



**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «УЧЕБНО-ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЦЕНТР «БРИГ»**
The private institution for additional professional education
«Simulation training center «Brig»



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг»
«Учебно-тренажерный центр «Бриг»
«02» 03 2022г. А.В. Полин



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

«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

Пояснительная записка

Образовательная 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)» разработана в ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг».

Настоящая образовательная программа разработана и утверждена на основе примерной программы, опубликованной в перечне программ подготовки моряков в соответствии с требованиями МК ПДНВ-78 (с поправками), на сайте Федерального агентства морского и речного транспорта. Образовательная программа составлена с учетом требований п.п. 3,4,6,7 Статьи 85, п.4 Статьи 76 Закона об образовании РФ.

Цель: 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.

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.

Основные задачи 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.

Занятия будут осуществляться в классе теоретической подготовки и в классе «Танкерной подготовки» с использованием тренажера «Грузобалластные операции на танкерах».

Нормативно установленные объем и сроки обучения.

Продолжительность обучения – 8 дней, 60 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Форма обучения
Общая трудоемкость	60,0	
Лекции	26,0	
Практические занятия	32,0	
Вид итогового контроля	2,0	

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.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Нормативные основания для разработки образовательной программы

Образовательная программа «Подготовка по проведению грузовых операций на танкерах-химовозах по расширенной программе» разработана в соответствии с правилом 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».

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1 Назначение образовательной программы и задачи 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 A-V/1-1-3 Раздела A-V/1-1 Кодекса ПДНВ.

Задачи 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.

2.2. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Профессиональная деятельность выпускников связана с перевозкой химических грузов морем (принятие решений в отношении грузо-балластных операций, уход за грузом во время перевозки, обработки груза, очистки танков на танкерах-химовозах), руководство персоналом, имеющим обязанности в отношении груза.

2.3. 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.

2.4. 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.

2.5. Нормативно установленные объем и сроки обучения.

Продолжительность обучения – 8 дней, 60 часов

Вид учебной работы	Всего часов	
Общая трудоемкость	60,0	
Лекции	26,0	Очная или очно-заочная с
Практические занятия	32,0	Очная
Вид итогового контроля	2,0	Очная

2.7. 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.

2.8. Перечень профессиональных стандартов, сопрягаемых с образовательной программой:

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

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

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

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

Матрица компетенций

№ 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	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	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
		химическими веществами. П.1.3 Важность МКУБ для танкеро-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.		действий при аварии. Надлежащая погрузка, размещение 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	

№ 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
				предоставляется информация о процедурах и стандартах работы, 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; реакцию 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 предот-	<u>Знать:</u> 3.3.1 Опасности и меры контроля, связанные с грузовыми операциями на	Промежуточная аттестация,	Соответствующие связанные с грузом опасности для судна и персонала, занимающегося гру-	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
	вращения воз- никновения опасностей	танкерах-химовозах 3.3.2 Опасности, связанные с невыполнением 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	итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной в результате освоения программы и на практических занятиях.	зовыми операциями на танкере-химовозе, правильно определяются, 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.	Промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной в	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	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
		3.4.3. Меры предосторожности, принимаемые до и во время работ по ремонту 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.	результате освоения программы и на практических занятиях.	на работу и экологическим факторам. 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.	Итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной в результате	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	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
		<u>Понимать:</u> П.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах	освоения программы и на практических занятиях.	информирования персонала на судне соответствуют характеру 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	Операции проводятся в соответствии с принятыми принципами и процедурами по предотвращению загрязнения окружающей среды.	Раздел 7.

№ 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
			результате освоения программы и на практических 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.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

«Подготовка по расширенной программе для работы на танкерах-химовозах»

(Раздел А-V/1-1, таблица А-V/1-1-3)

Цель: 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.

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. Учебный план для подготовки слушателей, не проходивших ранее обучение по программе «Подготовка по проведению грузовых операций на танкерах-химовозах по расширенной программе»

Срок обучения: 8 дней, 60 часов

Форма обучения:

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

Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Количество часов		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
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.	Меры предосторожности по предотвращению опасностей	6,0	4,0	2,0	Зачет
5.	Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья	8,0	4,0	4,0	Зачет
6.	Действия при чрезвычайных ситуациях	6,0	2,0	4,0	
7.	Меры предосторожности по предотвращению загрязнения окружающей среды	6,0	3,0	3,0	Зачет
8.	Контроль выполнения нормативных требований	3,0	2,0	1,0	
	Всего лекций и практических занятий	58,0	26,0	32,0	
Консультация. Итоговый контроль			-	2,0	Экзамен
Итого по курсу			24,0	36,0	
			60 часов		

Календарный учебный график
«Подготовка по расширенной программе для работы на танкерах-химовозах»
(Раздел А-V/1-1, таблица А-V/1-1-3)

Цель: 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.

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. Календарный учебный график для подготовки слушателей, не проходивших ранее обучение по программе «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)»

Срок обучения: 8 дней, 60 часов

Форма обучения:

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

День	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов		Форма контроля
		Лекции	Практ. занятия	
День 1	Раздел 1. Введение. Общие положения	2,0	-	
	Раздел 2. Безопасное выполнение грузовых операций на танкерах-химовозах		-	
	<u>Тема 2.1.</u> Конструкция и особенности танкера-химовоза. Культура безопасности на танкерах. СУБ	2,5	-	
	<u>Тема 2.2.</u> Погрузка и обращение с грузом в рейсе, выгрузка	2,5	-	
День 2	Продолжение раздела 2. <u>Тема 2.2.</u> Погрузка и обращение с грузом в рейсе, выгрузка	-	8,0	
День 3	Продолжение раздела 2. <u>Тема 2.2.</u> Погрузка и обращение с грузом в рейсе, выгрузка	-	8,0	Зачет

День 4	Раздел 3. Физические и химические свойства химических грузов			
	<u>Тема 3.1.</u> Свойства химических грузов	2,0	1,0	
	<u>Тема 3.2.</u> Листы данных о безопасности материалов	2,0	1,0	
	Раздел 4. Меры предосторожности по предотвращению опасностей			
День 5	<u>Тема 4.1.</u> Опасности и меры контроля при грузовых операциях	2,0	-	
	Продолжение раздела 4.			
	<u>Тема 4.1.</u> Опасности и меры контроля при грузовых операциях	-	2,0	Зачет
	<u>Тема 4.2.</u> Опасности нарушений соответствующих законов и правил	2,0	-	
	Раздел 5. Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья			
День 6	<u>Тема 5.1.</u> Техника безопасности на борту танкера	2,0	-	
	<u>Тема 5.2.</u> Оценка риска применительно к работе на танкере	1,0	1,0	Зачет
	Продолжение раздела 5.			
День 7	<u>Тема 5.3.</u> Личная безопасность на борту танкера	1,0	3,0	Зачет
	Раздел 6. Действия при чрезвычайных ситуациях			
	<u>Тема 6.1.</u> Процедуры в чрезвычайных ситуациях	0,5	2,0	
	<u>Тема 6.2.</u> Действия при столкновениях, посадке на грунт или разливе	0,5	1,0	
	<u>Тема 6.2.</u> Действия при столкновениях, посадке на грунт или разливе	-	1,0	
	<u>Тема 6.3.</u> Процедуры оказания первой медицинской помощи на танкерах-химовозах	1,0	-	
	Раздел 7. Меры предосторожности по предотвращению загрязнения окружающей среды			
	<u>Тема 7.1.</u> Процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды	1,0	1,0	
День 8	Продолжение раздела 7.			
	<u>Тема 7.1.</u> Процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды	1,0	2,0	Зачет
	<u>Тема 7.2.</u> Требования МК МАРПОЛ 73/78	1,0	-	
	Раздел 8. Контроль выполнения нормативных требований			
	<u>Тема 8.1.</u> МАРПОЛ, МКХ и другие документы ИМО	1,0	1,0	

	Тема 8.2. Национальные руководства и портовые правила	1,0	-	
	Консультация. Итоговый контроль	2,0		Экзамен
Итого по курсу		26,0	32,0	
		60 часов		