



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

перезатвердены



УТВЕРЖДАЮ

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

А.В. Полин

«02» 03 2022г.



АННОТАЦИЯ

рабочей учебной программы курса

**дополнительной профессиональной подготовки
повышения квалификации**

«Подготовка по проведению грузовых операций на танкерах-химовозах
по расширенной программе в соответствии с пунктом 3 раздела А-V/1-1
Кодекса ПДНВ (пункт 6.3 Правила V/1-1 Конвенции ПДНВ)»

Разработал:

Преподаватель (инструктор)

С.Н. Мокряков

СОГЛАСОВАННО

Исполнительный директор

ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг»

О.В. Комлев

Астрахань 2022

Аннотация рабочей учебной программы курса

«Подготовка по проведению грузовых операций на танкерах-химовозах по расширенной программе в соответствии с пунктом 3 раздела А-V/1-1 Кодекса ПДНВ (пункт 6.3 Правила V/1-1 Конвенции ПДНВ)»

1. Характеристика курса:

Повышение квалификации капитанов, старших механиков, старших помощников капитана, вторых механиков и любых лиц, которые несут непосредственную ответственность за погрузку, выгрузку, меры предосторожности во время перевозки, обработку груза, очистку танков или другие грузовые операции на танкерах-химовозах, направленное на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для безопасной работы на танкерах, перевозящих химические грузы наливом в объеме требований, указанных в таблице А-V/1-1-3 Раздела А-V/1-1 Кодекса ПДНВ.

2. Цели курса:

- ознакомление с устройством, системами и оборудованием танкера-химовоза;
- ознакомление с физическими и химическими свойствами химических грузов, их воздействием на человека и окружающую среду;
- ознакомление с основными опасностями химического груза в процессе его обработки;
- ознакомление с основными принципами работы и требованиями по безопасной эксплуатации судовых систем и оборудования;
- ознакомление с правилами техники безопасности и предотвращения загрязнения моря;
- ознакомление с действиями экипажа в различных аварийных ситуациях, разбор плана аварийных мероприятий;
- формирование навыков выполнения измерений и вычислений, касающихся груза;
- формирование навыков по разработке и применению планов грузовых операций, процедур выполнения грузовых операций, применению списков контрольных проверок грузовых операций;
- формирование навыков по использованию систем, приборов оборудования для обнаружения и мониторинга газа;
- формирование навыков руководства персоналом, имеющим обязанности отношении груза.

3. Ожидаемые результаты освоения программы подготовки с точки зрения формирования у слушателей, предусмотренных МК ПДНВ-78 (с поправками) и другими нормативными изданиями компетенций, получения ими новых знаний, умений, навыков.

Перечень профессиональных компетенций, знания, умения и профессиональные навыки, необходимые для формирования компетенций, методы демонстрации компетенций и критерии оценки с указанием разделов программы, где предусмотрено освоение компетенций представлен в таблице 1.

Таблица 1 Перечень профессиональных компетенций, знания, умения и профессиональные навыки, необходимые для формирования компетенций, методы демонстрации компетенций и критерии оценки

№ п/п	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-1	Умение безопасно выполнять вес грузовые операции и наблюдать та ними	<u>Знать:</u> 3.1.1 Устройством характеристики танкера-химовоза. 3.1.2 Системы и оборудование танкера-химовоза. 3.1.3 Теорию и характеристики насосов. 3.1.4 Системы мониторинга и безопасности. 3.1.5 Влияние наливных грузов на посадку, остойчивость и конструктивную целостность. 3.1.6 Грузовые операции, связанные с химическими веществами <u>Понимать:</u> П.1.1 Важность контроля хода грузовых операций и работу систем безопасности. П.1.2 Смысл операций, связанных с химическими веществами. П.1.3 Важность МКУБ для танкеров-	Промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной в результате освоения программы и на практических занятиях.	Связь четкая, понятная и успешная. Грузовые операции выполняются безопасным способом с учетом устройства, систем и оборудования танкера-химовоза. Грузовые операции планируются, риски избегаются и операции выполняются в соответствии с принятыми принципами и процедурами для обеспечения безопасности операций и избежание загрязнения морской среды. Процедуры мониторинга и системы безопасности обеспечивают быстрое обнаружение всех аварийно-предупредительных сигналов и принятие мер в соответствии с установленным порядком действий при аварии. Надлежащая погрузка, размеще-	Разделы 2,4.

№ п/п	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
		химовозов и важность внедрения СУБ. <u>Уметь:</u> У.1.1 Выполнять измерения и вычисления, касающиеся груза. У.1.2 Разрабатывать и применять планы грузовых операций, процедуры выполнения грузовых операций, применять списки контрольных проверок грузовых операций. У.1.3 Калибровать и использовать системы, приборы и оборудование для газа. У.1.4 Руководить персоналом, имеющим обязанности в отношении груза, и наблюдать за этим персоналом.		ние и выгрузка грузов обеспечивают, чтобы условия устойчивости и напряжений постоянно оставались в безопасных пределах. Потенциальное несоответствие процедурам, связанным с грузом, быстро выявляется и устраняется. Предпринятые действия и выполняемые процедуры правильно применяются, и соответствующее связанное с грузом оборудование используется надлежащим образом. Калибровка и использование оборудования для наблюдения и обнаружения газа отвечают эксплуатационной практике и процедурам. Персоналу назначаются обязанности и предоставляется информация о процедурах и стандартах работы,	

№ п/п	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
				которые необходимо выполнять, с учетом особенностей отдельных лиц, которых это касается, и в соответствии с безопасной эксплуатационной практикой.	
ПК-2	Осведомленность о физических и химических свойствах химических грузов	<u>Знать:</u> 3.2.1 Физические и химические свойства вредных жидких веществ, включая категории химических грузов (коррозионные, токсичные, легковоспламеняющиеся, взрывчатые); химические группы и промышленное использование; реакционную способность грузов. <u>Понимать:</u> П.2.1 Информацию из листа данных о безопасности материалов.	Итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной в результате освоения программы и на практических занятиях.	Для выявления свойств и характеристик вредных жидких веществ и связанных с ними газов, а также их воздействия на безопасность, окружающую среду и эксплуатацию судна эффективно используются информационные ресурсы.	Раздел 3
ПК-3	Принятие мер предосторожности для предотвращения возникновения	<u>Знать:</u> 3.3.1 Опасности и меры контроля, связанные с грузовыми операциями на танкерах-химовозах 3.3.2 Опасности, связанные с невы-	Промежуточная аттестация, итоговая аттестация	Соответствующие связанные с грузом опасности для судна и персонала, занимающегося грузовыми операциями на танкере-химовозе, правильно определя-	Раздел 4.

№ п/п	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
	опасностей	полнением соответствующих норм/правил <u>Понимать:</u> П.3.1 Опасности и меры контроля, связанные с грузовыми операциями на танкерах-химовозах П.3.2 Опасности, связанные с невыполнением соответствующих норм/правил	и оценка результатов подготовки, полученной в результате освоения программы и на практических занятиях.	ются, и принимаются надлежащие меры контроля.	
ПК-4	Гигиена труда и техника безопасности	<u>Знать:</u> 3.4.1 Безопасную практику работы, включая оценку риска и личную безопасность на судне, применительно к танкерам-химовозам. 3.4.2 Меры предосторожности, принимаемые при входе в закрытые помещения, включая правильное использование различных типов дыхательных аппаратов. 3.4.3. Меры предосторожности, принимаемые до и во время работ по ре-	Промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной в результате освоения	Процедуры, направленные на защиту персонала и судна, соблюдаются. Безопасная практика работы соблюдается и оборудование, обеспечивающее безопасность и защиту правильно используется. Практика работы соответствует требованиям законодательства, кодексам практики, разрешениям на работу и экологическим факторам.	Раздел 5.

№ п/п	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
		монтажу и техническому обслуживанию 3.4.4 Меры предосторожности при огневых и обычных работах. 3.4.5 Меры предосторожности при работе с электричеством 3.4.6 Использование надлежащих средств индивидуальной защиты (СИЗ) <u>Понимать:</u> П.4.1 Важность соблюдения техники безопасности, включая оценку риска и личную безопасность на судне, применительно к танкерам-химовозам.	программы и на практических занятиях.	Дыхательные аппараты правильно используются. Процедуры для входа в закрытые помещения соблюдаются.	
ПК-5	Действия при авариях	<u>Знать:</u> 3.5.1 Процедуры, применяемые при авариях на танкерах-химовозах. 3.5.2 Действия, предпринимаемые после столкновения, посадки на мель или разлива 3.5.3 Процедуры первой медицинской помощи на танкерах-химовозах. <u>Понимать:</u> П.5.1 Необходимость соблюдения	Итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной в результате освоения программы	Быстро определяются тип и воздействие аварии, и действия при аварии отвечают установленному порядку действий при авариях и планам действий в чрезвычайных ситуациях. Очередность действий, уровни и время передачи сообщений и информирования персонала на судне соответствуют характеру	Раздел 6.

№ п/п	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
		процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах	и на практических занятиях.	аварии и отражают срочность проблемы. Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются. Определение несчастного случая и принятие мер соответствуют признанной современной практике оказания первой помощи и международным руководствам.	
ПК-6	Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения окружающей среды	<u>Понимать:</u> П.6.1 Важность выполнения процедур для предотвращения загрязнения атмосферы и окружающей среды	Промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной в результате освоения	Операции проводятся в соответствии с принятыми принципами и процедурами по предотвращению загрязнения окружающей среды.	Раздел 7.

№ п/п	Профессио- нальные ком- петенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонст- рации компе- тентности	Критерии оценки компетент- ности	Указание раздела (ов) и дисциплины (н) программы, где предусмотрено ос- воение компетенции
			программы и на прак- тических занятиях.		
ПК-7	Наблюдение и контроль за соблюдением требований законодательства	<u>Знать и понимать:</u> 3.7.1, П.7.1 Соответствующие положения Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (Конвенция МАРПОЛ) и другие относящиеся к этому документы ИМО, отраслевые руководства и обычно применяемые портовые правила. <u>Уметь:</u> У.7.1 Использовать Международный Кодекс по химовозам и связанные с ним документы.	Итоговая аттестация и оценка результатов подготовки полученной в результате освоения программы и на практических занятиях.	Обработка грузов отвечает соответствующим документам ИМО, установленным отраслевым стандартам и кодексам безопасной практики работы.	Раздел 8.