



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

УТВЕРЖДАЮ

**Генеральный директор
ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг»**

А.В. Полин



**Образовательная программа дополнительной профессиональной
подготовки повышения квалификации (курс)**

**«Подготовка для работы на наливных судах, осуществляющих
перевозки опасных грузов»**

Разработал:

Преподаватель (инструктор)

_____ / С.Н. Мокряков /

СОГЛАСОВАНО

**Исполнительный директор
ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг»**

_____ О.В. Комлев

Астрахань 2025 г.

Пояснительная записка

Образовательная «Подготовка для работы на наливных судах, осуществляющих перевозки опасных грузов» в соответствии со статьей 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», пунктом 80 Приказа Минтранса России от 12.03.2018 N 87 (ред. от 25.09.2020) "Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного транспорта" разработана в ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг».

Настоящая образовательная программа разработана и утверждена на основе примерной программы, опубликованной в перечне программ подготовки со статьей 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», пунктом 80 Приказа Минтранса России от 12.03.2018 N 87 (ред. от 25.09.2020) "Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного транспорта".

Образовательная программа составлена с учетом требований статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», пунктом 80 Приказа Минтранса России от 12.03.2018 N 87 (ред. от 25.09.2020) "Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного транспорта".

Цель: подготовка лиц командного состава наливных судов, осуществляющих перевозки опасных грузов, 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 наливных судах, перевозящих опасные грузы на внутренних водных путях.

Основные задачи курса:

- ознакомление с физическими свойствами наливных грузов, и связанных с ними опасностей;
- формирование навыков по разработке и применению планов грузовых операций, процедур выполнения грузовых операций, применению списков контрольных проверок грузовых операций;
- 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;
- ознакомление с действиями экипажа в различных аварийных ситуациях, разбор плана аварийных мероприятий;
- формирование навыков по использованию оборудования для обеспечения безопасности и защите персонала.

Занятия будут осуществляться в аудитории «Класс теоретической подготовки», «Класс танкерной подготовки» и на Учебно-тренировочном судне (УТС) «Бриг».

Профессиональная деятельность:

Профессиональная деятельность выпускников связана с перевозкой наливных опасных грузов на внутренних водных путях (грузо-балластные операции, уход за грузом во время перевозки, обработки груза, операциях по очистке грузовых танков, обеспечению выпол-

нения других операций, связанных с грузом и балластом), руководство персоналом, имеющим обязанности в отношении груза.

Уровень квалификации:

Самостоятельная деятельность по решению практических задач, требующих самостоятельного анализа ситуации и ее изменении. Индивидуальная ответственность.

Категория слушателей: лица командного состава наливных судов с главными двигателями мощностью более 550 кВт, осуществляющих перевозки опасных грузов, включая суда с главными двигателями мощностью более 550 кВт, буксирующих либо толкающих другие наливные самоходные суда, осуществляющие перевозки опасных грузов

Нормативно установленные объем и сроки обучения.

Продолжительность обучения: 6 дней (48 часов)

Вид учебной работы	Всего часов
Общий объем учебной программы	48,0
Лекционные занятия	31,5
Практические занятия	16,5

Формы обучения очная

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Нормативные основания для разработки образовательной программы

Образовательная «Подготовка для работы на наливных судах, осуществляющих перевозки опасных грузов» в соответствии со статьей 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», пунктом 80 Приказа Минтранса России от 12.03.2018 N 87 (ред. от 25.09.2020) "Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного транспорта"

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1 Назначение образовательной программы и задачи курса

Подготовка лиц командного состава наливных судов, осуществляющих перевозки опасных грузов, 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 наливных судах, перевозящих опасные грузы на внутренних водных путях.

Основные задачи курса:

- ознакомление с физическими свойствами наливных грузов, и связанных с ними опасностей;
- формирование навыков по разработке и применению планов грузовых операций, процедур выполнения грузовых операций, применению списков контрольных проверок грузовых операций;
- 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;
- ознакомление с действиями экипажа в различных аварийных ситуациях, разбор плана аварийных мероприятий;
- формирование навыков по использованию оборудования для обеспечения безопасности и защите персонала.

2.2. Общее описание профессиональной деятельности выпускников (области, сферы, объекты профессиональной деятельности, типы задач).

Профессиональная деятельность выпускников связана с перевозкой наливных опасных грузов на внутренних водных путях (грузо-балластные операции, уход за грузом во время перевозки, обработки груза, операциях по очистке грузовых танков, обеспечению выполнения других операций, связанных с грузом и балластом), руководство персоналом, имеющим обязанности в отношении груза.

2.3. Уровень квалификации

Самостоятельная деятельность по решению практических задач, требующих самостоятельного анализа ситуации и ее изменении. Индивидуальная ответственность.

2.4. Категория слушателей: лица командного состава наливных судов с главными двигателями мощностью более 550 кВт, осуществляющих перевозки опасных грузов, включая суда с главными двигателями мощностью более 550 кВт, буксирующих либо толкающих другие наливные несамоходные суда, осуществляющие перевозки опасных грузов.

Слушателями программы могут быть лица, имеющие квалификационный документ члена экипажа судна внутреннего водного транспорта или проходящие обучение для получения квалификационного документа члена экипажа судна внутреннего водного транспорта.

2.5. Нормативно установленные объем и сроки обучения.

Продолжительность обучения: 6 дней (48 часов)

Вид учебной работы	Всего часов
Общий объем учебной программы	48,0
Лекционные занятия	31,5
Практические занятия	16,5

2.6. Форма обучения очная.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

Перечень профессиональных компетенций, знания, умения и профессиональные навыки, необходимые для формирования компетенций, методы демонстрации компетенций и критерии оценки с указанием разделов программы, где предусмотрено освоение компетенций.

Матрица компетенций

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-1	Умение безопасно проводить грузовые операции на наливных судах, осуществляющих перевозки опасных грузов	Знать: 3.1.1 Типы наливных судов, их общее устройство и конструкцию. 3. 1.2 Грузовые операций: системы трубопроводов и клапаны, грузовые насосы, погрузка и выгрузка, очистка, продувка, дегазация танков. 3. 1.3 Физические свойства опасных грузов: давление и температура, включая отношение давление паров/ температура, источники возникновения электростатического электричества, обозначение химических элементов. 3.1.4 Знать и понимать культуру безопасности танкеров и управление безопасностью.	Итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной в результате освоения программы.	Грузовые операции выполняются в соответствии с принятыми принципами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций.	Раздел 2.

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-2	Принятие мер предосторожности для предотвращения возникновения опасностей.	<u>Знать:</u> 3.2.1 Опасности, связанные с операциями на танкерах, включая: опасности для здоровья, опасности для окружающей среды, опасности реактивности, опасности коррозии, опасности взрыва и возгорания, источники воспламенения, включая опасности электростатического электричества, опасности токсичности, утечки паров и облака паров. 3.2.2 Основы контроля опасностей: инертизация, создание водных подушек, сиккативы и способы слежения; меры по предотвращению накопления электростатического электричества, вентиляция, разделение, ингибирование, важность совместимости грузов, контроль атмосферы, пробы газов. <u>Понимать:</u> П.2.1 Информацию в листах данных о безопасности материалов. <u>Уметь:</u> У.2.1 Указывать в листе данных о безопасности материалов соответст-	Итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной в результате освоения программы и на практических занятиях.	Правильно выявляет, с помощью ЛДБМ, связанные с грузом опасности для судна и персонала и предпринимает соответствующие действия согласно установленным процедурам. Выявление и действия, предпринимаемые после получения информации об опасной ситуации, отвечают установленным процедурам согласно передовой практике.	Раздел 3.

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
		вующие опасности, связанные с грузом, для судна и персонала и принимать соответствующие действия согласно установленным процедурам.			
ПК-3	Гигиена труда и меры предосторожности, обеспечивающие безопасность.	Знать: 3.3.1 Функции и надлежащее использование приборов для измерения состава газа и подобного оборудования. 3.3.2 Танкерное оборудование по обеспечению безопасности и защите персонала, включая: дыхательные аппараты и снаряжение для эвакуации из танка, защитную одежду и снаряжение, реанимационную аппаратуру, снаряжение для спасения и эвакуации. 3.3.3 Основы техники безопасности и процедур в соответствии с законодательством, отраслевыми руководствами и личной судовой безопасности, включая: меры предосторожности, принимаемые при входе в закрытые помещения; меры предосторожности, принимаемые до и в ходе работ по ремонту и техническому обслуживанию; меры безопасности при огневых и	Промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной в результате освоения программы и на практических занятиях.	Процедуры для входа в закрытые помещения соблюдаются. Процедуры и безопасная практика работы, рассчитанные на защиту персонала и судна, соблюдаются. Надлежащее оборудование, обеспечивающее безопасность и защиту, правильно используется.	Раздел 4.

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
		обычных работах; безопасность при работе с электрооборудованием; перечень контрольных проверок безопасности судно/берег. 3.3.4 Основы первой помощи с привязкой к листу данных о безопасности материалов. Уметь: У.3.1 Правильно использовать измерительные приборы для контроля атмосферы. У.3.2 Использовать танкерное оборудование по обеспечению безопасности и защите персонала, включая: дыхательные аппараты и снаряжение для эвакуации из танка, защитную одежду и снаряжение, реанимационную аппаратуру, снаряжение для спасения и эвакуации.		Действия при оказании первой помощи соответствуют указанным в ЛДБМ. Знание рекомендуемых и запрещаемых действий при оказании первой помощи.	

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-4	Проведение операций по борьбе с пожаром	<u>Знать:</u> 3.4.1 Организацию действий по борьбе с пожаром на танкерах и предпринимаемые действия. 3.4.2 Огнеопасность, связанную с обработкой груза и перевозкой опасных и ядовитых грузов наливом. 3.4.3 Огнетушащие вещества, используемые при возгорании нефти и химических. 3.4.4 Работу стационарных пенных систем пожаротушения. 3.4.5 Работу переносных пенных систем пожаротушения. 3.4.6 Работу стационарных порошковых систем пожаротушения. 3.4.7 Принципы удержания разливов в отношении борьбы с пожаром.	Промежуточная аттестация, итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной в результате освоения программы и на практических занятиях.	Первоначальные и последующие действия после получения информации о пожаре на судне соответствуют установленной практике и процедурам. Предпринимаемые после получения сигнала о сборе действия соответствуют выявленной аварии и отвечают установленным процедурам. Одежда и оборудование соответствуют характеру операций по борьбе с пожаром. Выбор времени и последо-	Раздел 5.

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
				вательность действий отдельных лиц соответствуют преобладающим обстоятельствам и условиям.	
ПК-5	Действия при авариях	<u>Знать:</u> 3.5.1 Процедуры в чрезвычайных ситуациях. 3.5.2 Аварийное прекращение грузовых операций.	Итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной в результате освоения программы.	Тип воздействия в аварии быстро определяются, и ответные действия соответствуют порядку действий при аварии и планам действий в чрезвычайной ситуации.	Раздел 7
ПК-6	Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения окружающей среды в результате разлива нефти или химических веществ	<u>Знать:</u> 3.6.1 Воздействие загрязнения на человека и морскую флору и фауну. 3.6.2 Судовые процедуры по предотвращению загрязнения. 3.6.3 Меры, подлежащие принятию в случае разлива, включая необходимость: 1) Доклада, содержащего соответствующую информацию, ответственным лицам,	Итоговая аттестация и оценка результатов подготовки, полученной в результате освоения программы.	Процедуры, направленные на защиту окружающей среды, соблюдаются.	Раздел 6.

Код	Профессиональные компетенции	Знания, понимание и профессиональные навыки	Методы демонстрации компетентности	Критерии оценки компетентности	Указание разделов программы, где предусмотрено освоение компетенции
		2) Оказания помощи в выполнении судовых процедур по ограничению распространения разлива			

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

«Подготовка для работы на наливных судах, осуществляющих перевозки опасных грузов»

Цель: подготовка лиц командного состава наливных судов, осуществляющих перевозки опасных грузов, 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 наливных судах, перевозящих опасные грузы на внутренних водных путях.

Категория слушателей: лица командного состава наливных судов с главными двигателями мощностью более 550 кВт, осуществляющих перевозки опасных грузов, включая суда с главными двигателями мощностью более 550 кВт, буксирующих либо толкающих другие наливные несамоходные суда, осуществляющие перевозки опасных грузов

Срок обучения: 6 дней (48 часов)

Форма обучения: очная.

Раздел	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Количество часов		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1	Введение. Общие положения	2,0	2,0	-	
2	Безопасное выполнение грузовых операций на нефтяных танкерах и танкерах-химовозах	16,0	8,0	8,0	Зачет
3	Меры предосторожности по предотвращению опасностей	4,0	3,5	0,5	
4	Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья	8,0	4,0	4,0	Зачет
5	Проведение операций по борьбе с пожаром	8,0	6,0	2,0	
6	Меры предосторожности по предотвращению загрязнения морской среды от разливов нефти или химикатов	4,0	4,0	-	
7	Действия при чрезвычайных ситуациях	4,0	4,0	-	
Всего лекций и практических занятий		46,0	31,5	14,5	
Итоговая аттестация		2,0	-	2,0	Экзамен
Итого по курсу		48,0	31,5	16,5	

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

«Подготовка для работы на наливных судах, осуществляющих перевозки опасных грузов»

Цель: подготовка лиц командного состава наливных судов, осуществляющих перевозки опасных грузов, 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 наливных судах, перевозящих опасные грузы на внутренних водных путях.

Категория слушателей: лица командного состава наливных судов с главными двигателями мощностью более 550 кВт, осуществляющих перевозки опасных грузов, включая суда с главными двигателями мощностью более 550 кВт, буксирующих либо толкающих другие наливные несамоходные суда, осуществляющие перевозки опасных грузов

Срок обучения: 6 дней (48 часов)

Форма обучения: очная.

Наименование разделов и дисциплин		Количество часов		Форма контроля
		Лекции	Практ. занятия	
1	2	3	4	5
День 1	<u>Раздел 1. Введение. Общие положения.</u>	2,0	-	-
	<u>Раздел 2. Безопасное выполнение грузовых операций на наливных судах, осуществляющих перевозки опасных грузов</u>	-	-	-
	<u>Тема 2.1.</u> Основы знаний о танкерах.	2,0	-	-
	<u>Тема 2.2.</u> Грузовые операции.	2,0	2,0	Зачет
День 2	<u>Тема 2.2.</u> Грузовые операции.	-	6,0	Зачет
	<u>Тема 2.3.</u> Физические свойства нефтяных и химических грузов.	2,0	-	-
День 3	<u>Раздел 2. Безопасное выполнение грузовых операций на наливных судах, осуществляющих перевозки опасных грузов.</u>	-	-	-
	<u>Тема 2.4.</u> Культура безопасности на наливных судах.	1,0	-	-
	<u>Тема 2.5.</u> Управление безопасностью.	1,0	-	-
	<u>Раздел 3. Меры предосторожности по предотвращению опасностей.</u>			-
	<u>Тема 3.1.</u> Опасность, связанная с операциями на наливных судах.	1,0	-	-
	<u>Тема 3.2.</u> Контроль опасностей.	1,0	-	-
	<u>Тема 3.3.</u> Данные о безопасности материалов.	1,0	1,0	

	<u>Раздел 4. Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья.</u>	-	-	-
	<u>Тема 4.1.</u> Приборы для измерения газов.	2,0		Зачет
День 4	<u>Раздел 4. Меры по технике безопасности для сохранения профессионального здоровья.</u>	-	-	-
	<u>Тема 4.2.</u> Оборудование для обеспечения безопасности и защитные устройства.	1,0	3,0	Зачет
	<u>Тема 4.3.</u> Техника безопасности и процедуры, относящиеся к наливным судам, осуществляющих перевозки опасных грузов.	1,0	-	-
	<u>Тема 4.4.</u> Первая помощь согласно информации о безопасности материалов.	1,0	-	-
	<u>Раздел 5. Проведение операций по борьбе с пожаром.</u>	-	-	-
	<u>Тема 5.1.</u> Действия по борьбе с пожаром на танкерах.	1,5	0,5	
День 5	<u>Раздел 5. Проведение операций по борьбе с пожаром.</u>	-	-	-
	<u>Тема 5.2.</u> Огнеопасность при грузообработке и перевозке грузов наливом	1,0	1,5	
	<u>Тема 5.3.</u> Огнетушащие вещества, используемые при борьбе с горением опасных грузов.	1,0	1,0	
	<u>Тема 5.4.</u> Удержание разливов при борьбе с пожаром.	1,0	1,5	
	<u>Раздел 6. Меры предосторожности по предотвращению загрязнения морской среды от разливов нефти или химикатов.</u>	-	-	-
	<u>Тема 6.1.</u> Воздействие загрязнения на человека и речную флору и фауну.	1,0	-	-
День 6	<u>Тема 6.2.</u> Судовые процедуры по предотвращению загрязнения.	1,5		
	<u>Раздел 6.</u> Меры предосторожности по предотвращению загрязнения морской среды от разливов нефти или химикатов.	-	-	-
	<u>Тема 6.3.</u> Действия при разливах.	2,5	-	-
	<u>Раздел 7. Действия при чрезвычайных ситуациях.</u>	-	-	-
	<u>Тема 7.1.</u> Процедуры в чрезвычайных ситуациях.	2,0	-	-
	<u>Тема 7.2.</u> Аварийное прекращение грузовых операций.	2,0	-	-
	Всего лекций и практических занятий	31,5	16,5	-
	Итоговый контроль – аттестация.	2,0		Экзамен
Итого по курсу		48 часов		