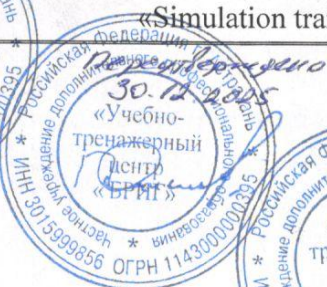




Частное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебно-тренажерный центр «Бриг»
The private institution for additional professional education
«Simulation training center «Brig»



«УТВЕРЖДАЮ»

Ген. директор ЧУ ДПО

«УТЦ «Бриг»

А.В.Полин

2024г

Образовательная программа дополнительной профессиональной подготовки
повышения квалификации (курса)

«Подготовка оператора ограниченного района ГМССБ по программе
дополнительного профессионального образования в соответствии с
требованиями раздела А-IV/2 Кодекса ПДНВ (пункт 2.2 Правила IV/2
Конвенции ПДНВ)»

Разработали:

Преподаватель (инструктор)

/ Д.И. Вихляев /

СОГЛАСОВАНО

Исп. директор

ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг»

/Комлев О.В./

Астрахань 2024 г.

Пояснительная записка

Образовательная программа по курсу «Подготовка оператора ограниченного района ГМССБ по программе дополнительного профессионального образования в соответствии с требованиями раздела А-IV/2 Кодекса ПДНВ (пункт 2.2 Правила IV/2 Конвенции ПДНВ)» 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 по программе дополнительного профессионального образования в соответствии с требованиями раздела А-IV/2 Кодекса ПДНВ (пункт 2.2 Правила IV/2 Конвенции ПДНВ)», 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: формирование профессиональных компетенций в соответствии с Разделом А-IV/2 (таблица А-IV/2 «Спецификация минимального стандарта компетентности для радиооператоров ГМССБ»). Программа предназначена для подготовки слушателей для получения диплома «Оператор ограниченного района ГМССБ».

Основные задачи курса:

- 1) изучение общих принципов и основных факторов, необходимых для безопасной и эффективной эксплуатации всех подсистем и оборудования, используемых в ГМССБ;
- 2) формирование минимального стандарта компетентности для радиоспециалистов ГМССБ;
- 3) отработка навыков в правильной, эффективной и безопасной эксплуатации всех подсистем и оборудования ГМССБ и вспомогательных устройств;
- 4) ознакомление с предупредительными мерами по обеспечению безопасности судна и персонала в связи с опасностями, возникающими при использовании радиооборудования, от электрических, радиационных, химических и механических источников, способных вызывать такие опасности.

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

Продолжительность обучения, объем программы.

Продолжительность обучения составляет 9 дней, объем программы 66 часов

Вид учебной работы	Всего часов	Форма обучения
Общая трудоемкость	66	Очная
Лекционные занятия	2	Очная
Практические занятия	60	Очная
Вид итогового контроля	Экзамен (4 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 - формирование 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 получения диплома «Оператор ограниченного района ГМССБ».

Основные задачи курса:

1) изучение общих принципов и основных факторов, необходимых для безопасной и эффективной эксплуатации всех подсистем и оборудования, используемых в ГМССБ;

2) формирование минимального стандарта компетентности для радиоспециалистов ГМССБ;

3) отработка навыков в правильной, эффективной и безопасной эксплуатации всех подсистем и оборудования ГМССБ и вспомогательных устройств;

4) ознакомление с предупредительными мерами по обеспечению безопасности судна и персонала в связи с опасностями, возникающими при использовании радиооборудования, от электрических, радиационных, химических и механических источников, способных вызывать такие опасности.

2.2. Общее описание профессиональной деятельности выпускников.

Эксплуатация оборудования ГМССБ для морского района А1 и выполнять обязанности 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 Продолжительность обучения, объем программы.

Продолжительность обучения составляет 9 дней, объем программы 66 часов

Вид учебной работы	Всего часов	Форма обучения
Общая трудоемкость	66	Очная
Лекционные занятия	2	Очная

Практические занятия	60	Очная
Вид итогового контроля	Экзамен (4 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 Разделом А-IV/2 (таблица А-IV/2 «Спецификация минимального стандарта компетентности для радиооператоров ГМССБ» и Раздела В-IV/2 (п.п. 37-44 «Подготовка, относящаяся к диплому оператора ограниченного района ГМССБ») Кодекса ПДНВ.

Матрица компетенций

№ п/п	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н), где предусмотрено освоение компетентности
ПК-1	Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ.	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, которые относятся к морскому району А1, в части радиосвязи при бедствии, срочности и для обеспечения безопасности и предотвращения вредных помех в радиообмене при бедствии и для обеспечения безопасности (3-1.3); другие документы, относящиеся 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 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); процедуры связи в диапазоне УКВ для системы цифрового избирательного вызова (3-1.6); положения Международного свода сигналов и Стандартного морского разговорника ИМО (3-1.7); несение радиовахты, осуществления радиообмена, особенно касающегося порядка передачи сообщений при бедствии, срочно-	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, 7

№ п/п	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н), где предусмотрено освоение компетентности
		сти и для обеспечения безопасности, а также ведение записей радиообмена наблюдения на частоте бедствия при одновременном наблюдении или работе по меньшей мере еще на одной частоте (З-1.8); использование международного фонетического алфавита организации и порядок оказания медицинской помощи по радио (З-1.9); процедуры радиосвязи в диапазоне УКВ, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС) (З-1.10) причины ложных сигналов бедствия и средства их предотвращения (З-1.11). 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 рабочие методы для: диапазонов УКВ, включая надлежащую настройку каналов, подавление шума и выбор режима работы и приемников НАВТЕКС (В-1.3); использования радиооборудования спасательных средств и аварийных радиобуев-указателей местоположения (АРБ) (В-1.4); применять английский язык, как письменно, так и устно, 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 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	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
		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.	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

«Подготовка оператора ограниченного района ГМССБ по программе дополнительного профессионального образования в соответствии с требованиями раздела А-IV/2 Кодекса ПДНВ (пункт 2.2 Правила IV/2 Конвенции ПДНВ)»

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

Категория слушателей: Курсанты и студенты морских образовательных организаций (МОО), судоводители, лоцманы, операторы-координаторы морских спасательно-координационных центров и иные лица, которым требуется подготовка в объеме требований, необходимых для получения диплома оператора ограниченного района ГМССБ.

Срок обучения: 9 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	5.0	1.0	4.0	Текущий контроль
3	Системы связи ГМССБ	18.0	-	18.0	Текущий контроль
4	Системы оповещения ГМССБ	7.0	-	7.0	Текущий контроль
5	Аварийная радиосвязь	10.0	-	10.0	Текущий контроль
6	Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи.	17.0	-	17.0	Текущий контроль
7	Тренировки по проведению поисково-спасательных операций.	4.0	-	4.0	Текущий контроль
Всего лекций и практических занятий.		62.0	2.0	60.0	-
Итоговый контроль - аттестация			4.0		Экзамен
Итого по программе		66 часов			

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

«Подготовка оператора ограниченного района ГМССБ по программе дополнительного профессионального образования в соответствии с требованиями раздела А-IV/2 Кодекса ПДНВ (пункт 2.2 Правила IV/2 Конвенции ПДНВ)»

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

Категория слушателей: Курсанты и студенты морских образовательных организаций (МОО), судоводители, лоцманы, операторы-координаторы морских спасательно-координационных центров и иные лица, которым требуется подготовка в объеме требований, необходимых для получения диплома оператора ограниченного района ГМССБ.

Срок обучения: 9 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.	5.0	1.0	4.0	Текущий контроль
2.1	Базовые принципы ГМССБ.	3.0	1.0	2.0	-
2.2	Основные возможности ГМССБ и принципы организации МПС и МПСС.	2.0	-	2.0	-
3	Системы связи ГМССБ.	18.0	-	18.0	Текущий контроль
3.1	Системы спутниковой связи.	8.0	-	8.0	-
3.2	Цифровой избирательный вызов (ЦИВ).	6.0	-	6.0	-
3.3	Радиотелефония.	2.0	-	2.0	-
3.4	Техническое обслуживание оборудования.	2.0	-	2.0	-
4	Системы оповещения ГМССБ.	7.0	-	7.0	Текущий контроль
4.1	Аварийные радиобуи (АРБ).	1.0	-	1.0	-
4.2	Радиолокационные ответчики (РЛО) и поисково-спасательные передатчики Автоматической идентификационной системы (АИС-САРТ).	2.0	-	2.0	-
4.3	Прием информации по безопасности мореплавания.	4.0	-	4.0	-
5	Аварийная радиосвязь.	10.0	-	10.0	Текущий контроль

Раз- дел	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Количество часов		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
5.1	Операции по поиску и спасанию.	2.0	-	2.0	-
5.2	Процедуры аварийной связи в ГМССБ.	4.0	-	4.0	-
5.3	Защита частот бедствия. Действия в случае подачи ложных сигналов бедствия.	2.0	-	2.0	-
5.4	Обеспечение радиосвязи при авариях.	2.0	-	2.0	-
6	Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи.	17.0	-	17.0	Текущий контроль
6.1	Использование устного и письменного английского языка для аварийного радиообмена.	10.0	-	10.0	-
6.2	Обязательная документация радиостанции МПС.	2.0	-	2.0	-
6.3	Процедуры общественной радиосвязи.	5.0	-	5.0	-
7	Тренировки по проведению поисково-спасательных операций.	4.0	-	4.0	Текущий контроль
7.1	Тренировки по проведению поисково-спасательных операций.	4.0	-	4.0	-
Всего лекций и практических занятий.		62.0	2.0	60.0	-
Итоговый контроль - аттестация			4.0		Экзамен
Итого по программе		66 часов			

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

«Подготовка оператора ограниченного района ГМССБ по программе дополнительного профессионального образования в соответствии с требованиями раздела А-IV/2 Кодекса ПДНВ (пункт 2.2 Правила IV/2 Конвенции ПДНВ)»

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

Категория слушателей: Курсанты и студенты морских образовательных организаций (МОО), судоводители, лоцманы, операторы-координаторы морских спасательно-координационных центров и иные лица, которым требуется подготовка в объеме требований, необходимых для получения диплома оператора ограниченного района ГМССБ.

Срок обучения: 9 дней.

Форма обучения: очная.

№ п/п	Наименование модуля/ дисциплины/ раздела	Количество учебных часов по дням (Д)/ неделе (Н)								
		Д1/ Н1	Д2/ Н1	Д3/ Н1	Д4/ Н1	Д5/ Н1	Д6/ Н1	Д7/ Н2	Д8/ Н2	Д9/ Н2
1	Введение	1.0								
2	Основные принципы ГМССБ	5.0								
3	Системы связи ГМССБ	2.0	8.0	8.0						
4	Системы оповещения ГМССБ				7.0					
5	Аварийная радиосвязь				1.0	8.0	1.0			
6	Различные навыки и процедуры по общественной радиосвязи.						7.0	8.0	2.0	
7	Тренировки по проведению поисково-спасательных операций.								4.0	
	Итоговый контроль - аттестация									4.0
Итого по программе		66 часов								