



ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЧЕБНО-ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЦЕНТР «БРИГ»
The private institution for additional professional education
«Simulation training center «Brig»



«УТВЕРЖДАЮ»

Ген.директор ЧУ ДПО

«УТЦ «Бриг»

А.В.Полин

2024г

Образовательная программа дополнительной профессиональной подготовки
повышения квалификации (курса)

«Подготовка оператора ограниченного района ГМССБ при длительном перерыве в работе»

Разработали:

Преподаватель (инструктор)

/ Д.И. Вихляев /

СОГЛАСОВАНО

Исп.директоре

ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг»

/Комлев О.В./

Астрахань 2024 г.

Пояснительная записка

Образовательная программа по курсу «Подготовка оператора ограниченного района ГМССБ при длительном перерыве в работе» разработана в частном учреждении дополнительного профессионального образования «Учебно-тренажерном центре «Бриг».

Образовательная программа составлена в соответствии с требованиями Международной Конвенции ПДНВ 1978 года с поправками (разделы А-IV/2, В-IV/2, таблица А-IV/2 главы IV, правила I/11 МК ПДМВ-78 с поправками, раздела А-I/11 Кодекса ПДНВ), резолюции ИМО А.703(17) с учетом требований п.п. 3,4,6,7 Статьи 85, п.4 Статьи 76 Закона об образовании РФ, на основе примерной программы «Подготовка оператора ограниченного района ГМССБ при длительном перерыве в работе», опубликованной в перечне программ подготовки моряков на сайте Федерального агентства морского и речного транспорта и рекомендаций модельного курса ИМО 1.26 «Restricted Operator's Certificate for GMDSS».

Цели и задачи программы:

Цель: восстановление профессиональных компетенций в соответствии с Разделом А-IV/2 (таблица А-IV/2 «Спецификация минимального стандарта компетентности для радиооператоров ГМССБ»). Программа предназначена для повышения квалификации судовых радиоспециалистов, имеющих диплом оператора ограниченного района ГМССБ.

Основные задачи курса:

1) Отработать навыки правильной и эффективной эксплуатации всех подсистем и оборудования ГМССБ, умении безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства.

2) Подтвердить свою профессиональную пригодность в соответствии с требованиями, предъявляемыми к радиоспециалистам ГМССБ.

3) Повысить уровень компетенции в части организации аварийного обмена при проведении поисково-спасательных операций и использования оборудования ГМССБ для обеспечения безопасности мореплавания, а также при техническом обслуживании судового оборудования ГМССБ.

4) Изучить изменения в соответствующих национальных и международных требованиях, касающиеся использования средств связи для обеспечения безопасности мореплавания и спасения человеческой жизни на море.

5) Ознакомить с перспективными технологиями морской радиосвязи.

Занятия проводятся в аудитории «Класс ГМССБ» с использованием тренажерного комплекса «GM TRAINER 6.0», одобренного Министерством транспорта.

Нормативно установленные объем и сроки обучения.

Продолжительность обучения составляет 5 дня, объем программы 36 часов

Вид учебной работы	Всего часов	Форма обучения
Общая трудоемкость	36	Очная
Лекционные занятия	4	Очная
Практические занятия	30	Очная
Вид итогового контроля	Экзамен (2 часа)	Очная

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 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 08.12.2021 г. № 378, для реализации в морских образовательных организациях.

Программа соответствует требованиям пункта 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 модельного курса 1.26 «Оператор ограниченного района ГМССБ».

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1 Цель, назначение образовательной 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 ограниченного района ГМССБ» при длительном перерыве в работе по специальности.

Основные задачи курса:

1) Отработать навыки правильной и эффективной эксплуатации всех подсистем и оборудования ГМССБ, умении безопасно эксплуатировать все оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства.

2) Подтвердить свою профессиональную пригодность в соответствии с требованиями, предъявляемыми к радиоспециалистам ГМССБ.

3) Повысить уровень компетенции в части организации аварийного обмена при проведении поисково-спасательных операций и использования оборудования ГМССБ для обеспечения безопасности мореплавания, а также при техническом обслуживании судового оборудования ГМССБ.

4) Изучить изменения в соответствующих национальных и международных требованиях, касающиеся использования средств связи для обеспечения безопасности мореплавания и спасения человеческой жизни на море.

5) Ознакомить с перспективными технологиями морской радиосвязи.

2.2. Общее описание профессиональной деятельности выпускников.

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

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 Нормативно установленные объем и сроки обучения.

Продолжительность обучения составляет 5 дня, объем программы 36 часов

Вид учебной работы	Всего часов	Форма обучения
Общая трудоемкость	36	Очная
Лекционные занятия	4	Очная

Практические занятия	30	Очная
Вид итогового контроля	Экзамен (2 часа)	Очная

2.5 Форма обучения:

Очная.

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

2.6 Перечень профессиональных стандартов, сопрягаемых с образовательной программой.

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

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ 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

№ 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.	Знать: общие принципы и основные факторы, включая ограничение дальности распространения УКВ и влияние высоты антенны, необходимое для безопасного и эффективного использования всех подсистем и оборудования, требуемых в ГМССБ в морском районе А1 (3-1.1); использование, эксплуатацию и районов обслуживания подсистем ГМССБ в морском районе А1, например систем навигационных и метеорологических предупреждений и надлежащих линий связи (3-1.2); положения Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ (3-1.3); документов, относящихся к эксплуатационным процедурам и процедурам связи в случаях бедствия, для обеспечения безопасности и обмена общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационные предупреждения и прогнозы погоды в МПС в морском районе А1 (3-1.4); процедуры связи и поддержание дисциплины в целях предотвращения помех в подсистемах ГМССБ, используемых в морском районе А1 (3-1.5); правила несения радиовахты, осуществления радиообмена, особенно касающегося порядка передачи сообщений при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, а также ведения записей радиообмена в диапазоне УКВ (3-1.6);	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. Процедуры отмены ложных вызовов бедствия выполняются в соответствии с положением Регламента Радиосвязи.	Раздел 2, 3, 4, 5, 6

№ 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
		процедуры наблюдения на частоте бедствия при одновременном наблюдении или работе по меньшей мере еще на одной частоте и системы цифрового избирательного вызова в диапазоне УКВ (З-1.7); использования Международного свода сигналов, Стандартного морского разговорника ИМО, международного фонетического алфавита организацию и порядок оказания медицинской помощи по радио, системы судовых сообщений и процедуры участия в них (З-1.8); процедуры радиосвязи в диапазоне УКВ, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС) (З-1.9); причины ложных сигналов бедствия и средства их предотвращения (З-1.10). Владеть навыками: правильной и эффективной эксплуатации всех подсистем и оборудования ГМССБ, предписанных для судов, совершающих плавание в морском районе А1, в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях обычных помех (В-1.1); безопасно эксплуатировать соответствующее оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства, включая меры безопасности (В-1.2); использовать диапазоны УКВ, включая надлежащую настройку каналов, подавление шума и выбор режима работы (В-1.3); использования радиооборудования спасательных средств и аварийных радиобуев-указателей местоположения (АРБ) и приемников НАВТЕКС (В-1.4); использования английского языка, как письменного, так и устного, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море (В-1.5); использовать услуги спасательно-координационных центров (СКЦ) и относящихся к ним линий связи (В-1.6).			
ПК-2	Обеспечение радиосвязи при авариях.	Знать: предупредительные меры по обеспечению безопасности судна и персонала в связи с опасностями, возникающими при использовании радиооборудования, включая опасности, вызываемые	Итоговая аттестация, промежуточная аттестация и оценка подготовки, полу-	Передача и прием сообщений соответствуют международным правилам и процедурам и осуще-	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
		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).	ченная в одной или нескольких из следующих форм: практические занятия с использованием тренажера и (или) судового оборудования, семинарские занятия, деловые игры.	ствляются эффективно. Действия по реагированию в обеспечении радиосвязи при чрезвычайных ситуациях выполняются эффективно. Действия по восстановлению связи при выходе из строя радиоустановок, выполняются эффективно.	
ПК-3	Поддержание на современном уровне знаний и навыков	Знать: изменения соответствующих национальных и международных правил, касающихся использования средств связи для обеспечения безопасности мореплавания и спасения человеческой жизни на море за последние 6 лет (З-3.1); технологии радиосвязи внедренных в ГМССБ за последние 6 лет и планируемых к внедрению в ГМССБ (З- 3.2). Владеть навыками: Применять новые технологии радиосвязи для решения профессиональных задач (В-3.1).	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 7, 8

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

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

Категория слушателей: Владельцы диплома «Оператора ограниченного района ГМССБ», имеющие длительный перерыв в работе на судах.

Срок обучения: 5 дней.

Форма обучения: очная.

Раз-дел	Наименование разделов и дисциплин	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	12.0	-	12.0	Текущий контроль
4	Системы оповещения ГМССБ	1.0	-	1.0	Текущий контроль
5	Процедуры аварийной радиосвязи. Эксплуатация судового аварийно-спасательного оборудования.	9.0	-	9.0	Текущий контроль
6	Элементы технического обслуживания радиооборудования ГМССБ.	2.0	-	2.0	Текущий контроль
7	Новые технологии радиосвязи.	6.0	-	6.0	Текущий контроль
8	Изменения в международных и национальных правилах, новые компетенции судовых радиоспециалистов.	1.0	1.0	-	
Всего лекций и практических занятий.		34.0	4.0	30.0	-
Итоговый контроль - аттестация				2.0	Экзамен
Итого по программе		36 часов			

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
«Подготовка оператора ограниченного района ГМССБ при длительном перерыве в работе»

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

Категория слушателей: Владельцы диплома «Оператора ограниченного района ГМССБ», имеющие длительный перерыв в работе на судах.

Срок обучения: 5 дней.

Форма обучения: очная.

Раз-дел	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Количество часов		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1	Введение.	1.0	1.0	-	-
1.1	Задачи курса. Порядок прохождения программы.	1.0	1.0	-	-
2	Основные принципы ГМССБ.	2.0	2.0	-	-
2.1	Базовые принципы ГМССБ.	1.0	1.0	-	-
2.2	Основные возможности ГМССБ и принципы организации МПС и МПСС.	1.0	1.0	-	-
3	Системы связи ГМССБ.	12.0	-	12.0	Текущий контроль
3.1	Радиотелефония.	2.0	-	2.0	-
3.2	Цифровой избирательный вызов (ЦИВ).	5.0	-	5.0	-
3.3	Системы спутниковой связи.	5.0	-	5.0	-
4	Системы оповещения ГМССБ.	1.0	-	1.0	Текущий контроль
4.1	Аварийные радиобуи (АРБ).	0.25	-	0.25	-
4.2	Радиолокационные ответчики (РЛО) и поисково-спасательные передатчики Автоматической идентификационной системы (АИС-САРТ).	0.25	-	0.25	-
4.3	Прием информации по безопасности мореплавания.	0.5	-	0.5	-
5	Процедуры аварийной радиосвязи. Эксплуатация судового аварийно-спасательного оборудования.	9.0	-	9.0	Текущий контроль
5.1	Процедуры аварийной связи в ГМССБ.	4.0	-	4.0	-
5.2	Защита частот бедствия. Действия в случае подачи ложного сигнала бедствия.	2.0	-	2.0	-
5.3	Эксплуатация судового аварийно-спасательного оборудования.	2.0	-	2.0	-

Раз- дел	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Количество часов		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
5.4	Обеспечение радиосвязи при авариях.	1.0	-	1.0	-
6	Элементы технического обслужи- вания радиооборудования ГМССБ.	2.0	-	2.0	Текущий контроль
6.1	Техническое обслуживание оборудо- вания.	2.0	-	2.0	-
7	Новые технологии радиосвязи.	6.0	-	6.0	Текущий контроль
7.1	Работа в различных системах элек- тронной почты.	3.0	-	3.0	-
7.2	Новые стандарты ССС Инмарсат.	1.0	-	1.0	-
7.3	Автоматические идентификацион- ные системы.	2.0	-	2.0	-
8	Изменения в международных и национальных правилах, новые компетенции судовых радиоспе- циалистов.	1.0	1.0	-	
8.1	Изменения в Руководстве по радио- связи морской подвижной и морской подвижной спутниковой службы, руководстве по поиску и спасанию IAMSAR. Новые компетенции судово- вых радиоспециалистов. Новые до- кументы ИМО, МСЭ и националь- ные документы, относящиеся к мор- ской радиосвязи.	-	1.0	-	-
Всего лекций и практических занятий.		34.0	4.0	30.0	-
Итоговый контроль - аттестация				2.0	Экзамен
Итого по программе		36 часов			

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

«Подготовка оператора ограниченного района ГМССБ при длительном перерыве в работе»

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

Категория слушателей: Владельцы диплома «Оператора ограниченного района ГМССБ», имеющие длительный перерыв в работе на судах.

Срок обучения: 5 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
1	Введение	1.0				
2	Основные принципы ГМССБ	2.0				
3	Системы связи ГМССБ	5	7.0			
4	Системы оповещения ГМССБ		1.0			
5	Процедуры аварийной радиосвязи. Эксплуатация судового аварийно-спасательного оборудования.			8.0	1.0	
6	Элементы технического обслуживания радиооборудования ГМССБ				2.0	
7	Новые технологии радиосвязи				5.0	1.0
8	Изменения в международных и национальных правилах, новые компетенции судовых радиоспециалистов					1.0
	Итоговый контроль - аттестация					2.0
Итого по программе		36 часов				