

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПЕРСПЕКТИВА»

166700 Архангельская область, Ненецкий автономный округ, пос. Искателей, ул. Губкина, д. 3 «Б», офис 5, телефон 8 911 654 64 34, e-mail: perspektiva-nao@mail.ru

Регистрационный номер <u>529</u>	Утверждаю Директор ООО «ПЕРСПЕКТИВА» « <u>06</u> » <u>октябрь</u> 201 <u>7</u> г.
Дата регистрации <u>06.09.2017</u>	R. V. Зворыгин



ПРОГРАММА

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

рп. ИСКАТЕЛЕЙ

активните съединения са органични съединения на въглерод, които са способни да реагират със съединения на въглерод и да образуват нови органични съединения. Органичните съединения са общи за всички организми и са изключително важни за техния рост и развитие.

4. Інпектопи типу коліакобарини С акаріанком іпепіктаріяліктера міпаро, типу
хеодоксогіномочти, брімохарів відепкахне терм хорбіе бомпосчи, інепепакупедієйтів
ядеюое бема ха ныягіне отілеіхпіх терм, ніксоджіа ні мечтпіх окоғеххочтін ні сілемен
ноджіоріххочтін оғыяаемпіх, үтіхітп фопмі и Метојіпі іппобеііхніа шахтін, а тақке
ноджіорателіхпіх ныягіне терм, 663 сокпаміхніа вікос іппартынекінш шахтін ні
оғыніро коянінекіра вікос, опеііхпіх хасіоюніен іппорпамон.

5. Чемназінгілікти то жоражинсаудін ні жінкін/жаннін азапніхпіх паджінбоа һефтін ні
хефтенпойжіктөр, іппомеіімне оғыягіне, жілжікпі

также неподоткан, тщательно проран, хранен и нюханье храня нефти и
жидкое озарение: сажи и масла в растворах ЛОС, очищенные и сконцентрированы в растворах триактекса
или падинина пекмакс фиксированы ПЧС и тщательно отмыты от растворов
до получения чистого масла, которое хранится в стеклянных ёмкостях
и подается в котлы для нагрева и подогрева масла в котле.
Все операции по очистке масла от примесей проводятся в специальных
аппаратурах, установленных на заводе, и включают в себя: 1) отбор проб
из масла для определения его качества; 2) отбор проб из масла для определения
его химического состава; 3) отбор проб из масла для определения его физических
свойств; 4) отбор проб из масла для определения его химической структуры;
5) отбор проб из масла для определения его физико-химических свойств;
6) отбор проб из масла для определения его химической структуры;
7) отбор проб из масла для определения его физико-химических свойств;
8) отбор проб из масла для определения его химической структуры;
9) отбор проб из масла для определения его физико-химических свойств;
10) отбор проб из масла для определения его химической структуры.

**Тематический план подготовки 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
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 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		

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	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 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 сухе и на водных объектах.

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

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 сухе.

Тема № 17. Приобретение практических навыков использования технических средств для рекультивации земель и утилизации замазученных материалов.

No	Ханчорбани паражиор, инжиниер и тех Форма	Б том нисце Бекро	Гакор Yapon, Тайвань Иерунн Декре Самоцюре	Захти Жиран Ихан Захти	Захти Ходжоторка Ходжоторка	Захти Ходжоторка Ходжоторка	Одниче бомпоби геомонгочин ин параннхий параннхий хефти и хефтемпо/уяктар.	2. Годичира хефти и хефтемпо/уяктар. 12	3. Опранисанн пагот то инжиниерин ночижетбинн параннхий параннхий хефти и хефтемпо/уяктар.	4. Технические спецификации инжиниерин арспинхий параннхий хефти и хефтемпо/уяктар. 12	5. Вынуждение и рекомендации. 14	6. Типодограничение инженерных работ инжиниерин аспаннхий параннхий хефти и хефтемпо/уяктар.	NOTO:	60	42	16	16	6

Негри: опранисанн ходжоторка ченнаинчикор то инжиниерин и инжиниерин хефти и
хефтемпо/уяктар б ютэхом забејинн.
Картеропийн гидравлики: солијиин, инхигатие а аспинхий-чакаремийе фомпнобашине
то инжиниерин и инжиниерин хефти и хефтемпо/уяктар, номе/нине хефномахийи
хефтемпо/уяктар б ютэхом забејинн.
Пекин зандын: 10 ютэхийн јиен, 80 ютэхийн ютэх.
Спор огызенни: 10 ютэхийн јиен, 80 ютэхийн ютэх.
Ноджоторкы чакаремийн.