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

Перутверждено
30.12.2021

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг»

_____ /А.В.Полин/

«30» 12 2019 г.

Перутверждено
30.12.2022

Перутверждено
30.12.2023

Образовательная программа дополнительной профессиональной подготовки повышения квалификации (курс)

Подготовка на тренажере грузобалластных операций:

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

Перутверждено
30.12.2023

Разработал:
Преподаватель (инструктор)

_____ **А.Ю. Гришкин**

Актализировано
22.06.2024

СОГЛАСОВАННО
Исполнительный директор
ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг»

_____ **О.В. Комлев**

Перутверждено
28.12.2024

Астрахань 2019

Содержание

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА **3**

1. Учебный план
«Подготовка на тренажере грузобалластных операций на нефтяных танкерах» (Раздел A-V/1-1, B-1/12) **4**

Календарный учебный график «Подготовка на тренажере грузобалластных операций на нефтяных танкерах» (Раздел A-V/1-1, B-1/12) ***5***

2. Учебный план
«Подготовка на тренажере грузобалластных операций на танкерах-химовозах» (Раздел A-V/1-1, B-1/12) **6**

Календарный учебный график «Подготовка на тренажере грузобалластных операций на танкерах-химовозах» (Раздел A-V/1-1, B-1/12) ***7***

3. Учебный план
«Подготовка на тренажере грузобалластных операций на танкерах-газовозах» (Раздел A-V/1-2, B-1/12) **8**

Календарный учебный график «Подготовка на тренажере грузобалластных операций на танкерах-газовозах» (Раздел A-V/1-2, B-1/12) ***9***

4. Учебный план
«Подготовка на тренажере грузобалластных операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах» (Раздел A-V/1-1, B-1/12) **10**

Календарный учебный график «Подготовка на тренажере грузобалластных операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах» (Раздел A-V/1-1, B-1/12) ***11***

Пояснительная записка

Образовательная программа «Подготовка на тренажере грузобалластных операций» предназначена для подготовки персонала танкеров в соответствии с требованиями Разделов A-V/1-1 "Обязательные минимальные требования для подготовки и квалификации капитанов, лиц командного и рядового состава нефтяных танкеров и танкеров-химовозов" и A-V/1-2 "Обязательные минимальные требования для подготовки и квалификации капитанов, лиц командного и рядового состава на танкерах-газовозах" и Раздела B-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 операций 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 тренажёры дают обучающимся лицам знания и умения, нужные для безопасного и эффективного выполнения их обязанностей.

Тренажёры 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 операций 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 (тренажёрная 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 A-V/1-1, B-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: 2дня

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	
Консультация. Итоговый контроль – аттестация		**1**		**Экзамен (Зачет)**
Итого по курсу		**-**	**15**	
		1		
		16 часов		

Календарный учебный график

«Подготовка на тренажере грузобалластных операций на нефтяных танкерах» (Раздел A-V/1-1, B-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: 2дня

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	
	Консультация. Итоговый контроль – аттестация		**1**		**Экзамен (Зачет)**
	Итого по курсу		**-**	**15**	
			1		
			16 часов		

2. Учебный план

«Подготовка на тренажере грузобалластных операций на танкерах-химовозах»
(Раздел A-V/1-1, B-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, Дебаластировка.	-	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	
Консультация. Итоговый контроль – аттестация		**1**		**Экзамен (зачет)**
Итого по курсу		**-**	**15**	
		1		
		16 часов		

Календарный учебный график

«Подготовка на тренажере грузобалластных операций на танкерах-химовозах»

(Раздел A-V/1-1, B-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, Дебаластировка.	-	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	
	Консультация. Итоговый контроль – аттестация		**1**		**Экзамен (Зачет)**
	Итого по курсу		**-**	**15**	
			1		
			16 часов		

3. Учебный план

«Подготовка на тренажере грузобалластных операций на танкерах-газовозах»

(Раздел A-V/1-2, B-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, захолаживание танков.	-	2	
4	Погрузка и выгрузка танкера-газовоза типа LPG.	-	7	
5	Особенности проведения грузовых операций со сжиженными газами.	-	3	
Консультация. Итоговый контроль – аттестация		**1**		**Экзамен (Зачет)**
Итого по курсу		**-**	**15**	
		1		
		16 часов		

Календарный учебный график

«Подготовка на тренажере грузобалластных операций на танкерах-газовозах»

(Раздел A-V/1-2, B-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	
	Консультация. Итоговый контроль – аттестация		**1**		**Экзамен (Зачет)**
	Итого по курсу		**-**	**15**	
			1		
			16 часов		

4. Учебный план

«Подготовка на тренажере грузобалластных операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах» (Раздел A-V/1-1, B-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: 4дня

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. Дебаластировка.		3	
10	Выгрузка танкера-химовоза. Балластировка.		3	
11	Использование СИГ. Мойка и зачистка танков. Журнал грузовых операций для судов, перевозящих вредные жидкие грузы.		3	
Консультация. Итоговый контроль – аттестация		**2**		**Экзамен (зачет)**
Итого по курсу		**-**	**28**	
		2		
		30 часов		

Календарный учебный график

«Подготовка на тренажере грузобалластных операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах» (Раздел A-V/1-1, B-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: 4дня

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. Дебаластировка.	-	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	
	Консультация. Итоговый контроль – аттестация		**2**		**Экзамен (зачет)**
	Итого по курсу		**-**	**28**	
			2		
			30 часов		