

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Северо-Каспийский Центр»  
(ООО «СКЦ»)**



**ОДОБРЕНО**  
Педагогическим советом  
ООО «СКЦ»  
Протокол №1 от «11» июня 2020г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Генеральный директор  
ООО «СКЦ»



  
А.М. Калабзаров  
«11» июня 2020г.

**Дополнительная профессиональная  
программа повышения квалификации**

**Подготовка по расширенной программе  
для работы на танкерах-химовозах**

**(Раздел А-V/1-1, таблица А-V/1-1-3)**

## 1. АННОТАЦИЯ

Программа «Подготовка по расширенной программе для работы на танкерах-химовозах» разработана на основе примерной программы, размещенной на сайте Росморречфлота 25.01.2018г. и соответствует требованиям статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», пунктом 71 Положения о дипломировании членов экипажей морских судов, утвержденного Приказом Минтранса России от 15 марта 2012 г. № 62. Примерная программа соответствует требованиям пункта 3 Раздела А-V/1-1 Главы V Кодекса ПДНВ и учитывает рекомендации проекта типового курса Международной морской организации 1.03 «Advanced Training for Chemical Tanker Cargo Operations».

**Целью** программы является повышение 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 танкерах-химовозах, направленное на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для безопасной работы на танкерах, перевозящих химические грузы наливом в объеме требований, указанных в таблице А-V/1-1-3 Раздела А-V/1-1 Кодекса ПДНВ.

### **Задачи курса:**

- Ознакомление с устройством, системами и оборудованием танкера-химовоза;
- Ознакомление с физическими и химическими свойствами химических грузов, их воздействием на человека и окружающую среду;
- Ознакомление с основными опасностями химического 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 танкерах-химовозах.

Каждый кандидат на получение свидетельства «Подготовка по расширенной программе для работы на танкерах-химовозах» должен иметь свидетельство о прохождении курса «Начальная подготовка для работы на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах» (п. 6.1 Правила V/1-1 Конвенции ПДНВ) и одобренный стаж работы на танкерах-химовозах не менее трех месяцев (п. 6.2 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 танкерах-химовозах» и одобренный стаж работы на танкерах-химовозах не менее трех месяцев (п. 6.2 Правила V/1-1 Конвенции ПДНВ).

**Нормативно установленные объем и сроки обучения.** Продолжительность обучения по Программе 1 – 8 дней (60 часов), по Программе 2 – 3 дня (24 часа).

Успешное завершение обучения по данной программе позволит слушателям приобрести или совершенствовать следующие профессиональные компетенции (ПК):

1. Умение безопасно выполнять все грузовые операции и наблюдать за ними (ПК-1);
2. Осведомленность о физических и химических свойствах химических грузов (ПК-2);
3. Принятие мер предосторожности для предотвращения возникновения опасностей (ПК-3);
4. Гигиена труда и техника безопасности (ПК-4);
5. Действия при авариях (ПК-5);
6. Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения окружающей среды (ПК-6);
7. Наблюдение и контроль за соблюдением требований законодательства (ПК-7).

Для формирования ПК слушатель **должен:**

**Знать:**

- 3.1.1 Устройство и характеристики танкера-химовоза;
- 3.1.2 Системы и оборудование танкера-химовоза;
- 3.1.3 Теорию и характеристики насосов;
- 3.1.4 Системы мониторинга и безопасности;
- 3.1.5 Влияние наливных грузов на посадку, остойчивость и конструктивную целостность;
- 3.1.6 Грузовые операции, связанные с химическими веществами;
- 3.2.1 Физические и химические свойства вредных жидких веществ, включая категории химических грузов (коррозионные, токсичные, легковоспламеняющиеся, взрывчатые); химические группы и промышленное использование; реакционную способность грузов;
- 3.3.1 Опасности и меры контроля, связанные с грузовыми операциями на танкерах-химовозах;
- 3.3.2 Опасности, связанные с невыполнением соответствующих норм/правил;
- 3.4.1 Безопасную практику работы, включая оценку риска и личную безопасность на судне, применительно к танкерам-химовозам;
- 3.4.2 Меры предосторожности, принимаемые при входе в закрытые помещения, включая правильное использование различных типов дыхательных аппаратов;
- 3.4.3. Меры предосторожности, принимаемые до и во время работ по ремонту и техническому обслуживанию;
- 3.4.4 Меры предосторожности при огневых и обычных работах;
- 3.4.5 Меры предосторожности при работе с электричеством;
- 3.4.6 Использование надлежащих средств индивидуальной защиты (СИЗ);
- 3.5.1 Процедуры, применяемые при авариях на танкерах-химовозах;
- 3.5.2 Действия, предпринимаемые после столкновения, посадки на мель или разлива;
- 3.5.3 Процедуры первой медицинской помощи на танкерах-химовозах;
- 3.7.1 Соответствующие положения Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (Конвенция МАРПОЛ) и другие относящиеся к этому документы ИМО, отраслевые руководства и обычно применяемые портовые правила;

**Уметь:**

- У.1.1 Выполнять измерения и вычисления, касающиеся груза;
- У.1.2 Разрабатывать и применять планы грузовых операций, процедуры выполнения грузовых операций, применять списки контрольных проверок грузовых операций;
- У.1.3 Калибровать и использовать системы, приборы и оборудование для мониторинга и обнаружения газа;
- У.1.4 Руководить персоналом, имеющим обязанности в отношении груза, и наблюдать за этим персоналом;
- У.7.1 Использовать Международный Кодекс по химовозам и связанные с ним документы;

**Понимать:**

- П.1.1 Важность контроля хода грузовых операций и работу систем безопасности;
- П.1.2 Смысл операций, связанных с химическими веществами;
- П.1.3 Важность МКУБ для танкеров-химовозов и важность внедрения СУБ;
- П.2.1 Информацию из листа данных о безопасности материалов;
- П.3.1 Опасности и меры контроля, связанные с грузовыми операциями на танкерах-химовозах;
- П.3.2 Опасности, связанные с невыполнением соответствующих норм/правил;
- П.4.1 Важность соблюдения техники безопасности, включая оценку риска и личную безопасность на судне, применительно к танкерам-химовозам;
- П.5.1 Необходимость соблюдения процедур, применяемых в чрезвычайных ситуациях на танкерах-химовозах;
- П.6.1 Важность выполнения процедур для предотвращения загрязнения атмосферы и окружающей среды;
- П.7.1 Соответствующие положения Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (Конвенция МАРПОЛ) и другие относящиеся к этому документы ИМО,

отраслевые руководства и обычно применяемые портовые правила.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ «Подготовка по расширенной программе для работы на танкерах-химовозах»

### 2.1. Учебный план Программы 1

**Режим занятий:** не более 8 часов в день. **Форма обучения:** очная, с отрывом от производства.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
	Входное тестирование	2	-	2	
1	Введение. Общие положения	2	2	-	
2	Безопасное выполнение грузовых операций на танкерах-химовозах	20	4	16	Зачет
3	Физические и химические свойства химических грузов	6	4	2	
4	Меры предосторожности по предотвращению опасностей	6	4	2	Зачет
5	Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья	8	4	4	Зачет
6	Действия при чрезвычайных ситуациях	6	2	4	
7	Меры предосторожности по предотвращению загрязнения окружающей среды	5	2	3	Зачет
8	Контроль выполнения нормативных требований	3	2	1	
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>Экзамен</b>
<b>Итого</b>		<b>60</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>-</b>

### 2.2. Учебный план Программы 2

**Режим занятий:** не более 8 часов в день. **Форма обучения:** очная, с отрывом от производства.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
	Входное тестирование	2	-	2	
1	Введение. Общие положения	1	1	-	
2	Безопасное выполнение грузовых операций на танкерах-химовозах	10	2	8	Зачет
3	Физические и химические свойства химических грузов	2	1	1	
4	Меры предосторожности по предотвращению опасностей	1,5	1	0,5	Текущий контроль результатов освоения компетенций в процессе обучения
5	Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья	1,5	1	0,5	
6	Действия при чрезвычайных ситуациях	1	1	-	
7	Меры предосторожности по предотвращению загрязнения окружающей среды	1,5	0,5	1	
8	Контроль выполнения нормативных требований	1,5	0,5	1	
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>Экзамен</b>
<b>Итого</b>		<b>24</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>-</b>

### 3. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Кандидаты на обучение по программе «Подготовка по расширенной программе для работы на танкерах-химовозах» проходят входной контроль, целью которого является подтверждение их соответствия требованиям, предъявляемым к кандидатам на прохождение подготовки. Форма входного контроля определяется УТЦ. По результатам входного контроля слушатель может получить дополнительные задания для самостоятельного изучения, проверка которых осуществляется в рамках учебного процесса.

#### **Входной контроль:**

- 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 танкерах-химовозах не менее трех месяцев (п. 6.2 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. 6.1 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 танкерах-химовозах», одобренного стажа работы на танкерах-химовозах не менее трех месяцев (п. 6.2 Правила V/1-1 Конвенции ПДНВ) и тестирования, доказывающего наличие у них достаточного уровня остаточных знаний по программе подготовки.

3.2. В процессе реализации рабочей программы проводится промежуточная и итоговая аттестация слушателей. Объем испытаний промежуточной и итоговой аттестации определяется таким образом, чтобы в рамках зачетов и экзамена были оценены компетенции кандидата в соответствии с требованиями таблицы А-V/1-1-3 Раздела А-V/1-1 Кодекса ПДНВ.

3.3. В процессе реализации дополнительной профессиональной программы проводится промежуточная аттестация слушателей в форме зачетов:

- по программе 1 – по разделам 2, 4, 5 и 7 учебного плана;
- по программе 2 – по разделу 2 учебного плана.

Зачет выставляется по итогам правильного выполнения практических заданий, отражающих знания, умения и профессиональные навыки слушателя, приобретенные или совершенствованные в процессе обучения.

3.4. Слушатели, успешно выполнившие все элементы учебного плана, допускаются к итоговой аттестации в форме экзамена, который проводится с использованием экзаменационных вопросов и/или тестовых заданий, согласованных с Росморречфлотом.

3.5. Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство установленного образца.

3.6. Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из УТЦ, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому УТЦ.