



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

перепровержено

30.12.2019



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг»

А.В. Полин/  
«30» 12 2019 г.



Образовательная программа дополнительной профессиональной  
подготовки повышения квалификации (курсе)

Подготовка на тренажере грузобалластных операций:

«Нефтяных танкеров» (Раздел А-V/I-1, В-1/12),  
«Танкеров-химовозов» (Раздел А-V/I-1, В-1/12),  
«Танкеров-газовозов» (Раздел А-V/I-2, В-1/12) и  
«Нефтяных танкеров и танкеров-химовозов» (совмещенный курс)  
(Раздел А-V/I-1, В-1/12)

перепровержено

30.12.2019



Разработал:  
Преподаватель (инструктор)

А.Ю. Гришкин

Согласованно  
Исполнительный директор  
ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг»

О.В. Комлев

Астрахань 2019

## Содержание

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....	3
<b>1. Учебный план</b>	
«Подготовка на тренажере грузобалластных операций на нефтяных танкерах» (Раздел А-V/1-1, В-1/12).....	4
<i>Календарный учебный график</i>	
«Подготовка на тренажере грузобалластных операций на нефтяных танкерах» (Раздел А-V/1-1, В-1/12).....	5
<b>2. Учебный план</b>	
«Подготовка на тренажере грузобалластных операций на танкерах-химовозах» (Раздел А-V/1-1, В-1/12).....	6
<i>Календарный учебный график</i>	
«Подготовка на тренажере грузобалластных операций на танкерах- химовозах» (Раздел А-V/1-1, В-1/12) .....	7
<b>3. Учебный план</b>	
«Подготовка на тренажере грузобалластных операций на танкерах-газовозах» (Раздел А-V/1-2, В-1/12).....	8
<i>Календарный учебный график</i>	
«Подготовка на тренажере грузобалластных операций на танкерах-газовозах» (Раздел А-V/1-2, В-1/12).....	9
<b>4. Учебный план</b>	
«Подготовка на тренажере грузобалластных операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах» (Раздел А-V/1-1, В-1/12) .....	10
<i>Календарный учебный график</i>	
«Подготовка на тренажере грузобалластных операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах» (Раздел А-V/1-1, В-1/12).....	11

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Образовательная программа «Подготовка на тренажере грузобалластных операций» предназначена для подготовки персонала танкеров в соответствии с требованиями Разделов А-V/1-1 "Обязательные минимальные требования для подготовки и квалификации капитанов, лиц командного и рядового состава нефтяных танкеров и танкеро-химовозов" и А-V/1-2 "Обязательные минимальные требования для подготовки и квалификации капитанов, лиц командного и рядового состава на танкерах-газовозах" и Раздела В-I/12 «Руководство относительно использования тренажеров» Кодекса ПДНВ-78.

Образовательная программа составлена с учетом требований п.п. 3,4,6,7 Статьи 85, п.4 Статьи 76 Закона об образовании РФ.

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

Подготовка на тренажерах грузобалластных операций предназначенных для обучения и аттестации членов команд танкеров для перевозки жидких грузов и газовых танкеров, а также прочего персонала, отвечающего за безопасность погрузочно-разгрузочных работ и эксплуатацию вспомогательного оборудования. В качестве части обучения тренажеры дают обучающимся лицам знания и умения, нужные для безопасного и эффективного выполнения их обязанностей.

*Тренажеры грузобалластных операций дублируют пост управления грузовыми операциями, обеспечивая возможность всеобъемлющего изучения схемы танкера и грузового терминала, включая механизмы и системы.*

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

**Цель:** подготовка лиц, которые несут непосредственную ответственность за погрузку, выгрузку, балластировку и меры предосторожности во время перевозки, обработки груза, очистки грузовых танков.

**Категория слушателей:** капитаны, старшие помощники капитана, старшие и вторые механики, старшие электромеханики

**Слушатель по окончании курса должен знать:**

- устройство и оборудование грузовых систем и грузового оборудования танкера;
- процессы, происходящие на танкере во время грузовых операций;
- управление процессами, происходящими на танкере во время грузовых операций;

**Уметь:**

- практически эксплуатировать грузовую, балластную, моечную и другие специальные системы танкера (тренажерная подготовка);
- самостоятельно разрабатывать план проведения грузовых операций (карго-план) и технологическую карту грузовых операций;
- осуществлять подготовку и проведение грузовых, балластных и других операций, связанных с грузом и грузовым оборудованием, в соответствии с разработанным карго-планом.

**Владеть:**

- Способностью самостоятельно выполнять на борту танкера судовые операции, связанные с грузом и грузовым оборудованием.

## 1. Учебный план

### «Подготовка на тренажере грузобалластных операций на нефтяных танкерах» (Раздел А-V/1-1, В-1/12)

**Цель:** подготовка лиц, которые несут непосредственную ответственность за погрузку, выгрузку, балластировку и меры предосторожности во время перевозки, обработки груза, очистки грузовых танков.

**Категория слушателей:** капитаны, старшие помощники капитана, старшие и вторые механики, старшие электромеханики и рефрижераторные механики первой категории нефтяных танкеров

**Срок обучения:** 2 дня

**Форма обучения:** практические занятия, тренажерная подготовка

Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов		Форма контроля
		Лекции	Практ. занятия	
1	Ознакомление с интерфейсом тренажёра нефтяного танкера. ISGOTT (Ship/Shore Safety Check List).	-	1	
2	Составление грузового плана.	-	2	
3	Погрузка нефтяного танкера. Дебалластировка.	-	2	
4	Выгрузка нефтяного танкера. Балластировка. Использование СИГ.	-	2	
5	Мойка и зачистка танков.	-	2	
6	Контроль параметров в процессе грузовых операций (остойчивость, прочность и т.д.).	-	2	
7	Калибровка, тестирование грузового оборудования. Использование САЗРИУС.	-	2	
8	Журнал регистрации операций с нефтью (Oil Record Book).	-	2	
<b>Консультация. Итоговый контроль – аттестация</b>		<b>1</b>		<b>Экзамен (Зачет)</b>
<b>Итого по курсу</b>		-	<b>15</b>	
		<b>1</b>		
		<b>16 часов</b>		

## Календарный учебный график

### «Подготовка на тренажере грузобалластных операций на нефтяных танкерах» (Раздел А-V/1-1, В-1/12)

**Цель:** подготовка лиц, которые несут непосредственную ответственность за погрузку, выгрузку, балластировку и меры предосторожности во время перевозки, обработки груза, очистки грузовых танков.

**Категория слушателей:** капитаны, старшие помощники капитана, старшие и вторые механики, старшие электромеханики и рефрижераторные механики первой категории нефтяных танкеров

**Срок обучения:** 2 дня

**Форма обучения:** практические занятия, тренажерная подготовка

	Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1ый День	1	Ознакомление с интерфейсом тренажёра нефтяного танкера. ISGOTT (Ship/Shore Safety Check List).	-	1	
	2	Составление грузового плана.	-	2	
	3	Погрузка нефтяного танкера. Дебалластировка.	-	2	
	4	Выгрузка нефтяного танкера. Балластировка. Использование СИГ.	-	2	
	5	Мойка и зачистка танков.	-	1	
2ой День	5	Мойка и зачистка танков.	-	1	
	6	Контроль параметров в процессе грузовых операций (остойчивость, прочность и т.д.).	-	2	
	7	Калибровка, тестирование грузового оборудования. Использование САЗРИУС.	-	2	
	8	Журнал регистрации операций с нефтью (Oil Record Book).	-	2	
	<b>Консультация. Итоговый контроль – аттестация</b>		<b>1</b>		<b>Экзамен (Зачет)</b>
	<b>Итого по курсу</b>		-	<b>15</b>	
		<b>1</b>			
		<b>16 часов</b>			

## 2. Учебный план

### «Подготовка на тренажере грузобалластных операций на танкерах-химовозах» (Раздел А-V/1-1, В-1/12)

**Цель:** подготовка лиц, которые несут непосредственную ответственность за погрузку, выгрузку, балластировку и меры предосторожности во время перевозки, обработки груза, очистки грузовых танков.

**Категория слушателей:** капитаны, старшие помощники капитана, старшие и вторые механики, старшие электромеханики и рефрижераторные механики первой категории танкеров-химовозов

**Срок обучения:** 2 дней

**Форма обучения:** практические занятия, тренажерная подготовка

Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов		Форма контроля
		Лекции	Практ. занятия	
1	Ознакомление с интерфейсом тренажёра танкера-химовоза.	-	1	
2	Контроль параметров остойчивости и прочности корпуса судна с помощью грузовой программы. Составление грузового плана.	-	2	
3	Погрузка танкера-химовоза, Дебалластировка.	-	2	
4	Выгрузка танкера-химовоза. Балластировка.	-	2	
5	Использование СИГ.	-	2	
6	Мойка и зачистка танков.	-	2	
7	Особенности грузовых операций на танкерах-химовозах 1, 2 и 3 типа. IBC Code.	-	2	
8	Особенности проведения грузовых операций с химическими грузами.	-	2	
<b>Консультация. Итоговый контроль – аттестация</b>		<b>1</b>		<b>Экзамен (зачет)</b>
<b>Итого по курсу</b>		-	<b>15</b>	
		<b>1</b>		
		<b>16 часов</b>		

**Календарный учебный график**  
**«Подготовка на тренажере грузобалластных операций на танкерах-химовозах»**  
**(Раздел А-V/1-1, В-1/12)**

**Цель:** подготовка лиц, которые несут непосредственную ответственность за погрузку, выгрузку, балластировку и меры предосторожности во время перевозки, обработки груза, очистки грузовых танков.

**Категория слушателей:** капитаны, старшие помощники капитана, старшие и вторые механики, старшие электромеханики и рефрижераторные механики первой категории танкеров-химовозов

**Срок обучения:** 2 дней

**Форма обучения:** практические занятия, тренажерная подготовка

	Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1ый День	1	Ознакомление с интерфейсом тренажёра танкера-химовоза.	-	1	
	2	Контроль параметров остойчивости и прочности корпуса судна с помощью грузовой программы. Составление грузового плана.	-	2	
	3	Погрузка танкера-химовоза, Дебалластировка.	-	2	
	4	Выгрузка танкера-химовоза. Балластировка.	-	2	
	5	Использование СИГ.	-	1	
2ой День	5	Использование СИГ.	-	1	
	6	Мойка и зачистка танков.	-	2	
	7	Особенности грузовых операций на танкерах-химовозах 1, 2 и 3 типа. IBC Code.	-	2	
	8	Особенности проведения грузовых операций с химическими грузами. Журнал грузовых операций для судов, перевозящих вредные жидкие грузы.	-	2	
	<b>Консультация. Итоговый контроль – аттестация</b>		<b>1</b>		<b>Экзамен (Зачет)</b>
<b>Итого по курсу</b>		-	<b>15</b>		
		<b>1</b>			
		<b>16 часов</b>			

### 3. Учебный план

#### «Подготовка на тренажере грузобалластных операций на танкерах-газовозах» (Раздел А-V/1-2, В-1/12)

**Цель:** подготовка лиц, которые несут непосредственную ответственность за погрузку, выгрузку, балластировку и меры предосторожности во время перевозки, обработки груза, очистки грузовых танков.

**Категория слушателей:** капитаны, старшие помощники капитана, старшие и вторые механики, старшие электромеханики и рефрижераторные механики первой категории танкеров-химовозов

**Срок обучения:** 3 дня

**Форма обучения:** практические занятия, тренажерная подготовка

Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов		Форма контроля
		Лекции	Практ. занятия	
1	Ознакомление с интерфейсом тренажёра танкера-газовоза.	-	1	
2	Контроль параметров остойчивости и прочности корпуса судна с помощью грузовой программы.	-	2	
3	Подготовка танков в погрузке. Операции по сушке, инертизации танков, заполнение парами груза, захлаживание танков.	-	2	
4	Погрузка и выгрузка танкера-газовоза типа LPG.	-	7	
5	Особенности проведения грузовых операций со сжиженными газами.	-	3	
<b>Консультация. Итоговый контроль – аттестация</b>		<b>1</b>		<b>Экзамен (Зачет)</b>
<b>Итого по курсу</b>		-	<b>15</b>	
		<b>1</b>		
		<b>16 часов</b>		



## Календарный учебный график

### «Подготовка на тренажере грузобалластных операций на танкерах-газовозах» (Раздел А-V/1-2, В-1/12)

**Цель:** подготовка лиц, которые несут непосредственную ответственность за погрузку, выгрузку, балластировку и меры предосторожности во время перевозки, обработки груза, очистки грузовых танков.

**Категория слушателей:** капитаны, старшие помощники капитана, старшие и вторые механики, старшие электромеханики и рефрижераторные механики первой категории танкеров-химовозов

**Срок обучения:** 3 дня

**Форма обучения:** практические занятия, тренажерная подготовка

	Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1ый День	1	Ознакомление с интерфейсом тренажёра танкера-газовоза.	-	1	
	2	Контроль параметров остойчивости и прочности корпуса судна с помощью грузовой программы.	-	2	
	3	Подготовка танков в погрузке. Операции по сушке, инертизации танков, заполнение парами груза, захолаживание танков.	-	2	
	4	Погрузка и выгрузка танкера-газовоза типа LPG.	-	3	
2ой День	4	Погрузка и выгрузка танкера-газовоза типа LPG.	-	4	
	5	Особенности проведения грузовых операций со сжиженными газами.	-	3	
	<b>Консультация. Итоговый контроль – аттестация</b>		<b>1</b>		<b>Экзамен (Зачет)</b>
	<b>Итого по курсу</b>		-	<b>15</b>	
		<b>1</b>			
		<b>16 часов</b>			

#### 4. Учебный план

##### «Подготовка на тренажере грузобалластных операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах» (Раздел А-V/1-1, В-1/12)

**Цель:** подготовка лиц, которые несут непосредственную ответственность за погрузку, выгрузку, балластировку и меры предосторожности во время перевозки, обработки груза, очистки грузовых танков нефтяных танкерах и танкерах-химовозах.

**Категория слушателей:** капитаны, старшие помощники капитана, старшие и вторые механики.

**Срок обучения:** 4 дня

**Форма обучения:** практические занятия, тренажерная подготовка

Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов		Форма контроля
		Лекции	Практ. занятия	
1	Ознакомление с интерфейсом тренажёра.	-	2	
2	Составление грузового плана.	-	3	
3	Контроль параметров в процессе грузовых операций (остойчивость, прочность и т.д.).	-	2	
4	Погрузка нефтяного танкера. Дебалластировка.	-	3	
5	Выгрузка нефтяного танкера. Балластировка. Использование СИГ.	-	3	
6	Мойка и зачистка танков.	-	2	
7	Журнал регистрации операций с нефтью (Oil Record Book).	-	2	
8	Особенности проведения грузовых операций с химическими грузами. Составление грузового плана. Танкера-химовозы 1, 2 и 3 типа. IBC Code.	-	2	
9	Погрузка танкера-химовоза. Дебалластировка.		3	
10	Выгрузка танкера-химовоза. Балластировка.		3	
11	Использование СИГ. Мойка и зачистка танков. Журнал грузовых операций для судов, перевозящих вредные жидкие грузы.		3	
<b>Консультация. Итоговый контроль – аттестация</b>		<b>2</b>		<b>Экзамен (зачет)</b>
<b>Итого по курсу</b>		-	<b>28</b>	
		<b>2</b>		
		<b>30 часов</b>		

## Календарный учебный график

### «Подготовка на тренажере грузобалластных операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах» (Раздел А-V/1-1, В-1/12)

**Цель:** подготовка лиц, которые несут непосредственную ответственность за погрузку, выгрузку, балластировку и меры предосторожности во время перевозки, обработки груза, очистки грузовых танков нефтяных танкерах и танкерах-химовозах.

**Категория слушателей:** капитаны, старшие помощники капитана, старшие и вторые механики.

**Срок обучения:** 4 дня

**Форма обучения:** практические занятия, тренажерная подготовка

	Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов		Форма контроля	
			Лекции	Практ. занятия		
1ый День	1	Ознакомление с интерфейсом тренажёра.	-	2		
	2	Составление грузового плана.	-	3		
	3	Контроль параметров в процессе грузовых операций (остойчивость, прочность и т.д.).	-	2		
	4	Погрузка нефтяного танкера. Дебалластировка.	-	1		
2ой День	4	Погрузка нефтяного танкера. Дебалластировка.	-	2		
	5	Выгрузка нефтяного танкера. Балластировка. Использование СИГ.	-	3		
	6	Мойка и зачистка танков.	-	2		
	7	Журнал регистрации операций с нефтью (Oil Record Book).	-	1		
3ий День	7	Журнал регистрации операций с нефтью (Oil Record Book).	-	1		
	8	Особенности проведения грузовых операций с химическими грузами. Составление грузового плана. Танкера-химовозы 1, 2 и 3 типа. IBC Code.	-	2		
	9	Погрузка танкера-химовоза. Дебалластировка.	-	3		
	10	Выгрузка танкера-химовоза. Балластировка.	-	2		
4ый День	10	Выгрузка танкера-химовоза. Балластировка.	-	1		
	11	Использование СИГ. Мойка и зачистка танков. Журнал грузовых операций для судов, перевозящих вредные жидкие грузы.		3		
	<b>Консультация. Итоговый контроль – аттестация</b>			<b>2</b>		<b>Экзамен (зачет)</b>
	<b>Итого по курсу</b>			-	<b>28</b>	
<b>2</b>						
			<b>30 часов</b>			