Частное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебно-тренажерный центр «Флагман»



Утверждаю Директор ЧУ ДПО УТЦ «Флагман» Д.А.Савченко «24» марта 2022 года

РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«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)»

Ростов-на-Дону 2022 г.



Документ ССК: Версия: 1 10.03.22

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДПП (Раздел A-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. A-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)

Стр. 5 из 27

Рабочая дополнительная профессиональная программа разработана на основе и в соответствии с примерной дополнительной профессиональной программой опубликованной на сайте "РОСМОРРЕЧФЛОТА" 02.03.2022г., «Подготовка по проведению грузовых операций на танкерах-химовозах по расширенной программе в соответствии с пунктом 3 раздела A-V/1-1 Кодекса ПДНВ (пункт 6.3 Правила V/1-1 Конвенции ПДНВ)», опубликованной на сайте "РОСМОРРЕЧФЛОТА" 02.03.2022 г., с учетом рекомендаций типовых курсов ИМО 1.03 «Advanced Training for Chemical Tanker Cargo Operations».

Нормативные основания для разработки рабочей дополнительной профессиональной программы:

- ✓ Правило V/1-1 Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (далее МК ПДНВ),
- ✓ Пункт 3 раздела A-V/1-1 главы V Кодекса 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 1.03 «Advanced Training for Chemical Tanker Cargo Operations».

Организация-разработчик: ЧУ ДПО УТЦ «Флагман».

Разработчик: инструктор учебно-тренажерного центра «Флагман» Дробязко А.А.

Утверждена и введена в действие.

Согласована и одобрена учебно-методической комиссией ЧУ ДПО УТЦ «Флагман». Протокол №22/04 от 24.03 2022г.

Председатель комиссии _		
	(подпись)	(Ф.И.О.)



Документ ССК: МК-12 Версия: 1 10.03.22

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДПП (Раздел A-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. A-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)

Стр. 6 из 27

СОДЕРЖАНИЕ

	ображите.	
		стр.
1.	ПАСПОРТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	10
2.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	12 19
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	19
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	39 43
5.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	



Документ ССК: MK-12 Версия: 1 10.03.22

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДПП (Раздел A-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. A-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)

Стр. 7 из 27

І. ПАСПОРТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа предназначена для повышения 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 A-V/1-1-3 Раздела A-V/1-1 Кодекса ПДНВ.

1.2 Цели и задачи программы

Цель: формирование у слушателей знаний, умений, навыков, отвечающих стандартам компетентности в расширенной подготовке для грузовых операций на танкерах-химовозах, указанным в таблице A-V/1-1-3 Раздела A-V/1-1 Кодекса ПДНВ.

Задачи:

- ✓ ознакомление с устройством, системами и оборудованием танкерахимовоза;
- ✓ 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 и оборудования для обнаружения и мониторинга газа;
- ✓ формирование навыков руководства персоналом, имеющим обязанности в отношении груза.

1.3 Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Профессиональная деятельность выпускников связана с перевозкой химических грузов морем (принятие решений в отношении грузо-балластных операций, уход за



Документ ССК: МК-12 Версия: 1 10.03.22

Стр. 8 из 27

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДПП (Раздел A-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. A-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)

грузом во время перевозки, обработки груза, очистки танков на танкерах-химовозах), руководство персоналом, имеющим обязанности в отношении груза.

1.4 Уровень квалификации

5-й уровень квалификации, включающий самостоятельную деятельность по решению практических задач, требующих самостоятельного анализа ситуации и ее изменений, участие в управлении решением поставленных задач в рамках подразделения, ответственность за решение поставленных задач или результат деятельности группы работников или подразделения.

1.5 Категория слушателей

Капитаны, старшие механики, старшие помощники капитана, вторые механики и любые лица, которые несут непосредственную ответственность за погрузку, выгрузку, меры предосторожности во время перевозки, обработку груза, очистку танков или другие грузовые операции на танкерах-химовозах.

1.6 Входные требования к слушателям

Каждый кандидат на получение свидетельства «Подготовка по расширенной программе для работы на танкерах-химовозах» должен иметь свидетельство о прохождении курса «Начальная подготовка для работы на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах» (п. 6.1 Правила V/1-1 Конвенции ПДНВ) и одобренный стаж работы на танкерах-химовозах не менее трех месяцев (п. 6.2 Правила V/1-1 Конвенции ПДНВ).

1.7 Продолжительность обучения, объем программы

Продолжительность обучения, объем программы: 8 дней, 60 часов.

Режим занятий: 09.00 – 17.00.

Таблица 1.

Вид учебной работы	Всего часов	Форма обучения
Общая трудоемкость	60,0	
Лекционные занятия	26,0	Очная или очно- заочная с использованием ЭО и ДОТ
Практическая подготовка	32,0	Очная
Итоговая аттестация	2,0	Очная

1.8 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.



Документ ССК: MK-12 Версия: 1 10.03.22

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДПП (Раздел A-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. A-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)

Стр. 9 из 27

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

1.9 Перечень профессиональных стандартов, сопрягаемых с дополнительной профессиональной программой

С образовательной программой сопрягаются стандарты компетентности, приведенные в Таблице A-V/1-1-3 Главы V Кодекса ПДНВ.

Данная программа соответствует рекомендациям модельного курса ИМО 1.03 «Advanced Training for Chemical Tanker Cargo Operations».



Документ CCK:

MK-12 Версия: 1 10.03.22 Стр. 10 из 27

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДПП (Раздел A-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. A-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)

ІІ. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Перечень профессиональных компетенций, знаний, умений и профессиональных навыков, необходимых для формирования компетенций, методы демонстрации компетенций и критерии оценки с указанием разделов программы, в которых предусмотрено их освоение.

Указание раздела(ов) и Критерии Знание, понимание и Методы дисциплины(н) No Профессиональные профессиональные демонстрации оценки программы, где Π/Π компетенции предусмотрено навыки компетентности компетентности освоение компетенции Умение безопасно ПК-1 Промежуточная Связь четкая, Разделы 2, 4. Знать: выполнять все аттестация. понятная и 3.1.1 Устройство и итоговая грузовые операции успешная. характеристики и наблюдать за аттестация и Грузовые танкера-химовоза. ними оценка операции 3.1.2 Системы и результатов оборудование выполняются подготовки, танкера-химовоза. безопасным полученной в 3.1.3 Теорию и способом с результате характеристики учетом насосов. освоения устройства, 3.1.4 Системы программы и на систем и мониторинга и практических оборудования безопасности. занятиях. танкера-3.1.5 Влияние химовоза. наливных грузов на Грузовые посадку, операции остойчивость и планируются, конструктивную риски целостность. избегаются и 3.1.6 Грузовые операции операции, связанные выполняются в с химическими соответствии с вешествами. принятыми Понимать: принципами и П.1.1 Важность процедурами контроля хода для обеспечения грузовых операций безопасности и работу систем операций и безопасности. избежания П.1.2 Смысл загрязнения операций, морской среды. связанных с химическими Процедуры веществами. мониторинга и П.1.3 Важность системы МКУБ для танкеровбезопасности химовозов и обеспечивают важность внедрения быстрое СУБ. обнаружение Уметь: всех аварийно-У.1.1 Выполнять предупредитель



Документ ССК: MK-12 Версия: 1 10.03.22

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДПП (Раздел A-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. A-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)

Стр. 11 из 27

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 мониторинга и обнаружения газа. У.1.4 Руководить персоналом, имеющим обязанности в отношении груза, и наблюдать за этим персоналом.

ных сигналов и принятие мер в соответствии с установленным порядком действий при аварии. Надлежащая погрузка, размещение и выгрузка грузов обеспечивают, чтобы условия остойчивости 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 соответствующе е связанное с грузом оборудование используется надлежащим образом. Калибровка и использование оборудования для наблюдения и обнаружения газа отвечают эксплуатационн ой практике и процедурам. Персоналу назначаются обязанности и предоставляется информация о процедурах и



Документ ССК: МК-12 Версия: 1 10.03.22

Стр. 12 из 27

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДПП (Раздел A-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. A-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)

ПК-2	Осведомленность о физических и химических свойствах химических грузов	Знать: 3.2.1 Физические и химические свойства вредных жидких веществ, включая категории химических грузов (коррозионные, токсичные, легковоспламеняющие-ся, взрывчатые); химические группы и промышленное использование; реакционную способность грузов. Понимать: П.2.1 Информацию из листа данных о	. Итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной в результате освоения программы и на практических занятиях.	стандартах работы, которые необходимо выполнять, с учетом особенностей отдельных лиц, которых это касается, и в соответствии с безопасной эксплуатационн ой практикой. 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 информационны е ресурсы.	Раздел 3
		безопасности			
ПК-3	Принятие мер	материалов. Знать:	Промежуточная	Соответствующ	Раздел 4.
1118-3	предосторожности для предотвращения возникновения опасностей	3.3.1 Опасности и меры контроля, связанные с грузовыми операциями на танкерах-химовозах 3.3.2 Опасности, связанные с невыполнением соответствующих норм/правил Понимать: П.3.1 Опасности и меры контроля, связанные с грузовыми операциями на	аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной в результате освоения программы и на практических занятиях.	ие связанные с грузом опасности для судна и персонала, занимающегося грузовыми операциями на танкерехимовозе, правильно определяются, и принимаются надлежащие меры контроля.	г аздел 4.



Документ ССК: MK-12 Версия: 1 10.03.22

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДПП (Раздел A-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. A-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)

Стр. 13 из 27

		T			
		танкерах-химовозах			
		П.3.2 Опасности,			
		связанные с			
		невыполнением			
		соответствующих			
ПК-4	Гигиана труга и	норм/правил Знать:	Промежуточная	Процелургу	Раздел 5.
11K-4	Гигиена труда и техника		аттестация,	Процедуры, направленные	газдел 5.
	безопасности	3.4.1 Безопасную	итоговая	на защиту	
	ocsonachoem	практику работы,	аттестация и	персонала и	
		включая оценку	оценка	судна,	
		риска и личную	результатов	соблюдаются.	
		безопасность на	подготовки,	Безопасная	
		судне,	полученной в	практика работы	
		применительно к	результате	соблюдается и	
		танкерам-	освоения	оборудование,	
		химовозам.	программы и на	обеспечивающе	
		3.4.2 Меры	практических	e	
		предосторожности,	занятиях.	безопасность и	
		принимаемые при		защиту	
		входе в закрытые		правильно	
		помещения, включая		используется.	
		правильное		Практика	
		использование		работы	
		различных типов		соответствует	
		дыхательных		требованиям	
		аппаратов.		законодательств	
		3.4.3. Меры		a,	
		предосторожности,		кодексам	
		принимаемые до и		практики,	
		во время работ по		разрешениям на работу и	
		ремонту и		1	
		техническому		экологическим факторам.	
		обслуживанию		Дыхательные	
		3.4.4 Меры		аппараты	
		предосторожности		правильно	
		при огневых и		используются.	
		обычных работах.		Процедуры для	
		3.4.5 Меры		входа в	
		предосторожности		закрытые	
		при работе с		помещения соблюдаются.	
				соолюдаются.	
		электричеством 3.4.6 Использование			
		надлежащих средств			
		индивидуальной			
		защиты (СИЗ)			
		Понимать:			
		П.4.1 Важность			



Документ ССК: МК-12 Версия: 1 10.03.22

Стр. 14 из 27

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДПП (Раздел A-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. A-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)

особлюдения техники безопасность, включая оценку риска и личную безопасность на судне, применительно к тапкерам-химовозам. ПК-5 Действия при авариях па тапкерах-химовозах. 3.5.1 Процедуры, предпринимаемые после столкновения, посадки на мель или разлива 3.5.3 Процедуры первой медицинской помощи на танкерах-химовозах. Понимать: П.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах. Ситуациях на танкерах-химовозах. Понимать: П.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах на мера передачи соблесний и неромперания персоната на судне соотпествуют характеру аварии и отражают срочность проблемы. Процедуры закуации, аварийного выключения и изолящии соответствуют сарание и изолящии соответствуют сарактеру объемы проблемы. Процедуры закуации, аварийного выключения и изолящии соответствуют характеру объемы проблемы проб		T	Т 2	Г	Г	
Включая оценку риска и личиую безопасность на судис, применительно к тапксрам- химовозам. ПК-5 Действия при авариях Зиать: 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 Прощедуры первой медицинской помощи на тапксрах- химовозах. Понимать: 11.5.1 Необходимость собпюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах ситуациях на танкерах-химовозах. Понимать: 11.5.1 Необходимость собпюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах. Попуменяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах. Попуменяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах. Попуменяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах. Попуменяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах. Попуменяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах на проблемы, Процедуры звакуации, аварийного выключения и изолящии соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются			соблюдения техники			
риска и личную безопасность на судне, применительно к танкерам- химовозам. ПК-5 Действия при авариях 3.5.1 Процедуры, примениемые при авариях на танкерах- химовозах. 3.5.2 Действия, посадки на мель или разлива 3.5.3 Процедуры первой медицинской помощи на танкерах- химовозах. Понимать: П.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применземых в чрезвычайных ситуациях на танкерах- химовозах на танкерах- химовозах. Понимать: П.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применземых в чрезвычайных ситуациях на танкерах- химовозах профлемы. Процедуры закауши, аварийного выключения и и отражают срочность проблемы. Проблемы. Проблемы. Проблемы. Проблемы. Проблемы. Проблемы на танкерах-химовозах по действия на суще соответствуют характеру аварии и и отражают срочность проблемы. Процедуры закаушии, аварийного выключения и изолящии соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются			безопасности,			
безопасность на судие, применительно к танкерам- химовозам. ПК-5 Действия при авариях 3.5.1 Процедуры, применяемые при авариях на танкерах химовозах. 3.5.2 Действия, поедки на мель или разлива 3.5.3 Процедуры первой медицинской помощи на танкерах-химовозах. Понимать: П.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуащиях на танкерах-химовозах Потимать ситуациях на танкерах химовозах Потимать процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах В чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах Процедуры процедуры процедуры процедурь применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах Процедуры процедуры применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах Процедуры равкуации, аварийного выключения и изолящии соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются			включая оценку			
ПК-5 Действия при авариях 3.5.1 Процедуры, примсиясные 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. Понимать: П.5.1 Необходимость соблюдения процедур, примсиясмых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах ситуациях на танкерах-химовозах Очередность действий и информирования персонала на судне соответствуют характеру аварии и отражают срочность проблемы. Процедуры заваущици, аварийного выключения и изолящии соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются			риска и личную			
ПК-5 Действия при авариях 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. Полимать: П.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах ситуациях на танкерах-химовозах процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах панкерах-химовозах процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах полимать: полотовки, полученной в результатов подстотовки, полученной в нараги отвечают установленному порядку действий при аварии отвечают при аварии отвечают при аварии отвечают при аварии отвечают освоения программы и на пражических занятиях. Очередность действий, уровии и время передачи сообщений и информирования персонала на судне соответствуют характеру аварии и отражают срочность проблемы. Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изолящии соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются			безопасность на			
ПК-5 Действия при авариях 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. Понимать: П.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах ситуациях на танкерах-химовозах. Понимать: П.5.1 Пеобходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах. Понимать: П.5.1 Пеобходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах. Понимать: П.5.1 Пеобходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах. Понимать: П.5.1 Пеобходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах. Понимать: П.5.1 Пеобходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах. Понимать: П.5.1 Пеобходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах. Понимать: П.5.1 Пеобходимость собрюдения процедурь завакуации, аварийного выключения и изолящии соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются			судне,			
ПК-5 Действия при авариях 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. Понимать: П.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах Ситуациях на танкерах-химовозах Понимать: П.5.1 Пеобходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах Понимать: П. 5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах Понимать: П. 5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах Понимать: П. 5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах Понимать и продемы. Процедуры знакуации, аварийного выключения и изолящии соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются			применительно к			
ТІК-5 Действия при авариях 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. Понимать: 11.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах ситуациях на танкерах-химовозах. Понимать: 11.5.1 Пеобходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах. Понимать: 13.5.1 Пеобходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах. Понимать: 14. Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах. Понимать: 15. 1 Пеобходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах. Понимать: 16. 1 Пеобходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах применяемых в чрезвычайных ситуациях. Очередность действий в чрезвычайных ситуациях. Очередность действий и информирования пессонала на судне соответствуют характеру аварии и отражают срочность проблемы. Процедуры звакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются			_			
авариях 3.5.1 Процедуры, применяемые при авариях на танкерах-химовозах. 3.5.2 Действия, предпринимаемые после столкновения, после и мастических занятиях. 3.5.3 Процедуры первой медицинской помощи на танкерах-химовозах. Понимать: II.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах танкерах-химовозах. Потимать: II.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах танкерах-химовозах. Потимать: II.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах танкерах-химовозах не проблемы. Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и изоляции соответствуют характеру аварии и набыстро осуществляются			_			
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. Понимать: П.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах танкерах-химовозах применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах танкерах-химовозах процедурь применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах полученной в результатов подготовки, подученной в презультате установленному порядку действий продаку действий в чрезвычайных ситуациях. Очередность действий, уровни и время передачи сообщений и информирования персонала на судне соответствуют характеру аварии и отражают срочность проблемы. Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются	ПК-5	Действия при				Раздел 6.
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. Понимать: П.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах ситуациях на танкерах-химовозах на танке		авариях	3.5.1 Процедуры,		_	
химовозах. 3.5.2 Действия, предпринимаемые после столкновения, посадки на мель или разлива 3.5.3 Процедуры первой медицинской помощи на танкерах-химовозах. Понимать: П.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах Танкерах-химовозах Тонометь соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах Тонометь соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах Тонометь соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах Тонометь соблюдения процедурь заварии и отражают срочность проблемы. Процедуры закуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются			применяемые при			
3.5.2 Действия, предпринимаемые после столкновения, поеадки на мель или разлива 3.5.3 Процедуры первой медицинской помощи на танкерах-химовозах. Понимать: П.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах очтуациях на танкерах-химовозах но процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах очтуациях на танкерах-химовозах но полученной в результате осовения 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 аварии и отражают срочность проблемы. Процедуры звакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются			авариях на танкерах-	1 = -	_	
предпринимаемые после столкновения, посадки на мель или разлива 3.5.3 Процедуры первой медицинской помощи на танкерах-химовозах. Понимать: П.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах Танкерах-химовозах процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах понимать: П.5.1 П.5.1 Попимать: П.5.1 Попимать: П.5.1 Попимать: П.5.1 Попимать: Процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах проблемы. Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и отражают срочность проблемы. Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются			химовозах.	-		
после столкновения, посадки на мель или разлива 3.5.3 Процедуры первой медицинской помощи на танкерах-химовозах. Понимать: П.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах танкерах-химовозах нерезвычайных ситуациях на порядку действий при авариях и планам действий в чрезвычайных ситуациях. Очередность действий, уровни и время передачи сообщений и информирования персонала на судне соответствуют характеру аварии и отражают срочность проблемы. Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются			3.5.2 Действия,	_		
посла столкновения, посадки на мель или разлива 3.5.3 Процедуры первой медицинской помощи на танкерах-химовозах. Понимать: П.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах ситуациях на танкерах-химовозах понимать: П.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах понимать: П.5.1 необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах понимать: Планам действий в чрезвычайных ситуациях. Очередность действий, уровни и время передачи сообщений и информирования персонала на судне соответствуют характеру аварии и отражают срочность проблемы. Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются			предпринимаемые	*		
посадки на мель или разлива 3.5.3 Процедуры первой медицинской помощи на танкерах-химовозах. Понимать: П.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах танкерах-химовозах процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах процедур, применяемых процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и изоляции соответствуют осуществляются			после столкновения,		1	
разлива 3.5.3 Процедуры первой медицинской помощи на танкерах-химовозах. Понимать: П.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях. Очередность действий, уровни и время передачи персонала на судне соответствуют характеру аварии и отражают срочность проблемы. Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и изоляции соответствуют характеру аварии и обыстро осуществляются			посадки на мель или			
3.5.3 Процедуры первой медицинской помощи на танкерах-химовозах. Понимать: П.5.1 небходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах Понемать танкерах-химовозах процедур, применяемых в проблемы. Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и и быстро осуществляются				_		
помощи на танкерах-химовозах. Понимать: П.5.1 необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах проблемы. Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и изоляции соответствуют характеру аварии и отражают срочность проблемы. Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и обыстро осуществляются					_	
танкерах-химовозах. Понимать: П.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и изоляции соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются			первой медицинской		Очередность	
Понимать: П.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и изоляции соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются			помощи на			
П.5.1 Необходимость соблюдения персонала на судне процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах проблемы. Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и изоляции соответствуют характеру аварии и и быстро осуществляются			танкерах-химовозах.			
Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах проблемы. Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются					i i	
соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и изоляции соответствуют характеро аварийного осуществляются						
процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются			1 1		-	
применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются					·	
чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются					•	
ситуациях на танкерах-химовозах проблемы. Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются						
танкерах-химовозах Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются			-		_	
Процедуры эвакуации, аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются			1		проблемы.	
аварийного выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются			1		Процедуры	
выключения и изоляции соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются						
изоляции соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются					_	
соответствуют характеру аварии и быстро осуществляются						
характеру аварии и быстро осуществляются					'	
и быстро осуществляются					_ ·	
быстро осуществляются						
осуществляются						
					•	
Определение					Определение	
несчастного						
случая и						
принятие мер						
соответствуют					I	
признанной					_	
современной практике					_	
оказания первой					_	
помощи и					_	



Документ ССК: МК-12 Версия: 1 10.03.22

Стр. 15 из 27

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДПП (Раздел A-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. A-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)

				международным	
	П	 TT	T	руководствам.	_
ТК-6	Принятие мер	Понимать:	Промежуточная	Операции	Раздел 7.
	предосторожности	П.6.1 Важность	аттестация,	проводятся в	
	для	выполнения	итоговая	соответствии с	
	предотвращения	процедур для	аттестация и	принятыми	
	загрязнения	предотвращения	оценка	принципами и	
	окружающей среды		результатов	процедурами по	
		атмосферы и	подготовки,	предотвращени	
		окружающей среды	полученной в	ю загрязнения	
			результате	окружающей	
			освоения	среды.	
			программы и на		
			практических		
			занятиях.		
ПК-7	Наблюдение и	Знать и понимать:	Итоговая	Обработка	Раздел 8.
	контроль за	3.7.1, П.7.1	аттестация и	грузов отвечает	
	соблюдением	Соответствующие	оценка	соответствующи	
	требований	положения	результатов	м документам	
	законодательства	Международной	подготовки,	имо,	
		конвенции по	полученной в	установленным	
		предотвращению	результате	отраслевым	
		загрязнения с судов	освоения	стандартам и	
		(Конвенция	программы и на	кодексам	
		МАРПОЛ) и другие	практических	безопасной	
		относящиеся к	занятиях.	практики	
		этому документы	Swiiiiiiiiii.	работы.	
		ИМО, отраслевые		риооты.	
		руководства и			
		обычно			
		применяемые			
		портовые правила.			
		Уметь:			
		У.7.1 Использовать			
		Международный			
		Кодекс по			
		химовозам и			

связанные с ним документы.



Документ ССК: МК-12

Версия: 1 10.03.22 Стр. 16 из 27

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДПП (Раздел A-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. A-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)

III. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Учебно-тематический план программы.

Таблица 3.

		Всего	в том	числе	Форма
№	№ Наименование разделов программы		лекции	практ. занятия	контроля
1.	Введение. Общие положения	2,0	2,0	-	
2. Безопасное выполнение грузовых операций на танкерах-химовозах		21,0	5,0	16,0	Зачет
3. Физические и химические свойства химических грузов		6,0	4,0	2,0	
4.	4. Меры предосторожности по предотвращению опасностей		4,0	2,0	Зачет
Меры по технике безопасности длясохранения профессионального здоровья		8,0	4,0	4,0	Зачет
6. Действия при чрезвычайных ситуациях		6,0	2,0	4,0	
7.	Меры предосторожности по 7. предотвращению загрязнения окружающей среды		3,0	3,0	Зачет
8.	8. Контроль выполнения нормативных требований		2,0	1,0	
Всего лекций и практических занятий		58,0	26,0	32,0	
	Итоговая аттестация		2,0		Экзамен
	Итого по курсу		60,0		



ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»Документ ССК:МК-12УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДППВерсия: 110.03.22(Раздел А-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. А-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)Стр. 17 из 27

3.3 Тематический план и содержание дополнительной профессиональной программы

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы,	Количество	Уровень
разделов и тем	самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	часов	освоения
1	2	3	4
Раздел 1.	Введение. Общие положения	2	
	Содержание учебного материала		
Тема 1.1. Общие	1 Цели учебной программы. Минимальный стандарт компетентности в расширенной подготовке для грузовых операций на танкерах-химовозах (Таблица A-V/1-1-3 Раздела A-V/1-1 Кодекса ПДНВ). Знания, понимание и профессиональные навыки, которые		
положения и введение в курс	должен получить слушатель по окончании тренажерной подготовки. Место и время проведения теоретических занятий. Место и время проведения практических занятий. Организация теоретических занятий. Организация практических занятий на тренажере. Организация итоговой аттестации, выдача свидетельств установленного образца.	2	1
	Правила техники безопасности при проведении тренажерной подготовки.		
	Самостоятельная работа обучающихся: - ознакомление с Таблицей A-V/1-1-3 Раздела A-V/1-1 Кодекса ПДНВ.		
Раздел 2.	Безопасное выполнение грузовых операций на танкерах-химовозах	20	
Таздел 2. Тема 2.1.	Содержание учебного материала	20	
Конструкция и особенности танкера- химовоза.	1 Общее устройство и конструкция. Устройство насосов и оборудования. Устройство и конструкция танков, систем трубопроводов и осушения. Системы замера груза. Система обнаружения газов. Системы подогрева и охлаждения груза. Системы очистки танков. Система управления средой в грузовых танках. Балластная система.	1	1
	Содержание учебного материала		
Тема 2.2. Культура безопасности на танкерах. СУБ	2 Вентиляция грузовой зоны и жилых помещений. Системы возврата паров. Системы пожаротушения. Материалы танков, трубопроводов и арматуры, и защитное покрытие. Обращение с остатками. Теория и характеристики насосов, включая типы грузовых насосов, и основы их безопасной эксплуатации. Культура безопасности на танкерах и внедрение системы управления безопасностью.	1	1
	Самостоятельная работа обучающихся: - ознакомление с Международным кодексом постройки и оборудования судов, перевозящих		



ЧУДПО УТЦ «ФЛАГМАН» Документ ССК: МК-12 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДПП Версия: 1 10.03.22 (Раздел А-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. А-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ) Стр. 18 из 27

ТЕМА 2.3. ПОГРУЗКА И ОБРАЩЕНИЕ С ГРУЗОМ В РЕЙСЕ, ВЫГРУЗКА	опасные химические грузы наливом (IBC Code); - работа с Международным руководством по безопасности для нефтяных танкеров и терминалов (ISGOTT). Содержание учебного материала План погрузки и выгрузки. Прием и сброс водяного балласта. Операции по очистке танков. Выполнение расчётов и других подготовительных операций для мойки танков. Понятие предварительной мойки. Использование руководства по мойке и очистке танков (Tank Cleaning Guide). Определение времени мойки, температуры моечной среды и необходимости введения химических присадок. Управление атмосферой в танках. Инертизация. Дегазация. Передача с судна на судно. Требование по ингибированию и стабилизации. Требования к подогреву и охлаждению груза и воздействие на груз в смежных помещениях. Совместимость и разделение грузов. Грузы с высокой вязкостью. Операции с остатками груза. Вход в танки в ходе эксплуатации судна. Планы грузовых операций, процедуры и перечни контрольных проверок. Калибровка и использование систем слежения и обнаружения газов. Управление и контроль персонала, связанного с грузовыми операциями.	2	1
	Практические занятия 1-8:		
	1 Практическое занятие на тренажере грузобалластных операций. Обучение использованию систем и оборудования танкера-химовоза: устройства и оборудования грузовой системы, трубопроводной и осушительной системы, замерных систем, устройства отстойных танков, балластной системы, электрических и электронных систем управления, связанных с грузом, систем контроля температуры и давления в танках, системы регулирования состава среды в грузовом танке;	2	3
_	2 Ознакомление с теорией использования грузовых насосов, и основами их безопасной эксплуатации.	2	3
	3 Ознакомление с системами мониторинга и безопасности, понимание важности контроля хода грузовых операций. Аварийное прекращение грузовых операций. Понимание важности контроля хода грузовых операций и работу систем безопасности.	2	3
	4 Ознакомление с влиянием наливных грузов на посадку, остойчивость и конструктивную	2	3



ЧУДПО УТЦ «ФЛАГМАН»Документ ССК:МК-12УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДПП
(Раздел A-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. A-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)Версия: 110.03.22

		целостность.		
	5	Ознакомление с операциями, связанными с жидкими химическими веществами,	2	3
		включая: планы погрузки и выгрузки; балластировку и дебалластировку.	<i>L</i>	J
	6	Ознакомление с операциями по очистке танков.	2	3
	7	Обучение выполнению измерений и вычислений, касающихся груза.	2	3
	8	Обучение разработке и применению планов грузовых операций, процедур выполнения	2	3
		грузовых операций, применению списков контрольных проверок грузовых операций.	<u> </u>	<i>J</i>
		остоятельная работа обучающихся:		
	- изу хим	учение Международного кодекса постройки и оборудования судов, перевозящих опасные ические грузы наливом (IBC Code);		
	- из	учение содержания Международного руководства по безопасности для нефтяных серов и терминалов (ISGOTT).		
Раздел 3.		Физические и химические свойства химических грузов	4	
	Сод	ержание учебного материала		
Тема 3.1. Свойства химических грузов	1	Категории химических грузов (коррозионные, токсичные, воспламеняющиеся, взрывчатые). Химические группы и промышленное использование. Реактивность грузов. Физические свойства грузов. Состояние вещества (жидкость, газ). Температура плавления. Температура кипения. Летучесть. Плотность жидкости, удельный вес. Вязкость, поверхностное натяжение, смачиваемость. Растворимость. Диффузия. Химические свойства грузов. Химические реакции и формирование молекул. Химические реакции известных групп (полимеризация, реакция с водой, с воздухом и другими химическими веществами). Функции ингибиторов и катализаторов.	2	1
	Пра	ктическое занятие 9:		
	1	Формирование компетенции осведомленность о физических и химических свойствах химических грузов в части знания и понимания физических и химических свойств вредных жидких веществ. Ознакомление с физическими и химическими свойствами химических грузов.	1	2
Тема 3.2.	Сод	ержание учебного материала		
Листы данных	2	Информационные источники по свойствам химических грузов. Состав и использование	2	1
о безопасности		информации о безопасности при работе с материалами. Лист данных о безопасности	<i>L</i>	1



ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»Документ ССК:МК-12УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДППВерсия: 110.03.22(Раздел А-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. А-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)Стр. 20 из 27

риалов (Material Safety Data Sheet) как документ, в котором идентифицировано то,	1	1
Формирование компетенции осведомленность о физических и химических свойствах нефтяных грузов в части понимания информации из листа данных о безопасности материалов. Практическая работа с Листом Данных о Безопасности Материалов (ЛДБМ). Определение, используя ЛДБМ, физических и химических свойств груза,		2
Самостоятельная работа обучающихся: - изучение Международного кодекса постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBC Code); - работа с Международным руководством по безопасности для нефтяных танкеров и терминалов (ISGOTT).		
Меры предосторожности по предотвращению опасностей	6	
ности при грузовых операциях: токсичность; воспламеняемость и воопасность; опасности для здоровья; состав инертных газов; опасности ростатического электричества, реактивность, коррозийность, грузы с низкой вратурой кипения, грузы с высокой плотностью, затвердевающие грузы, меризирующиеся грузы.	2	1
тическое занятие с переносными газоанализаторами. Использование и калибровка оров и оборудования для мониторинга и обнаружения газа, с проведением	2	2
е грузы наливом (IBC Code); Международным руководством по безопасности для нефтяных танкеров и		
	пное вещество и все его компоненты. ское занятие 10: пирование компетенции осведомленность о физических и химических свойствах вных грузов в части понимания информации из листа данных о безопасности оиалов. Практическая работа с Листом Данных о Безопасности Материалов (М). Определение, используя ЛДБМ, физических и химических свойств груза, ностей, связанных с перевозкой и хранением, мер первой помощи. гельная работа обучающихся: Международного кодекса постройки и оборудования судов, перевозящих опасные е грузы наливом (IBC Code); Международным руководством по безопасности для нефтяных танкеров и в (ISGOTT).	пое вещество и все его компоненты. ское занятие 10: пирование компетенции осведомленность о физических и химических свойствах яных грузов в части понимания информации из листа данных о безопасности материалов практическая работа с Листом Данных о Безопасности Материалов 1 мм. Определение, используя ЛДБМ, физических и химических свойств груза, ностей, связанных с перевозкой и хранением, мер первой помощи. гельная работа обучающихся: Международного кодекса постройки и оборудования судов, перевозящих опасные е грузы наливом (ГВС Соdе); Международным руководством по безопасности для нефтяных танкеров и в (ISGOTT). Меры предосторожности по предотвращению опасностей бие учебного материала ности при грузовых операциях: токсичность; воспламеняемость и воопасность; опасности для здоровья; состав инертных газов; опасности простатического электричества, реактивность, коррозийность, грузы с низкой 2 ературой кипения, грузы с высокой плотностью, затвердевающие грузы, меризирующиеся грузы. ское занятие 11: тическое занятие с переносными газоанализаторами. Использование и калибровка оров и оборудования для мониторинга и обнаружения газа, с проведением 2 мемых расчетов, используя соответствующие таблицы. гельная работа обучающихся: Международного кодекса постройки и оборудования судов, перевозящих опасные е грузы наливом (ГВС Соdе); Международным руководством по безопасности для нефтяных танкеров и в (ISGOTT).



ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»Документ ССК:МК-12УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДППВерсия: 110.03.22(Раздел А-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. А-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)Стр. 21 из 27

Опасности нарушений соответствую щих законов и	2 Международные законы и правила в отношении мер предосторожности при работе на танкерах-химовозах. Национальные законы и правила, регламентирующие вопросы безопасности при работе на танкерах-химовозах.	2	1
правил	Самостоятельная работа обучающихся: - изучение Международного кодекса постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBC Code); - работа с Международной конвенцией по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74).		
Раздел 5.	Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья	8	
Тема 5.1. Техника безопасности на борту танкера	Содержание учебного материала 1 Меры предосторожности при работе в закрытых помещениях. Меры предосторожности при ремонтных работах и работах по техническому обслуживанию оборудования. Меры предосторожности при огневых и обычных работах. Меры предосторожности при работе с электрооборудованием. Самостоятельная работа обучающихся: изучение Международного кодекса постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBC Code); работа с Международной конвенцией по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74). предосторожности при оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBC Code); работа с Международной конвенцией по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74). предосторожности при отехническому обслуживания оборудования. предосторожности при отехническому обслуживанию оборудования. предосторожности при отехническому отехническому отехническому отехническому отехническому о	2	1
	Содержание учебного материала		
Tarra 5.3	2 Матрица рисков. Применение матрицы рисков для оценки степени опасности при проведении работ на танкере.	1	1
Тема 5.2. Оценка риска	Практическое занятие 12:		
применительн о к работе на	Практическая работа по составлению матрицы оценки риска. Обучение составлению на основе необходимых данных матрицы оценки риска, формирование умений оценивать риски и вырабатывать меры безопасности.	2	2
танкере	Самостоятельная работа обучающихся: - изучение Международного кодекса постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBC Code);		



ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»Документ ССК:МК-12УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДППВерсия: 110.03.22(Раздел А-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. А-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)Стр. 22 из 27

	- работа с Международной конвенцией по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74).		
	Содержание учебного материала		
	3 Оборудование танкеров средствами индивидуальной защиты. Личное защитное оборудование. Использование дыхательных аппаратов различных типов. Необходимое количество и расположение аварийного имущества.	1	1
T. 52	Практическое занятие 13:		
Тема 5.3. Личная безопасность на борту танкера	2 Практическое ознакомление с защитным оборудованием, используемым на танкерах- химовозах, дыхательными аппаратами. Формирование навыков использования надлежащих средств индивидуальной защиты, правильного использования различных типов дыхательных аппаратов.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся: - изучение Международного кодекса постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBC Code); - работа с Международной конвенцией по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74).		
Раздел 6.	Действия при чрезвычайных ситуациях	6	
	Содержание учебного материала		
Тема 6.1.	1 Судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях. Аварийное прекращение грузовых операций. Действия, предпринимаемые в случаях отказа важных в отношении груза систем и служб. Борьба с пожарами на танкерах-химовозах. Спасание из закрытых помещений. Реактивность грузов. Сброс груза за борт. Использование сведений по безопасной работе с материалами.	0,5	1
Процедуры в чрезвычайны	Практическое занятие 14:		
х ситуациях	Практическая работа с планом действий в чрезвычайных ситуациях. Ознакомление с процедурами, применяемыми при авариях на танкерах-химовозах, включая судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях. Необходимость соблюдения этих процедур. Формирование умения определять тип и воздействие аварии, очередность действий, применять процедуры эвакуации, аварийного прекращения грузовых операций и другие аварийные процедуры.	2	2



ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»Документ ССК:МК-12УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДППВерсия: 110.03.22(Раздел А-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. А-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)Стр. 23 из 27

	Самостоятельная работа обучающихся:		
	- работа с Международной конвенцией по предотвращению загрязнения с судов 1973 г.,		
	измененная протоколом 1978 года к ней (МАРПОЛ 73/78).		
	Содержание учебного материала		
	2 Действия экипажа при столкновениях, посадке на грунт и в случае объявления тревоги. Оборудование танкеров средствами по борьбе с разливами грузов. Планы аварийных	0,5	1
Тема 6.2.	мероприятий по борьбе с разливом.		
Действия при	Практическое занятие 15:		
столкновения	2 Формирование компетенции действия при авариях в части знания действий,		
х, посадке на	предпринимаемых после столкновения, посадки на мель или разлива. Разбор реального	2	2
грунт или	аварийного случая с танкером-химовозом. Ознакомление с алгоритмом действий в	2	2
разливе	аварийной ситуации на примере аварийных листов проверок.		
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	- работа с Международной конвенцией по предотвращению загрязнения с судов 1973 г.,		
	измененная протоколом 1978 года к ней (МАРПОЛ 73/78).		
Тема 6.3.	Содержание учебного материала		
Процедуры	3 Использование реанимационного оборудования и оказание первой медицинской		
процедуры оказания	помощи пострадавшим. Использование эвакуационного снаряжения для спасения		
первой	пострадавших из закрытых помещений и грузовых танков. Знание процедур первой	1	1
медицинской	медицинской помощи на танкерах-химовозах со ссылкой на Руководство по оказанию		
помощи на	первой медицинской помощи в случае с опасными грузами.		
танкерах-	Самостоятельная работа обучающихся:		
химовозах	- работа с Международной конвенцией по охране человеческой жизни на море 1974 года		
лимовозах	(СОЛАС-74).		
Раздел 7.	Меры предосторожности по предотвращению загрязнения окружающей среды	5	
Тема 7.1.	Содержание учебного материала		
Процедуры	1 Источники загрязнения окружающей среды. Предотвращение загрязнения моря с судов.		
предотвращен	Подготовка грузовых танков к приему чистого балласта. Международные и	1	1
ия	национальные требования по контролю сбора, хранения и уничтожения мусора на борту		



ЧУДПО УТЦ «ФЛАГМАН»Документ ССК:МК-12УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДПП
(Раздел А-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. А-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)Версия: 110.03.22

загрязнения	судна. Меры по предотвращению загрязнения атмосферы с судов.		
окружающей	Проитиновиос занатно 16.		
среды	Практическое занятие 16: 1 Формирование понимания важности выполнения процедур для предотвращения загрязнения атмосферы и окружающей среды. Практическая работа по заполнению Журнала грузовых операций, Журнала нефтяных операций (Часть I). Формирование умения корректно (в соответствии с международными и национальными требованиями) вносить записи проведения различных операций в Журнала грузовых операций и ЖНО.	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся: - работа с Международным руководством по безопасности для нефтяных танкеров и терминалов (ISGOTT); - работа с Международной конвенцией по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 года к ней (МАРПОЛ 73/78).		
	Содержание учебного материала 2 Конвенция МАРПОЛ 73/78. Приложения I-VI. План управления мусором. План управления балластными водами. Практическое занятие 17:	1	1
Тема 7.2. Требования МК МАРПОЛ 73/78	Практическое занятие 17. Практический расчет условий сброса моечных вод с нефтеналивного танкера через САЗРИУС. Формирование умения на основании имеющихся данных рассчитывать условия, при которых сброс за борт нефтесодержащих вод через САЗРИУС разрешен. Расчет производится в соответствии с требованиями МАРПОЛ 73/78.	2	2
13/10	Самостоятельная работа обучающихся: - работа с Международным руководством по безопасности для нефтяных танкеров и терминалов (ISGOTT); - работа с Международной конвенцией по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 года к ней (МАРПОЛ 73/78).		
Раздел 8.	Контроль выполнения нормативных требований	3	
Тема 8.1.	Содержание учебного материала		



	,			1
МАРПОЛ и	1	Международные и национальные требования, предъявляемые к танкерам-химовозам.		
другие		Требования МАРПОЛ 73/78 и основные положения изучение Международного кодекса	4	
документы		постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (ІВС	1	1
ИМО		Code). Международные и национальные требования к записям в судовой журнал.		
	Пр	рактическое занятие 18:		
	1	Практическая работа с Международным Кодексом постройки и оборудования судов,		
1		перевозящих опасные химические грузы наливом. Формирование умения использовать		
		Международный Кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные	1	1
		химические грузы наливом, для определения свойств и характеристик химических грузов.		
	Co	держание учебного материала		
	2	Национальные руководства и портовые правила. Кодекс торгового мореплавания.		
Тема 8.2.		Наставление по борьбе за живучесть судов. Наставление по предотвращению загрязнения	1	1
Национальные		с судов. Меморандумы о понимании.		
руководства и	Ca	мостоятельная работа обучающихся:		
портовые	- pa	абота с Международным кодексом постройки и оборудования судов, перевозящих опасные		
правила	ХИ	мические грузы наливом (IBC Code);		
		абота с Международной конвенцией по предотвращению загрязнения с судов 1973 г.,		
	изм	мененная протоколом 1978 года к ней (МАРПОЛ 73/78).		
		ия в форме устного опроса и практического занятия по демонстрации полученных умений и	2	3
	ых н	авыков на тренажерах.		
Всего			60	

Примечание:

для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

Флагман

ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»

Документ ССК:

Версия: 1

MK-12 10.03.22

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДПП (Раздел A-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. A-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)

Стр. 26 из 27

IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Контроль И оценка результатов освоения дополнительной профессиональной программы осуществляется преподавателем в процессе отработки практических практических занятий, тестирования, проведения навыков на тренажерах, а также в процессе итоговой аттестация в форме практического занятия по решению ситуационных проведения задач и демонстрации полученных умений и профессиональных навыков на тренажерах.

4.1.1 Матрица формируемых компетенций

Разделы, Компетенции																					
темы,		ПК 2				ТΚ			ПΚ			ПК :	5	ПК 6			ПК 7				
дисциплины	3	П	y	3	П	У	3	П	У	3	П	У	3	П	У	3	П	У	3	П	У
Раздел 1	+																				
Тема 1.1	1																				
Раздел 2	+	+	+																		
Тема 2.1	1.1 1.2 1.3	1.3																			
Тема 2.2	1.2 1.3 1.4 1.5 1.6	1.1 1.2	1.1 1.2 1.4																		
Раздел 3				+	+																
Тема 3.1.				2.1																	
Тема 3.2					2.1																
Раздел 4			+				+	+													
Тема 4.1.			1.3				3.1	3.1													
Тема 4.2							3.2	3.2													
Раздел 5										+	+										
Тема 5.1										4.2 4.3 4.4 4.5											
Тема 5.2										4.1	4.1										
Тема 5.3										4.2 4.6											
Раздел 6													+	+							
Тема 6.1													5.1	5.1							
Тема 6.2													5.2								



Документ CCK:

Версия: 1 Стр. 27 из 27

MK-12 10.03.22

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДПП (Раздел A-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. A-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)

Разделы,									Ком	пет	енц	ии										
темы,	ПК 1]	ПК 2			ПК 3			ПК 4			ПК 5			ПК 6			ПК 7		
дисциплины	3	П	У	3	П	y	3	П	У	3	П	У	3	П	y	3	П	У	3	П	y	
Тема 6.3													5.3									
Раздел 7																	+					
Тема 7.1																	6.1					
Тема 7.2																	6.1					
Раздел 8																			+	+	+	
Тема 8.1																			7.1	7.1	7.1	
Тема 8.2																			7.1	7.1		

Условные обозначения: ПК – профессиональная компетенция

3 – знание

П – понимание

У – умения



Документ MK-12 CCK: 10.03.22

Версия: 1

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДПП (Раздел A-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. A-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)

Стр. 28 из 27

4.2 Формы аттестации

4.2.1 Кандидаты на обучение по дополнительной профессиональной программе проходят входной контроль, целью которого является подтверждение их соответствия требованиям, предъявляемым к кандидатам на прохождение подготовки. По результатам входного контроля слушатель может получить дополнительные задания для самостоятельного изучения, проверка которых осуществляется в рамках учебного процесса.

Входной контроль:

- для кандидатов, претендующих на обучение по программе 1 реализуется путем проверки документов кандидатов при их зачислении на подготовку, доказывающих наличие у них квалификации, требуемой для получения документа о начальной подготовке для работы на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах, и одобренного стажа работы на танкерах-химовозах не менее трех месяцев (п. 4.2) V/1-1Конвенции ПДНВ) тестирования, подтверждающего И соответствие кандидатов требованиям, предъявляемым к получению документа о начальной подготовке для работы на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах (п. 4.1 Правила V/1-1 Конвенции ПДНВ);
- для кандидатов, претендующих на обучение по программе 2 (в объеме 24 часов) реализуется путем проверки документов, доказывающих наличие у кандидатов свидетельства «Подготовка по расширенной программе для работы на танкерах-химовозах», одобренного стажа работы на танкерах-химовозах не менее трех месяцев (п. 4.2 Правила V/1-1 Конвенции ПДНВ) и тестирования, доказывающего наличие у них достаточного уровня остаточных знаний по программе подготовки.
- профессиональной 4.2.2. процессе реализации дополнительной программы проводится промежуточная и итоговая аттестация слушателей.
- 4.2.3. Промежуточная аттестация осуществляется на основании успешного выполнения практических занятий, а именно практической демонстрации компетенции в:
 - понимании информации из листа данных о безопасности материалов;
 - выполнении измерений и вычислений, касающихся груза;
- разработке и применении планов грузовых операций, процедур выполнения грузовых операций, применении списков контрольных проверок грузовых операций;
- калибровке и использования систем, приборов и оборудования для мониторинга и обнаружения газа;
- руководстве персоналом, имеющим обязанности в отношении груза, и наблюдении за этим персоналом;
- использовать Международный Кодекс по химовозам и связанные с ним документы.
- 4.2.5 К итоговой аттестации допускаются слушатели успешно прошедшие промежуточную аттестацию.
- 4.2.6 Итоговая аттестация производится в форме устного опроса и практического демонстрации полученных vмений занятия ПО профессиональных навыков на тренажерах.

Флагман

ЧУ ДПО УТЦ «ФЛАГМАН»

Документ CCK: MK-12 Версия: 1 10.03.22

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДПП (Раздел A-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. A-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)

Стр. 29 из 27

V. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

5.1.1 Реализация программы требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- ✓ посадочные места по количеству слушателей;
- ✓ рабочее место преподавателя;
- ✓ учебная доска;
- ✓ комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия);
 - ✓ наглядные пособия (информационные стенды, плакаты, схемы и макеты);
- ✓ компьютер с лицензионно-программным обеспечением, мультимедиа проектор, экран проекционный;
 - ✓ первичные средства пожаротушения;
 - ✓ комплект аптечки первой помощи.
- 5.1.2 Практические занятия проводятся с использованием следующего оборудования:
 - 1) листы данных о безопасности материалов;
 - 2) приборы газового анализа;
 - 3) средства индивидуальной защиты;
 - 4) оборудование спасания и выхода наружу;
- 5) тренажер грузобалластных операций, соответствующий требованиям Раздела А-I/12 Кодекса ПДНВ, с моделью танкера-химовоза;
 - 6) тренажер «грузовой танк».

5.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

5.2.1 Основные источники:

- 1. Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBC Code).
- 2. Международное руководство по безопасности для нефтяных танкеров и терминалов (ISGOTT).

5.2.2 Дополнительные источники:

- 1. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74).
- 2. Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 года к ней (МАРПОЛ 73/78).
- 3. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978, с Манильскими поправками 2010 года.
 - 4. IMOModel Course 1.02 «Advanced Training for Chemical Tanker



Документ CCK:

MK-12

Версия: 1

10.03.22

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДПП (Раздел A-V/1-1, П. 3 Кодекса; Пр. A-V/1-1 п. 6.3 МК ПДНВ)

Стр. 30 из 27

Cargo Operations».

5.2.3 Интернет-ресурсы:

- 1. navlib.net>wp-content...2016/02/ISGOTT-5-издание.pdf (Международное руководство по безопасности для нефтяных танкеров и терминалов (ISGOTT).
- 2. http://docs.cntd.ru/document/901765675 (Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74).
- 3. http://docs.cntd.ru/document/901764502 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 года к ней (МАРПОЛ 73/78).
- 5. http://www.marcomm.ru/UserFiles/Files/Doc/STCW_Rus.pdf (Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 г.).

Разработчик:				
ЧУ ДПО УТЦ «Флаг (место работы)	гман»	инструктор УТЦ «Флагма (занимаемая должность)	<u>ıн»</u> _	<u>Дробязко А.А.</u> (инициалы, фамилия)
Эксперты:				
(место работы)	(зан	имаемая должность)	(ини	циалы, фамилия)
(место работы)	(зані	имаемая должность)	(ини	циалы, фамилия)