



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

Перепроверено



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг»



А.В. Полин  
2022 г.

**АННОТАЦИЯ**

**рабочей учебной программы курса**

**дополнительной профессиональной подготовки  
повышения квалификации**

«Начальная подготовка по проведению грузовых операций на газовозах в соответствии с пунктом 1 раздела А-V/1-2 Кодекса ПДНВ (пункт 2.2 Правила V/1-2 Конвенции ПДНВ)»

Разработал:

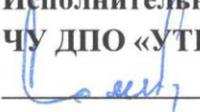
преподаватель

 С.Н. Мокряков

СОГЛАСОВАННО

Исполнительный директор

ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг»

 О.В. Комлев

Астрахань 2022

**Аннотация рабочей учебной программы курса «Начальная подготовка по проведению грузовых операций на газовозах в соответствии с пунктом 1 раздела А-V/1-2 Кодекса ПДНВ (пункт 2.2 Правила V/1-2 Конвенции ПДНВ)»**

### **1. Характеристика курса:**

Повышение квалификации лиц командного и рядового состава танкеров-газовозов, 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 сжиженные газы наливом в объеме требований, указанных в таблице А-V/1-2-1 Раздела А-V/1-2 Кодекса ПДНВ.

### **2. Цели курса:**

- ознакомление с физическими и химическими характеристиками грузов, перевозимых на танкерах-газовозах, 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 груза и перевозкой сжиженных газов наливом;
- формирование навыков по использованию приборов для измерения состава газа и оборудования по обеспечению безопасности и защите персонала.

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

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

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

<b>Код</b>	<b>Профессиональные компетенции</b>	<b>Знания, понимание и профессиональные навыки</b>	<b>Методы демонстрации компетентности</b>	<b>Критерии оценки компетентности</b>	<b>Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции</b>
<b>ПК-1</b>	Содействие безопасной эксплуатации газоваза	<p>Знать:</p> <p>3.1.1 Типы газозовов, их общее устройство и конструкцию.</p> <p>3.1.2 Основы грузовых операций: системы трубопроводов и клапаны, оборудование для обработки груза, погрузка, выгрузка и уход за грузом во время рейса, система аварийного отключения (САВ), очистка, продувка, дегазация и инертизация танков.</p> <p>3.1.3 Основы знаний физических свойств сжиженных газов: свойства и особенности, давление и температура, включая взаимосвязь давления паров и температуры газа, типы электростатических зарядов, 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.
<b>ПК-2</b>	Принятие мер	Знать:	Итоговая атте-		Раздел 3.

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
	предосторожности для предотвращения возникновения опасностей	<p>3.2.1 Опасности, связанные с операциями на танкерах-газовозах, включая: опасности для здоровья, опасности для окружающей среды, опасности реактивности, опасности коррозии, опасности взрыва и воспламенения, источники воспламенения, электростатические опасности, опасность токсичности, утечки паров и паровоздушные облака, крайне низкие температуры, опасности давления.</p> <p>3.2.2 Основы контроля опасностей: методы инертизации, снятие электростатических зарядов, вентиляция, отделение грузов, ингибирование груза, важность совместимости грузов, регулирование состава среды, проверка состава газа.</p> <p>Понимать:</p> <p>П.2.1 Информацию в листах данных о безопасности материалов.</p> <p>Уметь:</p> <p>У.2.1 Указывать в листе данных о безопасности материалов соответст-</p>	стация 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</p>	

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.			
<b>ПК-3</b>	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 Оборудование, обеспечивающее безопасность и защитные устройства, включая: дыхательные аппараты и снаряжение для эвакуации из танка, реанимационную аппаратуру, средства приведения в сознание, снаряжение для спасания и эвакуации.</p> <p>3.3.3 Основы техники безопасности и рабочих процедур, соответствующих законодательству и отраслевым руководствам, и личной безопасности на газовозах, включая: меры предосторожности, принимаемые при входе в закрытые помещения; меры предосторожности, принимаемые до и во время работ по ремонту и техническому об-</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, направленные 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>служиванию; меры безопасности при огневых работах и холодной обработке; электробезопасность; перечни контрольных проверок по 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 оборудование, обеспечивающее безопасность и защитные устройства, включая: дыхательные аппараты и снаряжение для эвакуации из танка, реанимационную аппаратуру, средства приведения в сознание, снаряжение для спасания и эвакуации.</p>		<p>Действия при оказании первой помощи соответствуют указанным в ЛДБМ. Знание рекомендуемых и запрещаемых действий при оказании первой помощи.</p>	
<b>ПК-4</b>	Проведение операций по борьбе с пожаром	<p>Знать:</p> <p>3.4.1 Организацию действий по борьбе с пожаром на танкерах и предпринимаемые действия.</p>	Промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка резуль-	Первоначальные и последующие действия после получения информации о пожаре на судне соответству-	Раздел 5.

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
		<p>3.4.2 Опасности пожара, связанные с обработкой груза и перевозкой сжиженных газов наливом.</p> <p>3.4.3 Огнетушащие вещества, используемые при борьбе с горением газов.</p> <p>3.4.4 Работу переносных пенных систем пожаротушения</p> <p>3.4.5 Работу стационарных порошковых систем пожаротушения.</p> <p>3.4.6 Принципы удержания разливов при борьбе с пожаром.</p> <p>Уметь:</p> <p>У.4.1 Использовать переносные и стационарные системы тушения пожаров.</p> <p>У.4.2 Удержать разлив при борьбе с пожаром</p>	<p>татов подготовки, полученной в результате освоения программы и на практических занятиях.</p>	<p>ют 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.</p> <p>Выбор времени и последовательность действий отдельных лиц соответствуют преобладающим обстоятельствам и условиям.</p> <p>Тушение пожара обеспечивается с использованием надлежащих процедур, методов и огнетушащих средств.</p>	
ПК-5	Действия при авариях	<p><b><u>Знать:</u></b></p> <p>3.5.1 Порядок действий при аварии.</p>	Итоговая атте-	Тип и воздействие аварии	Раздел 7

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
		3.5.2 Аварийное прекращение грузовых операций.	станция и оценка результатов подготовки, полученной в результате освоения программы.	быстро определяются, и ответные действия соответствуют порядку действий при аварии и планам действий в чрезвычайной ситуации.	
ПК-6	Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения окружающей среды от утечки сжиженных газов	<p>Знать:</p> <p>3.6.1 Воздействие загрязнения на человека и морскую флору и фауну.</p> <p>3.6.2 Судовые процедуры по предотвращению загрязнения.</p> <p>3.6.3 Меры, подлежащие принятию в случае разлива, включая необходимость:</p> <p>1) Доклада, содержащего соответствующую информацию, ответственным лицам,</p> <p>2) Оказания помощи в выполнении судовых процедур по ограничению распространения разлива</p> <p>3) Предотвращения хрупких разрушений.</p>	Процедуры, рассчитанные на защиту окружающей среды, соблюдаются	Процедуры, направленные на защиту окружающей среды, соблюдаются.	Раздел 6.