

ЧАСТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ПРОМГАЗСЕРВИС»

СОГЛАСОВАНО

Представитель заказчика

Директор ООО «ПРОМГАЗСЕРВИС»

В.Н. Оленченко



УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧПОУ

«УЦ «ПРОМГАЗСЕРВИС»

Е.В. Бакалдина



ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

**(ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ПРОФЕССИИ ГАЗОСПАСАТЕЛЬ)**

Код профессии: 11 622

**«Проведение работ по локализации и ликвидации аварийных разливов
нефти и нефтепродуктов»**

Оренбург 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	3
1.1. Цель реализации программы	3
1.2. Планируемые результаты обучения	3
1.3. Программа разработана на основе	3
1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение	3
1.5. Трудоемкость обучения	3
1.6. Форма обучения	3
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	4
2.1. Учебный план	4
2.2. Календарный учебный график	4
2.3. Рабочая программа	5
2.4. Оценка качества освоения программы	6
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	7
3.1. Материально-технические условия	8
3.2. Учебно-методические и информационное обеспечение	8
3.3. Кадровые условия	9
3.4. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды.	9
4. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ	9

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов пожарно-спасательных и аварийно-спасательных формирований производств, осуществляющих переработку, транспортировку, хранение нефти и нефтепродуктов, разведку месторождений, добычу нефти.

1.2. Планируемые результаты обучения

Умения

Проведение работ по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, аварии и (или) инциденты на объектах нефтегазовой отрасли.

Применение технических средств и специальных приспособлений для локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

Знания

Методы локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, аварий и (или) инцидентов на объектах нефтегазовой отрасли.

Назначение, принцип действия, правила безопасной эксплуатации аварийно-спасательного оборудования, инструмента, специальных приспособлений, применяемых при проведении работ по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

1.3. Программа разработана на основе:

- Профессионального стандарта «Специалист по газоспасательным работам на объектах нефтегазовой отрасли» (Приказ Минтруда России № 362 н от 04.06.18 г.).

- Федерального закона Российской Федерации от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изм. от 27.12.2019 № 453-ФЗ, от 31.07.2020 № 298-ФЗ, внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 05.03.2013 № 5-П).

- Федерального закона Российской Федерации «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (в ред. Федеральных законов от 23.06.2020 № 185-ФЗ).

- Федерального закона Российской Федерации «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ (с изменениями Федеральных законов от 22.12.2008 № 268-ФЗ).

- Федерального закона Российской Федерации «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей». от 22.08.95 №151-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 03.07.2019 №159-ФЗ).

- Методического пособия «Техника и технологии локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на суше» Новомосковск АНО «УКЦАСФ» 2015 г.

1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение.

К освоению программы профессионального обучения (повышение квалификации) допускаются лица, различного возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования.

1.5. Трудоемкость обучения:

Трудоемкость обучения: 40 часов.

1.6. Форма обучения: очная.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование тем	Всего, час	в том числе		Форма контроля	
			Теоретические занятия	Практические занятия	Зачет	Экзамен
1.	Нормативно - правовые акты, регламентирующие работы по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.	2	2			
2.	Локализация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на поверхности почвы.	10	6	4		
3.	Ликвидация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на поверхности почвы	6	2	4		
4.	Ликвидация последствий аварийных разливов нефти и нефтепродуктов	6	6			
5.	Локализация и ликвидация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на воде	10	6	4		
6.	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен): - практическая квалификационная работа; - теоретическая часть	6				6
Итого:		40	22	12		6

2.2. Календарный учебный график

Период обучения (дни, недели) ¹⁾	Наименование раздела
1-5 день	Теоретическое и практическое обучение
5 день	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)

1) ¹Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение.

2.3. Рабочая программа (содержание тем)

Тема № 1. Нормативно - правовые акты, регламентирующие работы по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

Теоретическое занятие

Основы деятельности и нормативные документы, регулирующие вопросы проведения работ по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Классификация ЧС. Аварийные ситуации, связанные с разливом нефти и нефтепродуктов на производственном объекте. Общие принципы организации работ по локализации и ликвидации аварийного разлива нефти и нефтепродуктов. Основные этапы работ по ЛАРН.

Тема № 2. Локализация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на поверхности почвы.

Теоретическое занятие

Основные способы и технические средства локализации аварийных разливов на почве.

Сооружение земляных преград (обвалования). Устройство нефтеловушек. Постановка наземных боновых заграждений. Постановка подпорных стенок. Создание сорбционно-удерживающих барьеров. Создание барьеров из подручных материалов. Требования к технологиям и техническим средствам, применяемые для локализации аварийных разливов нефтепродуктов.

Практическое занятие

Приобретение практических навыков по выполнению работ по локализации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на поверхности почвы.

Тема № 3. Ликвидация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на поверхности почвы.

Теоретическое занятие

Основные способы и технические средства ликвидации аварийных разливов на почве. Механический сбор с помощью землеройных машин. Сбор с помощью вакуумных систем. Сбор нефти и нефтепродуктов с помощью сорбентов. Смывание разлитого нефтепродукта к месту сбора. Требования к технологиям и техническим средствам, применяемым для ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов.

Практическое занятие

Приобретение практических навыков по выполнению работ по ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на поверхности почвы.

Тема № 4. Ликвидация последствий аварийных разливов нефти и нефтепродуктов

Теоретическое занятие

Рекультивация загрязненных нефтью земель. Технический этап рекультивации. Агротехнический этап рекультивации. Биологический этап рекультивации. Вопросы безопасности при проведении работ по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

Тема № 5. Локализация и ликвидация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на воде

Теоретическое занятие

Основные способы и технические средства локализации и ликвидации аварийных разливов на воде. Основные процессы, происходящие с нефтью при попадании на поверхность воды. Виды боновых заграждений. Способы использования и постановки боновых заграждений. Размещение нефтесборного оборудования относительно бонов.

Выбор места установки бонов на реках. Вспомогательное оборудование для постановки бонов.

Практическое занятие

Приобретение практических навыков по выполнению работ по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на воде.

2.4. Оценка качества освоения программы.

2.4.1. Форма итоговой аттестации.

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде итоговой аттестации (экзамена в устной форме) на основе пятибалльной системы оценок по основным темам программы.

Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) состоит из теоретической части (проводится устный опрос по билетам для каждого обучающегося индивидуально) и практической части (проводится в подгруппах 7-10 человек в каждой в формате деловой игры, демонстрирующей действие работников при возникновении аварии).

Обучающийся считается аттестованным, если имеет положительные (3,4 или 5) оценки по всем вопросам программы, выносимым на экзамен.

Порядок организации и проведения итоговой аттестации регламентируются нормативными локальными актами учебного центра.

К итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план (индивидуальный учебный план) по образовательной программе.

Решение по результатам проведения итоговой аттестации обучающихся оформляется итоговой ведомостью и протоколом аттестационной комиссии.

При успешной сдаче итоговой аттестации (экзамен) по решению аттестационной комиссии обучающиеся получают Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

2.4.2. Оценочные материалы

Вопросы для подготовки к Итоговой аттестации.

1. Основы деятельности и нормативные документы, регулирующие вопросы проведения работ по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.
2. Классификация ЧС.
3. Аварийные ситуации, связанные с разливом нефти и нефтепродуктов на производственном объекте.
4. Общие принципы организации работ по локализации и ликвидации аварийного разлива нефти и нефтепродуктов
5. Основные этапы работ по ЛАРН.
6. Основные способы и технические средства локализации аварийных разливов на почве.
7. Сооружение земляных преград (обвалования). Устройство нефтеловушек.
8. Постановка наземных боновых заграждений. Постановка подпорных стенок.
9. Создание сорбционно-удерживающих барьеров. Создание барьеров из подручных материалов.
10. Требования к технологиям и техническим средствам, применяемые для локализации аварийных разливов нефтепродуктов.
11. Основные способы и технические средства ликвидации аварийных разливов на почве.
12. Механический сбор с помощью землеройных машин.
13. Сбор с помощью вакуумных систем.
14. Сбор нефти и нефтепродуктов с помощью сорбентов.
15. Смывание разлитого нефтепродукта к месту сбора.

16. Требования к технологиям и техническим средствам, применяемым для ликвидации разливов нефтепродуктов.

17. Рекультивация загрязненных нефтью земель. Технический этап рекультивации.

18. Агротехнический этап рекультивации. Биологический этап рекультивации.

19. Вопросы безопасности при проведении работ по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

20. Основные способы и технические средства локализации и ликвидации аварийных разливов на воде.

21. Основные процессы, происходящие с нефтью при попадании на поверхность воды.

22. Виды боновых заграждений. Способы использования и постановки боновых заграждений.

23. Размещение нефтесборного оборудования относительно бонов. Выбор места установки бонов на реках.

24. Вспомогательное оборудование для постановки бонов.

Задание для деловой игры:

Действия работников при проведении работ по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия

№ п/п	Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	Аудитория на 20-25 человек.	Лекция, экзамен	Ноутбук, проектор, презентации, печатная продукция.
2.	Учебный класс для проведения практического занятия	Практическое занятие	- воздушно-дыхательные аппараты; - защитно-изолирующие костюмы; - вакуумная установка; - мотопомпа; - резервуар каркасный КР-7; - автономный распылитель сорбента РАС; - сорбент; - салфетка сорбирующая; - скиммер пороговый; - рукав для откачки нефтепродуктов; - боны заградительные; - веревка для крепления бонов.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Учебно-методическое обеспечение учебного процесса создано и представлено в виде:

- учебников и учебных пособий;
- разработаны вопросы для проведения итоговой аттестации по всем учебным темам.

Список литературы:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изм. от 27.12.2019 № 453-ФЗ, от 31.07.2020 № 298-ФЗ, внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 05.03.2013 N 5-П).

2. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (в ред. Федеральных законов от 23.06.2020 № 185-ФЗ).

3. Федеральный закон Российской Федерации от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (в ред. Федеральных законов от 29.07.2018 № 271-ФЗ).

4. Федеральный закон Российской Федерации «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ (с изменениями Федеральных законов от 22.12.2008 № 268-ФЗ).

5. Федеральный закон Российской Федерации от 22.08.95 г. №151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» (в ред. Федеральных законов от 03.07.2019 № 159-ФЗ)

6. Федеральный закон Российской Федерации «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ (в ред. Федерального закона от 07.04.2020).

7. Федеральный закон Российской Федерации «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 26.07.2019 № 195-ФЗ).

8. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 24.04.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 14.06.2020 г.)

9. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (с изменениями от 31.07.2020 г.).

10. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.08.2000 № 613 «О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов» (с изм. Постановления Правительства РФ от 14 ноября 2014 г. № 1188).

11. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2002 № 240 «О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации» (ред. от 14.11.2014 г.).

12. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (в ред. Постановления Правительства от 12.10.2020 № 1671).

13. Приказ МПР РФ от 03 марта 2003 г. № 156 «Об утверждении Указаний по определению нижнего уровня разлива нефти и нефтепродуктов для отнесения аварийного разлива к чрезвычайной ситуации».

14. Приказ министерств российской федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 28 декабря 2004 г. № 621 «Об утверждении правил разработки и согласования планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории российской федерации» (ред. от 12.09.2012 г.).

15. Приказ Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям от 23 декабря 2005 г. № 999 «Об утверждении Порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований» (ред. от 30.06.2014 г.)

16. Приказ МЧС РФ от 28.02.2003 № 105 «Об утверждении требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения».

17. АНО «УКЦАСФ» Техника и технологии локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на суше, 2015 г.

3.3. Кадровые условия

Педагогические работники, реализующие программу должны удовлетворять квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартах.

Реализация программы повышения квалификации обеспечивается преподавателями, имеющими среднее профессиональное или высшее образование,

соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, и систематически занимающимися образовательной деятельностью.

К образовательному процессу привлекаются преподаватели из числа действующих руководителей и работников газоспасательной службы ООО «ПРОМГАЗСЕРВИС»

3.4. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды.

Для организации образовательного процесса с элементами дистанционного обучения обучающиеся имеют возможность оперативного обмена информацией на учебной платформе УЧИ.ПРО. Так же обучающимся рекомендовано использовать современные отечественные профессиональные базы данных: открытым образовательным порталам «Юридическая Россия», «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», «Информационно-коммуникационные технологии в образовании», «Российской образование» Федеральный портал, информационным справочным и поисковым системам «Консультант Плюс», «Российский ресурсный центр учебных кейсов».

Для взаимодействия с обучающимися используется электронный почтовый ящик, компьютеры с выходом в интернет.

4. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Начальник ОГССиП ООО «ПРОМГАЗСЕРВИС»,
преподаватель ЧПОУ
«УЦ «ПРОМГАЗСЕРВИС»



А.С.Алексеев