

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ЧУДПО ЦДП «СТОРМ»

«20» апреля 2018 г.

И.Ю.Суйтс



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
«Начальная подготовка для работы на нефтяных танкерах  
и танкерах-химовозах»**

**(Раздел А-V/1-1, таблица А-V/1-1-1) (для рядового и командного состава)**

Разработана на основании примерной дополнительной программы «Начальная подготовка для работы на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах», согласованной Федеральным агентством морского и речного транспорта.

**Москва  
2018**

## Учебный план

1.1 для подготовки слушателей, не проходивших ранее обучение по программе «Начальная подготовка для работы на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах» (по программе 1).

Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов		Форма контроля
		Лекции	Практ. занятия	
1	Введение. Общие положения	2,0	-	
2	Безопасное выполнение грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах	8,0	-	
3	Меры предосторожности по предотвращению опасностей	3,5	0,5	
4	Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья	4,0	4,0	Зачет
5	Проведение операций по борьбе с пожаром	4,0	4,0	Зачет
6	Меры предосторожности по предотвращению загрязнения морской среды от разливов нефти или химикатов	4,0	-	
7	Действия при чрезвычайных ситуациях	4,0	-	
<b>Итоговый контроль – аттестация</b>			<b>2,0</b>	<b>Экзамен</b>
<b>Итого по курсу</b>		<b>29,5</b>	<b>10,5</b>	
		<b>40,0 часов</b>		

1.2 для подготовки слушателей, проходивших ранее обучение по программе «Начальная подготовка для работы на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах» (по программе 2).

Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов		Форма контроля
		Лекции	Практ. занятия	
	Входной контроль		2,0	
1	Введение. Общие положения	1,0	-	
2	Безопасное выполнение грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах	2,0	-	
3	Меры предосторожности по предотвращению опасностей	2,5	0,5	
4	Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья	1,5	2,5	Зачет
5	Проведение операций по борьбе с пожаром	3,0	3,0	Зачет
6	Меры предосторожности по предотвращению загрязнения морской среды от разливов нефти или химикатов	2,0	-	
7	Действия при чрезвычайных ситуациях	2,0	-	
<b>Итоговый контроль – аттестация</b>			<b>2,0</b>	<b>Экзамен</b>
<b>Итого по курсу</b>		<b>14,0</b>	<b>10,0</b>	
		<b>24,0 часа</b>		

## 2. Календарный учебный график

### 2.1 Программа 1

День/период	1 период (2 час)	2 период (6 часов)		
1 день	Введение. Общие положения	Безопасное выполнение грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах		
2 день	1 период (2 часа)	2 период (3,5 часа)	3 период (2,5 часа)	
	Безопасное выполнение грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах	Меры предосторожности по предотвращению опасностей	Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья	
3 день	1 период (1,5 часа)	2 период (4 часа)	3 период (2,5 часа)	
	Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья	Проведение операций по борьбе с пожаром	Меры предосторожности по предотвращению загрязнения морской среды от разливов нефти или химикатов	
4 день	1 период (1,5 часа)	2 период (4 часа)	3 период (0,5 часа)	4 период (2 часа)
	Меры предосторожности по предотвращению загрязнения морской среды от разливов нефти или химикатов	Действия при чрезвычайных ситуациях	Меры предосторожности по предотвращению опасностей	Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья
5 день	1 период (2 часа)	2 период (4 часа)		
	Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья	Проведение операций по борьбе с пожаром		
	Промежуточная аттестация	Промежуточная аттестация		
	<b>Итоговая аттестация (2 часа)</b>			

## 2.2 Программа 2

День/период	1 период (2 часа)	2 период (3 часа)	3 период (2,5 часа)	4 период (0,5 часа)
1 день	Входной контроль	Введение. Общие положения	Меры предосторожности по предотвращению опасностей	Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья
		Безопасное выполнение грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах		
2 день	1 период (4 часа)	2 период (2 часа)	3 период (2 часа)	
	Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья Проведение операций по борьбе с пожаром	Меры предосторожности по предотвращению загрязнения морской среды от разливов нефти или химикатов	Действия при чрезвычайных ситуациях	
3 день	1 период (0,5 часа)	2 период (2,5 часа)	3 период (3 часа)	
	Меры предосторожности по предотвращению опасностей	Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья	Проведение операций по борьбе с пожаром	
		Промежуточная аттестация	Промежуточная аттестация	
<b>Итоговая аттестация (2 часа)</b>				

## **Рабочая программа дополнительной профессиональной подготовки повышения квалификации «Начальная подготовка для работы на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах»**

Программа предназначена для повышения 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.

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.

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

Каждый кандидат на получение свидетельства «Начальная подготовка для работы на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах» должен иметь действующее свидетельство о прохождении курса «Начальная подготовка по безопасности» (п. 2 Правила V/1-2 Конвенции ПДНВ).

Кандидаты, претендующие на обучение по сокращенной программе в объеме 24 часов, должны иметь действующее свидетельство о прохождении курса «Начальная подготовка по безопасности» (п. 2 Правила V/1-2 Конвенции ПДНВ) и свидетельство о прохождении курса «Начальная подготовка для работы на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах».

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 свидетельства о прохождении курса «Начальная подготовка по безопасности» (п. 2 Правила V/1-2 Конвенции ПДНВ);

- для кандидатов, претендующих на обучение по программе 2 (в объеме 24 часов) реализуется путем проверки документов кандидатов при их зачислении на подготовку, доказывающих наличие у них свидетельств о прохождении курсов «Начальная подготовка по безопасности» (п. 2 Правила V/1-2 Конвенции ПДНВ) и «Начальная подготовка для работы на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах», 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:

<b>Программа 1</b>	<b>Программа 2</b>
для подготовки слушателей, не проходивших ранее обучение по программе «Начальная подготовка для работы на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах»	для подготовки слушателей, проходивших ранее обучение по программе «Начальная подготовка для работы на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах»
5 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 переносными газоанализаторами группа разделяется на подгруппы по 2 слушателя.

На практических занятиях по борьбе с пожарами группа разделяется на подгруппы по 6 слушателей. Количество слушателей может быть увеличено, если позволяют условия реализации подготовки в УТЦ (количество рабочих мест, достаточность необходимого материально-технического обеспечения подготовки и т.п.) и в проведении занятий участвуют дополнительные инструкторы.

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 3 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).

## Содержание разделов (тем) программы

### Раздел 1. Введение. Общие положения

Цели учебной программы. Минимальный стандарт компетентности в начальной подготовке для грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах (Таблица А-V/1-1-1 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. Организация итоговой аттестации, выдача свидетельств установленного образца. Правила техники безопасности при проведении подготовки.

### Раздел 2. Безопасное выполнение грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах

#### Тема 2.1 Основы знаний о танкерах

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции содействие безопасному проведению грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах (ПК-1) в части знания типов нефтяных танкеров и танкеров-химовозов, их общего устройства и конструкции (3.1.1). Содержание занятия:

Ознакомление с основными этапами развития танкерных перевозок. Ознакомление с видами грузов перевозимых наливом: нефтяной, химический, растительный и сжиженный газ. Грузы нефтяных танкеров делятся на: сырую нефть и нефтепродукты. Определение термина «нефтяной груз» как включающего в себя - сырую нефть и продукты ее переработки, но исключая химические грузы и сжиженные газы. Перечень нефтей и нефтепродуктов определен MARPOL 73/78, Annex I, Appendix 1, List of Oils.

#### Тема 2.2 Основы знаний грузовых операций

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции содействие безопасному проведению грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах (ПК-1) в части знания основ грузовых операций, систем трубопроводов и клапанов, работы грузовых насосов, процедур погрузки и выгрузки, очистки, продувки, дегазации и инерттизации танков (3.1.2). Содержание занятия:

Устройство грузовых танков. Описание работы системы трубопроводов и клапанов, Предохранительные клапаны, устройства, предотвращающие образование вакуума и избыточного давления в грузовых танках. Оборудование обращения с грузом. Работа грузовых насосов. Погрузка, обращение с грузом в рейсе и выгрузка. Очистка танков, продувка, дегазация и инерттирование.

#### Тема 2.3 Физические свойства нефтяных и химических грузов

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции содействие безопасному проведению грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах (ПК-1) в части знания основ физических свойств нефтяных и химических грузов (3.1.3).

Содержание занятия:

Давление и температура, как характеристики нефтяных и химических грузов. Взаимосвязь между давлением паров и температурой. Источники возникновения электростатического электричества на нефтяном танкере и танкере-химовозе. Обозначение химических элементов. Кислоты и щелочи.

#### Тема 2.4 Культура безопасности на танкерах

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции содействие безопасному проведению грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах (ПК-1) в части знания и понимания культуры безопасности танкеров (3.1.4).

Содержание занятия:

Основы безопасного выполнения работ на танкерах. Процедуры и листы контрольных проверок. Принципы оценки риска.

## **Тема 2.5 Управление безопасностью**

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции содействие безопасному проведению грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах (ПК-1) в части знания и понимания управления безопасностью (3.1.4). Содержание занятия:

Знание и понимание требований системы управления безопасностью. Документы по управлению безопасностью. Процедуры компаний по управлению безопасностью.

## **Раздел 3. Меры предосторожности по предотвращению опасностей**

### **Тема 3.1 Опасности, связанные с операциями на танкерах**

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции принятие мер предосторожности для предотвращения возникновения опасностей (1Ж-2) в части знания опасностей, связанных с операциями на танкерах (3.2Л). Содержание занятия:

Описание и характеристики опасностей, связанных с операциями на танкерах:

- Опасности для здоровья.
- Опасности для окружающей среды.
- Опасности реактивности.
- Опасности коррозии.
- Опасности взрыва и возгорания.
- Источники воспламенения, опасности электростатического электричества.
- Опасности токсичности.
- Утечки паров и облака паров.

### **Тема 3.2 Контроль опасностей**

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции принятие мер предосторожности для предотвращения возникновения опасностей (1Ж-2) в части знания основ контроля опасностей (3.2.2). Содержание занятия:

Инертизация, создание водных подушек, сиккативы и способы слежения. Предотвращение накопления электростатического электричества. Вентиляция. Разделение. Ингибирование. Важность совместимости грузов. Контроль атмосферы. Приборы газового анализа. Возможность вытеснения кислорода газом в замкнутых пространствах, проникновение через кожу в организм, получение химических ожогов и отравлений. Взрывоопасность смеси газов с воздухом и возможность возникновения пожара.

### **Тема 3.3 Данные о безопасности материалов**

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции принятие мер предосторожности для предотвращения возникновения опасностей (ПК-2) в части понимания информации в листах данных о безопасности материалов (П.2.1). Содержание занятия:

Лист данных о безопасности материалов (Material Safety Data Sheet - MSDS). Документ, в котором идентифицировано то или иное вещество и все его компоненты. В нем содержится необходимая для потребителя исчерпывающая информация о безопасном обращении с конкретным веществом. 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). Понимание информации, представленной в MSDS.

Практическое занятие направлено на формирование компетенции принятие мер предосторожности для предотвращения возникновения опасностей (ПК-2) в части умения указывать в листе данных о безопасности материалов (ЛДБМ) соответствующие опасности, связанные с грузом, для судна и персонала и принимать соответствующие действия согласно установленным процедурам (У.2.1).

Форма проведения занятий - практическая работа с ЛДБМ.

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



### Тема 4.1 Приборы для измерения газов

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции гигиена труда и меры предосторожности, обеспечивающие безопасность (ПК-3) в части знания функций и надлежащего использования приборов для измерения состава газа и подобного оборудования (3.3.1).

Содержание занятия:

Типы и характеристики приборов для измерения газов. Проведение замеров содержания различных газов в атмосфере грузового танка. Системы аварийной сигнализации по достижению взрывоопасной смеси газов с воздухом. Действия обслуживающего персонала в случае их срабатывания.

Практическое занятие направлено на формирование компетенции гигиена труда и меры предосторожности, обеспечивающие безопасность (ПК-3) в части знания функций и надлежащего использования приборов для измерения состава газа и подобного оборудования (3.3.1), умения правильно использовать измерительные приборы для контроля атмосферы (У.3.1).

Форма проведения занятий - практическое занятие с переносными газоанализаторами.

Основные задачи: обучиться надлежащему использованию приборами для измерения газов (газоанализаторами).

### Тема 4.2 Оборудование для обеспечения безопасности и защитные устройства

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции гигиена труда и меры предосторожности, обеспечивающие безопасность (ПК-3) в части знания танкерного оборудования по обеспечению безопасности и защите персонала (3.3.2).

Содержание занятия:

Надлежащее использование оборудования безопасности и защитных устройств, включая:

- дыхательные аппараты и снаряжение для эвакуации из танков;
- защитную одежду и снаряжение;
- реанимационную аппаратуру;
- снаряжение для спасения и эвакуации.

Практическое занятие направлено на формирование компетенции гигиена труда и меры предосторожности, обеспечивающие безопасность (ПК-3) в части знания танкерного оборудования по обеспечению безопасности и защите персонала (3.3.2), умения правильно использовать танкерное оборудование по обеспечению безопасности и защите персонала (У.3.2).

Форма проведения занятий - практическое занятие с использованием дыхательных аппаратов; защитной одежды и оборудования; а также оборудования спасения и выхода наружу.

Основные задачи: обучение надлежащему использованию оборудования безопасности и защитных устройств нефтяных танкеров и танкеров-химовозов.

### Тема 4.3 Техника безопасности и процедуры, относящиеся к нефтяным танкерам и танкерам-химовозам

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции гигиена труда и меры предосторожности, обеспечивающие безопасность (ПК-3) в части знания основ техники безопасности и процедур в соответствии с законодательством, отраслевыми руководствами и личной судовой безопасностью (3.3.3). Содержание занятия:

Основы знаний техники безопасности и процедур в соответствии с законодательством, отраслевыми руководствами и личной судовой безопасностью, включая:

- меры предосторожности, принимаемые при входе в закрытые помещения;
- меры предосторожности, принимаемые в ходе ремонтных работ и до них, и работ по техническому обслуживанию;
- меры безопасности при огневых и обычных работах;
- меры безопасности при работах с электрооборудованием;
- перечень контрольных проверок безопасности судно/берег.

#### **Тема 4.4 Первая помощь согласно информации о безопасности материалов**

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции гигиена труда и меры предосторожности, обеспечивающие безопасность (ПК-3) в части знания основ первой помощи с привязкой к листу данных о безопасности материалов (3.3.4).

Содержание занятия:

Лист данных о безопасности материалов и оказание первой помощи в соответствии с информацией о материале.

### **Раздел 5. Проведение операций по борьбе с пожаром**

#### **Тема 5.1 Действия по борьбе с пожаром на танкерах**

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции проведение операций по борьбе с пожаром (ПК-4) в части знания организации действий по борьбе с пожаром на танкерах и предпринимаемых действий (3.4.1)

Содержание занятия:

Основные требования к правилам пожарной безопасности на танкерах. Организация борьбы с пожарами на танкерах. Противопожарное оборудование на танкерах.

Практическое занятие направлено на формирование компетенции проведение операций по борьбе с пожаром (ПК-4) в части знания организации действий по борьбе с пожаром на танкерах и предпринимаемых действий (3.4.1), умения использовать переносные и стационарные системы тушения пожаров (У.4.1).

Форма проведения занятий - комплексное практическое занятие на тренажере по борьбе с пожарами на судах.

#### **Тема 5.2 Огнеопасность при грузообработке и перевозке грузов наливом**

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции проведение операций по борьбе с пожаром (ПК-4) в части знания огнеопасности, связанной с обработкой груза и перевозкой опасных и ядовитых грузов наливом (3.4.2)

Содержание занятия:

Причины возникновения пожарной опасности.

Практическое занятие направлено на формирование компетенции проведение операций по борьбе с пожаром (ПК-4) в части знания огнеопасности, связанной с обработкой груза и перевозкой опасных и ядовитых грузов наливом (3.4.2), умения использовать переносные и стационарные системы тушения пожаров (У.4Л)

Форма проведения занятий - комплексное практическое занятие на тренажере по борьбе с пожарами на судах.

#### **Тема 5.3 Огнетушащие вещества, используемые при борьбе с горением нефтяных и химических грузов**

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции проведение операций по борьбе с пожаром (ПК-4) в части знания огнетушащих веществ, используемых при возгорании нефти и химикатов (3.4.3), работы стационарных пенных систем пожаротушения (3.4.4), работы переносных пенных систем пожаротушения (3.4.5), работы стационарных порошковых систем пожаротушения (3.4.6).

Содержание занятия:

Огнетушащие вещества, используемые при борьбе с горением газов. Использование пены при тушении нефти и химических грузов. Работа стационарных пенных систем пожаротушения. Виды и методы использования переносных пенных систем пожаротушения. Использование порошковых систем при тушении нефти и химических грузов.

Практическое занятие направлено на формирование компетенции проведение операций по борьбе с пожаром (ПК-4) в части знания огнетушащих веществ, используемых при возгорании нефти и химикатов (3.4.3), работы стационарных пенных систем пожаротушения (3.4.4), работы переносных пенных систем пожаротушения (3.4.5), работы стационарных порошковых систем пожаротушения (3.4.6), умения использовать переносные и стационарные системы тушения пожаров (У.4.1).

Форма проведения занятий - комплексное практическое занятие на тренажере по борьбе с пожарами на судах.

13

#### **Тема 5.4 Удержание разливов при борьбе с пожаром**

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции проведение операций по борьбе с пожаром (ПК-4) в части знания принципов удержания разливов в отношении борьбы с пожаром (3.4.7).

Содержание занятия:

Меры по удержанию разлива при борьбе с пожарами. Лист данных о безопасности материалов.

Практическое занятие направлено на формирование компетенции проведение операций по борьбе с пожаром (ПК-4) в части знания принципов удержания разливов в отношении борьбы с пожаром (3.4.7), умения удержать разлив при борьбе с пожаром (У.4,2).

Форма проведения занятий - комплексное практическое занятие на тренажере по борьбе с пожарами на судах.

Основные задачи комплексного практического занятия на тренажере по борьбе с пожарами на судах: ознакомление с причинами возникновения пожарной опасности при грузообработке и перевозке грузов наливом, ознакомление с огнетушащими веществами, используемыми при борьбе с горением нефтяных и химических грузов, отработка навыков удержания разливов при борьбе с пожаром, демонстрация навыков при организации действий по борьбе с пожаром.

### **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**

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения окружающей среды в результате разлива нефти или химических веществ (ПК-6) в части знания воздействия загрязнения на человека, морскую флору и фауну (3.6.1).

Содержание занятия:

Основы знаний о воздействии загрязнения на человека и морскую флору и фауну. Опасности и токсичность нефти, нефтепродуктов и химических грузов.

#### **Тема 6.2 Судовые процедуры по предотвращению загрязнения**

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения окружающей среды в результате разлива нефти или химических веществ (ПК-6) в части знания судовых процедур по предотвращению загрязнения (3.6.2).

Содержание занятия:

Основы знаний о судовых процедурах по предотвращению загрязнения.

Предотвращение загрязнения моря с судов. Требования МАРПОЛ 73/78 и национальных правил по предотвращению загрязнения моря нефтью и химическими грузами.

#### **Тема 6.3 Действия при разливах**

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения окружающей среды в результате разлива нефти или химических веществ (ПК-6) в части знания мер, подлежащие принятию в случае разлива (3.6.3).

Содержание занятия:

Основы знаний о мерах, принимаемых в случае разлива нефти и химикатов, включая необходимость:

- доклада, содержащего соответствующую информацию, ответственным лицам;

- оказание помощи в выполнении судовых процедур по ограничению распространения разлива.

13

Информация и доклады о разливах ответственным лицам. Оказание помощи при ограничении распространения разлива.

## **Раздел 7. Действия при чрезвычайных ситуациях**

### **Тема 7.1 Процедуры в чрезвычайных ситуациях**

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции действия при авариях (ПК-5) в части знания процедур в чрезвычайных ситуациях (3.5.1). Содержание занятия:

Организационная структура по действиям экипажа в аварийных ситуациях. Планирование мероприятий по действиям в чрезвычайных ситуациях. Расписание по тревогам. Требования к каждому члену экипажа по знаниям своих действий по сигналу тревоги. Перечень аварийных ситуаций, при которых подается сигнал пожарной или общесудовой тревоги. Другие аварийные сигналы. Понятие об аварийном плане. Действия персонала при обнаружении опасности.

### **Тема 7.2 Аварийное прекращение грузовых операций**

Лекционное занятие направлено на формирование компетенции действия при авариях (ПК-5) в части знания аварийного прекращения грузовых операций (3.5.2). Содержание занятия:

Аварийные мероприятия. Подача сигналов тревоги. Взаимодействие с берегом.

### **Итоговая аттестация.**

Закрытие курса. Выдача удостоверений о повышении квалификации.