

Муниципальное бюджетное учреждение профессиональная аварийно-
спасательная служба «Служба спасения» муниципального образования город
Новороссийск

УТВЕРЖДАЮ

Начальник МБУ ПАСС

«Служба спасения»

Одеров А.В.

2025 г.

«06» 06

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ВИДУ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ
«АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО
ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ
ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОД РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО МОРЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

Новороссийск 2025

**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ВИДУ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

**«АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО ЛИКВИДАЦИИ
РАЗЛИВОВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ВНУТРЕННИХ
МОРСКИХ ВОД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
МОРЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

1. Общие положения

1.1. Примерная программа повышения квалификации (далее – ППК) по должности служащего 26534 «Спасатель» «Аварийно-спасательные работы при ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации» разработана на основе профессионального стандарта «Спасатель», утвержденного приказом Минтруда от 18.10.2023 № 766н.

1.2. ППК определяет объем и содержание повышения квалификации по должности 26534 «Спасатель», планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

1.3. Нормативные основания для разработки ППК:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»;
- постановление Правительства РФ от 15.09.2020 № 1441 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг»;
- приказ Министерства просвещения РФ от 28.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- приказ Минтруда РФ от 18.10.2023 № 766н «Об утверждении профессионального стандарта «Спасатель»;
- приказ Министерства просвещения РФ от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

1.4. Термины, определения и используемые сокращения:

компетенция – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области;

профессиональный модуль – часть программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки, имеющая определенную логическую завершенность по отношению к планируемым результатам подготовки, предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности;

основные виды профессиональной деятельности (ВПД) – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки;

результаты подготовки – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования;

профессиональный цикл – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности;

ОППО - основная программа профессионального обучения;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общая компетенция;

ПК – профессиональная компетенция;

ОП – общепрофессиональные дисциплины;

ЛРН (терр.) - ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

2.1. Категория слушателей:

лица не моложе 18 лет, имеющие среднее общее образование, имеющие свидетельство о профессии рабочего, должности служащего 26534 «Спасатель», признанные при медицинском освидетельствовании годными к работе спасателями и соответствующие установленным требованиям к уровню их физической подготовки, а также требованиям, предъявляемым к их морально-психологическим качествам.

2.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: спасатель для ведения аварийно-спасательных работ при ЛРН(терр.).

2.3. Формы получения образования: допускается только в образовательной организации.

2.4. Формы обучения: очная.

2.5. Объем образовательной программы: 82 часа.

2.6. Срок обучения по образовательной программе: 16 дней.

2.7. Выдаваемые документы: свидетельство об обучении.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускника: предупреждение и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.

3.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- люди, пострадавшие в чрезвычайных ситуациях, население и материальные ценности, находящиеся в зонах чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- опасности, связанные с последствиями деятельности человека и природными явлениями;

- потенциально опасные технологические процессы и производства;

- методы и средства защиты человека, объектов экономики и среды обитания от опасностей и вредного воздействия;

- методы и приемы выполнения аварийно-спасательных работ;
- аварийно-спасательное оборудование и техника;
- средства оказания помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях;
- средства и системы связи и управления.

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Профессиональные компетенции

Основные виды профессиональной деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВПД: Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации	ПК1: Применять аварийно-спасательное оборудование, инструменты, приспособления, приборы при ведении аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации	Практический опыт: в применении аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, приборов для выполнения аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации
		Умения: подбирать оборудование, инструменты, приспособления, приборы, необходимые для выполнения аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации; 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.
		Знания: принципы работы устройств и технических средств, применяемых при ликвидации аварий, связанных с разливами нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации; виды и характеристику боновых заграждений и скиммеров; виды, свойства и возможности применения сорбентов

	ПК2: Проводить аварийно-спасательные работы по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации	Практический опыт: в выполнении аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации с применением соответствующих методик и технологий, направленных на их эффективное проведение Умения: оценивать и прогнозировать обстановку в районе разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации; соблюдать требования безопасности и охраны труда при выполнении работ; применять средства индивидуальной защиты кожи и органов дыхания при выполнении аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации; локализовать и ликвидировать разливы нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации Знания: требования нормативных правовых документов по организации и проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе связанных с локализацией и ликвидацией разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации; правовые аспекты охраны окружающей среды при разливах нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации; 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 ЛРН (терр.); средства индивидуальной защиты кожи и органов дыхания; способы локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе связанных с локализацией и ликвидацией разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации; порядок доставки и ввода в действие сил и средств ЛРН (терр.)
--	--	---

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули	Всего часов	В том числе:		Форма контроля	
			Теоретические занятия	Практические занятия	Зачет	Экзамен
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	22	20	-	2	-
ОП.01	Нормативно-правовые и организационные основы проведения аварийно-спасательных работ по ЛРН (терр.)	14	12	-	2	-
ОП.02	Оборудование и материалы, применяемые для аварийно-спасательных работ по ЛРН (терр.)	8	8	-	-	-
ПМ.00	Профессиональный цикл	52	12	36	4	-
ПМ.01	Технологии проведения аварийно-спасательных работ по ЛРН (терр.)	52	12	36	4	-
Итоговая аттестация		8	-	-	-	8
Всего:		82	32	36	6	8

5.2. Календарный учебный график

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	7	7	7	7	7	-	-	35
2 неделя	7	7	7	7	7	-	-	35
3 неделя	4	8(ИА)	-	-	-	-	-	12
Итого:	18	22	14	14	14	-	-	82
Примечание: ИА – Итоговая аттестация (экзамен)								

Календарный учебный график разрабатывается образовательной организацией самостоятельно.

Раздел 6. Оценка качества подготовки слушателей

6.1. Оценка качества, освоения программы повышения квалификации по должности служащего 26534 «Спасатель» «Аварийно-спасательные работы по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации» включает текущий контроль, промежуточную аттестацию, итоговую аттестацию.

6.2. Текущий контроль — систематическая проверка знаний, умений и навыков обучающихся. Эта оценка осуществляется непосредственно в ходе учебных занятий, в том числе по итогам выполнения заданий самостоятельной работы. Текущий контроль направлен на обеспечение постоянной «обратной связи», позволяющей своевременно реагировать на затруднения и ошибки обучающихся и совершенствовать содержание и технологии обучения.

6.3. Промежуточная аттестация — проверка учебных достижений обучающихся, осуществляемая по итогам изучения или выполнения обучающимися каждой обязательной части образовательной программы (учебной дисциплины, профессионального модуля и т. п.).

6.4. Итоговая аттестация — проверка результатов освоения выпускниками образовательной программы. Позволяет подтвердить квалификацию выпускников, их готовность к самостоятельному решению задач профессиональной деятельности.

6.5. Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена и включает в себя теоретическую часть (ответы по билетам) и практическую часть (выполнение практической квалификационной работы). Практическая квалификационная работа предполагает выполнение практических заданий на освоение компетенций в рамках профессиональной деятельности.

6.6. К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все аттестационные

испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей.

1. Примерная программа учебной дисциплины

ОП.01 «Нормативно-правовые и организационные основы проведения аварийно-спасательных работ ЛРН(терр.)»

1.1. Примерная программа учебной дисциплины является частью программы повышения квалификации по должности служащего 26534 «Спасатель» по виду аварийно-спасательных работ «Аварийно-спасательные работы по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации»

1.2. В результате освоения дисциплины слушатель должен

знать:

- требования нормативных правовых документов по организации и проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе связанных с локализацией и ликвидацией разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации;

- правовые аспекты охраны окружающей среды при разливах нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации;

- физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов;
- влияние нефти и нефтепродуктов на окружающую среду;
- общую характеристику категорий ЧС при разливах нефтепродуктов и последовательность проведения аварийно-спасательных работ по ЛРН(терр.);

уметь:

- оценивать и прогнозировать обстановку в районе разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки слушателя 14 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки слушателя 14 часов;
- самостоятельной работы слушателя – в пределах самоподготовки (3 часа) во внеучебное время.

2. Тематический план.

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1.	Правовые и организационные основы деятельности в области проведения аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации	2	2	-
2.	Типы и характеристики нефти	2	2	-
3.	Планирование действий по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации	4	4	-
4.	Система безопасности населения по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации	2	2	-
5.	Требования безопасности при проведении аварийно-спасательных работ по ЛРН(терр.)	2	2	-
Промежуточная аттестация (зачет)		2	2	-
Итого:		14	14	-

3. Содержание разделов и тем.

Тема 1. Правовые и организационные основы деятельности в области проведения аварийно-спасательных работ по ЛРН (терр.)

Нормативно-правовая основа функционирования системы ЛРН(терр.). Международная и национальная нормативно-правовая база предотвращения загрязнения морской среды. Законы и конвенции. Федеральные и региональные нормативные документы.

Правила организации мероприятий по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации. Требования к содержанию планов предупреждения и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации. Критерии определения объектов, которые предназначены для осуществления деятельности в области геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья, а также для переработки (производства), транспортировки, хранения, реализации углеводородного сырья и произведенной из него продукции. Порядок проведения комплексных учений по подтверждению готовности организации, осуществляющей деятельность в области геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья, а также переработку (производство), транспортировку, хранение, реализацию углеводородного сырья и произведенной из него продукции (далее - эксплуатирующая организация), к действиям по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации. Порядок оповещения федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, на территории которых произошел разлив нефти и нефтепродуктов, о факте разлива нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации. Порядок привлечения дополнительных сил и средств единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в целях осуществления мероприятий по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации.

Аварийно-спасательные работы по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации. Порядок аттестации аварийно-спасательных служб (формирований) на право ведения аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации. Порядок аттестации спасателей

на право ведения аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации. Обязательные требования, предъявляемые при аттестации аварийно-спасательных служб (формирований) и спасателей на право ведения аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации.

Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности персонала и населения при проведении работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации.

Тема 2. Типы и характеристики нефти

Типы и группы нефти. Состав нефти. Классификации нефти.

Физико-химические свойства нефти. Изменение свойств нефти под воздействием внешних факторов.

Поведение нефти на море и побережье. Характеристики нефтяных пленок. Эмульгирование, биodeградация, испарение, окисление, растворение.

Воздействие пролитой нефти на человека и окружающую среду.

Тема 3. Планирование действий по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации

Характеристика разлива. Масштабы, время, тип нефти и др. Прогноз распространения нефти.

Мобилизация ресурсов. Собственные и привлекаемые ресурсы. Оповещение.

Мероприятия быстрого реагирования. Локализация разлива, устранение причин разлива.

Тема 4. Система безопасности населения при ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации

Безопасность и риск. Определение, классификация и методы оценки. Обеспечение безопасности населения. Проведение профилактических мероприятий. Система инструктажа. Обеспечение безопасности при ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации. Средства индивидуальной защиты кожи и органов дыхания.

Тема 5. Требования безопасности при проведении работ по ЛРН(терр.)

Основные положения трудового законодательства РФ. Требования безопасности при разливах нефти как источника опасности. Организация работы по охране труда при ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов. Допуск к выполнению аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации. Инструктаж по технике безопасности перед началом аварийно-спасательных работ. Требования безопасности при выполнении аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов. Порядок и нормы обеспечения работников средствами индивидуальной защиты при выполнении аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации. Требования пожаро- и взрывобезопасности при проведении работ.

4. Примерные итоговые вопросы по учебной дисциплине

ОП.01 «Нормативно-правовые основы организации и безопасности проведения аварийно-спасательных работ по ЛРН(терр.)».

1. Нормативно-правовая основа функционирования системы ЛРН(терр.).
2. Международное законодательство по предупреждению и ликвидации разливов нефти.
3. Российское законодательство по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.
4. Требования безопасности при выполнении аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации.
5. Требования безопасности при выполнении аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации.
6. Порядок допуска работников к выполнению аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации.
7. Организация и содержание инструктажа по охране труда перед началом аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации.
8. Требования безопасности в ночное время при выполнении аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на

территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации.

9. Порядок и нормы обеспечения работников средствами индивидуальной защиты при выполнении аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации.

10. Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности персонала и населения при проведении аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации.

11. Основные физические характеристики нефти и нефтепродуктов.

12. Воздействие нефти на водные объекты: особенности распространения и влияние на различные объекты гидросферы.

13. Эмульгирование нефти, методы разрушения нефтяных эмульсий.

14. Диспергирование нефти.

15. Растворение нефти и нефтепродуктов в воде, биodeградация нефтяного разлива.

16. Воздействие нефтяного загрязнения на окружающую среду.

17. Окисление нефти, его последствия, факторы образования осадков нефти в воде.

18. Особенности нефтеразливов и проведения аварийно-спасательных работ по их ликвидации в ледовых условиях: в ледовый период, в период замерзания и таяния.

19. Нефтяное загрязнение на рельефе: особенности перемещения и поведения нефти в различных типах почв.

20. Воздействие нефти на человека и средства защиты.

21. Источники разливов нефтепродуктов и их последствия.

22. Планы по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территориях: уровни разработки, основные разделы.

23. Предварительная оценка и основные меры по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации.

24. Основные положения оперативного плана ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации.

25. Порядок привлечения дополнительных сил и средств по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации.

5. Перечень рекомендуемых учебных изданий и нормативной литературы.

Печатные издания

1. Федеральный закон от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».
2. Постановление Правительства РФ от 30.12.2020 № 2366 «Об организации предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации».
3. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».
4. Постановление Правительства РФ от 22.12.2011 № 1091 «О некоторых вопросах аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан приобретающих статус спасателя».
5. Рекомендации Международной Морской организации (ИМО).
6. Рекомендации Международной конвенции по обеспечению готовности на случай загрязнения нефтью, борьбе с ним и сотрудничеству (Конвенция БЗНС).
7. Методические рекомендации по проведению аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя, на право ведения работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов от 22.04.2021
8. Воробьев Ю.Л., Акимов В.А., Соколов Ю.И. Предупреждение и ликвидация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Москва, 2005.
9. Дагиров Ш.Ш., Артамонов В.С., Гагохия Б.Ю., Парышев Ю.В., Лабардин А.М., Соболев С.А., Казаринов Ф.М., Пелех М.Т., Бушнев Г.В. Оператор очистного оборудования (при ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов): Учебное пособие. - СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012.

Дополнительные источники

1. Дмитрук В.И. Научно-практические вопросы анализа и управления рисками на нефтегазодобывающих предприятиях, 2005.
2. Кононенко Е.Б. Ущерб ресурсам прибрежно-морских зон от разливов нефти, 2005.
3. Осипов В.А. Особенности экологического риска и критерии его оценки, 2005.
4. Миронюк С.Г., Пронина И.А. Анализ аварийности промысловых нефтепроводов в регионе и оценка риска их эксплуатации, 2005.
5. IPIECA, том 2 Руководство по планированию действий в чрезвычайных ситуациях при разливах нефти на воде, 2005.

6. ИРЕСА, том 5 Диспергенты и их роль в ликвидации разлива нефти, 2005.
7. ИРЕСА, том 11 Руководство по безопасности ликвидатора при разливах нефти, 2005.
8. ИРЕСА, том 12 Основные принципы минимизации и управления отходами нефтяного разлива, 2005.
9. ЦНИИМФ, Ликвидация разливов нефти на море, озерах и реках, 2005.
10. МЧС РФ, Методические рекомендации по разработке планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, 2008.
11. ЦНИИМФ, Иванчин А.А. Оценка вероятности и определение средней вероятного разлива, 2005.
12. Руководство по ликвидации разливов нефти на морях, озерах и реках. СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2005.

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Другов Ю.С., Родин А.А. «Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство, 2-е изд.
2. А. Книжников. Разливы нефти: проблемы, связанные с ликвидацией последствий разливов нефти в Арктических морях. Издательство: WWF России, 2011 г.
3. Гвоздилов В.К., Захаров В.М. Технические средства ликвидации разливов нефтепродуктов на морях, реках и водоемах: Справочное пособие. - Ростов-на-Дону, 1996.
4. Вылкован А.И., Венцюлис Л.С, Зайцев В.М., Филатов В.Д. Современные методы и средства борьбы с разливами нефти: Научно-практическое пособие. - СПб.: Центр-Техинформ, 2000.
5. Забела К.А., Красков В.А., Москвич В.М., Сощенко А.Е. Безопасность пересечений трубопроводами водных преград. - М.: Недра-Бизнесцентр, 2001.

1. Примерная программа учебной дисциплины ОП.02 «Оборудование и материалы, применяемые для аварийно- спасательных работ при ЛРН(терр.)»

1.1. Примерная программа учебной дисциплины является частью программы повышения квалификации по должности служащего 26534 «Спасатель» по виду работ «Аварийно-спасательные работы по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации»

1.2. В результате освоения дисциплины слушатель должен

знать:

- принципы работы устройств и технических средств, применяемых при ликвидации аварий, связанных с разливом нефти и нефтепродуктов;
- виды и характеристику боновых заграждений и скиimmers;
- виды, свойства и возможности применения сорбентов;
- средства индивидуальной защиты кожи и органов дыхания;

уметь:

- эффективно использовать оборудование, применяемое при ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации;
- применять средства индивидуальной защиты кожи и органов дыхания при выполнении работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации;
- производить постановку боновых заграждений;
- применять в работе скиimmers для сбора нефти и нефтепродуктов;
- использовать в работе различные виды сорбентов;
- использовать в работе временные емкости для хранения нефтепродуктов.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки слушателя 8 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки слушателя 8 часов;
- самостоятельной работы слушателя – в пределах самоподготовки (3 часа) во внеучебное время.

2. Тематический план.

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1	Боновые заграждения	2	2	-

2	Скиммеры	2	2	-
3	Средства и материалы для сбора нефти	3	3	-
Промежуточная аттестация (зачет)		1	1	-
Итого:		8	8	-

3. Содержание разделов и тем.

Тема 1. Боновые заграждения

Типы и характеристики боновых заграждений. Устройство, порядок комплектования, хранение, ограничения к применению.

Использование боновых заграждений в различных условиях. Средства доставки. Способы установки боновых заграждений. Якорная система.

Тема 2. Скиммеры

Механический сбор нефти. Типы и характеристики скиммеров, их хранение и использование. Принцип действия. Ограничения к применению. Совместное использование с бонами и нефтяными тралами. Способы постановки и использования скиммеров.

Тема 3. Средства и материалы для сбора нефти

Сорбенты. Принцип действия. Критерии выбора сорбента. Типы и характеристики сорбентов. Виды нанесения, сбор и утилизация. Использование сорбентов.

Диспергенты. Принцип действия. Типы и характеристики диспергентов, их использование, сбор. Способы нанесения, распыления диспергентов. Хранение и дозирование.

4. Примерные итоговые вопросы по учебной дисциплине ОП.02 «Оборудование и материалы, применяемые для аварийно-спасательных работ при ЛРН(терр.)».

1. Типы бонов по конструкции и назначению.

2. Общие правила и факторы выбора бонового заграждения при ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации.

3. Боновые заграждения: основные цели применения, стандартные конфигурации бонов около берега и на водных потоках (реках).

4. Последовательность выставления и выборки бонового заграждения при использовании судов.

5. Боновые заграждения на открытом водоеме: основные конфигурации, развертывание и выбор бонов с берега.
6. Виды и характеристика скиммеров.
7. Вакуумные скиммеры: назначение, характеристика и принцип работы.
8. Пороговые скиммеры: назначение, характеристика и принцип работы.
9. Олеофильные скиммеры: назначение, характеристика и принцип работы.
10. Нефтесборщик (скиммер) универсальный: характеристика, условия применения, использование судов с нефтесборщиками.
11. Сорбционные нефтесборные устройства: назначение, характеристика и принцип работы.
12. Сорбенты: принцип действия, категории, виды сорбентов.
12. Диспергенты: типы и характеристика, принцип действия, условия применения, их преимущества и недостатки.

5. Перечень рекомендуемых учебных изданий и нормативной литературы.

Печатные издания

1. Воробьев Ю.Л., Акимов В.А., Соколов Ю.И. Предупреждение и ликвидация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Москва, 2005.
2. Дагиров Ш.Ш., Артамонов В.С., Гогохия Б.Ю., Парышев Ю.В., Лабардин А.М., Соболев С.А., Казаринов Ф.М., Пелех М.Т., Бушнев Г.В. Оператор очистного оборудования (при ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов): Учебное пособие. - СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012.

Дополнительные источники

1. Дмитрук В.И. Научно-практические вопросы анализа и управления рисками на нефтегазодобывающих предприятиях, 2005.
2. Кононенко Е.Б. Ущерб ресурсам прибрежно-морских зон от разливов нефти, 2005.
3. Осипов В.А. Особенности экологического риска и критерии его оценки, 2005.
4. Миронюк С.Г., Пронина И.А. Анализ аварийности промысловых нефтепроводов в регионе и оценка риска их эксплуатации, 2005.
5. ИРЕСА, том 2 Руководство по планированию действий в чрезвычайных ситуациях при разливах нефти на воде, 2005.
6. ИРЕСА, том 5 Диспергенты и их роль в ликвидации разлива нефти, 2005.
7. ИРЕСА, том 11 Руководство по безопасности ликвидатора при разливах нефти, 2005.
8. ИРЕСА, том 12 Основные принципы минимизации и управления отходами нефтяного разлива, 2005.
9. ЦНИИМФ, Ликвидация разливов нефти на море, озерах и реках, 2005.
10. МЧС РФ, Методические рекомендации по разработке планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, 2008.

11. ЦНИИМФ, Иванчин А.А. Оценка вероятности и определение средней вероятного разлива, 2005.

12. Руководство по ликвидации разливов нефти на морях, озерах и реках. СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2005.

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Другов Ю.С., Родин А.А. «Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство, 2-е изд.

2. А. Книжников. Разливы нефти: проблемы, связанные с ликвидацией последствий разливов нефти в Арктических морях. Издательство: WWF России, 2011 г.

3. Гвоздилов В.К., Захаров В.М. Технические средства ликвидации разливов нефтепродуктов на морях, реках и водоемах: Справочное пособие. - Ростов-на-Дону, 1996.

4. Вылкован А.И., Венцюлис Л.С, Зайцев В.М., Филатов В.Д. Современные методы и средства борьбы с разливами нефти: Научно-практическое пособие. - СПб.: Центр-Техинформ, 2000.

5. Забела К.А., Красков В.А., Москвич В.М., Сощенко А.Е. Безопасность пересечений трубопроводами водных преград. - М.: Недра-Бизнесцентр, 2001.

1. Примерная программа профессионального модуля ПМ.01 «Технологии проведения работ при ЛАРН»

1.1. Примерная программа профессионального модуля является частью программы повышения квалификации по должности служащего 26534 «Спасатель» по виду работ «Аварийно-спасательные работы по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации» в части освоения основного вида профессиональной деятельности «Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации».

1.2. Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности «Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации» в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
Общие компетенции	
ОК1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, пострадавшими
ОК5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК6	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
Профессиональные компетенции	
ПК1	Применять аварийно-спасательное оборудование, инструменты, приспособления, приборы при ведении аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации
ПК2	Проводить аварийно-спасательные работы по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации

1.3.В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	в применении аварийно-спасательного оборудования, инструментов, приспособлений, приборов для выполнения аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации; в выполнении работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации с применением соответствующих методик и технологий, направленных на их эффективное проведение
Уметь	подбирать оборудование, инструменты, приспособления, приборы, необходимые для выполнения аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации; 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, оценивать и прогнозировать обстановку в районе разливов нефти и нефтепродуктов; соблюдать требования безопасности и охраны труда при выполнении аварийно-спасательных работ; применять средства индивидуальной защиты кожи и органов дыхания при выполнении аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации; локализовать и ликвидировать разливы нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации
Знать	принципы работы устройств и технических средств, применяемых при ликвидации аварий, связанных с разливом нефти и нефтепродуктов; виды и характеристики боновых заграждений и скиммеров; виды, свойства и возможности применения сорбентов; требования нормативных правовых документов по организации и проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе связанных с локализацией и ликвидацией разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации;

	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 аварийно-спасательных работ по ЛРН(терр.); средства индивидуальной защиты кожи и органов дыхания; способы локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации; порядок доставки и ввода в действие сил и средств ЛРН(терр.)
--	--

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы модуля:

- максимальной учебной нагрузки слушателя 52 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки слушателя 52 часа;
- самостоятельной работы слушателя – в пределах самоподготовки (3 часа) во внеучебное время.

2. Тематический план.

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
1	Технологии локализации и ликвидации разливов нефти на водных объектах	10	2	8
2	Технологии локализации и ликвидации разливов нефти на суше	10	2	8
3	Методы и технологии хранения и утилизации отходов ликвидации разливов нефти	10	2	8
4	Методы очистки побережий	10	2	8
5	Технологии и методы по реабилитации замазученных территорий и акваторий	8	2	6
Промежуточная аттестация (зачет)		4	2	2
Итого:		52	12	40

3. Содержание разделов и тем.

Тема 1. Технологии локализации и ликвидации разливов нефти на водных объектах

Понятие «локализация разливов нефти». Понятие «ликвидация разливов нефти».

Основные средства, методы и технологии ликвидации разливов нефти на водных объектах.

Особенности технологий ликвидации разливов нефти на воде.

Ликвидация разливов нефти на водоемах и открытых акваториях.

Ликвидация разливов нефти у гидротехнических сооружений.

Ликвидация разливов нефти у берега.

Ликвидация разливов нефти на водотоках.

Ликвидация разливов нефти с созданием превентивного рубежа.

Ликвидация разливов нефти в зимнее время.

Методы ликвидации разливов нефти: механический, термический, физико-химический, биологический.

Использование технических средств и материалов для ликвидации разливов нефти на воде. Развертывание технических средств на месте разливов нефти.

Тема 2. Технологии локализации и ликвидации разливов нефти на суше

Основные средства, методы, технологии ликвидации разливов нефти на территории.

Особенности технологий ликвидации разливов нефти на суше.

Ликвидация разливов нефти на заболоченных и переувлажненных территориях.

Технологии сбора разлитой нефти с грунта.

Использование технических средств и материалов для ликвидации разливов нефти на суше. Развертывание технических средств на месте разливов нефти.

Тема 3. Методы и технологии хранения и утилизации отходов ликвидации разливов нефти

Организация хранения отходов. Временное хранение. Складирование. Вспомогательное оборудование.

Очистка средств хранения и транспортировки нефтепродуктов от нефтяных загрязнений.

Сжигание нефти на месте. Условия возгорания нефти. Процедура сжигания нефти.

Выбор методов реагирования. Критерии выбора. Варианты реагирования и ограничения. Зависимость от местных погодных и гидрологических условий.

Порядок комплектования, поддержание готовности, хранение. Способы доставки к месту разлива. Вспомогательные средства.

Методы утилизации. Сепарация. Сжигание. Захоронение. Переработка.

Тема 4. Методы очистки побережий

Типы побережий и их классификация по степени чувствительности к загрязнению нефтью. Карты чувствительности.

Процедура очистки побережий. Факторы, влияющие на процедуру очистки. Стадии очистки.

Методы очистки побережий. Особенности очистных мероприятий. Ограничения способов. Использование техники. Особенности и ограничения.

Тема 5. Технологии и методы по реабилитации замазученных территорий и акваторий

Методы биологической очистки. Биоремедиация как основной метод очистки. Использование микроорганизмов для деградации нефтяных загрязнений. Применение растений-гипераккумуляторов. Стимуляция микробиологического разложения нефти: фрезерование, известкование, внесение минеральных удобрений. Фитомелиорация.

4. Примерные итоговые вопросы по профессиональному модулю ПМ.01 «Технологии проведения работ при ЛАРН»

1. Понятия: «локализация разливов нефти», «ликвидация разливов нефти». Основные средства, методы и технологии ликвидации разливов нефти.
2. Основные средства, методы и технологии ликвидации разливов нефти на водных объектах.
3. Основные средства, методы, технологии ликвидации разливов нефти на территории.
4. Технологии ликвидации разливов нефти на водоемах и открытых акваториях.
5. Технологии ликвидации разливов нефти у гидротехнических сооружений.
6. Технологии ликвидации разливов нефти у берега.
7. Технологии ликвидации разливов нефти на водотоках.
8. Технологии ликвидации разливов нефти с созданием превентивного рубежа.
9. Технологии ликвидации разливов нефти в зимнее время.
10. Технологии ликвидации разливов нефти на заболоченных и переувлажненных территориях.
11. Технологии сбора разлитой нефти с грунта.
12. Механический метод ликвидации разливов нефти.
13. Термический метод ликвидации разливов нефти.
14. Физико-химический метод ликвидации разливов нефти.
15. Биологический метод ликвидации разливов нефти.
16. Нефтяные отходы при разливах нефти: временное хранение, методы обработки.

17. Сжигание нефти на месте: условия возгорания, процедура сжигания, соблюдение требований безопасности.

18. Методы утилизации собранных нефтеотходов.

19. Очистка побережий: методы и основные технологии защиты береговой полосы.

20. Методы и технологии очистки территорий и акваторий от нефтяных загрязнений.

5. Перечень рекомендуемых учебных изданий и нормативной литературы.

Печатные издания

1. Постановление Правительства РФ от 30.12.2020 № 2366 «Об организации предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации».

2. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

3. Воробьев Ю.Л., Акимов В.А., Соколов Ю.И. Предупреждение и ликвидация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Москва, 2005.

4. Дагиров Ш.Ш., Артамонов В.С., Гогохия Б.Ю., Парышев Ю.В., Лабардин А.М., Соболев С.А., Казаринов Ф.М., Пелех М.Т., Бушнев Г.В. Оператор очистного оборудования (при ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов): Учебное пособие. - СПб.: Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2012.

Дополнительные источники

1. Дмитрук В.И. Научно-практические вопросы анализа и управления рисками на нефтегазодобывающих предприятиях, 2005.

2. Кононенко Е.Б. Ущерб ресурсам прибрежно-морских зон от разливов нефти, 2005.

3. Осипов В.А. Особенности экологического риска и критерии его оценки, 2005.

4. Миронюк С.Г., Пронина И.А. Анализ аварийности промысловых нефтепроводов в регионе и оценка риска их эксплуатации, 2005.

5. ИРЕСА, том 2 Руководство по планированию действий в чрезвычайных ситуациях при разливах нефти на воде, 2005.

6. ИРЕСА, том 5 Диспергенты и их роль в ликвидации разлива нефти, 2005.

7. ИРЕСА, том 11 Руководство по безопасности ликвидатора при разливах нефти, 2005.

8. ИРЕСА, том 12 Основные принципы минимизации и управления отходами нефтяного разлива, 2005.
9. ЦНИИМФ, Ликвидация разливов нефти на море, озерах и реках, 2005.
10. МЧС РФ, Методические рекомендации по разработке планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, 2008.
11. ЦНИИМФ, Иванчин А.А. Оценка вероятности и определение средней вероятного разлива, 2005.
12. Руководство по ликвидации разливов нефти на морях, озерах и реках. СПб.:ЗАО «ЦНИИМФ», 2005.

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Другов Ю.С., Родин А.А. «Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство, 2-е изд.
2. А. Книжников. Разливы нефти: проблемы, связанные с ликвидацией последствий разливов нефти в Арктических морях. Издательство: WWF России, 2011 г.
3. Гвоздилов В.К., Захаров В.М. Технические средства ликвидации разливов нефтепродуктов на морях, реках и водоемах: Справочное пособие. - Ростов-на-Дону, 1996.
4. Вылкован А.И., Венцюлис Л.С, Зайцев В.М., Филатов В.Д. Современные методы и средства борьбы с разливами нефти: Научно-практическое пособие. - СПб.: Центр-Техинформ, 2000.
5. Забела К.А., Красков В.А., Москвич В.М., Сощенко А.Е. Безопасность пересечений трубопроводами водных преград. - М.: Недра-Бизнесцентр, 2001.