	Узкополосная буквопечатающая связь	2	-	2
4.1	Аварийные радиобуи	0,5	-	0,5
4.2	РЛО и поисково-спасательные передатчики АИС	0,5	-	0,5
4.3	Прием информации по безопасности мореплавания	1	-	1
5.1	Процедуры аварийной связи в ГМССБ	4	-	4
ИТОГО		8	-	8
Четвертый день занятий – четверг.				
5.1	Процедуры аварийной связи в ГМССБ	1	-	1
5.2	Защита частот бедствия от помех. Действия в случае подачи ложных сигналов бедствия	2	0	2
5.3	Эксплуатация судового аварийно-спасательного оборудования	2	-	2
5.4	Обеспечение радиосвязи при авариях	1	-	1
6.1	Техническое обслуживание оборудования	2	-	2
ИТОГО		8	-	8

Пятый день занятий – пятница				
7.1	Работа в различных системах электронной почты	3	-	3
7.2	Новые стандарты ССС Инмарсат	1	-	1
7.3	Автоматические идентификационные системы	2	-	2
8	Изменения в руководстве по радиосвязи морской подвижной и морской подвижной спутниковой службы, Руководстве по поиску и спасанию IAMSAR, новые документы ИМО, МСЭ и национальные документы, относящиеся к морской радиосвязи, новые компетенции судовых радиоспециалистов	1	1	-
	Итоговый контроль – аттестация	2	-	2
ИТОГО		8	1	7

Инструктор УТЦ СПбМТК _____ / _____ /