



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

Перевод
30.12.2023
«УТВЕРЖДАЮ»
Ген. директор ЧУ ДПО
«УТЦ «Бриг»
А.В.Полин
А.В.Полин
2024г

**Образовательная программа дополнительной профессиональной подготовки
повышения квалификации (курса)**

**«Подготовка оператора ГМССБ при длительном перерыве
в работе»**

Разработали:
Преподаватель (инструктор)
[Signature] / Д.И. Вихляев /

СОГЛАСОВАНО
Исп. директоре
ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг»
[Signature] /Комлев О.В./

Астрахань 2024 г.

Пояснительная записка

Образовательная программа по курсу «Подготовка оператора 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 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 1.25 «General 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 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 дней, объем программы 40 часов

Вид учебной работы	Всего часов	Форма обучения
Общая трудоемкость	40	Очная
Лекционные занятия	4	Очная
Практические занятия	34	Очная
Вид итогового контроля	Экзамен (2 часа)	Очная

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 модельных курсов ИМО 1.25 «General Operator's Certificate for GMDSS».

1. 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 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 дней, объем программы 40 часов

Вид учебной работы	Всего часов	Форма обучения
Общая трудоемкость	40	Очная
Лекционные занятия	4	Очная

Практические занятия	34	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 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 (3-1.1); использование, эксплуатацию и районов обслуживания методов использования, эксплуатации и районов обслуживания подсистем ГМССБ, включая характеристики спутниковых систем, систем навигационных и метеорологических предупреждений и выбор надлежащих линий связи (3-1.2); положения Конвенции СОЛАС и Регламента радиосвязи в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, меры предотвращения помех и несанкционированных радиопередач в подсистемах ГМССБ (3-1.3); документов, относящихся к эксплуатационным процедурам и процедурам связи в случаях бедствия, для обеспечения безопасности и обмена общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационные предупреждения и прогнозы погоды в МПС и МПСС (3-1.4); положений международного свода сигналов и стандартных фраз ИМО для общения на море (3-1.5); процедур использования информации о распространении радиоволн с целью установления оптимальных частот для связи (3-1.6); особенностей использования судовых антенн (3-1.7); правила несения радиовахты, относящиеся ко всем подсистемам ГМССБ, правила ведения радиообмена, особенно касающегося порядка передачи сообщений при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности, а также ведение записей радиообмена (3-1.8);	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

№ 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
		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); процедур радиосвязи, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС) (З-1.12); причин ложных сигналов бедствия и средства их предотвращения. (З-1.13). Владеть навыками: правильная и эффективная эксплуатация всех подсистем и оборудования ГМССБ в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях обычных помех (В-1.1); безопасная эксплуатация всего оборудования связи ГМССБ и вспомогательных устройств, включая меры безопасности (В-1.2); работать на клавиатуре, чтобы удовлетворительно осуществлять обмен радиосообщениями (В-1.3); правильно применять настройки приемника и передатчика на надлежащий режим работы (цифровой избирательный вызов и буквопечатающая телеграфия) (В-1.4); по использованию радиооборудования спасательных средств и аварийных радиобуев-указателей местоположения (АРБ) (В-1.5); использовать английский язык, как письменно, так и устно, в целях удовлетворительного общения, связанного с охраной человеческой жизни на море (В-1.6); использовать услуги спасательно- координационных центров (СКЦ) и относящихся к ним линий связи; (В-1.7).			
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 электрическими, радиационными, химическими и механическими источниками (З-2.1) Владеть навыками:	Итоговая аттестация, промежуточная аттестация и оценка подготовки, полученная в одной или нескольких из следующих форм: практические занятия с	Передача и прием сообщений соответствуют международным правилам и процедурам и осуществляются эффективно. Действия по реагированию в обеспечении радиосвязи при чрезвычайных ситуациях выполняются эффек-	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
		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).	использованием тренажера и (или) судового оборудования, семинарские занятия, деловые игры.	тивно. 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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

«Подготовка оператора 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 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	15.0	-	15.0	Текущий контроль
4	Системы оповещения ГМССБ	2.0	-	2.0	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.		38.0	4.0	34.0	-
Итоговый контроль - аттестация				2.0	Экзамен
Итого по программе		40 часов			

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
«Подготовка оператора 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 ГМССБ», имеющие длительный перерыв в работе на судах.

Срок обучения: 5 дней.

Форма обучения: очная.

Раздел	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.	15.0	-	15.0	Текущий контроль
3.1	Радиотелефония.	2.0	-	2.0	-
3.2	Цифровой избирательный вызов (ЦИВ).	5.0	-	5.0	-
3.3	Системы спутниковой связи.	5.0	-	5.0	-
3.4	Узкополосная буквопечатающая связь (УБПЧ).	3.0	-	3.0	-
4	Системы оповещения ГМССБ.	2.0	-	2.0	Текущий контроль
4.1	Аварийные радиобуи (АРБ).	0.5	-	0.5	-
4.2	Радиолокационные ответчики (РЛО) и поисково-спасательные передатчики Автоматической идентификационной системы (АИС-САРТ).	0.5	-	0.5	-
4.3	Прием информации по безопасности мореплавания.	1.0	-	1.0	-
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 обслуживания радиооборудования ГМССБ.	2.0	-	2.0	Текущий контроль
6.1	Техническое обслуживание оборудования.	2.0	-	2.0	-
7	Новые технологии радиосвязи.	6.0	-	6.0	Текущий контроль
7.1	Работа в различных системах электронной почты.	3.0	-	3.0	-
7.2	Новые стандарты ССС Инмарсат.	1.0	-	1.0	-
7.3	Автоматические идентификационные системы.	2.0	-	2.0	-
8	Изменения в международных и национальных правилах, новые компетенции судовых радиоспециалистов.	1.0	1.0	-	-
8.1	Изменения в Руководстве по радиосвязи морской подвижной и морской подвижной спутниковой службы, руководстве по поиску и спасанию IAMSAR. Новые компетенции судовых радиоспециалистов. Новые документы ИМО, МСЭ и национальные документы, относящиеся к морской радиосвязи	1.0	1.0	-	-
Всего лекций и практических занятий.		38.0	4.0	34.0	-
Итоговый контроль - аттестация				2.0	Экзамен
Итого по программе		40 часов			

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
«Подготовка оператора 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 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	8.0	2.0		
4	Системы оповещения ГМССБ			2.0		
5	Процедуры аварийной радиосвязи. Эксплуатация судового аварийно-спасательного оборудования.			4.0	5.0	
6	Элементы технического обслуживания радиооборудования ГМССБ				2.0	
7	Новые технологии радиосвязи				1.0	5.0
8	Изменения в международных и национальных правилах, новые компетенции судовых радиоспециалистов					1.0
	Итоговый контроль - аттестация					2.0
Итого по программе		40 часов				