



**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «Учебно-тренажерный центр «БРИГ»**
Private institution for additional professional education
«Simulation training center «Brig»



**Генеральный директор
ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг»**

А.В. Полин

2022 г.



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

«Начальная подготовка для работы на судах, подпадающих под
действие Кодекса МГТ в соответствии с пунктом 1 раздела AV/3 Кодекса
ПДНВ (пункт 5 Правила V/3 Конвенции ПДНВ)»



Разработал:

Преподаватель (инструктор)

С.Н. Мокряков

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор

ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг»

О.В. Комлев

Астрахань 2022

Пояснительная записка

Образовательная программа «Начальная подготовка для работы на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ в соответствии с пунктом 1 раздела А-V/3 Кодекса ПДНВ (пункт 5 Правила V/3 Конвенции ПДНВ)» разработана в ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг».

Настоящая образовательная программа разработана в соответствии с Правилom V/3 Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (далее – МК ПДНВ), пункт 1 Раздела А-V/3 Главы V Кодекса Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (далее – Кодекс ПДНВ), Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями), Положение о дипломировании членов экипажей морских судов (утв. Приказом Минтранса России от 8 ноября 2021 г. № 378), типовой курс Международной морской организации 7.13 «Basic training for masters, officers, ratings and other personnel on ships subject to the IGF Code».

Цель: Повышение квалификации капитанов, лиц командного и рядового состава судов, а также другого персонала, которым поручено обеспечение безопасности работ с топливом, применение топлива или реагирование в чрезвычайной ситуации, связанных с топливом, на судах, подпадающих под действие Кодекса по безопасности для судов, использующих газы или иные виды топлива с низкой температурой вспышки (Кодекс МГТ), направленное на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для безопасной работы на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ, в объеме требований, указанных в таблице А-V/3-1 Раздела А-V/3 Кодекса ПДНВ.

Основные задачи курса:

- ознакомление с физическими и химическими характеристиками газов или иных видов топлива с низкой температурой вспышки, использующихся на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ, и связанных с ними опасностей;
- изучение основ техники безопасности и основ оказания первой помощи с привязкой к Паспорту безопасности вещества;
- подготовка к выполнению мероприятий по предотвращению возникновения опасности при выполнении работ с топливом, применению топлива и предотвращению загрязнения окружающей среды, связанных с топливом, на судах, подпадающих под
- подготовка к выполнению действий при авариях, в том числе в случае пожара, связанных с топливом, на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ;
- формирование навыков по использованию приборов для измерения состава газовой среды, специализированного оборудования и защитных устройств, обеспечивающего безопасность и защиту персонала.

Занятия будут осуществляться в аудитории «Класс теоретической подготовки», «Класс танкерной подготовки» и на Учебно-тренировочном судне (УТС) «Бриг».

Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Профессиональная деятельность выпускников связана с обеспечением безопасности работ с топливом, применением топлива или реагированием в чрезвычайной ситуации, связанных с топливом, на судах, подпадающих под действие Кодекса по безопасности для судов, использующих газы или иные виды топлива с низкой температурой вспышки (Кодекс МГТ) (участие в бункеровочных операциях, хранение топлива, обработка топлива, операции по очистке топливных и грузовых танков, обязанности по несению вахты во время бункеровочных операций, обеспечение выполнения других операций, связанных топливом на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ).

Категория слушателей: Капитаны, лица командного и рядового состава, а также другой персонал, работающий на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ, которым назначены обязанности по безопасности, относящиеся к работе с топливом, применению топлива или к реагированию в чрезвычайной ситуации, связанной с топливом, на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ, в соответствии с разделом А-V/3-1 Кодекса ПДНВ.

Уровень квалификации

4-й уровень квалификации, включающий деятельность под руководством с проявлением самостоятельности при решении практических задач, требующих анализа ситуации и ее изменений.

Нормативно установленные объем и сроки обучения.

Продолжительность обучения: - 2 дня (16 часов)

Вид учебной работы	Всего часов	Форма обучения
Общий объем учебной программы	16	
Лекционные занятия	9	Очная или очно-заочная с использованием ЭО и ДОТ
Практические занятия	5	Очная
Итоговая аттестация	Экзамен (зачёт) (2 часа)	Очная

Возможные формы обучения:

- очная;
- очно-заочная, смешанная, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий и проведением практических занятий и итоговой аттестации в очной форме.

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

Перечень профессиональных стандартов, сопрягаемых с образовательной программой.

Спецификация минимального стандарта компетентности в начальной подготовке для работы на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ, Таблица А-V/3-1 Главы V Кодекса ПДНВ.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

Подготовка по программе направлена на формирование компетенций в соответствии с Разделом А-V/3 и таблицей А-V/3-1 Главы V Кодекса ПДНВ.

Перечень профессиональных компетенций с указанием разделов программы, а также методы демонстрации компетенций приведены в Матрице компетенций.

Матрица компетенций

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-1	Содействие безопасной эксплуатации судна, подпадающего под действие Кодекса МГТ	Знать: 3.1.1 Устройство и эксплуатационные характеристики судов, подпадающих под действие Кодекса МГТ 3.1.2 Особенности судов, подпадающих под действие Кодекса МГТ, их топливных систем и систем хранения топлива: виды топлива, рассматриваемые в Кодексе МГТ, типы топливных систем, подпадающих под действие Кодекса МГТ, хранение топлива в контролируемой среде, в охлажденном или сжатом виде на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ. Общее устройство систем хранения топлива на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ, опасные зоны и районы, типовая схема противопожарной защиты, системы мониторинга, контроля и безопасности на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ. 3.1.3 Виды топлива, работу сис-	Итоговая аттестация, промежуточная аттестация, оценка подготовки, полученная в ходе практических занятий	Эксплуатация судов, попадающих под действие Кодекса МГТ, проводится в соответствии с установленными принципами и процедурами для обеспечения безопасной эксплуатации; Успешное прохождение одобренной подготовки.	Раздел 2.

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
		тем хранения топлива на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ: системы трубопроводов и клапаны, хранение топлива в контролируемой среде, в охлажденном или сжатом виде, системы сброса давления и защитные экраны, основные операции по бункеровке и бункерные системы, защита от инцидентов, связанных с низкими температурами, мониторинг и обнаружение утечек топлива 3.1.4 Физические свойства видов топлива на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ: свойства и характеристики, давление и температуру, в том числе зависимость между давлением и температурой паров 3.1.5 Требования безопасности и управления безопасностью на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ Понимать: П.1.1 Требования техники безопасности и управления безопасностью на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ.			

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-2	Принятие мер предосторожности для предотвращения опасностей на судне, подпадающем под действие Кодекса МГТ	Знать: 3.2.1 Опасности, связанные с эксплуатацией на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ, включая: опасности для здоровья, экологическая опасность, опасности реактивности, опасности коррозии, опасность возгорания и взрыва, источники возгорания, электростатические опасности, опасность токсичности, утечки паров и паровоздушные облака, чрезвычайно низкие температуры, опасности, связанные с давлением 3.2.2 Меры по предотвращению возникновения опасностей: методы опорожнения, инертизации, сушки и мониторинга, снятие электростатических зарядов, вентиляция, разделение, ингибирование, меры по предотвращению возгорания, пожара и взрыва, регулирование состава среды, проверка состава газа, защита от повреждений, связанных с криогенными явлениями (СПГ). 3.2.3. Информацию, содержащуюся в Паспорте безопасности вещества (ПБВ), о характеристиках видов топлива на судах, подпадающих под дей-	Итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной на практических занятиях	Правильно определяет, с помощью Паспорта безопасности вещества (ПБВ), связанные с грузом опасности для судна и персонала и предпринимает соответствующие действия согласно установленным процедурам. Правильно определяет и предпринимает действия, необходимые после получения информации об опасной ситуации, отвечающие установленным процедурам. Успешное прохождение одобренной подготовки	Раздел 3.

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
		ствие Кодекса МГТ. Понимать: П.2.1. Информацию, содержащуюся в Паспорте безопасности вещества (ПБВ), о характеристиках видов топлива на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ Владеть навыками: В.2.1. Использовать информацию, содержащуюся в Паспорте безопасности вещества (ПБВ), о характеристиках видов топлива на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ			
ПК-3	Охрана труда и меры предосторожности, обеспечивающие безопасность	Знать: 3.3.1 Общие принципы функционирования приборов для измерения состава газа и подобного оборудования и проверок состава газов. 3.3.2. Правила использование специализированного оборудования, обеспечивающего безопасность, и защитных устройств, включая: дыхательные аппараты, защитную одежду, средства приведения в сознание, снаряжение для спасания и эвакуации. 3.3.3. Безопасные практики работ и рабочие процедуры, соответствующих законодательству и отраслевым руко-	Промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной на практических занятиях	Процедуры для входа в закрытые помещения соблюдаются Процедуры и безопасная практика работы, направленные на защиту персонала и судна, соблюдаются. Надлежащее оборудование, обеспечивающее безопасность и защиту, правильно используется. Действия по оказанию первой помощи соответствуют указанным в ПБВ. Успешное прохождение одобренной подготовки.	Раздел 4.

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
		водствам, и личной безопасности на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ, включая: меры предосторожности, принимаемые при входе в опасные помещения и зоны, меры предосторожности, принимаемые до и во время работ по ремонту и техническому обслуживанию, меры безопасности при огневых работах и холодной обработке. 3. 3.4. Меры по оказанию первой помощи со ссылкой на Паспорт безопасности вещества (ПБВ). Владеть навыками: В.3.1. Правильно использовать измерительные приборы для контроля атмосферы. В.3.2. Использовать специализированное оборудование, обеспечивающее безопасность, и защитные устройства, включая: дыхательные аппараты, защитную одежду, средства приведения в сознание, снаряжение для спасания и эвакуации.			

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-4	Проведение операций по борьбе с пожаром на судне, подпадающем под действие Кодекса МГТ	Знать: 3.4.1. Организацию действий по борьбе с пожаром на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ, и действия, которые необходимо предпринимать. 3.4.2. Опасности пожара, связанные с топливными системами и обработкой топлива на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ. 3.4.3. Огнетушащие средства и способы, используемые для ограничения распространения и тушения пожаров, в случае присутствия на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ, различных видов топлива. 3.4.4. Действие системы пожаротушения Владеть навыками: В.4.1 Использовать переносные и стационарные системы тушения пожаров	Промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной на практических занятиях на пожарном полигоне	Первоначальные и последующие действия после получения информации о пожаре соответствуют установленной практике и процедурам. Одежда и оборудование соответствуют характеру операций по борьбе с пожаром Выбор времени и последовательность действий соответствуют преобладающим обстоятельствам и условиям. Тушение пожара обеспечивается с использованием надлежащих процедур, методов и огнетушащих средств. Успешное прохождение одобренной подготовки.	Раздел 5.
ПК-5	Действия при авариях	Знать: 3.5.1 Порядок действий при аварии, включая аварийное выключение.	Итоговая аттестация, промежуточная аттестация, оценка подготовки, полученная в форме практических	Тип и воздействие аварии быстро определяются, и ответные действия соответствуют порядку действий при аварии и планам действий в чрезвычайной ситуации. Успешное прохождение	Раздел 6

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
			занятий	одобренной подготовки.	
ПК-6	Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения окружающей среды в результате выпуска видов топлива, присутствующих на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ	Знать: 3.6.1. Меры, которые должны приниматься в случае утечки/ разлива/выхода видов топлива на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ, включая необходимость следующего: передачу соответствующей информации ответственным лицам, осведомленность о судовых процедурах по реагированию в случае разлива/утечки/выхода, осведомленность о соответствующей индивидуальной защите при реагировании в случае разлива/утечки видов топлива, рассматриваемых в Кодексе МГТ.	Итоговая аттестация	Процедуры по защите окружающей среды соблюдаются. Успешное прохождение одобренной подготовки.	Раздел 7.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

«Начальная подготовка для работы на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ»

Цель: Повышение квалификации капитанов, лиц командного и рядового состава судов, а также другого персонала, которым поручено обеспечение безопасности работ с топливом, применение топлива или реагирование в чрезвычайной ситуации, связанных с топливом, на судах, подпадающих под действие Кодекса по безопасности для судов, использующих газы или иные виды топлива с низкой температурой вспышки (Кодекс МГТ), направленное на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для безопасной работы на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ, в объеме требований, указанных в таблице А-V/3-1 Раздела А-V/3 Кодекса ПДНВ.

Категория слушателей: Капитаны, лица командного и рядового состава, а также другой персонал, работающий на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ, которым назначены обязанности по безопасности, относящиеся к работе с топливом, применению топлива или к реагированию в чрезвычайной ситуации, связанной с топливом, на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ, в соответствии с разделом А-V/3-1 Кодекса ПДНВ.

Продолжительность обучения, объем программы: 2 дня, (16 часов)

Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Количество часов		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1	Введение. Общие положения	0,5	0,5	-	
2	Безопасная эксплуатация судна, подпадающего под действие Кодекса МГТ	3,0	3,0	-	
3	Меры предосторожности по предотвращению опасностей	2,5	2,0	0,5	Зачет
4	Охрана труда и меры по технике безопасности	2,0	1,0	1,0	Зачет
5	Проведение операций по борьбе с пожаром	4,0	0,5	3,5	Зачет
6	Действия в аварийных ситуациях	1,0	1,0	-	
7	Меры по предотвращению загрязнения на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ	1,0	1,0	-	
Всего лекций и практических занятий		14	9,0	5,0	
Итоговый контроль – аттестация			2		Экзамен
Итого по курсу			16		

Форма обучения:

- очная;
- очно-заочная, смешанная, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий и проведением практических занятий и итоговой аттестации в очной форме.

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

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

«Начальная подготовка для работы на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ в соответствии с пунктом 1 раздела А-V/3 Кодекса ПДНВ (пункт 5 Правила V/3 Конвенции ПДНВ)»

Цель: Повышение квалификации капитанов, лиц командного и рядового состава судов, а также другого персонала, которым поручено обеспечение безопасности работ с топливом, применение топлива или реагирование в чрезвычайной ситуации, связанных с топливом, на судах, подпадающих под действие Кодекса по безопасности для судов, использующих газы или иные виды топлива с низкой температурой вспышки (Кодекс МГТ), направленное на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для безопасной работы на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ, в объеме требований, указанных в таблице А-V/3-1 Раздела А-V/3 Кодекса ПДНВ.

Категория слушателей Капитаны, лица командного и рядового состава, а также другой персонал, работающий на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ, которым назначены обязанности по безопасности, относящиеся к работе с топливом, применению топлива или к реагированию в чрезвычайной ситуации, связанной с топливом, на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ, в соответствии с разделом А-V/3-1 Кодекса ПДНВ.

Срок обучения: 2 дня (16часов)

Форма обучения: очная.

Наименование разделов и дисциплин		Количество часов		Форма контроля
		Лекции	Практ. занятия	
1	2	3	4	5
День 1	Раздел 1. Введение в курс	0,5	-	-
	Раздел 2. Безопасная эксплуатация судна, подпадающего под действие Кодекса МГТ	3,0	-	-
	Тема 2.1 Устройство и эксплуатационные характеристики судов, подпадающих под действие Кодекса МГТ.	0,1	-	-
	Тема 2.2 Особенности судов, подпадающих под действие Кодекса МГТ, их топливных систем и систем хранения топлива.	0,5	-	-
	Тема 2.3 Виды топлива и системы хранения топлива на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ.	0,5	-	-
	Тема 2.4. Физические свойств видов топлива на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ.	0,5		
	Тема 2.5. Общие требования безопасности и управления безопасностью на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ.	0,5		
День 1	Раздел 3. Меры предосторожности по предотвращению опасностей	2,0	0,5	Зачёт
	Тема 3.1 Опасности, связанные с эксплуатацией на судах, подпадающих под действие Кодекса	1,0	-	Зачет

Наименование разделов и дисциплин		Количество часов		Форма контроля
		Лекции	Практ. занятия	
1	2	3	4	5
День 2	МГТ.			
	Тема 3.2 Меры по предотвращению возникновения опасностей.	0,5		
	Тема 3.3 Понимание информации, содержащейся в Паспорте безопасности вещества (ПБВ).	0,5	0,5	Зачет
	Раздел 4. Охрана труда и меры по технике безопасности	1,0	1,0	Зачёт
	Тема 4.1 Функционирование приборов для измерения состава газа и подобного оборудования.	0,5	1,0	Зачёт
	Тема 4.2 Специализированное оборудование, обеспечивающее безопасность, и защитные устройства.	0,5	0,5	Зачет
	Тема 4.3 Безопасная практика работ и процедуры на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ.			
	Тема 4.4 Меры по оказанию первой помощи согласно Паспорту безопасности вещества (ПБВ).			
	Раздел 5. Проведение операций по борьбе с пожаром на судне, подпадающем под действие Кодекса МГТ	0,5	3,0	Зачёт
	Тема 5.1 Организация действий по борьбе с пожаром на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ.	0,5	1,0	Зачет
	Тема 5.2 Особые опасности, связанные с топливными системами и обработкой топлива на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ.		1,0	Зачет
	Тема 5.3 Огнетушащие средства и способы, используемые для ограничения распространения и тушения пожаров на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ, различных видов топлива.			
	Тема 5.4 Действие системы пожаротушения.		1,0	Зачет
	Раздел 6. Действия при авариях	1,0		
	Тема 6.1 Порядок действий при аварии, включая аварийную остановку.	1,0		
	Раздел 7. Меры по предотвращению загрязнения окружающей среды в результате утечки топлива на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ	1,0		
	Тема 7.1 Меры, предпринимаемые в случае утечки/разлива/выброса топлива на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ.	1,0		
	Всего лекций и практических занятий	9,0	5,0	
	Итоговый контроль – аттестация.	2,0		Экзамен

Наименование разделов и дисциплин		Количество часов		Форма контроля
		Лекции	Практ. занятия	
1	2	3	4	5
Итого по курсу		16		