



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

30.12.2023

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг»

 А.В. Поли


«02» 03 2022 г.

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.

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.

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: инертзация, 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><u>Знать:</u> 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><u>Знать:</u> 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		