

Федеральное государственное казенное учреждение
«Арктический спасательный учебно-научный центр «Вытегра»

Рассмотрена на заседании
педагогического совета Учреждения
Протокол № 1
От «03» марта 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник

ФГКУ «АСУНЦ «Вытегра»

/А.М. Лабардин/

«05» марта 2015 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА-
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**Аварийно-спасательные работы
при ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов**

д. Устье, 2015

Аннотация программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Аварийно-спасательные работы при ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов» разработана на основе действующих документов по дополнительному образованию.

Организация-разработчик: ФГКУ «Арктический спасательный учебно-научный центр «Вытегра».

Разработчики: Суходолина О.А., заместитель начальника учреждения по научной и учебной работе, Фоминская Н.М., заведующий учебно-методическим кабинетом отделения подготовки судоводителей маломерных судов и водолазов.

Правообладатель программы: ФГКУ «Арктический спасательный учебно-научный центр «Вытегра» (далее – Учреждение).

Программа рассмотрена на заседании педагогического совета Учреждения и рекомендована к использованию в образовательном процессе для повышения квалификации.

Паспорт дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

1. Область применения программы

Настоящая программа предназначена для повышения квалификации специалистов со средним профессиональным или высшим образованием.

2. Цели и задачи программы – требования к результатам освоения программы

Основной целью обучения является:

- изучение методов и технологий выполнения работ при ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов (ЛАРН);
- формирование необходимых компетенций практической деятельности, связанной с выполнением работ при ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов (ЛАРН):

ПК 1. Выбирать необходимое оборудование и материалы для проведения аварийно-спасательных работ.

ПК 2. Собирать нефть и нефтепродукты механическими средствами.

ПК 3. Использовать для локализации нефтяного пятна боны различной конструкции.

ПК 4. Собирать нефть с помощью химических и биоматериалов.

ПК 5. Осуществлять очистку побережий.

ПК 6. Утилизировать отходы ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

ПК 7. Обеспечивать личную безопасность при проведении работ.

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен:

иметь практический опыт

- в выполнении аварийно-спасательных работ по ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов;

знать:

- требования нормативных правовых документов по организации и проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе связанных с локализацией и ликвидацией аварийных разливов нефти и нефтепродуктов,
- правовые аспекты охраны окружающей среды при разливах нефти и нефтепродуктов;
- физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов;
- влияние нефти и нефтепродуктов на окружающую среду;
- общую характеристику категорий ЧС при разливах нефтепродуктов и последовательность проведения работ по ЛАРН;
- способы локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на водных объектах и почве;

- принципы работы устройств и технических средств, применяемых при ликвидации аварий, связанных с разливом нефти и нефтепродуктов;
- виды и характеристику боновых заграждений и скиммеров;
- виды, свойства и возможности применения сорбентов;
- средства индивидуальной защиты кожи и органов дыхания;
- порядок доставки и ввода в действие сил и средств ЛАРН;

уметь:

- оценивать и прогнозировать обстановку в районе аварийных разливов нефти и нефтепродуктов;
- эффективно использовать оборудование, применяемое при ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов;
- применять средства индивидуальной защиты кожи и органов дыхания при выполнении работ по ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов;
- локализовать и ликвидировать разливы нефти и нефтепродуктов на водных объектах и почве;
- производить постановку боновых заграждений;
- применять в работе скиммеры для сбора нефти и нефтепродуктов;
- использовать в работе различные виды сорбентов;
- использовать в работе временные емкости для хранения нефтепродуктов.

4. Законодательные и нормативные правовые акты, в соответствии с которыми разработана программа:

- Федеральный закон «Об образовании» от 29.12.2012 № 273-ФЗ (с изм. и доп.);
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- постановление Правительства РФ от 15.08.2013 № 706 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг»;
- рекомендации Международной Морской организации (ИМО);
- рекомендации Международной конвенцией по обеспечению готовности на случай загрязнения нефтью, борьбе с ним и сотрудничеству (Конвенция БЗНС);
- постановление Правительства РФ № 613 от 21.08.2000 г. «О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов»;
- постановление Правительства РФ № 240 от 15.04.2002 г. «О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации».

5. Тип дополнительной профессиональной программы - программа повышения квалификации (далее – программа).

6. Требования к слушателям:

6.1. Требования к уровню образования слушателей - среднее профессиональное или высшее образование.

6.2. Категория слушателей: спасатели аварийно-спасательных формирований (штатных и нештатных), рабочие по обслуживанию технических средств в местах

ее складирования и концентрации, экипажи маломерных судов – бонопостановщиков, рабочий персонал организаций, задействованный в мероприятиях по ликвидации разлива в соответствии с Планом ЛАРН, не имеющих медицинских противопоказаний и ограничений по здоровью.

7. Условия обучения - обучение слушателей осуществляется:

- за счет средств федерального бюджета для работников федеральных аварийно-спасательных служб и формирований, направляемых на обучение в соответствии с Приказами МЧС России;
- на возмездной основе на основании договоров с юридическими и физическими лицами, не входящими в систему МЧС.

8. Принцип представления содержания образовательной программы и построения учебных планов - модульный.

9. Срок освоения программы - 74 часа.

10. Форма обучения - очная.

11. Формы аттестации: промежуточная аттестация - после освоения соответствующего модуля программы, итоговая аттестация - после освоения всех модулей программы.

12. Форма документа по результатам обучения - удостоверение о повышении квалификации.

Учебный план

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов	В том числе, час		Промежуточная аттестация	
			лекц.	пр.	зач.	экз.
1.	Нормативно-правовые основы организации и безопасности проведения работ при ЛАРН	14	14			
2.	Оборудование и материалы применяемые для работ при ЛАРН	8	8			
3.	Технологии проведения работ при ЛАРН	52	12	36	4	
	Всего по программе:	74	34	36	4	
	Итоговая аттестация	6-8	Итоговый (комплексный) экзамен			

**Федеральное государственное казенное учреждение
«Арктический спасательный учебно-научный центр «Вытегра»**



УТВЕРЖДАЮ
Начальник
ФГКУ «АСУНЦ «Вытегра»
А.М. Лабардин
2016 года

**Календарный график на 2016 год
по дополнительной профессиональной
программе повышения квалификации**

**«Аварийно-спасательные работы при ликвидации
аварийных разливов нефти и нефтепродукты»**

Модули	Месяц	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май			Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
						12.05-14.05	16.05-21.05	23.05-24.05							
Модуль 1. Нормативно-правовые основы организации и безопасности проведения ЛАРН						Л - 14									
Модуль 2. Оборудование и материалы применяемые для работ при ЛАРН						Л - 8									
Модуль 3. Технологии проведения работ при ЛАРН							Л - 12, ПЗ - 36	ПА - 4							
Квалификационный (комплексный) экзамен								ККЭ - 8							

Л-лекция, ПЗ – практическое занятие, ПА– промежуточная аттестация, ККЭ- экзамен

Заведующий учебно-методическим кабинетом
отделения подготовки судоводителей маломерных судов и водолазов



Фоминская Н.М.

**Федеральное государственное казенное учреждение
«Арктический спасательный учебно-научный центр «Вытегра»»**



УТВЕРЖДАЮ

Начальник

ФГКУ «АСУНЦ «Вытегра»

А.М. Лабардин

2017 года

**Календарный график на 2017 год
по дополнительной профессиональной
программе повышения квалификации**

**«Аварийно-спасательные работы при ликвидации
аварийных разливов нефти и нефтепродукты»**

Модули	Месяц	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь			Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
							02.06-03.06	05.06-10.06	12.06-14.06						
Модуль 1. Нормативно-правовые основы организации и безопасности проведения ЛАРН							Л - 14								
Модуль 2. Оборудование и материалы применяемые для работ при ЛАРН							Л - 2	Л - 6							
Модуль 3. Технологии проведения работ при ЛАРН							Л - 12, ПЗ - 30	ПЗ - 6, ПА - 4							
Квалификационный (комплексный) экзамен								ККЭ - 8							

Л-лекция, ПЗ – практическое занятие, ПА– промежуточная аттестация, ККЭ- экзамен

Заведующий учебно-методическим кабинетом
отделения подготовки спасателей



А.А. Самойлов

Артёмов

**Федеральное государственное казенное учреждение
«Арктический спасательный учебно-научный центр «Вытегра»»**



УТВЕРЖДАЮ

Начальник

ФГКУ «АСУНЦ «Вытегра»

А.М. Лабардин

20 18 года

**Календарный график на 2018 год
по дополнительной профессиональной
программе повышения квалификации**

**«Аварийно-спасательные работы при ликвидации
аварийных разливов нефти и нефтепродукты»**

Модули	Месяц	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь			Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
							08.06-09.06	11.06-16.06	18.06-20.06						
Модуль 1. Нормативно-правовые основы организации и безопасности проведения ЛАРН							Л - 14								
Модуль 2. Оборудование и материалы применяемые для работ при ЛАРН							Л - 2	Л - 6							
Модуль 3. Технологии проведения работ при ЛАРН								Л - 12, ПЗ - 24	ПЗ - 12, ПА - 4						
Квалификационный (комплексный) экзамен									ККЭ - 8						

Л-лекция, ПЗ – практическое занятие, ПА– промежуточная аттестация, ККЭ- экзамен

Заведующий отделением подготовки спасателей

Handwritten signature

С.Л. Клочкова

Модули	Месяц	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль		Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
							29.06	01.07-06.07	08.07-11.07					
Модуль 1. Нормативно-правовые основы организации и безопасности проведения ЛАРН							Л - 8	Л - 6						
Модуль 2. Оборудование и материалы применяемые для работ при ЛАРН								Л - 8						
Модуль 3. Технологии проведения работ при ЛАРН								Л - 8, ПЗ - 26	Л - 4, ПЗ - 10, ПА - 4					
Квалификационный (комплексный) экзамен									ККЭ - 8					

Л-лекция, ПЗ – практическое занятие, ПА– промежуточная аттестация, ККЭ- экзамен

Заведующий учебно-методическим кабинетом
отделения подготовки судоводителей маломерных судов и водолазов



Н.Л. Семичева

Примерные вопросы к зачету модуля 2
«Оборудование и материалы, применяемые для работ при ЛАРН»

1. Типы бонов по конструкции и назначению.
2. Общие правила и факторы выбора бонового заграждения при ликвидации разливов нефтепродуктов.
3. Основные цели применения бонового заграждения. Стандартные конфигурации бонов около берега и на водных потоках (реках).
4. Последовательность выставления и выборки бонового заграждения при использовании судов.
5. Основные конфигурации боновых заграждений на открытом водоеме. Развертывание и выбор бонов с берега.
6. Виды и характеристика скиммеров.
7. Вакуумные скиммеры, принцип работы.
8. Пороговые скиммеры, принцип работы, применение.
9. Олеофильные скиммеры, принцип работы.
10. Нефтесборщик (скиммер) универсальный, характеристики, условия применения. Метод использования судов с нефтесборщиками.
11. Сорбционные нефтесборные устройства. Сорбенты: принцип действия, категории, виды сорбентов.
12. Диспергенты: типы и характеристика, принцип действия, условия применения, их преимущества и недостатки.

Примерные вопросы к дифференцированному зачету модуля 3 «Технологии проведения работ по ЛАРН»

1. Методы очистки побережий. Основные технологии защиты береговой полосы.
2. Временное хранение нефтяных отходов. Методы обработки нефтеотходов.
3. Методы утилизации собранных нефтеотходов.
4. Защита водозаборов и приоритетных объектов при разливах нефтепродуктов.
5. Рекультивация земель: технический и биологический этапы.
6. Сжигание нефти на месте: условия возгорания, процедура сжигания, соблюдение требований безопасности.
7. Химические средства ликвидации аварийных разливов нефти.
8. Основные мероприятия по локализации и ликвидации нефтяного пятна на поверхности водного объекта.
9. Технологии локализации нефтяного пятна. Буксировка. Защита уязвимых участков.
10. Технологии локализации и ликвидации аварийного разлива нефтепродуктов на суше в обвалование.
11. Технологии локализации и ликвидации аварийного разлива нефтепродуктов с разрывом обвалования.
12. Технология сбора светлых нефтепродуктов при авариях на автотранспорте.