

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГАОУ ДПО НСО  
«УМЦ ГОЧС  
Новосибирской области»

В.А.Королев

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г

**ПРОГРАММА**  
**«Подготовка специалистов по локализации и ликвидации аварийных  
разливов нефти и нефтепродуктов»**

г. Новосибирск

2014

**Пояснительная записка**

## **I. Общие положения**

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 группы и замыслом используемой формы обучения.

3. 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.

4. 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.

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

6. 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.

7. 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;

технологии 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.

8. 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.

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

### Тематический план

подготовки в Учебно-методическом центре специалистов по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов  
(квалификации: специалист ЛРН и спасатель)

№ п/п	Наименование тем	Всего	Из них		
			Лекции	Семинары	Практические занятия
<b>Аудиторные занятия (18 часов)</b>					
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 последствия загрязнения водных объектов нефтью и нефтепродуктами.	1	1		
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		
<b>Практическая подготовка ( 16 часов)</b>					
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	4			4

	рекультивации земель и утилизации замазученных материалов.				
	ЗАЧЕТ	2			2
	Всего:	36	17	1	18

### Содержание тем программы

«Подготовка специалистов по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов»

#### **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 водоемах, 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.**



Заместитель директора по УМР

А.И. Шулепов