

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Береговой учебно-тренажерный центр города Астрахани»**



**ОДОБРЕНО**

Педагогическим советом  
АНО ДПО «БУТЦ Астрахани»  
Протокол №2 от 11 марта 2022г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
АНО ДПО «БУТЦ Астрахани»

\_\_\_\_\_ А.Н. Портнов  
11 марта 2022г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА  
Повышения квалификации по должности  
оператора ограниченного района ГМССБ**

Астрахань  
2022

## 1. АННОТАЦИЯ

Программа «Повышения квалификации по должности оператора ограниченного района ГМССБ» разработана на основе примерной программы "Программа повышения квалификации по должности оператора ограниченного района ГМССБ" , размещенной на сайте Росморречфлота 10.03.2022г. в соответствии с требованиями п. 89 Положения о дипломировании членов экипажей морских судов, утвержденного приказом Минтранса России от 08.12.2021 г. № 387 (далее – Положение о дипломировании), для реализации в морских образовательных организациях (далее – МОО) и соответствует требованиям пункта 2 Правила I/11 Конвенции ПДНВ с поправками, Разделов А-I/11 и А-IV/2 Кодекса ПДНВ, статьи 47 Регламента радиосвязи МСЭ, Резолюции ИМО А.703(17) по подготовке судовых специалистов ГМССБ, Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (п.п. 3,4,6,7 Статьи 85, п. 4 Статьи 76) и учитывает рекомендации модельного курса ИМО 1.26 - «Оператор ограниченного района 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 ограниченного района ГМССБ.

### **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 дипломом «Оператор ограниченного района 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.

### **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.

### **Уровень квалификации**

Уровень эксплуатации: самостоятельная деятельность по решению практических задач, требующих самостоятельного анализа ситуации и ее изменений. Участие в управлении решением поставленных задач в составе навигационной вахты.

### **Категория слушателей:**

Владельцы дипломов оператора ограниченного района ГМССБ, имеющие стаж работы на судах в соответствии с п.88 Положения о дипломировании не менее 12 месяцев за последние 5 лет или 3 месяца за последние шесть месяцев непосредственно перед подтверждением действительности диплома.

### **Нормативно установленные объем и сроки обучения:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов</b>
Общая трудоемкость	18
Лекции	2
Практические занятия	14
Вид итогового контроля Экзамен	2

**Форма обучения:** очная. Обучение исключительно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий не допускается.

**Перечень профессиональных стандартов, сопрягаемых с дополнительной профессиональной 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.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ 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

(применительно только к оборудованию и системам, используемым в морском районе А1 )

№	Профессиональные компетенции	Знания, умения, профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Раздел программы, где предусмотрено освоение компетентности
1	2	3	4	5	6
ПК1	Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3-1.1. 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</li> <li>• 3-1.2. Использование, эксплуатацию и районы обслуживания подсистем ГМССБ в морском районе А1, например систем навигационных и метеорологических предупреждений и надлежащих линий связи</li> <li>• 3-1.3. 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;</li> <li>• 3-1.4. Документов, относящихся к эксплуатационным процедурам и процедурам связи в</li> </ul>	Итоговая 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 используются правильно и эффективно. Процедуры отмены ложных вызовов бедствия выполняются в соответствии с	Раздел 2, 3

случаях бедствия, для обеспечения безопасности и обмена общественной корреспонденцией, включая оплату сообщений, навигационные предупреждения и прогнозы погоды в МПС в морском районе А1

- 3-1.5. Процедур связи и поддержание дисциплины в целях предотвращения помех в подсистемах ГМССБ, используемых в морском районе А1

- 3-1.6. Правила несения радиовахты, осуществления радиообмена, особенно касающегося порядка передачи сообщений при бедствии, срочности и для безопасности, а также ведение записей радиообмена в диапазоне УКВ;

- 3-1.7. 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;

- 3-1.8. Использование Международного свода сигналов, Стандарного морского разговорника ИМО, международного фонетического алфавита организацию и порядок оказания медицинской помощи по радио, системы судовых сообщений и процедуры участия в них

- 3-1.9. Процедуры радиосвязи в диапазоне УКВ, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и

положением Регламента Радиосвязи

спасанию (РМАМПС)

- 3-1.10. Причины ложных сигналов бедствия и средства их предотвращения.

**Владеть навыками:**

- В-1.1. 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-1.2. Безопасно эксплуатировать соответствующее оборудование связи ГМССБ и вспомогательные устройства, включая меры безопасности;

- В-1.3. Использовать диапазоны УКВ, включая надлежащую настройку каналов, подавление шума и выбор режима работы;

- В-1.4. Использования радиооборудования спасательных средств и аварийных радиобуев-указателей местоположения (АРБ) и приемников НАВТЕКС;

- В-1.5. Использования английского языка, как письменного, так и устного, 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.

ПК2	Обеспечение радиосвязи при авариях.	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3-2.1. 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.</li> </ul> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>В-2.1. Обеспечить радиосвязь при авариях, включая: оставление судна, пожар на судне и при частичном или полном выходе из строя радиоустановок;</li> </ul>	Итоговая 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 выполняются эффективно. Действия по реагированию в обеспечении радиосвязи при чрезвычайных ситуациях выполняются эффективно. Действия по восстановлению связи при выходе из строя радиоустановок, выполняются эффективно.	Раздел 2, 3
ПК3	Поддержание на современном уровне знаний и навыков	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3-3.1. Изменения соответствующих национальных и международных правил, касающихся использования средств связи для обеспечения безопасности мореплавания и спасения человеческой жизни на море за последние 6 лет;</li> <li>3-3.2. Технологии радиосвязи внедренных в ГМССБ за последние 6 лет и планируемых к внедрению в ГМССБ.</li> </ul> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>В-3.1. Применять новые</li> </ul>	Итоговая аттестация, и оценка подготовки, полученная в одной или нескольких из следующих форм: практические занятия с использованием тренажера и (или) судового оборудования, семинарские	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	Разделы 4,5.

		технологии радиосвязи для решения профессиональных задач.	занятия, деловые игры.	обрабатываются. Подсистемы и оборудование ГМССБ используются правильно и эффективно.	
--	--	---	------------------------	--	--



## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.3 Учебный план и календарный учебный график программы Повышения квалификации по должности оператора ограниченного района ГМССБ

№ п/п	Наименование разделов	Количество учебных часов					Форма контроля	
		Всего	Из них		по дням (Д) /неделям (Н)			
			Лекции (Л)	Практ. занятия (П)	Л	П		Д/Н
1	Введение	1	1	-	1	-	Текущий контроль результатов освоения компетенций в процессе обучения	
2	Процедуры аварийной радиосвязи. Эксплуатация судового аварийно-спасательного оборудования	8	-	8	-	7		Д1/Н1 8 часов
3	Элементы технического обслуживания радиооборудования ГМССБ	2	-	2	-	2		Д2/Н1 8 часов
4	Новые технологии радиосвязи	4	-	4	-	4		
5	Изменения в международных и национальных правилах, новые компетенции судовых радиоспециалистов	1	1	-	1	-		
	<b>Всего часов</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	-	-	Д3/Н1 2 часа	
	<b>Итоговая аттестация</b>	-	-	<b>2</b>	-	<b>2</b>	<b>Экзамен</b>	
	<b>Итого</b>			<b>18 часов</b>				

### 2.4 Учебно-тематический план программы Повышения квалификации по должности оператора ограниченного района ГМССБ

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество учебных часов			Форма контроля
		Всего	Из них		
			Лекции	Практ. занятия	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	Введение	1	1	-	Текущий контроль результатов освоения компетенций в процессе обучения
1.1	Задачи курса. Порядок прохождения подготовки	1	1	-	
2	Процедуры аварийной радиосвязи. Эксплуатация судового аварийно-спасательного оборудования	8	-	8	
2.1	Процедуры аварийной связи в ГМССБ	3	-	3	
2.2	Защита частот бедствия. Ложные сигналы бедствия	1	-	1	
2.3	Эксплуатация судового аварийно-спасательного оборудования	1	-	1	
2.4	Обеспечение радиосвязи при авариях	3	-	3	
3	Элементы технического обслуживания радиооборудования ГМССБ	2	-	2	

3.1	Методика определения неисправностей с помощью встроенных приборов или программного обеспечения в соответствии с руководством по эксплуатации	2	-	2	
<b>4</b>	<b>Новые технологии радиосвязи</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	
4.1	Работа в различных системах электронной почты	1,5	-	1,5	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
4.2	Новые стандарты спутниковых систем связи (ССС)	1	-	1	Текущий контроль результатов освоения компетенций в процессе обучения
4.3	Автоматические идентификационные системы	1,5	-	1,5	
<b>5</b>	<b>Изменения в международных и национальных правилах, новые компетенции судовых радиоспециалистов</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	
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	1	-	
	<b>Всего часов</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>Экзамен</b>
	<b>Итого</b>		<b>18 часов</b>		

### 3. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ

#### Раздел 1. ВВЕДЕНИЕ

##### *Тема 1.1. Задачи курса. Порядок прохождения подготовки*

**Лекционное занятие.** 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. ПРОЦЕДУРЫ АВАРИЙНОЙ РАДИОСВЯЗИ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВОГО АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

##### *Тема 2.1. Процедуры аварийной связи в ГМССБ*

Занятия направлены на формирование компетенции:

- «Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ» (ПК-1) в части знания: 3-1.1, 3-1.4, 3-1.5, 3-1.6, 3-1.7, 3-1.8, 3-1.9, 3-1.10 и владения навыками В-1.1, В-1.2, В-1.3, В-1.5, В-1.6.

##### **Практическое занятие**

*Используемое оборудование.* Тренажер ГМССБ «MARSIM-T&T-6000» (УКВ радиоустановка с ЦИВ модемом, СЗС Инмарсат-С)

*Задача занятий.* Отработка слушателями действий на примере демонстрации инструктором:

- по умению передавать и принимать вызов ЦИВ в формате «бедствие», «срочность» и «безопасность» с использованием УКВ ЦИВ;
- по умению действовать в случае подачи ложного сигнала бедствия УКВ ЦИВ;
- по умению проводить связь на месте проведения спасательной операции;
- по умению передавать и принимать сообщения о бедствии, срочности и безопасности с

использованием СЗС Инмарсат-С;

- по умению действовать в случае подачи ложного сигнала бедствия СЗС Инмарсат-С.

### ***Тема 2.2. Защита частот бедствия. Ложные сигналы бедствия***

Занятия направлены на формирование компетенции:

- «Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ» (ПК-1) в части знания: 3-1.3, 3-1.10 и владения навыками В-1.1, В-1.5.

#### **Практическое занятие.**

*Используемое оборудование.* Тренажер ГМССБ «MARSIM-T&T-6000» (УКВ радиоустановка с ЦИВ модемом, СЗС Инмарсат-С, спутниковый аварийный радиобуй (АРБ) системы COSPAS-SARSAT)

*Задача занятий.* Отработка слушателями действий на примере демонстрации инструктором:

- по умению предотвращать подачу ложных сигналов бедствия;
- по умению действовать в случае подачи ложного сигнала бедствия АРБ, УКВ ЦИВ и СЗС Инмарсат-С;
- по умению проводить испытательные передачи на частотах бедствия/вызова.

### ***Тема 2.3. Эксплуатация судового аварийно-спасательного оборудования***

Занятия направлены на формирование компетенции:

- «Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ» (ПК-1) в части знания: 3-1.1, 3-1.2, 3-1.3 и владения навыками В-1.4.

#### **Практическое занятие.**

*Используемое оборудование.* Тренажер ГМССБ «MARSIM-T&T-6000» (УКВ аппаратура двусторонней радиотелефонной связи спасательных средств, спутниковый аварийный радиобуй (АРБ) системы COSPAS-SARSAT, радиолокационный ответчик (РЛО))

*Задача занятий.* Отработка слушателями на примере демонстрации инструктором:

- навыков в умении активировать РЛО и АРБ на борту судна или спасательного средства;
- навыков в умении подготовить УКВ радиостанцию двусторонней связи для дальнейшей работы в режиме телефонии.

### ***Тема 2.4. Обеспечение радиосвязи при авариях***

Занятия направлены на формирование компетенции:

- «Обеспечение радиосвязи при авариях» (ПК-2) в части знания: 3-2.1 и владения навыками В-2.1.

#### **Практическое занятие.**

*Используемое оборудование.* Тренажер ГМССБ «MARSIM-T&T-6000» (УКВ радиоустановка с ЦИВ модемом, СЗС Инмарсат-С, УКВ аппаратура двусторонней радиотелефонной связи спасательных средств, спутниковый аварийный радиобуй (АРБ) системы COSPAS-SARSAT, радиолокационный ответчик (РЛО))

*Задача занятий.* Отработка слушателями действий на примере демонстрации инструктором:

- по умению действовать при нахождении судна в различных морских районах в случае выхода из строя УКВ ЦИВ и/или СЗС Инмарсат-С;
- по обеспечению связью при авариях (покидание судна, пожар на судне, блэкаут);

## **Раздел 3. ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ РАДИООБОРУДОВАНИЯ ГМССБ**

### ***Тема 3.1. Методика определения неисправностей с помощью встроенных приборов или программного обеспечения в соответствии с руководством по эксплуатации***

Занятия направлены на формирование компетенции:

- «Передача и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также

выполнение функциональных требований ГМССБ» (ПК-1), «Обеспечение радиосвязи при авариях» (ПК-2) в части знания 3-2.1 и владения навыками В-1.1, В-1.2, В-1.4.

#### **Практическое занятие.**

*Используемое оборудование.* Тренажер ГМССБ «MARSIM-T&T-6000» (УКВ радиоустановка с ЦИВ модемом, спутниковый аварийный радиобуй (АРБ) системы COSPAS-SARSAT, радиолокационный ответчик (РЛО)).

*Задача занятий.* Отработка слушателями действий на примере демонстрации инструктором:

- по умению проводить технические проверки УКВ ЦИВ, АРБ и РЛО в объеме необходимом для судового оператора ГМССБ;
- по умению проводить проверки работоспособности устройств при помощи встроенных средств диагностики;
- по проверке и замене предохранителей и индикаторных ламп;

### **Раздел 4. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАДИОСВЯЗИ**

#### ***Тема 4.1. Работа в различных системах электронной почты***

Занятия направлены на формирование компетенции:

- «Поддержание на современном уровне знаний и навыков» (ПК-3) в части знания: 3-3.2 и владения навыками: В-3.1.

#### **Практическое занятие.**

*Используемое оборудование.* Тренажер ГМССБ «MARSIM-T&T-6000» (СЗС Инмарсат-С)

*Задача занятий.* Отработка слушателями на примере демонстрации инструктором:

- навыков в умении использовать СЗС Инмарсат-С в различных системах электронной почты, включая использование Интернет и сетей передачи данных для связи общего назначения в сети Интернет.

#### ***Тема 4.2. Новые стандарты спутниковых систем связи (ССС)***

Занятия направлены на формирование компетенции:

- «Поддержание на современном уровне знаний и навыков» (ПК-3) в части знания: 3-3.2 и владения навыками: В-3.1.

#### **Практическое занятие.**

*Используемое оборудование.* Тренажер ГМССБ «MARSIM-T&T-6000» (СЗС Инмарсат)

*Задача занятий.* Отработка слушателями на примере демонстрации инструктором:

- навыков в использовании СЗС Инмарсат новых Стандартов.

#### ***Тема 4.3. Автоматические идентификационные системы***

Занятия направлены на формирование компетенции:

- «Поддержание на современном уровне знаний и навыков» (ПК-3) в части знания: 3-3.2 и владения навыками В-3.1.

#### **Практическое занятие.**

*Используемое оборудование.* Тренажер ГМССБ «MARSIM-T&T-6000» (судовая аппаратура АИС, тип SI-30AR)

*Задача занятий.* Отработка слушателями на примере демонстрации инструктором:

- навыков в умении подготовить оборудование АИС к работе. Изменить динамические характеристики судна. Определить статические характеристики судна.

### **Раздел 5. НОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

#### ***Тема 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.***

Занятия направлены на формирование компетенции:

- «Поддержание на современном уровне знаний и навыков» (ПК-3) в части знания: 3-3.1
- Лекционное занятие.** Информация о новых компетенциях судовых радиоспециалистов, о изменениях в международных и национальных документах, а также о новых документах,

относящихся к морской радиосвязи за последние 6 лет.

### 3. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

#### **Входной контроль**

Входной контроль проводится путем проверки наличия у кандидатов дипломов оператора ограниченного района ГМССБ и стажа 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.

#### **Текущий контроль**

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

#### **Итоговая аттестация**

В процессе реализации дополнительной профессиональной программы проводится итоговая аттестация слушателей в виде комплексного компьютерного теста и проверки выполнения упражнений с использованием тренажера ГМССБ, объем которой определяется таким образом, чтобы в рамках экзамена были оценены компетенции кандидата, указанные в «матрице компетенций» настоящей Программы и в соответствии с требованиями Главы IV (Раздел А-IV/2, п.п. 37-44 Раздела В-IV/2) Кодекса ПДНВ. Пороговый уровень прохождения комплексного компьютерного теста установлен не менее 70%.

3.3. К итоговой аттестации допускаются слушатели, успешно освоившее все элементы учебного плана. Сведения о выданных документах передаются в государственную информационную систему.

3.4. Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о прохождении подготовки на бланке АНО ДПО «БУТЦ Астрахани».

3.5. Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно установленному АНО ДПО «БУТЦ Астрахани».

### 4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Реализация дополнительной профессиональной программы, разработанной на основе Примерной программы, обеспечивает формирование компетенций необходимых для операторов ограниченного района ГМССБ, устанавливаемых Конвенцией ПДНВ и отвечает обязательным минимальным требованиям к компетентности, изложенным в Главе IV (Раздел А-IV/2, п.п. 37-44 Раздела В-IV/2) Кодекса ПДНВ.

4.2. При разработке дополнительной профессиональной программы на основе Примерной программы АНО ДПО «БУТЦ Астрахани»:

- руководствовалась положениями Приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 "О порядке организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (в редакции Приказа Минобрнауки России от 15 ноября 2013 г. N 1244), Приказом Минтранса России от 10.02.2010 №32 «Об утверждении Положения об одобрении типов аппаратуры и освидетельствования объектов и центров», Приказом Минтранса России от 8 июня 2011 г. №157 "Об утверждении Порядка признания организаций в целях наделения их полномочиями по освидетельствованию судов и организаций, осуществляющих подготовку членов экипажей морских судов в соответствии с Международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты от 1978 года с поправками, а также по проведению проверок, связанных с освидетельствованием этих судов и организаций";
- использовала учебный план Примерной программы;
- самостоятельно определила содержание методических материалов, с учетом

положений законодательства об образовании и рекомендаций Примерной программы;

- разработала Фонд оценочных средств, обеспечивающий оценку в процессе итоговой аттестации формирования у слушателей установленных компетенций.

4.3. Для реализации дополнительной профессиональной программы в АНО ДПО «БУТЦ Астрахани» имеется: учебный кабинет, оборудованный учебной мебелью, учебной доской, проекционной аппаратурой, программным комплексом компьютерного тестирования «Дельта-ГМССБ» и тренажером ГМССБ «MARSIM-T&T-6000», имеющего одобрение типа Минтранса России № SB-3/1-3121-2019.

4.4. Состав оборудования тренажера соответствует требованиям Конвенции СОЛАС к оборудованию судов для морских районов А1, А2, А3 и А4;

4.5. Конфигурация тренажера ГМССБ включает рабочее место инструктора и шесть рабочих мест слушателей.

4.6. На практических занятиях каждый из слушателей обеспечен отдельным рабочим местом на тренажере ГМССБ и, по рекомендации модельного курса 1.26 ИМО, группа не превышает 12 человек.

4.7. При реализации дополнительной профессиональной программы слушатели до начала занятий должны быть проинформированы о целях и задачах подготовки, ожидаемых навыках и получаемых уровнях компетентности, назначении оборудования, выполняемых упражнениях и критериях оценки, на основании которых будет определяться их компетентность.

4.8. Выбор методов обучения для каждого занятия определяется АНО ДПО «БУТЦ Астрахани» в соответствии с составом и уровнем подготовленности слушателей, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

4.9. Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания слушателей, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих действующим международным договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

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

4.11. Педагогические работники должны иметь надлежащую квалификацию для проведения занятий и оценке моряков по заявленным программам (пункт 3 Раздела А-1/6 Кодекса ПДНВ), должны обладать знаниями по тематике преподаваемого учебного курса, понимать специальные задачи проводимой подготовки и иметь: высшее образование или среднее профессиональное образование; диплом оператора ГМССБ или радиоэлектроника ГМССБ; стаж 3 года работы на судне с выполнением обязанностей по обеспечению радиосвязи и несению радиовахты или 1 год работы на судне с выполнением обязанностей по обеспечению радиосвязи и несению радиовахты и 2 года научно-педагогического стажа по соответствующей дисциплине в морской образовательной организации; дополнительное профессиональное образование по программам "Подготовка инструктора" (модельный курс ИМО 6.09) и «Инструктор тренажерной подготовки и экзаменатор» (модельный курс ИМО 6.10); опыт проведения подготовки с использованием тренажера или иных технических средств обучения, применяемых в МОО.

4.12. Для проведения занятий по английскому языку к работе могут привлекаться преподаватели английского языка со стажем работы в МОО не менее 1 года или преподаватели, которые прошли специальную подготовку на курсах морского английского языка в МОО или имеют стаж работы на профильных предприятиях морской отрасли.

4.13. Экзаменаторы, выполняющие итоговую оценку компетентности должны: обладать документально подтвержденной квалификацией в вопросах, по которым проводится оценка (Раздел А-1/6 Кодекса ПДНВ), т.е. иметь диплом оператор ГМССБ или радиоэлектроник ГМССБ или оператор радиоэлектронного оборудования ГМССБ, стаж 3 года в должности вахтенного помощника капитана и выше, начальника радиостанции или помощника капитана по радиоэлектронике, либо 1 год в должности вахтенного помощника капитана и выше, начальника радиостанции или помощника капитана по радиоэлектронике и 2 года научно-педагогического

стажа по соответствующей дисциплине в МОО; пройти подготовку в соответствии с модельным курсом ИМО 3.12 «Экзаменатор»; пройти инструктаж (стажировку) по методам и технике итоговой оценки компетенции с использованием тренажера конкретного типа; получить соответствующее руководство по методам и практике оценки.

## 5. ЛИТЕРАТУРА

### Основная

1. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74). (Консолидированный текст, измененный Протоколом 1988 года к ней, с поправками), - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010 г. - 992 с.
2. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 г. (ПДМНВ-78) с поправками (консолидированный текст), - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2016 г. - 806 с.
3. Международное авиационное и морское наставление по поиску и спасанию (Наставление ИАМСАР), книга III - «Подвижные средства», 3-е издание, исправленное и дополненное. - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010. - 444 с.
4. Руководство по радиосвязи для использования в морской подвижной и морской подвижной спутниковой службах.
5. Справочник Международного Союза Электросвязи (ITU). Том 4 - Список береговых станций и специальных сервисных станций.
6. Справочник Международного Союза Электросвязи (ITU). Том 5. Список судовых станций и присвоений опознавателей МПС.
7. Стандартные фразы ИМО для общения на море, - СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 3-е изд., переработанное и исправленное, 2011 г. - 368 с.
8. GMDSS Handbook.
9. ИМО Модельный курс 1.26 «Оператор ограниченного района ГМССБ».
10. Руководства по эксплуатации используемого оборудования.
11. Сборник резолюций ИМО, касающихся ГМССБ.

### Дополнительная

1. Admiralty List of Radio Signals, v.5, GMDSS. Taunton, Somerset. Hydrographer of the navy.
2. «ГМССБ за три недели» - Учебное пособие по работе в Глобальной Морской Системе Связи при Бедствии (ГМССБ); - С-Петербург, Морской учебнотренажерный центр ГМА им. адм. С.О.Макарова - 1999 г.
3. 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.
4. Акмайкин, Д.А. Базовые принципы ГМССБ [Текст]: учеб. пособие/ Д.А. Акмайкин, Н.В. Лоскутов, В.Н. Пописташ – Владивосток: Мор. гос. ун-т, 2010. – 114 с.

### Интернет ресурсы

1. [www.morflot.ru](http://www.morflot.ru);
2. [www.marsat.ru](http://www.marsat.ru);
3. [www.cospas-sarsat.org](http://www.cospas-sarsat.org).