

ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УЧЕБНО-ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЦЕНТР «ФЛАГМАН»



Утверждаю  
Директор ЧУ ДПО УТЦ «Флагман»  
Д.А. Савченко  
« 22 » \_\_\_\_\_ 2020 года



**РАБОЧАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА**

**«ПЕРЕВОЗКА ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ НА СУДАХ (НАВАЛОМ И В  
УПАКОВКЕ)»**

(Раздел В-V/b, В-V/c МК ПДНВ с поправками)

Разработана в соответствии требованиями в разделах  
В-V/b и В-V/c Кодекса МК ПДНВ-78, с учетом  
требований, изложенных в Главе II-2 и VII СОЛАС-74,  
Приложения III к МАРПОЛ 73/78, МК МПОГ, МОПОГ

Согласована и одобрена  
учебно-методической комиссией ЧУ ДПО УТЦ «Флагман»  
Протокол № 22/08 от 22.05 2020 г.  
Председатель комиссии Ю.М. Востриков Ю.М. Востриков

г. Ростов-на-Дону  
2020 г.



## Учебный план программы

«Перевозка опасных веществ на судах (навалом и в упаковке)»

№	Наименование разделов программы	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практ. занятия	
1	Введение. Руководящие документы. Кодекс IMDG. Взаимосвязь с SOLAS-74 и MARPOL 73/78	0,5	0,5	-	-
2	Классификация опасных грузов. Перечень опасных грузов (DGL).	1,0	1,0	-	-
3	Виды упаковки опасных грузов. Маркировка и соответствие группам PG.	2,0	2,0	-	-
4	Процедуры оформления отправки опасных грузов. Транспортные операции. Меры по обеспечению безопасности.	3,0	2,0	1,0	-
5	Основные физические и химические свойства и характеристики опасных грузов	1,0	-	1,0	-
6	Дополнения к Кодексу IMDG.	3,0	1,0	2,0	-
7	Приборы контроля атмосферы грузовых и прилегающих к ним помещений.	2,5	0,5	2,0	-
8	Аварийные мероприятия. Предотвращение загрязнения моря с судов.	2,0	1,0	1,0	-
<b>Всего лекций и практических занятий</b>		<b>15</b>	<b>8,0</b>	<b>7,0</b>	<b>-</b>
<b>Итоговая аттестация</b>			<b>1,0</b>		<b>Экзамен</b>
<b>Итого по курсу</b>			<b>16,0</b>		



### 1.1 Описание программы

Рабочая программа разработана на основе примерной программы, разработанной ФБУ «Служба морской безопасности» в соответствии с требованиями Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков 1978 года с поправками (ПДНВ – 78 с поправками), изложенными в разделах В-V/b и В-V/c Кодекса ПДНВ; с учетом требований Глав II-2 и VII Международной конвенции по охране человеческой жизни на море (СОЛАС-74); Приложения III к Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78); Международного кодекса морской перевозки опасных грузов (МК МПОГ); Правил морской перевозки опасных грузов (МОПОГ).

### 1.2 Цели и задачи программы

Цель: формирование у слушателей навыков обеспечения безопасности при транспортировке опасных веществ, предотвращения загрязнения и контроль за ним, практики эксплуатации и выполнения обязанностей согласно действующим законам и правилам.

Задачи:

1. Формирование у слушателей знаний:
  - ✓ важных физических и химических свойств опасных веществ;
  - ✓ видов и степени опасности таких грузов;
  - ✓ классификации опасных грузов по ИМО;
  - ✓ общих требований относительно декларации, документации, упаковки, маркировки и знаков опасности перевозимых грузов;
  - ✓ основных требований по размещению и транспортировке опасных грузов на борту судна;
  - ✓ правил техники безопасности при работе с опасными грузами, использования защитной одежды и контрольно – измерительных приборов;
2. Формирование у слушателей навыков:
  - ✓ тушения пожаров при возгорании опасных грузов;
  - ✓ действий при возникновении опасности загрязнения окружающей среды;
  - ✓ оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с обработкой опасных грузов;
  - ✓ использования Кодексов и Правил при составлении грузового плана, хранения и обработки опасных грузов на борту судна;
  - ✓ составления и подготовки необходимой документации для правильного декларирования опасных грузов и ведения, связанной с этим, деловой переписки;
  - ✓ организации действий экипажа при возникновении аварийных ситуаций и инцидентов с опасным грузом;
  - ✓ составления необходимых докладов в случаях инцидентов с опасным грузом;
  - ✓ правильного использования измерительных приборов для контроля за атмосферой в грузовых и служебных помещениях;
  - ✓ безопасного использования средств индивидуальной защиты;
  - ✓ использования реанимационного оборудования;
  - ✓ правильного использования средств пожаротушения.

### 1.3 Категория слушателей

Лица командного и рядового состава, ответственных за грузовые операции на судах, перевозящих опасные вещества (навалом, в упаковке), ранее проходившие обучение по данной программе.



#### 1.4 Входные требования к слушателям

Документ, подтверждающий обучение по данной программе и не менее 12 месяцев стажа работы из предшествующих пяти лет или трёх месяцев из предшествующих шести месяцев работы, связанного с перевозкой опасных грузов.

#### 1.5 Нормативно установленные сроки и объем обучения

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость	16,0
Лекции	8,0
Практические занятия	7,0
Вид итогового контроля	Экзамен (1 час)

#### 1.6 Формы обучения:

- ✓ очная, с отрывом от производства, или
- ✓ смешанная с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

#### 1.7 Формы аттестации

Кандидаты на обучение проходят входной контроль, целью которого является подтверждение достаточного уровня остаточных знаний по программе подготовки. Входной контроль проводится до начала занятий, форма входного контроля определяется УТЦ. При удовлетворительном прохождении входного контроля слушатель допускается к обучению. Слушатели, не прошедшие входной контроль, либо получившие неудовлетворительные результаты в ходе его прохождения, к обучению не допускаются.

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

В процессе реализации дополнительной профессиональной программы проводится промежуточный контроль и итоговая аттестация слушателей. Промежуточный контроль проводится в форме текущего контроля выполнения практических занятий.

Слушатели, успешно выполнившие все элементы учебного плана, допускаются к итоговой аттестации в форме экзамена. В состав экзамена включается практическое упражнение для оценки навыков и проверка знаний в форме тестирования и/или письменного экзамена.



Календарный учебный график программы

Наименование разделов и тем	Количество часов		Дни занятия
	лекции	практ.	
<b>Раздел 1. Введение. Руководящие документы. Кодекс IMDG. Взаимосвязь с SOLAS-74 и MARPOL 73/78</b>	<b>0,5</b>	-	1 день
Тема 1.1. Введение. Международные конвенции SOLAS- 74, Глава VII и MARPOL 73/78, Annex III.	0,25	-	
Тема 1.2. Структура Кодекса IMDG. Взаимосвязь с Международными конвенциями SOLAS-74, MAR- POL 73/78.	0,25	-	
<b>Раздел 2. Классификация опасных грузов. Перечень опасных грузов (DGL).</b>	<b>1,0</b>	-	
Тема 2.1. Классы опасных грузов, загрязнители моря и т.д. Их маркировка.	0,5	-	
Тема 2.2. Структура Перечня опасных грузов (DGL).	0,5	-	
<b>Раздел 3. Виды упаковки опасных грузов. Маркировка и соответствие группам PG</b>	<b>2,0</b>	-	2 день
Тема 3.1. Виды упаковки опасных грузов. Заводская маркировка тары. Выбор упаковки в зависимости от PG	2,0	-	
<b>Раздел 4. Процедуры оформления отправки опасных грузов. Транспортные операции. Меры по обеспечению безопасности.</b>	<b>2,0</b>	<b>1,0</b>	
Тема 4.1. Маркировка тары с опасными грузами. Составление грузового манифеста	1,0	0,25	
Тема 4.2. Категории укладки и таблица сегрегации опасных грузов.	0,5	0,25	
Тема 4.3. Меры предосторожности при работе с опасными грузами	0,5	0,5	
<b>Раздел 5. Основные физические и химические свойства и характеристики опасных грузов</b>	-	<b>1,0</b>	3 день
Тема 5.1. Физические характеристики и химические свойства опасных грузов	-	1,0	
<b>Раздел 6. Дополнения к Кодексу IMDG</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	
Тема 6.1. Процедуры на случай аварийных ситуаций (EMS Guide)	0,25	-	
Тема 6.2. Оказание первой медицинской помощи (MFAG)	0,5	1,0	
Тема 6.3. Процедуры сообщения об утере опасного груза в море. Организация перевозки пестицидов морем. Кодекс INF Code	0,25	1,0	
<b>Раздел 7. Приборы контроля атмосферы грузовых и прилегающих к ним помещений</b>	<b>0,5</b>	<b>2,0</b>	4 день
Тема 7.1. Приборы для определения взрывоопасных концентраций. Эксплозиметры с каталитическим и некаталитическим сенсорами. Практическая работа с приборами, калибровка, проверки и правила эксплуатации.	-	0,5	
Тема 7.2. Приборы для определения концентраций кислорода в атмосфере помещения. Практическая работа с приборами, калибровка, проверки и правила эксплуатации.	0,25	1,0	
Тема 7.3. Приборы для измерения токсичных концентраций. Индикаторные трубки. Практическая работа с приборами, калибровка, проверки и правила эксплуатации.	0,25	0,5	
<b>Раздел 8. Аварийные мероприятия. Предотвращение загрязнения моря с судов.</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	
Тема 8.1. Аварийные мероприятия. Предотвращение загрязнения моря с судов.	1,0	1,0	
<b>Всего</b>	<b>8,0</b>	<b>7,0</b>	
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>1,0</b>	
<b>Итого по курсу</b>		<b>16,0</b>	