



МИНИСТЕРСТВО ЖКХ И ЭНЕРГЕТИКИ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное автономное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
Новосибирской области «Учебно-методический центр по гражданской
обороне и чрезвычайным ситуациям Новосибирской области»

УТВЕРЖДЕНА

приказом директора ГАОУ ДПО НСО
«УМЦ ГОЧС Новосибирской области»
№ 13 от «21» декабря 2016 г

ПРОГРАММА

по подготовке специалистов по локализации и ликвидации аварийных
разливов нефти и нефтепродуктов

Форма обучения
очная

г. Новосибирск

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа подготовки специалистов по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов в ГАОУ ДПО НСО «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Новосибирской области» (далее — Программа), разработана в соответствии с требованиями Федеральных законов: "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.» от 21.12.1994г. № 68-ФЗ, "Об особо охраняемых природных территориях." От 14.03.1995г. № 33-ФЗ, «Об экологической экспертизе.» от 23.11.1995 N 174-ФЗ, «Об отходах производства и потребления.» от 24.06.1998 N 89-ФЗ, «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.» от 30.03.1999 N 52-ФЗ, «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ, постановлений Правительства Российской Федерации № 547 «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 4 сентября 2003 г., № 1479 «Об аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований и спасателей» от 22 ноября 1997 г.

Программа является одним из элементов подготовки специалистов в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и определяет основы организации и порядок обязательного обучения специалистов по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, в целях подготовки их к умелым действиям при работе по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

Программа обучения включает в себя правовые и организационные основы деятельности специалистов, тактико-техническую подготовку, приемы оказания первой помощи пострадавшим, технологию локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

В программе изложены организация обучения и методика его проведения, требования к уровню знаний, умений и навыков слушателей, прошедших обучение, наименования тем занятий и их содержание, количество часов, отводимое на изучение Программы в целом и каждой темы в отдельности.

II. Организация обучения

1. Обучение специалистов по ликвидации (локализации) разливов нефти и нефтепродуктов проводится по решению руководителя организации с отрывом от основной производственной деятельности.

2. Для проведения занятий создается учебная группа. Количество слушателей в группе не должно превышать 25 человек. Для проведения практических занятий учебная группа делится на подгруппы численностью 12-13 человек. При проведении занятий в форме деловых игр группа может делиться на подгруппы, численность которых определяется штатной группой и замыслом используемой формы обучения.

Занятия проводятся преподавательским составом учебно-методического центра, а также другими подготовленными лицами. Продолжительность учебных занятий с преподавателем составляет 7 учебных часов (понедельник - четверг) и 8 учебных часов в пятницу (по 45 минут). Кроме того, ежедневно (кроме предвыходных и предпраздничных дней) предусматривается 2 часа на самостоятельную работу слушателей. Часы самоподготовки используются для изучения учебно-методических пособий, работы с приборами, консультаций, а также просмотра учебных видеоматериалов.

2. Занятия проводятся на учебной материальной базе ГАОУ ДПО НСО «УМЦ ГОЧС Новосибирской области» или на базе прикрепленных объектов экономики. Они должны обеспечиваться необходимым имуществом и оборудованием, учебными и наглядными пособиями.

3. На всех занятиях с использованием имитационных средств и радиоактивных источников руководитель несет ответственность за соблюдение мер безопасности.

4. Директору УМЦ ГОЧС предоставляется право, при необходимости, включать в содержание тем новые вопросы, перераспределять учебное время на изучение отдельных тем, исходя из местных особенностей и степени подготовленности обучаемых, уточнять формы и методы проведения занятий, а также последовательность изучения тем, без сокращения часов практических занятий и общего количества часов, определенных настоящей программой.

5. Специалисты по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, прошедшие обучение, должны

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;

основные характеристики прогнозируемых чрезвычайных ситуаций (далее - ЧС) и чрезвычайных ситуаций, обусловленных разливами нефти и нефтепродуктов (далее - ЧС(Н));

состав, задачи, возможности и порядок применения НАСФ по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, а также мероприятия по обеспечению их постоянной готовности;

организацию и порядок взаимодействия между территориальными и объектовыми органами управления и силами ГО и РСЧС;

перечень выполняемых работ по ликвидации (локализации) разливов нефти и нефтепродуктов (далее - ЛАРН);

технику безопасности проведения работ на обслуживаемых объектах и территориях (акваториях);

технологии основных производственных процессов и требований безопасности при выполнении работ на обслуживаемых объектах и территориях (акваториях);

организацию, способы, стратегию, технологии и технику работ по ЛРН на суше, болотах, прибрежной полосе и водных объектах;

первоочередные мероприятия при возникновении пожаров во время ЛРН; технологию и технические средства для выполнения экологических операций;

нормы и правила эксплуатации табельного оснащения, устройств, назначения и области применения специальных технических средств, иного оборудования и оснащения.

уметь:

анализировать, оценивать обстановку и принимать решения в области защиты от чрезвычайных ситуаций в объеме занимаемой должности;

организовывать проведение АСДНР, осуществлять управление подчиненными силами при выполнении работ;

выполнять следующие тактико-технические приемы, освоенные в ходе отработки групповых упражнений и частных учений:

> ведение АСДНР по ЛАРН;

> квалификационное (нормативное) развертывание технических средств ЛАРН для локализации сбора условного разлива нефти и нефтепродуктов на территории и акватории;

> использование технических средств для ЛАРН, возникших при обращении с опасными отходами, образованными при разведке месторождений, добычи нефти, а также переработки, транспортировки, хранения и использования нефти и нефтепродуктов.

быть ознакомлены с:

деятельностью органов управления ГОЧС, оснащением и сроками их готовности при

различных режимах функционирования РСЧС и степенях готовности гражданской обороны; принципами построения и функционированием систем управления, связи и оповещения, работой дежурно-диспетчерской службы.

Завершается обучение сдачей зачета. Прием зачетов проводится комиссией, назначаемой в составе: председателя — директора УМЦ или его заместителя по УМР, начальника учебного отделения, методиста 1 категории - начальника группы обеспечения учебного процесса; членов комиссии — преподавателя, закрепленного за учебной группой, и других специалистов.

По результатам зачета, включенных в итоговую аттестацию, выставляются оценки по двухбалльной системе «удовлетворительно» («зачтено»), «неудовлетворительно» («не зачтено»).

Оценка «удовлетворительно» (зачтено) выставляется слушателю, показавшему частичное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, сформированных не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, ознакомленный с литературой.

При тестировании – количество правильных ответов должно составлять не ниже 70% от общего количества заданий.

Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено) выставляется слушателю, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

При тестировании – количество правильных ответов ниже 70% от общего количества заданий.

По окончании обучения слушателям, успешно сдавшим зачет, выдается удостоверение установленного образца.

II. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ пп	Наименование тем	Всего	Из них		
			Лекции	Семинары	ПЗ
Аудиторные занятия (18 часов)					
1	Требования законодательства по экологической безопасности в России. Экология и трубопроводный транспорт нефти.	1	1		
2	Происхождение, состав, свойства и общие аспекты воздействия нефти и нефтепродуктов на окружающую среду при аварийных разливах. Особенности воздействия нефти и нефтепродуктов на почву, растительность и геологические объекты. Санитарно-гигиеническое обеспечение работ с нефтью и нефтепродуктами.	2	2		
3	Охрана труда, техника безопасности и пожарная профилактика при ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.	2	1	1	
4	Правовые аспекты охраны окружающей среды при аварийных разливах нефти и нефтепродуктов. Причины и негативные	1	1		

	последствия загрязнения водных объектов нефтью и нефтепродуктами.				
5	Источники разливов нефти на суше и во внутренних водоёмах России.	1	1		
6	Топографическое, геодезическое, геологическое и гидрологическое обеспечение работ по ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.	2	2		
7	Организация работ по ликвидации последствий аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Технология работ по ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.	1	1		
8	Технические средства для ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на суше и на водных объектах.	2	2		
9	Технологические особенности применения сорбентов и биопрепаратов.	1	1		
10	Работа с опасными отходами при ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.	2	2		
11	Технологические процессы рекультивации замазученных земель.	1	1		
12	Технологии и технические средства для утилизации нефтесодержащих отходов	1	1		
13	Оказание первой помощи в ситуациях, связанных с разливами нефти и нефтепродуктов.	1	1		
Практическая подготовка (16 часов)					
14	Приобретение практических навыков использования технических средств и материалов для локализации разливов нефти на воде.	4			4
15	Приобретение практических навыков использования технических средств и сорбентов для сбора нефти с водной поверхности.	4			4
16	Приобретение практических навыков использования технических средств и материалов для локализации и сбора нефти и нефтепродуктов на суше.	4			4
17	Приобретение практических навыков использования технических средств для рекультивации земель и утилизации замазученных материалов.	4			4
	ЗАЧЕТ	2			2
	Всего:	36	17	1	18

III. СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ПРОГРАММЫ

**Тема 1. Требования законодательства по экологической безопасности в России.
Экология и трубопроводный транспорт нефти.**

Лекция - 1 час. Требования экологической безопасности, экологический мониторинг. Экологические проблемы, связанные с разработкой нефтяных месторождений.

Тема 2. Происхождение, состав, свойства и общие аспекты воздействия нефти и нефтепродуктов на окружающую среду при аварийных разливах. Особенности воздействия нефти и нефтепродуктов на почву, растительность и геологические объекты. Санитарно-гигиеническое обеспечение работ с нефтью и нефтепродуктами.

Лекция - 2 час. Разливы на нефтепромыслах. Российские месторождения нефти, в том числе в НСО.

Общие аспекты воздействия нефти и нефтепродуктов на окружающую среду при аварийных разливах.

Тема 3. Охрана труда, техника безопасности и пожарная профилактика при ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

Лекция - 1 час. Охрана труда специалистов и техника безопасности работ по локализации и ликвидации аварий, связанных с разливом нефти и нефтепродуктов. Противопожарный режим.

Семинар - 1 час. Требования пожарной безопасности при проведении АСДНР по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

Тема 4. Правовые аспекты охраны окружающей среды при аварийных разливах нефти и нефтепродуктов. Причины и негативные последствия загрязнения водных объектов нефтью и нефтепродуктами.

Лекция - 1 час. Международные соглашения по предотвращению загрязнения нефтью и нефтепродуктами. Гражданская ответственность в области защиты среды обитания от загрязнения нефтью и нефтепродуктами.

Тема 5. Источники разливов нефти на суше и во внутренних водоёмах России.

Лекция - 1 час. Основные источники загрязнений на суше и во внутренних водоёмах, меры по их недопущению.

Тема 6. Топографическое, геодезическое, геологическое и гидрологическое обеспечение работ по ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

Лекция - 2 часа. Топографическое, геодезическое, геологическое и гидрологическое обеспечение работ по ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Организация взаимодействия.

Тема 7. Организация работ по ликвидации последствий аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Технология работ по ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

Лекция - 1 час. Организация работ по ликвидации последствий аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

Тема 8. Технические средства для ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на суше и на водных объектах.

Лекция — 2 час. Технические средства для ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на суше.

Тема 9. Технологические особенности применения сорбентов и биопрепаратов.

Лекция - 1 час. Технические требования предъявляемые к сорбентам и биопрепаратам,

их типы и марки. Требования безопасности. Правила приемки и методы испытаний. Методы применения, транспортировка и хранение сорбентов и биопрепаратов.

Тема 10. Работа с опасными отходами при ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

Лекция - 2 часа. Виды отходов, организация работ с опасными отходами, методы их обработки и удаления.

Тема 11. Технологические процессы рекультивации замазученных земель.

Лекция - 1 час. Рекультивация почв загрязненных нефтепродуктами, основные этапы рекультивации земель. Комплекс мероприятий по очистке почвы, технологические процессы рекультивации.

Тема 12. Технологии и технические средства для утилизации нефтесодержащих отходов.

Лекция - 1 час. Утилизация нефтесодержащих отходов, технологии утилизации, методы проведения утилизации. Меры безопасности при проведении утилизации.

Тема 13. Оказание первой помощи в ситуациях, связанных с разливами нефти и нефтепродуктов.

Лекция - 1 час. Первая помощь при кровотечениях, ранениях, переломах, вывихах, отравлениях, ожогах, отморожениях, поражении электрическим током, утоплении.

Тема 14. Приобретение практических навыков использования технических средств и материалов для локализации разливов нефти на воде.

Тема 15. Приобретение практических навыков использования технических средств и сорбентов для сбора нефти с водной поверхности.

Тема 16. Приобретение практических навыков использования технических средств и материалов для локализации и сбора нефти и нефтепродуктов на суше.

Тема 17. Приобретение практических навыков использования технических средств для рекультивации земель и утилизации замазученных материалов.

ЛИТЕРАТУРА

1. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994г. № 68-ФЗ.
2. «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995г. № 33-ФЗ.
3. «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N 174-ФЗ, «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ.
4. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 N 52-ФЗ.
5. «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ.
6. Постановление Правительства Российской Федерации № 547 «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 4 сентября 2003 г., № 1479.
7. Постановление Правительства Российской Федерации «Об аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований и спасателей» от 22 ноября 1997 г.
8. Проект Постановления Правительства Российской Федерации «О предупреждении и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации».

9. Постановление «О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории РФ» от 15.04.2002, №240.

10. Правила организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории РФ.

11. Постановление Правительства РФ «О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов» (с изменениями на 14 ноября 2014 года) от 21.08.2000 №613.

Заместитель директора по УМР

А.И. Шулепов