

**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЦЕНТР ДИСТАНЦИОННОЙ ПОДГОТОВКИ «СТОРМ»
(ЧУДПО ЦДП «СТОРМ»)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ЧУДПО ЦДП «СТОРМ»

И.Ю.Суйтс

«20» апреля 2018 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«Подготовка по расширенной программе для работы на нефтяных танкерах»

(Раздел А-V/1-1, таблица А-V/1-1-2)

Разработана на основании примерной дополнительной программы «Подготовка по расширенной программе для работы на нефтяных танкерах», согласованной Федеральным агентством морского и речного транспорта.

**Москва
2018**

Учебный план

1.1 для подготовки слушателей, не проходивших ранее обучение по программе «Подготовка по расширенной программе для работы на нефтяных танкерах» (по программе 1).

Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов		Форма контроля
		Лекции	Практ. занятия	
	Входное тестирование		2,0	
1	Введение. Общие положения	2,0	-	
2	Безопасное выполнение грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах	4,0	16,0	Зачет
3	Физические и химические свойства нефтяных грузов	4,0	2,0	
4	Меры предосторожности по предотвращению опасностей	4,0	2,0	Зачет
5	Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья	4,0	4,0	Зачет
6	Действия при чрезвычайных ситуациях	2,0	4,0	
7	Меры предосторожности по предотвращению загрязнения окружающей среды	2,0	4,0	Зачет
8	Контроль выполнения нормативных требований	2,0	-	
Итоговый контроль – аттестация			2,0	Экзамен
Итого по курсу		24,0	36,0	
		60,0 часов		

1.2 для подготовки слушателей, проходивших ранее обучение по программе «Подготовка по расширенной программе для работы на нефтяных танкерах» (по программе 2).

Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов		Форма контроля
		Лекции	Практ. занятия	
	Входное тестирование		2,0	
1	Введение. Общие положения	1,0	-	
2	Безопасное выполнение грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах	2,0	8,0	Зачет
3	Физические и химические свойства нефтяных грузов	1,0	1,0	
4	Меры предосторожности по предотвращению опасностей	1,0	0,5	
5	Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья	1,0	0,5	
6	Действия при чрезвычайных ситуациях	1,0	-	
7	Меры предосторожности по предотвращению загрязнения окружающей среды	0,5	2,0	
8	Контроль выполнения нормативных требований	0,5	-	
Итоговый контроль – аттестация			2,0	Экзамен
Итого по курсу		8,0	16,0	
		24,0 часа		

Календарный учебный график

Программа 1

День/период	1 период (2 часа)	2 период (6 часов)		
1 день	Входной контроль	Введение. Общие положения		
		Безопасное выполнение грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах		
2 день	1 период (4 часа)	2 период (4 часа)		
	Физические и химические свойства нефтяных грузов	Меры предосторожности по предотвращению опасностей		
3 день	1 период (4 часа)	2 период (2 часа)	3 период (2 часа)	
	Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья	Действия при чрезвычайных ситуациях	Меры предосторожности по предотвращению загрязнения окружающей среды	
4 день	1 период (2 часа)	2 период (6 часов)		
	Контроль выполнения нормативных требований	Безопасное выполнение грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах		
5 день	1 период (8 часов)			
	Безопасное выполнение грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах			
	Промежуточная аттестация			
6 день	1 период (2 часа)	2 период (2 часа)	3 период (2 часа)	4 период (2 часа)
	Безопасное выполнение грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах	Физические и химические свойства нефтяных грузов	Меры предосторожности по предотвращению опасностей Промежуточная аттестация	Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья
7 день	1 период (2 часа)	2 период (4 часа)	3 период (2 часа)	
	Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья Промежуточная аттестация	Действия при чрезвычайных ситуациях	Меры предосторожности по предотвращению загрязнения окружающей среды	
8 день	1 период (2 часа)			
	Меры предосторожности по предотвращению загрязнения окружающей среды			
	Промежуточная аттестация			
	Итоговая аттестация (2 часа)			

Программа 2

День/период	1 период (2 часа)	2 период (3 часа)	3 период (1 час)	4 период (2 часа)
1 день	Входной контроль	Введение. Общие положения	Физические и химические свойства нефтяных грузов	Меры предосторожности по предотвращению опасностей
		Безопасное выполнение грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах		Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья
2 день	1 период (2 часа)	2 период (6 часов)	3 период (2 часа)	
	Действия при чрезвычайных ситуациях	Безопасное выполнение грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах	Действия при чрезвычайных ситуациях	
	Меры предосторожности по предотвращению загрязнения окружающей среды			
Контроль выполнения нормативных требований				
3 день	1 период (2 часа)	2 период (2 часа)	3 период (2 часа)	
	Безопасное выполнение грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах	Физические и химические свойства нефтяных грузов	Меры предосторожности по предотвращению загрязнения окружающей среды	
		Меры предосторожности по предотвращению опасностей		
	Промежуточная аттестация	Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья		
Итоговая аттестация (2 часа)				

Рабочая программа дополнительной профессиональной подготовки повышения квалификации «Подготовка по расширенной программе для работы на нефтяных танкерах»

Программа предназначена для повышения квалификации капитанов, старших механиков, старших помощников капитана, вторых механиков и любых лиц, которые несут непосредственную ответственность за погрузку, выгрузку, меры предосторожности во время перевозки, обработку груза, очистку танков или другие грузовые операции на нефтяных танкерах, направленное на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для безопасной работы на танкерах, перевозящих наливом нефть и нефтепродукты в объеме требований, указанных в таблице А-V/1-1-2 Раздела А-V/1-1 Кодекса ПДНВ.

Основные задачи курса:

- ознакомление с устройством, системами и оборудованием нефтяного танкера;
- ознакомление с физическими и химическими свойствами нефтяных грузов, их воздействием на человека и окружающую среду;
- ознакомление с основными опасностями нефтяного груза в процессе его обработки;
- ознакомление с основными принципами работы и требованиями по безопасной эксплуатации судовых систем и оборудования;
- ознакомление с правилами техники безопасности и предотвращения загрязнения моря;
- ознакомление с действиями экипажа в различных аварийных ситуациях, разбор плана аварийных мероприятий;
- формирование навыков выполнения измерений и вычислений, касающихся груза;
- формирование навыков по разработке и применению планов грузовых операций, процедур выполнения грузовых операций, применению списков контрольных проверок грузовых операций;
- формирование навыков по использованию систем, приборов и оборудования для обнаружения и мониторинга газа;
- формирование навыков руководства персоналом, имеющим обязанности в отношении груза.

Категория слушателей: Капитаны, старшие механики, старшие помощники капитана, вторые механики и любые лица, которые несут непосредственную ответственность за погрузку, выгрузку, меры предосторожности во время перевозки, обработку груза, очистку танков или другие грузовые операции на нефтяных танкерах.

Каждый кандидат на получение свидетельства «Подготовка по расширенной программе для работы на нефтяных танкерах» должен иметь свидетельство о прохождении курса «Начальная подготовка для работы на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах» (п. 4.1 Правила V/1-1 Конвенции ПДНВ) и одобренный стаж работы на нефтяных танкерах не менее трех месяцев (п. 4.2 Правила V/1-1 Конвенции ПДНВ).

Кандидаты, претендующие на обучение по сокращенной программе в объеме 24 часов, должны иметь свидетельство о прохождении курса «Подготовка по расширенной программе для работы на нефтяных танкерах» и одобренный стаж работы на нефтяных танкерах не менее трех месяцев (п. 4.2 Правила V/1-1 Конвенции ПДНВ).

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

Кандидаты на обучение по дополнительной профессиональной программе проходят входной контроль, целью которого является подтверждение их соответствия требованиям, предъявляемым к кандидатам на прохождение подготовки.

Форма входного контроля:

- для кандидатов, претендующих на обучение по программе 1 реализуется путем проверки документов кандидатов при их зачислении на подготовку, доказывающих наличие у них квалификации, требуемой для получения документа о начальной подготовке для работы на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах, и одобренного стажа работы на нефтяных танкерах не менее трех месяцев (п. 4.2 Правила V/1-1 Конвенции ПДНВ) и тестирования, подтверждающего

соответствие кандидатов требованиям, предъявляемым к получению документа о начальной подготовке для работы на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах (п. 4.1 Правила V/1-1 Конвенции ПДНВ);

- для кандидатов, претендующих на обучение по программе 2 (в объеме 24 часов) реализуется путем проверки документов, доказывающих наличие у кандидатов свидетельства «Подготовка по расширенной программе для работы на нефтяных танкерах», одобренного стажа работы на нефтяных танкерах не менее трех месяцев (п. 4.2 Правила V/1-1 Конвенции ПДНВ), а также тестирования с использованием программного комплекса проверки знаний (ПКПЗ) «Дельта-Танкер», доказывающего наличие у них достаточного уровня остаточных знаний по программе подготовки.

По результатам входного контроля слушатель может получить дополнительные задания для самостоятельного изучения, проверка которых осуществляется в рамках учебного процесса.

Срок обучения:

Программа 1	Программа 2
для подготовки слушателей, не проходивших ранее обучение по программе «Подготовка по расширенной программе для работы на нефтяных танкерах»	для подготовки слушателей, проходивших ранее обучение по программе «Подготовка по расширенной программе для работы на нефтяных танкерах»
8 дней	3 дня

Форма обучения: очно-заочная, с применением электронного обучения и дистанционных технологий.

Численность учебных групп:

Количество слушателей не ограничивается при проведении лекционных занятий.

На практических занятиях с использованием тренажера грузобалластных операций группа разделяется на подгруппы, таким образом, чтобы на каждом рабочем месте тренажера занималось не более одного слушателя.

На практических занятиях с переносными газоанализаторами, по определению температуры и плотности груза, группа разделяется на подгруппы по два слушателя.

Содержание разделов (тем) программы

Раздел 1. Введение. Общие положения

Цели учебной программы. Минимальный стандарт компетентности в расширенной подготовке для грузовых операций на нефтяных танкерах (Таблица А-V/1-1-2 Раздела А-V/1-1 Кодекса ПДНВ). Знания, понимание и профессиональные навыки, которые должен получить слушатель по окончании тренажерной подготовки. Место и время проведения теоретических занятий. Место и время проведения практических занятий. Организация теоретических занятий. Организация практических занятий на тренажере. Организация итоговой аттестации, выдача свидетельств установленного образца. Правила техники безопасности при проведении тренажерной подготовки.

Раздел 2. Безопасное выполнение грузовых операций на нефтяных танкерах

Тема 2.1 Конструкция и особенности нефтяного танкера. Культура безопасности на танкерах. СУБ

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции умение безопасно выполнять все грузовые операции и наблюдать за ними (ПК-1) в части знания устройства и характеристик нефтяного танкера (3.1.1), систем и оборудования нефтяного танкера: общего устройства и конструкции, устройства и оборудования грузовой системы, устройства танка, трубопроводной системы и устройства газоотводной системы танка, замерных систем и аварийно-предупредительной сигнализации, систем подогрева груза, систем очистки, дегазации и инертизации танков, балластной системы, газоотводной системы грузовой зоны и вентиляции жилых помещений, устройства отстойных танков, систем улавливания паров, электрических и электронных систем управления, связанных с грузом, оборудования для защиты окружающей среды, включая оборудование для автоматического замера, регистрации, и управления сбросом нефти, покрытия танков, систем контроля температуры и давления в танках, противопожарных систем (3.1.2), теории и характеристик насосов, включая типы грузовых насосов, и основы их безопасной эксплуатации (3.1.3), понимания важности МКУБ для нефтяных танкеров и важности внедрения СУБ (П.1.3).

Содержание занятия:

Общее устройство и корпус. Устройство насосов и оборудования. Устройство танков, систем трубопроводов, вентиляции танков. Системы замера грузов в танках и аварийно-предупредительной сигнализации. Системы подогрева груза. Системы очистки, дегазации и инертизации танков. Балластная система, вентиляция грузовой зоны и жилых помещений. Отстойные системы. Системы возврата паров. Электрические и электронные системы контроля, связанные с грузом. Оборудование защиты окружающей среды, включая систему автоматических замеров, регистрации и управления сбросами. Защитное покрытие танков. Системы управления температурой и давлением в танках. Системы пожаротушения.

Культура безопасности на танкерах и внедрение системы управления безопасностью.

Тема 2.2 Погрузка и обращение с грузом в рейсе, выгрузка

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции умение безопасно выполнять все грузовые операции и наблюдать за ними (ПК-1) в части знания систем мониторинга и безопасности, включая аварийное прекращение грузовых операций (3.1.4) и понимания важности контроля хода грузовых операций и работу систем безопасности (П.1.1), знания влияния наливных грузов на посадку, остойчивость и конструктивную целостность (3.1.5), знания операций, связанных с грузом нефтепродуктов, включая: планы погрузки и выгрузки; балластировку и дебалластировку; операции по очистке танков, инертизацию; дегазацию; перекачку груза с судна на судно; погрузку «поверх остатков», мойку сырой нефтью (3.1.6) и понимания смысла этих операций (П.1.2), умения выполнять измерения и вычисления, касающиеся груза (У.1.1), умения разрабатывать и применять планы грузовых операций, процедуры выполнения грузовых операций, применять списки контрольных проверок грузовых операций (У.1.2), умения руководить персоналом, имеющим обязанности в отношении груза, и наблюдать за этим персоналом (У.1.4).

Содержание занятия:

Выполнение замеров и расчетов, связанных с грузом. Воздействие жидких грузов на посадку, остойчивость и целостность конструкции судна. Грузовые операции с нефтяными грузами, включая: планы погрузки и выгрузки; прием и сброс водяного балласта; операции по очистке танков; инертизация; дегазация; передача с судна на судно; погрузка поверх остатков; мойка танков сырой нефтью. Планы грузовых операций, процедуры и перечни контрольных проверок. Управление и контроль персонала, связанного с грузовыми операциями.

Практическое занятие направлено на формирование компетенции умение безопасно выполнять все грузовые операции и наблюдать за ними (ПК-1) в части знания систем и оборудования нефтяного танкера: общего устройства и конструкции, устройства и оборудования грузовой системы, трубопроводной системы, замерных систем и аварийно-предупредительной сигнализации, электрических и электронных систем управления, связанных с грузом, систем

контроля температуры и давления в танках, устройства газоотводной системы танка, систем дегазации и инертизации танков (3.1.2), теории и характеристики насосов, включая типы грузовых насосов, и основы их безопасной эксплуатации (3.1.3), знания систем мониторинга и безопасности, включая аварийное прекращение грузовых операций (3.1.4) и понимания важности контроля хода грузовых операций и работу систем безопасности (П.1.1), знания влияния наливных грузов на посадку, остойчивость и конструктивную целостность (3.1.5), знания операций, связанных с грузом нефти, включая: планы погрузки и выгрузки; балластировку и дебалластировку; операции по очистке танков (3.1.6) и понимания смысла операций, связанных с грузом нефтепродуктов (П.1.2), умения выполнять измерения и вычисления, касающиеся груза (У.1.1), умения разрабатывать и применять планы грузовых операций, процедуры выполнения грузовых операций (У.1.2), умения руководить персоналом, имеющим обязанности в отношении груза, и наблюдать за этим персоналом (У.1.4).

Форма проведения занятия – практическое занятие на тренажере грузобалластных операций.

Основные задачи:

- обучение использованию систем и оборудования нефтяного танкера: устройства и оборудования грузовой системы, трубопроводной системы, замерных систем, устройства отстойных танков, балластной системы, электрических и электронных систем управления, связанных с грузом, систем контроля температуры и давления в танках;
- ознакомление с теорией использования грузовых насосов, и основами их безопасной эксплуатации;
- ознакомление с системами мониторинга и безопасности, дать понимание важности контроля хода грузовых операций;
- ознакомление с влиянием наливных грузов на посадку, остойчивость и конструктивную целостность;
- ознакомление с операциями, связанными с грузом нефти, включая: планы погрузки и выгрузки; балластировку и дебалластировку, дать понимание смысла этих операций;
- ознакомление с операциями по очистке танков, мойкой сырой нефтью.
- обучение выполнению измерений и вычислений, касающихся груза.
- обучение разработке и применению планов грузовых операций, процедур выполнения грузовых операций, применению списков контрольных проверок грузовых операций.

Раздел 3. Физические и химические свойства нефтяных грузов

Тема 3.1 Свойства нефтяных грузов

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции осведомленность о физических и химических свойствах нефтяных грузов (ПК-2) в части знания физических и химических свойств нефтяных грузов (3.2.1).

Содержание занятия:

Классификация нефти, фракционный и химический состав. Транспортные характеристики нефти и нефтепродуктов: плотность, вязкость, температура кипения, температура вспышки, застывания и самовоспламенения, давление насыщенных паров. Классификация нефтепродуктов по температуре вспышки.

Практическое занятие направлено на формирование компетенции осведомленность о физических и химических свойствах нефтяных грузов (ПК-2) в части знания и понимания физических и химических свойств нефтяных грузов (3.2.1).

Форма проведения занятия – практическое занятие с нефтеналивным грузом.

Основные задачи: Ознакомление с физическими и химическими свойствами нефтяных грузов (плотностью и температурой).

Тема 3.2 Листы данных о безопасности материалов

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции осведомленность о физических и химических свойствах нефтяных грузов (ПК-2) в части понимания информации из листа данных о безопасности материалов (П.2.1).

Содержание занятия:

Информационные источники по свойствам нефтяных грузов. Состав и использование информации о безопасности при работе с материалами. Лист данных о безопасности материалов (Material Safety Data Sheet) как документ, в котором идентифицировано то, или иное вещество и все его компоненты. Форма и содержание MSDS для грузов, перечисленных в Приложении 1 к Конвенции МАРПОЛ 73/78, а также флотских мазутов приведены в резолюции ИМО MSC.150(77).

Практическое занятие направлено на формирование компетенции осведомленность о физических и химических свойствах нефтяных грузов (ПК-2) в части понимания информации из листа данных о безопасности материалов (П.2.1).

Форма проведения занятия – практическая работа с Листом Данных о Безопасности Материалов (ЛДБМ).

Основные задачи: Научиться определять, используя ЛДБМ, физические и химические свойства груза, опасности, связанные с перевозкой и хранением, меры первой помощи.

Раздел 4. Меры предосторожности по предотвращению опасностей

Тема 4.1. Опасности и меры контроля при грузовых операциях

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции принятие мер предосторожности для предотвращения возникновения опасностей (ПК-3) в части знания и понимания опасностей и мер контроля, связанных с грузовыми операциями на нефтяных танкерах, включая: токсичность, воспламеняемость и взрыв, опасности для здоровья, состав инертного газа, электростатические опасности (З.3.1), (П.3.1).

Содержание занятия:

Опасности при грузовых операциях: токсичность; воспламеняемость и взрывоопасность; опасности для здоровья; состав инертных газов; опасности электростатического электричества.

Практическое занятие направлено на формирование компетенции принятие мер предосторожности для предотвращения возникновения опасностей (ПК-3) в части знания и понимания опасностей и мер контроля, связанных с грузовыми операциями на нефтяных танкерах, включая: токсичность, воспламеняемость и взрыв, опасности для здоровья (З.3.1), (П.3.1) и компетенции умение безопасно выполнять все грузовые операции и наблюдать за ними (К-1) в части умения калибровать и использовать системы, приборы и оборудование для мониторинга и обнаружения газа (У.1.3).

Форма проведения занятия – практическое занятие с переносными газоанализаторами.

Основные задачи: научиться использовать и калибровать приборы и оборудование для мониторинга и обнаружения газа, при необходимости производить требуемые расчеты, используя соответствующие таблицы.

Тема 4.2 Опасности нарушений соответствующих законов и правил

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции принятие мер предосторожности для предотвращения возникновения опасностей (ПК-3) в части знания и понимания опасностей, связанных с невыполнением соответствующих норм/правил (З.3.2), (П.3.2)

Содержание занятия:

Международные законы и правила в отношении мер предосторожности при работе на танкерах. Национальные законы и правила, регламентирующие вопросы безопасности при работе на танкерах.

Раздел 5. Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья

Тема 5.1 Техника безопасности на борту танкера

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции гигиена труда и техника безопасности (ПК-4) в части знания мер предосторожности, принимаемых при входе в закрытые помещения, включая правильное использование различных типов дыхательных аппаратов (3.4.2), мер предосторожности, принимаемых до и во время работ по ремонту и техническому обслуживанию (3.4.3), мер предосторожности при огневых работах и обычных работах (3.4.4), мер предосторожности при работе с электричеством (3.4.5).

Содержание занятия:

Меры предосторожности при работе в закрытых помещениях. Меры предосторожности при ремонтных работах и работах по техническому обслуживанию оборудования. Меры предосторожности при огневых и обычных работах. Меры предосторожности при работе с электрооборудованием.

Тема 5.2 Оценка риска применительно к работе на танкере

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции гигиена труда и техника безопасности (ПК-4) в части знания безопасной практики работы, включая оценку риска и личную безопасность на судне, применительно к нефтяным танкерам (3.4.1), и понимания важности соблюдения техники безопасности, включая оценку риска и личную безопасность на судне (П.4.1).

Содержание занятия:

Матрица рисков. Применение матрицы рисков для оценки степени опасности при проведении работ на танкере.

Практическое занятие направлено на формирование компетенции гигиена труда и техника безопасности (ПК-4) в части знания безопасной практики работы, включая оценку риска и личную безопасность на судне, применительно к нефтяным танкерам (3.4.1), и понимания важности соблюдения техники безопасности, включая оценку риска и личную безопасность на судне (П.4.1). Форма проведения занятия – практическая работа по составлению матрицы оценки риска.

Основные задачи: На основе необходимых данных научиться составлять матрицу оценки риска, оценивать риски и вырабатывать меры безопасности.

Тема 5.3 Личная безопасность на борту танкера

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции гигиена труда и техника безопасности (ПК-4) в части использования надлежащих средств индивидуальной защиты (3.4.6).

Содержание занятия:

Оборудование танкеров средствами индивидуальной защиты. Личное защитное оборудование. Использование дыхательных аппаратов различных типов. Необходимое количество и расположение аварийного имущества.

Практическое занятие направлено на формирование компетенции гигиена труда и техника безопасности (ПК-4) в части использования надлежащих средств индивидуальной защиты (3.4.6), правильного использования различных типов дыхательных аппаратов (3.4.2).

Форма проведения занятия – практическое ознакомление с защитным оборудованием, дыхательными аппаратами.

Основные задачи: Ознакомиться с различными видами защитного оборудования, используемого на нефтяных танкерах, научиться пользоваться дыхательными аппаратами.

Раздел 6. Действия при чрезвычайных ситуациях

Тема 6.1 Процедуры в чрезвычайных ситуациях

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции действия при авариях (ПК-5) в части знания процедур, применяемых при авариях на нефтяных танкерах, включая: судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях; аварийное прекращение грузовых операций; действия, предпринимаемые в случае отказа важных в отношении груза систем или устройств; борьбу с пожаром на нефтяных танкерах; спасательные операции в закрытом помещении; использование листов данных о безопасности материалов (3.5.1), и понимания необходимости соблюдения этих процедур (П.5.1).

Содержание занятия:

Судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях. Аварийное прекращение грузовых операций. Действия, предпринимаемые в случаях отказа важных в отношении груза систем и служб. Борьба с пожарами на нефтяных танкерах. Спасание из закрытых помещений. Использование сведений по безопасной работе с материалами.

Практическое занятие направлено на формирование компетенции действия при авариях (ПК-5) в части знания процедур, применяемых при авариях на нефтяных танкерах, включая судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях (3.5.1), и понимания необходимости соблюдения этих процедур (П.5.1).

Форма проведения занятия – практическая работа с планом действий в чрезвычайных ситуациях. Основные задачи: научиться определять тип и воздействие аварии, очередность действий, применять процедуры эвакуации, аварийного прекращения грузовых операций и другие аварийные процедуры.

Тема 6.2 Действия при столкновениях, посадке на грунт или разливе

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции действия при авариях (ПК-5) в части знания действий, предпринимаемых после столкновения, посадки на мель или разлива нефти (3.5.2).

Содержание занятия:

Действия экипажа при столкновениях, посадке на грунт и в случае объявления тревоги. Оборудование танкеров средствами по борьбе с разливами нефтепродуктов. Планы аварийных мероприятий по борьбе с разливом нефти.

Практическое занятие направлено на формирование компетенции действия при авариях (ПК-5) в части знания действий, предпринимаемых после столкновения, посадки на мель или разлива нефти (3.5.2).

Форма проведения занятия – Разбор реального аварийного случая с нефтяным танкером.

Основные задачи: ознакомление с алгоритмом действий в аварийной ситуации на примере аварийных листов проверок.

Тема 6.3 Процедуры оказания первой медицинской помощи на нефтяных танкерах

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции действия при авариях (ПК-5) в части знания процедур первой медицинской помощи на нефтяных танкерах (3.5.3).

Содержание занятия:

Использование реанимационного оборудования и оказание первой медицинской помощи пострадавшим. Использование эвакуационного снаряжения для спасения пострадавших из закрытых помещений и грузовых танков.

Раздел 7. Меры предосторожности по предотвращению загрязнения окружающей среды

Тема 7.1 Процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения окружающей среды (ПК-6) в части понимания важности выполнения процедур для предотвращения загрязнения атмосферы и окружающей среды (П.6.1).

Содержание занятия:

Источники загрязнения окружающей среды. Использование оборудования по контролю и регулированию сброса в море нефтесодержащих вод. Подготовка грузовых танков к приему чистого балласта. Международные и национальные требования по контролю сбора, хранением и уничтожением мусора на борту судна. Меры по предотвращению загрязнения атмосферы с судов.

Практическое занятие направлено на формирование компетенции принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения окружающей среды (ПК-6) в части понимания важности выполнения процедур для предотвращения загрязнения атмосферы и окружающей среды (П.6.1).

Форма проведения занятия – практическая работа по заполнению Журнала нефтяных операций (Часть I и часть II).

Основные задачи: научиться корректно (в соответствии с международными и национальными требованиями) вносить записи проведения различных операций в ЖНО.

Тема 7.2 Требования МК МАРПОЛ 73/78

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения окружающей среды (ПК-6) в части понимания важности выполнения процедур для предотвращения загрязнения атмосферы и окружающей среды (П.6.1).

Содержание занятия:

Требования МАРПОЛ 73/78. Приложения I-VI. План управления мусором. План управления балластными водами. План управления летучими органическими соединениями.

Практическое занятие направлено на формирование компетенции принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения окружающей среды (ПК-6) в части понимания важности выполнения процедур для предотвращения загрязнения атмосферы и окружающей среды (П.6.1).

Форма проведения занятия – практический расчет условий сброса мочных вод с нефтеналивного танкера через САЗРИУС.

Основные задачи: на основании имеющихся данных научиться рассчитывать условия, при которых сброс за борт нефтесодержащих вод через САЗРИУС разрешен. Расчет производится в соответствии с требованиями МАРПОЛ 73/78.

Раздел 8. Контроль выполнения нормативных требований

Тема 8.1 МАРПОЛ и другие документы ИМО

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции наблюдение и контроль за соблюдением требований законодательства (ПК-7) в части знания и понимания соответствующих положений Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (Конвенция МАРПОЛ) и других соответствующих документов ИМО (3.7.1), (П.7.1).

Содержание занятия:

Международные и национальные требования, предъявляемые к танкерам. Требования МАРПОЛ 73/78 и основные положения Международного руководства по безопасности нефтяных танкеров и терминалов. Международные и национальные требования к записям в судовой журнал.

Тема 8.2 Национальные руководства и портовые правила

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции наблюдение и контроль за соблюдением требований законодательства (ПК-7) в части знания и понимания отраслевых руководств и портовых правил (3.7.1), (П.7.1).

Содержание занятия:

Национальные руководства и портовые правила. Кодекс торгового мореплавания. Наставление по борьбе за живучесть судов. Наставление по предотвращению загрязнения с судов. Меморандумы о понимании.

Итоговая аттестация.

Закрытие курса. Выдача удостоверений о повышении квалификации.