

Компонент ОПОП 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль)
«Управление экологической безопасностью предприятия»
наименование ОПОП

Б1.В.ДВ.02.01
шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины (модуля) «Планирование мероприятий по ликвидации аварийных
разливов нефти»

Разработчик (и):
Гапоненков И.А.
ФИО

главный специалист по
промышленной безопасности,
охране труда и охране окружающей
среды АО «Аврора Логистика»

должность

-

ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры
Техносферная безопасность
наименование кафедры

протокол №7 от 02.06.2023 г.

Заведующий кафедрой

ТБ

подпись

Васильева Ж.В.
ФИО

Пояснительная записка

Объем дисциплины 4 з.е.

1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-2 Способен оценивать и совершенствовать систему экологического менеджмента в организации	ИД-бПК-2 Планирует действия и обеспечивает готовность организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций	Знать: Аварийные и чрезвычайные ситуации. Мероприятия по разработке планов предупреждения и ликвидации разливов нефти в соответствии. Уметь: Разрабатывать мероприятия по ликвидации последствий ЧС(Н) Владеть: основными механизмами разработки ПЛАРН

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Классификация чрезвычайных ситуаций при разливах нефти и нефтепродуктов (ЧС(Н))

Тема 2. Мероприятия по предупреждению ЧС(Н)

Тема 3. Нормативно-правовая база разработки ПЛАРН

Тема 4. Задачи ПЛАРН

Тема 5. Разработка, согласование, корректировка ПЛАРН

Тема 6. Ликвидация последствий ЧС(Н)

Тема 7. Организация мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе РФ, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилегающей зоне РФ

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

– мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;

– методические указания к выполнению контрольной работы и практическим работ представлены в ЭИОС МГТУ;

– методические материалы по самостоятельной работе.

4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

– перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);

– задания текущего контроля;

– задания промежуточной аттестации;

– задания внутренней оценки качества образования.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература:

1. Артюшкин, В. Н. Современные средства ликвидации аварийных разливов нефти в трубопроводном транспорте : учебное пособие : [16+] / В. Н. Артюшкин. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 129 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564372>

2. Система ликвидации разливов нефти и ее организационно-правовое обеспечение : учебное пособие / С. Ю. Монинец, А. А. Лентарев, Я. Ю. Блиновская, И. П. Безвербная. — Владивосток : МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2009. — 117 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/20068>

Дополнительная литература:

3. Безопасность объектов топливно-энергетического комплекса : объекты промышленного трубопроводного транспорта углеводородного сырья : учебное пособие : [16+] / В. В. Шайдаков, К. В. Чернова, А. А. Селуянов [и др.]. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 133 с. : ил., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564898>

4. Калашников, А. В. Борьба с разливами нефти при авариях на морских нефтеотгрузочных терминалах : учебное пособие / А. В. Калашников ; Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова. – Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2013. – 90 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436234>

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1) Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации – URL: <http://pravo.gov.ru>

2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – URL: <http://window.edu.ru>

3) Справочно-правовая система. Консультант Плюс – URL: <http://www.consultant.ru/>

4) ЭБС «Издательство Лань» – <https://e.lanbook.com/>

5) ЭБС «Университетская библиотека онлайн» – <http://biblioclub.ru/>

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. Операционная система Microsoft Windows 7 Professional

2. Офисный пакет Microsoft Office 2010

8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

– учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

– помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МГТУ.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 – Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения					
	Очная			Заочная		
	Семестр		Всего часов	Курс		Всего часов
	4					
Лекции	30		30			
Практические занятия	24		24			
Лабораторные работы	-		-			
Самостоятельная работа	54		54			
Подготовка к промежуточной аттестации	36		36			
Всего часов по дисциплине	144		144			
/ из них в форме практической подготовки	24		24			

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен	+		+			
Зачет	-		-			
Курсовая работа (проект)	-		-			
Количество расчетно-графических работ	-		-			
Количество контрольных работ	1		1			
Количество рефератов	-		-			
Количество эссе	-		-			

Перечень практических занятий по формам обучения

№ п/п	Темы практических занятий
	Очная форма
1.	Основы нефтедобычи. Экологическая и промышленная составляющая добычи УВ.
2.	Категории ЧС (Н) в зависимости от объема и площади разлива нефти
3.	Нормативно-правовая база разработки ПЛАРН
4.	Задачи ПЛАРН
5.	Требования к разработчикам ПЛАРН
6.	Основные механизмы разработки ПЛАРН
7.	Введение в действие, срок действия и согласование ПЛАРН
8.	Основные характеристики организации и прогнозируемой зоны загрязнения в случае ЧС(Н)
9.	Мероприятия по предупреждению ЧС(Н)
10.	Обеспечение готовности сил и средств ликвидации ЧС(Н)
11.	Организация управления, система связи и оповещения
12.	Оперативный план ликвидации ЧС(Н)
13.	Ликвидация загрязнений территорий и водных объектов
14.	Восстановительные мероприятия