

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

перезатвержено
30.12.2022

перезатвержено
30.12.2022

УТВЕРЖДАЮ

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

 **А.В. Полин**
«02» 03 2022 г.

перезатвержено
28.12.2022

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

**«Начальная подготовка по проведению грузовых операций на неф-
тяных танкерах или танкерах-химовозах в соответствии с пунктом 1
раздела А-V/1-1 Кодекса ПДНВ (пункт 2.2 Правила V/1-1 Конвенции
ПДНВ)»**

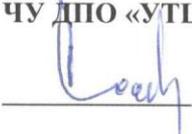
Разработал:

Преподаватель (инструктор)

 / С.Н. Мокряков /

СОГЛАСОВАНО

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

 **О.В. Комлев**

Астрахань 2022 г.

Пояснительная записка

Образовательная программа «Начальная подготовка по проведению грузовых операций на нефтяных танкерах или танкерах-химовозах в соответствии с пунктом 1 раздела А-V/1-1 Кодекса ПДНВ (пункт 2.2 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 правила V/1-1 Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (далее – МК ПДНВ), пункт 1 Раздела А-V/1-1 Главы V Кодекса Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (далее – Кодекс ПДНВ), Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Положение о дипломировании членов экипажей морских судов (утв. Приказом Минтранса России от 8 ноября 2021 г. № 378), типовой курс Международной морской организации 1.01 «Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations».

Цель: повышение квалификации лиц командного и рядового состава нефтяных танкеров и танкеров-химовозов, за которыми закреплены особые обязанности и ответственность в отношении груза или грузового оборудования, направленное на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для безопасной работы на танкерах, перевозящих наливом нефть, нефтепродукты и химические грузы в объеме требований, указанных в таблице А-V/1-1-1 Раздела А-V/1-1 Кодекса ПДНВ.

Основные задачи курса:

- ознакомление с физическими свойствами нефтяных и химических грузов, и связанных с ними опасностей;
- изучение основ техники безопасности и основ оказания первой помощи с привязкой к листу данных о безопасности материалов;
- подготовка к выполнению мероприятий по предотвращению возникновения опасности во время выполнения грузовых операций и мероприятий по предотвращению загрязнения окружающей среды;
- подготовка к выполнению действий при авариях, в том числе в случае пожара, связанного с обработкой и перевозкой нефтяных и химических грузов;
- формирование навыков по использованию оборудования для обеспечения безопасности и защите персонала.

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

Профессиональная деятельность:

Профессиональная деятельность выпускников связана с перевозкой нефтеналивных и жидких химических грузов морем (участие в грузо-балластных операциях, уход за грузом во время перевозки, обработки груза, операциях по очистке грузовых танков на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах, обязанности по несению грузовой вахты, обеспечению выполнения других операций, связанных с грузом и балластом на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах).

Уровень квалификации:

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

Нормативно установленные объем и сроки обучения.

Продолжительность обучения: 5 дней (40 часов)

Вид учебной работы	Всего часов	Форма обучения
Общий объем учебной программы	40,0	
Лекционные занятия	29,0	Очная или очно-заочная с использованием ЭО и ДОТ
Практические занятия	9,0	Очная
Итоговая аттестация	2,0	Очная

Формы обучения очная :

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

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

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

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Нормативные основания для разработки образовательной программы

Образовательная программа «Начальная подготовка по проведению грузовых операций на нефтяных танкерах или танкерах-химовозах» 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 1 Раздела A-V/1-1 Главы V Кодекса Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (далее – Кодекс ПДНВ), Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Положение о дипломировании членов экипажей морских судов (утв. Приказом Минтранса России от 8 ноября 2021 г. № 378), типовой курс Международной морской организации 1.01 «Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations».

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1 Назначение образовательной программы и задачи курса

Повышение квалификации лиц командного и рядового состава нефтяных танкеров и танкеров-химовозов, за которыми закреплены особые обязанности и ответственность в отношении груза или грузового оборудования, направленное на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для безопасной работы на танкерах, перевозящих наливом нефть, нефтепродукты и химические грузы в объеме требований, указанных в таблице A-V/1-1-1 Раздела A-V/1-1 Кодекса ПДНВ.

Основные задачи курса:

- ознакомление с физическими свойствами нефтяных и химических грузов, и связанных с ними опасностей;
- изучение основ техники безопасности и основ оказания первой помощи с привязкой к листу данных о безопасности материалов;
- подготовка к выполнению мероприятий по предотвращению возникновения опасности во время выполнения грузовых операций и мероприятий по предотвращению загрязнения окружающей среды;
- подготовка к выполнению действий при авариях, в том числе в случае пожара, связанного с обработкой и перевозкой нефтяных и химических грузов;
- формирование навыков по использованию оборудования для обеспечения безопасности и защите персонала.

2.2. Общее описание профессиональной деятельности выпускников (области, сферы, объекты профессиональной деятельности, типы задач).

Профессиональная деятельность выпускников связана с перевозкой нефтеналивных и жидких химических грузов морем (участие в грузо-балластных операциях, уход за грузом во время перевозки, обработки груза, операциях по очистке грузовых танков на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах, обязанности по несению грузовой вахты, обеспечению выполнения других операций, связанных с грузом и балластом на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах).

2.3. Уровень квалификации

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

2.4. Категория слушателей: лица командного и рядового состава, за которыми закреплены особые обязанности и ответственность в отношении груза или грузового оборудования на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах.

Слушателями программы могут быть лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Каждый кандидат на получение свидетельства «Начальная подготовка по проведению грузовых операций на нефтяных танкерах или танкерах-химовозах» (Раздел А-V/1-1, таблица А-V/1-1) должен иметь действующее свидетельство о прохождении курса «Начальная подготовка по безопасности» (п. 2 Правила V/1-1 Конвенции ПДНВ).

2.5. Рекомендуемый перечень направленностей (профилей) дополнительной профессиональной программы на момент разработки примерной программы:

для слушателей, не проходивших ранее обучение по программе «Начальная подготовка по проведению грузовых операций на нефтяных танкерах или танкерах-химовозах»

2.6. Нормативно установленные объем и сроки обучения.

Продолжительность обучения:

Программа 1 - 5 дней (40 часов)

Вид учебной работы	Всего часов	Форма обучения
Общий объем учебной программы	40,0	
Лекционные занятия	29,0	Очная или очно-заочная с использованием ЭО и ДОТ
Практические занятия	9,0	Очная
Итоговая аттестация	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/1-1-1 Главы V Кодекса ПДНВ.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

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

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

Матрица компетенций

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-1	Содействие безопасному проведению грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах.	<p><u>Знать:</u></p> <p>3.1.1 Типы нефтяных танкеров и танкеров-химовозов, их общее устройство и конструкцию.</p> <p>3.1.2 Основы грузовых операций: системы трубопроводов и клапаны, грузовые насосы, погрузка и выгрузка, очистка, продувка, дегазация и инертизация танков.</p> <p>3.1.3 Основы физических свойств нефтяных и химических грузов: давление и температура, включая отношение давление паров/температура, источники возникновения электростатического электричества, обозначение химических элементов.</p> <p>3.1.4 Знать и понимать культуру безопасности танкеров и управление безопасностью.</p>	Итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной в результате освоения программы.	Грузовые операции выполняются в соответствии с принятыми принципами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций.	Раздел 2.

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-2	Принятие мер предосторожности для предотвращения возникновения опасностей.	<p><u>Знать:</u></p> <p>3.2.1 Опасности, связанные с операциями на танкерах, включая: опасности для здоровья, опасности для окружающей среды, опасности реактивности, опасности коррозии, опасности взрыва и возгорания, источники воспламенения, включая опасности электростатического электричества, опасности токсичности, утечки паров и облака паров.</p> <p>3.2.2 Основы контроля опасностей: инертизация, создание водных подушек, сиккативы и способы слежения; меры по предотвращению накопления электростатического электричества, вентиляция, разделение, ингибирование, важность совместимости грузов, контроль атмосферы, пробы газов.</p> <p><u>Понимать:</u></p> <p>П.2.1 Информацию в листах данных о безопасности материалов.</p> <p><u>Уметь:</u></p> <p>У.2.1 Указывать в листе данных о безопасности материалов соответ-</p>	Итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной в результате освоения программы и на практических занятиях.	<p>Правильно выявляет, с помощью ЛДБМ, связанные с грузом опасности для судна и персонала и предпринимает соответствующие действия согласно установленным процедурам.</p> <p>Выявление и действия, предпринимаемые после получения информации об опасной ситуации, отвечают установленным процедурам согласно передовой практике.</p>	Раздел 3.

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
		вующие опасности, связанные с грузом, для судна и персонала и принимать соответствующие действия согласно установленным процедурам.			
ПК-3	Гигиена труда и меры предосторожности, обеспечивающие безопасность.	<p>Знать:</p> <p>3.3.1 Функции и надлежащее использование приборов для измерения состава газа и подобного оборудования.</p> <p>3.3.2 Танкерное оборудование по обеспечению безопасности и защите персонала, включая: дыхательные аппараты и снаряжение для эвакуации из танка, защитную одежду и снаряжение, реанимационную аппаратуру, снаряжение для спасения и эвакуации.</p> <p>3.3.3 Основы техники безопасности и процедур в соответствии с законодательством, отраслевыми руководствами и личной судовой безопасности, включая: меры предосторожности, принимаемые при входе в закрытые помещения; меры предосторожности, принимаемые до и в ходе работ по ремонту и техническому обслуживанию; меры безопасности при огневых и</p>	Промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной в результате освоения программы и на практических занятиях.	<p>Процедуры для входа в закрытые помещения соблюдаются.</p> <p>Процедуры и безопасная практика работы, рассчитанные на защиту персонала и судна, соблюдаются.</p> <p>Надлежащее оборудование, обеспечивающее безопасность и защиту, правильно используется.</p>	Раздел 4.

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
		<p>обычных работах; безопасность при работе с электрооборудованием; перечень контрольных проверок безопасности судно/берег.</p> <p>3.3.4 Основы первой помощи с привязкой к листу данных о безопасности материалов.</p> <p>Уметь:</p> <p>У.3.1 Правильно использовать измерительные приборы для контроля атмосферы.</p> <p>У.3.2 Использовать танкерное оборудование по обеспечению безопасности и защите персонала, включая: дыхательные аппараты и снаряжение для эвакуации из танка, защитную одежду и снаряжение, реанимационную аппаратуру, снаряжение для спасения и эвакуации.</p>		<p>Действия при оказании первой помощи соответствуют указанным в ЛДБМ. Знание рекомендуемых и запрещаемых действий при оказании первой помощи.</p>	

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-4	Проведение операций по борьбе с пожаром	<p><u>Знать:</u></p> <p>3.4.1 Организацию действий по борьбе с пожаром на танкерах и предпринимаемые действия.</p> <p>3.4.2 Огнеопасность, связанную с обработкой груза и перевозкой опасных и ядовитых грузов наливом.</p> <p>3.4.3 Огнетушащие вещества, используемые при возгорании нефти и химикатов.</p> <p>3.4.4 Работу стационарных пенных систем пожаротушения.</p> <p>3.4.5 Работу переносных пенных систем пожаротушения.</p> <p>3.4.6 Работу стационарных порошковых систем пожаротушения.</p> <p>3.4.7 Принципы удержания разливов в отношении борьбы с пожаром.</p> <p><u>Уметь:</u></p> <p>У.4.1 Использовать переносные и стационарные системы тушения пожаров.</p> <p>У.4.2 Удерживать разлив при борьбе с пожаром</p>	Промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной в результате освоения программы и на практических занятиях.	<p>Первоначальные и последующие действия после получения информации о пожаре на судне соответствуют установленной практике и процедурам.</p> <p>Предпринимаемые после получения сигнала о сборе действия соответствуют выявленной аварии и отвечают установленным процедурам.</p> <p>Одежда и оборудование соответствуют характеру операций по борьбе с пожаром. Выбор времени и последовательность действий от-</p>	Раздел 5.

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
				<p>дельных лиц соответствуют преобладающим обстоятельствам и условиям. Тушение пожара обеспечивается с использованием надлежащих процедур, методов и огнетушащих средств.</p>	
ПК-5	<p>Действия при авариях</p>	<p>Знать: 3.5.1 Процедуры в чрезвычайных ситуациях. 3.5.2 Аварийное прекращение грузовых операций.</p>	<p>Итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной в результате освоения программы.</p>	<p>Тип воздействия в аварии быстро определяются, и ответные действия соответствуют порядку действий при аварии и планам действий в чрезвычайной ситуации.</p>	<p>Раздел 7</p>
ПК-6	<p>Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения окружающей среды в результате раз-</p>	<p>Знать: 3.6.1 Воздействие загрязнения на человека и морскую флору и фауну. 3.6.2 Судовые процедуры по предотвращению загрязнения. 3.6.3 Меры, подлежащие принятию в случае разлива, включая необходимость:</p>	<p>Итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной в результате освоения программы.</p>	<p>Процедуры, направленные на защиту окружающей среды, соблюдаются.</p>	<p>Раздел 6.</p>

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
	лива нефти или химических веществ	1) Доклада, содержащего соответствующую информацию, ответственным лицам, 2) Оказания помощи в выполнении судебных процедур по ограничению распространения разлива			

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа 1

«Начальная подготовка для работы на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах» (Раздел А-V/1-1, таблица А-V/1-1)

Цель: повышение квалификации лиц командного и рядового состава нефтяных танкеров и танкеров-химовозов, за которыми закреплены особые обязанности и ответственность в отношении груза или грузового оборудования, направленное на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для безопасной работы на танкерах, перевозящих наливом нефть, нефтепродукты и химические грузы в объеме требований, указанных в таблице А-V/1-1-1 Раздела А-V/1-1 Кодекса ПДНВ.

Категория слушателей: лица командного и рядового состава, за которыми закреплены особые обязанности и ответственность в отношении груза или грузового оборудования на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах.

Срок обучения: 5 дней

Форма обучения: очная.

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 нефтяных танкерах и танкерах-химовозах	8,0	8,0	-	
3	Меры предосторожности по предотвращению опасностей	4,0	3,0	1,0	
4	Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья	8,0	4,0	4,0	Зачет
5	Проведение операций по борьбе с пожаром	8,0	4,0	4,0	Зачет
6	Меры предосторожности по предотвращению загрязнения морской среды от разливов нефти или химикатов	4,0	4,0	-	
7	Действия при чрезвычайных ситуациях	4,0	4,0	-	
	Всего лекций и практических занятий				
Всего лекций и практических занятий		38,0	29,0	9,0	
Итоговый контроль – аттестация			2,0		Экзамен
Итого по курсу			40 часов		

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Программа 1

«Начальная подготовка для работы на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах» (Раздел А-V/1-1, таблица А-V/1-1)

Цель: повышение квалификации лиц командного и рядового состава нефтяных танкеров и танкеров-химовозов, за которыми закреплены особые обязанности и ответственность в отношении груза или грузового оборудования, направленное на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для безопасной работы на танкерах, перевозящих наливом нефть, нефтепродукты и химические грузы в объеме требований, указанных в таблице А-V/1-1-1 Раздела А-V/1-1 Кодекса ПДНВ.

Категория слушателей: лица командного и рядового состава, за которыми закреплены особые обязанности и ответственность в отношении груза или грузового оборудования на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах.

Срок обучения: 5 дней

Форма обучения: очная.

Наименование разделов и дисциплин		Количество часов		Форма контроля
		Лекции	Практ. занятия	
1	2	3	4	5
День 1	Раздел 1. Введение. Общие положения.	2,0	-	-
	Раздел 2. Безопасное выполнение грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах.	-	-	-
	Тема 2.1. Основы знаний о танкерах.	2,0	-	-
	Тема 2.2. Основы знаний грузовых операций.	2,0	-	-
	Тема 2.3. Физические свойства нефтяных и химических грузов.	2,0	-	-
День 2	Раздел 2. Безопасное выполнение грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах.	-	-	-
	Тема 2.4. Культура безопасности на танкерах.	1,0	-	-
	Тема 2.5. Управление безопасностью.	1,0	-	-
	Раздел 3. Меры предосторожности по предотвращению опасностей.			-
	Тема 3.1. Опасность, связанная с операциями на танкерах.	1,0	-	-
	Тема 3.2. Контроль опасностей.	1,0	-	-
	Тема 3.3. Данные о безопасности материалов.	1,0	1,0	-
	Раздел 4. Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья.	-	-	-
Тема 4.1. Приборы для измерения газов.	1,0	1,0	Зачет	

1	2	3	4	5
День 3	Раздел 4. Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья.	-	-	-
	Тема 4.2. Оборудование для обеспечения безопасности и защитные устройства.	1,0	3,0	Зачет
	Тема 4.3. Техника безопасности и процедуры, относящиеся к нефтяным танкерам и танкеро-химовозам.	1,0	-	-
	Тема 4.4. Первая помощь согласно информации о безопасности материалов.	1,0	-	-
	Раздел 5. Проведение операций по борьбе с пожаром.	-	-	-
	Тема 5.1. Действия по борьбе с пожаром на танкерах.	1,0	1,0	Зачет
День 4	Раздел 5. Проведение операций по борьбе с пожаром.	-	-	-
	Тема 5.2. Огнеопасность при обработке и перевозке грузов наливом.	1,0	1,0	Зачет
	Тема 5.3. Огнетушащие вещества, используемые при борьбе с горением нефтяных и химических грузов.	1,0	1,0	Зачет
	Тема 5.4. Удержание разливов при борьбе с пожаром.	1,0	1,0	Зачет
	Раздел 6. Меры предосторожности по предотвращению загрязнения морской среды от разливов нефти или химикатов.	-	-	-
	Тема 6.1. Воздействие загрязнения на человека и морскую флору и фауну.	1,0	-	-
	Тема 6.2. Судовые процедуры по предотвращению загрязнения.	1,0	-	-
День 5	Раздел 6. Меры предосторожности по предотвращению загрязнения морской среды от разливов нефти или химикатов.	-	-	-
	Тема 6.3. Действия при разливах.	2,0	-	-
	Раздел 7. Действия при чрезвычайных ситуациях.	-	-	-
	Тема 7.1. Процедуры в чрезвычайных ситуациях.	2,0	-	-
	Тема 7.2. Аварийное прекращение грузовых операций.	2,0	-	-
	Всего лекций и практических занятий	29,0	9,0	-
	Итоговый контроль – аттестация.	2,0		Экзамен
Итого по курсу		40 часов		