

# Частное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебно-тренажерный центр «Бриг»

The private institution for additional professional education «Simulation training center «Brig»



Программа проведение работ по ликвидации последствий аварийного разлива нефти и нефтепродуктов на водных акваториях

(для лиц, непосредственно участвующих в операциях по ликвидации аварийного разлива)»

OPPERATOR OF THE PROPERTY OF T

жельного осрания выпольного остания выпольного осрания выпольного осрания выпольного осрания выпольного остания выпольного ост

Разработал:
Преподаватель (инструктор)

Т

С.Н Мокряков

СОГЛАСОВАНО Исполнительный директор ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг» О.В. Комлев

Астрахань 2019

#### Пояснительная записка

Образовательная программа « Проведение работ по ликвидации последствий аварийного разлива нефти и нефтепродуктов на водных акваториях» (для лиц, непосредственно участвующих в операциях по ликвидации аварийного разлива)»

разработана для реализации Приказа Министерства транспорта РФ от 12.03.2018 г. № 87 «Положение о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного транспорта командного состава разработана в ЧУ ДПО «УТЦ «Бриг».

**Цель:** Повышение квалификации специалистов, непосредственно участвующих в операциях по ликвидации аварийного разлива нефти, её сбору (локализации) и очистке загрязнения прибрежной зоны

**Категория слушателей:** специалисты, непосредственно задействованные в проведении мероприятий по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, а также обслуживающий персонал, занятый в ликвидации аварийного разлива нефти и нефтепродуктов.

### Основные задачи курса:

- подготовка квалифицированных рабочих аварийно спасательных формирований по ликвидации аварийного разлива нефти и нефтепродуктов;
- подготовка экипажей судов и персонал нефтяных терминалов, вовлечённый в процедуру ликвидации аварийного разлива нефти и нефтепродуктов;
- подготовка рабочих по обслуживанию технических средств, применяемых при ликвидации аварийного разлива нефти и нефтепродуктов;
- подготовка командиров рабочих групп по очистке побережья то загрязнения нефтью;
- подготовка рабочего персонала организаций, задействованных в мероприятиях по ликвидации разлива в соответствии с Планом ликвидации аварийного разлива нефти и нефтепродуктов;
- подготовка волонтёров, задействованные в ликвидации разлива в соответствии с Планом ликвидации аварийного разлива нефти и нефтепродуктов.

Занятия будут осуществляться в аудитории «Класс теоретической подготовки», «Класс танкерной подготовки»

#### В результате изучения образовательной программы слушатель должен знать:

- Свойства, характеристики поведение разлитой нефти
- Технологию сбора разлитой нефти с водной поверхности и ограждение зоны нефтеразлива
- Технологии, используемые для очистки прибрежной зоны
- Инструменты и технические ресурсы, применяемые при проведении операций по ликвидации аварийного разлива нефти и нефтепродуктов
- Снижение рисков и технологии ликвидации последствий разливов нефти и нефтепродуктов на больших акваториях.
- Обеспечение безопасности персонала при проведении операций и индивидуальные средства защиты от вредных факторов
- Опасные свойства и воздействия компонентов отходов на окружающую среду и человека.

## Уметь:

- Применять технологии, используемые для очистки прибрежной зоны
- Использовать инструменты и технические ресурсы, применяемые при проведении операций по ликвидации аварийного разлива нефти и нефтепродуктов

### Владеть навыками:

• По проведению операций при ликвидации аварийного разлива нефти и нефтепродуктов

## Нормативно установленные объем и сроки обучения.

## Продолжительность обучения:

Лекционные занятия - 39 часов

Вид учебной работы	Всего часов		
Общий объем учебной программы	40		
Лекционные занятия	39		
Итоговый контроль – аттестация	1		

## 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

« Проведение работ по ликвидации последствий аварийного разлива нефти и нефтепродуктов на водных акваториях» (для лиц, непосредственно участвующих в операциях по ликвидации аварийного разлива)»

**Цель:** Повышение квалификации специалистов, непосредственно участвующих в операциях по ликвидации аварийного разлива нефти, её сбору (локализации) и очистке загрязнения прибрежной зоны

**Категория слушателей:** специалисты, непосредственно задействованные в проведении мероприятий по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, а также обслуживающий персонал, занятый в ликвидации аварийного разлива нефти и нефтепродуктов.

Срок обучения: 5 дней

Форма обучения: очная, лекции.

	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов		
Раздел		Лекции	Практи- ческие занятия	Форма контроля
1	Свойства характеристики и поведение разлитой нефти	2	-	
2	Технологии сбора разлитой нефти с водной поверхности и ограждение зоны нефтеразлива	8	-	
3	Технологии, используемые для очистки при- брежной зоны	7	-	
4	Инструменты и технические ресурсы, применяемые при проведении операций	8	-	
5	Персональные риски при выполнении операций	3	-	
6	Обеспечение безопасности персонала при проведении операций и индивидуальные средства защиты от вредных факторов	8	-	
7	Управление собранным материалом и отходами	3	-	
Итоговый контроль – аттестация		1	-	Экзамен
Итого по курсу		39	-	
		40часов		

## 4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.

« Проведение работ по ликвидации последствий аварийного разлива и нефти и нефтепродуктов на водных акваториях» (для лиц, непосредственно участвующих в операциях по ликвидации аварийного разлива)»

**Цель:** Повышение квалификации специалистов, непосредственно участвующих в операциях по ликвидации аварийного разлива нефти, её сбору (локализации) и очистке загрязнения прибрежной зоны

**Категория слушателей:** специалисты, непосредственно задействованные в проведении мероприятий по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, а также обслуживающий персонал, занятый в ликвидации аварийного разлива нефти и нефтепродуктов.

Срок обучения: 5 дней

Форма обучения: очная, лекции,

Наименование разделов и дисциплин		Количество часов		Форма
		Лекции	Практ.	контро-
			занятия	ЛЯ
1	2	3	4	5
	Раздел 1. Свойства характеристики и поведе-			
	ние разлитой нефти			
	Тема 1.1. Основные свойства и характеристики	1	-	-
	нефтей и нефтепродуктов.	1		
	Тема 1.2. Понимание происходящих процессов и		-	
	каким образом изменяется характер, химический	1		-
	состав и поведение нефти.			
1	Итого по разделу 1	2		
День 1	Раздел 2 Технологии сбора разлитой нефти с			
Де	водной поверхности и ограждение зоны нефте-			
	разлива.			
	<i>Тема 2.1.</i> Механические способы сбора нефти с	4	-	-
	поверхности воды			
	<b>Тема 2.2.</b> Химические способы нейтрализации	2	-	-
	разливов нефти			
	Итого по разделу 2	6		
	<b><u>Тема 2.2.</u></b> Химические способы нейтрализации	2	-	-
	разливов нефти			
День 2	Итого по разделу 2	2		
	Раздел 3 Технологии, используемые для очи-			
	стки прибрежной зоны			
	<b>Тема 3,1</b> . Каталитические и биокаталитические	4	-	-
	методы			

	Torre 2.2 Moveyyyyaavag ayyyayya	2		
нь 3	<u>Тема 3,2.</u> Механическая очистка.	2	-	-
	Итого по разделу 3	6		
	<u>Тема 3,2.</u> Механическая очистка.	1		
	Итого по разделу 3	1		
	Раздел 4.Инструменты и технические ресурсы, применяемые при проведении операций			
День	<b>Тема 4.1.</b> Боновые заграждения	4	-	-
	<u>Тема 4.2.</u> Технологии ЛАРН	3	-	-
	Итого по разделу 4	7		
	<b>Тема 4.2.</b> Технологии ЛАРН	1		
	Итого по разделу 4	1		
	Раздел 5. Персональные риски при выполнении операций			
4	<b>Тема 5.1.</b> Снижение рисков и технологии ликвидации последствий разливов нефти и нефтепро-	3	-	-
День	дуктов на больших акваториях.			
Де	Итого по разделу 5	3		
	Раздел 6. Обеспечение безопасности персонала			
	при проведении операции и индивидуальные			
	средства защиты от вредных факторов			
	<u>Тема 6.1.</u> . Средства индивидуальной защиты (СИЗ)	4	-	-
	Итого по разделу 6	4		
	<b>Тема 6.2.</b> Группы средств индивидуальной защиты	4	-	-
	Итого по разделу 6	4		
	Раздел 7. Управление собранным материалом			
w	и отходами			
День	<b>Тема 7.1.</b> Общие сведения об отходах.	1	-	-
Д	<b>Тема 7.2.</b> Опасные свойства и воздействия ком-			
	понентов отходов на окружающую среду и чело-	2	-	-
	века. Хранение и транспортировка.			
	Итого по разделу 7	3	-	
	Итоговый контроль – аттестация.	1	-	Экзамен
Итого по курсу		39	-	
HIOTO HO KYPCY		40 часов		