



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

Образовательная программа дополнительной профессиональной подготовки повышения квалификации (курса)

«Программа повышения квалификации по должности оператора ГМССБ»

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 «Программа повышения квалификации по должности оператора ГМССБ» 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 «Программа повышения квалификации по должности оператора ГМССБ», 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) Закрепить навыки оператора ограниченного района ГМССБ полученные во время предыдущей подготовки и за время практической работы на судах.
- 2) Подтвердить свою профессиональную пригодность в соответствии с требованиями, предъявляемыми к радиоспециалистам с дипломами «Оператор 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) Ознакомиться 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 3 дня, объем программы 22 часов

Вид учебной работы	Всего часов	Форма обучения
Общая трудоемкость	22	Очная
Лекционные занятия	2	Очная
Практические занятия	18	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.

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»).

Программа предназначена для повышения квалификации судовых радиоспециалистов, имеющих диплом «Оператор ГМССБ».

Основные задачи курса:

- 1) Закрепить навыки оператора ограниченного района ГМССБ полученные во время предыдущей подготовки и за время практической работы на судах.
- 2) Подтвердить свою профессиональную пригодность в соответствии с требованиями, предъявляемыми к радиоспециалистам с дипломами «Оператор 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) Ознакомиться с перспективными технологиями морской радиосвязи.

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 Нормативно установленные объем и сроки обучения.

Продолжительность обучения составляет 3 дня, объем программы 22 часов

Вид учебной работы	Всего часов	Форма обучения
Общая трудоемкость	22	Очная
Лекционные занятия	2	Очная
Практические занятия	18	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 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;

- раздел А-IV/2 в части компетенций по организации радиосвязи при бедствии и для обеспечения безопасности

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

Подготовка по программе направлена на формирование компетенций в соответствии с пунктом 2 раздела А-I/11 и таблицей А-IV/2 раздела А-IV/2 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.	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); международного фонетического алфавита (3-1.9);	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

№ 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
		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: обеспечить радиосвязь при авариях, включая: оставление судна,	Итоговая аттестация, промежуточная аттестация и оценка подготовки, полученная в одной или нескольких из следующих форм: практические занятия с использованием тренажера	Передача и прием сообщений соответствуют международным правилам и процедурам и осуществляются эффективно. Действия по реагированию в обеспечении радиосвязи при чрезвычайных ситуациях выполняются эффективно. Действия по восстановле-	Раздел 2, 3

№ 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
		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).	и (или) судового оборудования, семинарские занятия, деловые игры.	нию 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 4, 5

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

«Программа повышения квалификации по должности оператора ГМССБ»

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.

Категория слушателей: Владельцы диплома «Оператора ГМССБ», имеющие стаж работы на судах не менее 12 месяцев стажа плавания из предшествующих пяти лет или трех месяцев стажа плавания из предшествующих шести месяцев непосредственно перед подтверждением действительности диплома.

Срок обучения: 3 дня.

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	Процедуры аварийной радиосвязи. Эксплуатация судового аварийно-спасательного оборудования	11.0	-	11.0	Текущий контроль
3	Элементы технического обслуживания радиооборудования ГМССБ	2.0	-	2.0	Текущий контроль
4	Новые технологии радиосвязи	5.0	-	5.0	Текущий контроль
5	Изменения в международных и национальных правилах, новые компетенции судовых радиоспециалистов.	1.0	1.0	-	Текущий контроль
Всего лекций и практических занятий.		20.0	2.0	18.0	-
Итоговый контроль - аттестация			2.0		Экзамен
Итого по программе		22 часа			

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

«Программа повышения квалификации по должности оператора ГМССБ»

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.

Категория слушателей: Владельцы диплома «Оператора ГМССБ», имеющие стаж работы на судах не менее 12 месяцев стажа плавания из предшествующих пяти лет или трех месяцев стажа плавания из предшествующих шести месяцев непосредственно перед подтверждением действительности диплома.

Срок обучения: 3 дня.

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	Процедуры аварийной радиосвязи. Эксплуатация судового аварийно-спасательного оборудования.	11.0	-	11.0	Текущий контроль
2.1	Процедуры аварийной связи в ГМССБ.	3.0	-	3.0	-
2.2	Защита частот бедствия. Ложные сигналы бедствия.	3.0	-	3.0	-
2.3	Эксплуатация судового аварийно-спасательного оборудования.	2.0	-	2.0	-
2.4	Обеспечение радиосвязи при авариях.	3.0	-	3.0	-
3	Элементы технического обслуживания радиооборудования ГМССБ	2.0	-	2.0	Текущий контроль
3.1	Методика определения неисправностей с помощью встроенных приборов или программного обеспечения в соответствии с руководством по эксплуатации.	2.0	-	2.0	-
4	Новые технологии радиосвязи	5.0	-	5.0	Текущий контроль
4.1	Работа в различных системах электронной почты.	2.0	-	2.0	-
4.2	Новые стандарты спутниковых систем связи (ССС).	2.0	-	2.0	-
4.3	Автоматические идентификационные системы.	1.0	-	1.0	-
5	Изменения в международных и национальных правилах, новые компетенции судовых радиоспециалистов	1.0	1.0	-	Текущий контроль

Раз- дел	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Количество часов		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
5.1	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.	1.0	1.0	-	-
Всего лекций и практических занятий.		20.0	2.0	18.0	-
Итоговый контроль - аттестация			2.0		Экзамен
Итого по программе		22 часа			

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

«Программа повышения квалификации по должности оператора ГМССБ»

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.

Категория слушателей: Владельцы диплома «Оператора ГМССБ», имеющие стаж работы на судах не менее 12 месяцев стажа плавания из предшествующих пяти лет или трех месяцев стажа плавания из предшествующих шести месяцев непосредственно перед подтверждением действительности диплома.

Срок обучения: 3 дня.

Форма обучения: очная.

№ п/п	Наименование модуля/ дисциплины/ раздела	Количество учебных часов по дням (Д)/ неделя (Н)		
		Д1/ Н1	Д2/ Н1	Д3/ Н1
1	Введение	1.0		
2	Процедуры аварийной радиосвязи. Эксплуатация судового аварийно- спасательного оборудования	7.0	4.0	
3	Элементы технического обслуживания радиооборудования ГМССБ		2.0	
4	Новые технологии радиосвязи		2.0	3.0
5	Изменения в международных и национальных правилах, новые компетенции судовых радиоспециалистов.			1.0
	Итоговый контроль - аттестация			2.0
Итого по программе		22 часа		