

Компонент ОПОП 21.03.01 «Нефтегазовое дело», направленность (профиль) «Эксплуатация и обслуживание объектов нефтегазового комплекса Арктического шельфа»
наименование ОПОП

Б1.В.ДВ.02.02
шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины
(модуля)

Охрана труда на морских нефтегазовых комплексах

Разработчик (и):

Подобед Н.Е.

ФИО

ДОЦЕНТ

должность

К.Т.Н., ДОЦЕНТ

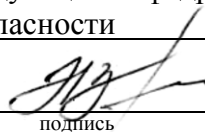
ученая степень,
звание

Утверждено на заседании кафедры
техносферной безопасности

наименование кафедры

протокол №8 от 21.05.2024 г.

Заведующий кафедрой техносферной
безопасности



подпись

Ж.В. Васильева

ФИО

Мурманск
2024

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
<p>УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>ИД-1_{УК-8} Выявляет и анализирует природные и техногенные факторы вредного влияния на среду обитания, на социальную сферу в повседневной жизни и профессиональной деятельности, доводит информацию до компетентных структур</p> <p>ИД-2_{УК-8} Создает и поддерживает безопасные условия жизни и профессиональной деятельности, соблюдает требования безопасности в ЧС, в том числе, при угрозе и возникновении военного конфликта</p> <p>ИД-3_{УК-8} При возникновении ЧС действует в соответствии с имеющимися знаниями, опытом, инструкциями и рекомендациями; способен оказать первую помощь пострадавшим на производстве и в ЧС.</p>	<p>Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии НГК, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации и военных конфликтов.</p> <p>Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности на шельфе и принимать меры по ее предупреждению;</p> <p>Владеть: методами прогнозирования возникновения опасных/чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>
<p>ПК-4. Способен обеспечивать безопасную и эффективную работу технологических процессов нефтегазовой промышленности в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ИД-1_{ПК-4} Знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.</p> <p>ИД-2_{ПК-4} Умеет организовать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценивать риски.</p> <p>ИД-3_{ПК-4} Владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования.</p>	<p>Знать: правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, требования безопасности при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.</p> <p>Уметь: организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение; обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками предприятий НГК требований безопасности.</p> <p>Владеть: навыками выявления опасных факторов на рабочих местах и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению; навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на объектах НГК.</p>

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Современное состояние промышленной безопасности и охраны труда на нефтегазовых предприятиях. Основные проблемы развития нефтегазового комплекса. Структура, роль и место нефтегазового комплекса в топливной энергетике. Ключевые проблемы нефтегазового комплекса на современном этапе. Статистика аварийности и травматизма на предприятиях нефтегазового комплекса. Промышленная безопасность и охрана труда при бурении и разработке месторождений нефти и газа. Промышленная безопасность и охрана труда при транспортировке, хранении и сбыте нефти, газа и нефтепродуктов. Промышленная безопасность и охрана труда при газонефтепереработке.

Тема 2. Правовые основы охраны труда

Основные законодательные акты РФ по охране труда. Нормативные и правовые акты по охране труда. Основные принципы государственной политики в области охраны труда. Право и гарантии права работников на охрану труда.

Тема 3. Обязанности работодателя и работника по обеспечению и соблюдению охраны труда в организации. Обеспечение ОТ по условиям и охране труда в коллективном и трудовом договорах. Компенсации и льготы за тяжелые работы и работы, работы с вредными и опасными условиями труда.

Тема 4. Государственное управление охраной труда.

Органы управления, их функции и полномочия. Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде и охране труда. Общественный контроль за состоянием охраны труда в организации. Ведомственный и административно-общественный контроль за состоянием охраны труда. Виды ответственности за нарушение законодательства о труде и охране труда.

Тема 5. Организация работы по охране труда. Общие требования к управлению охраной труда на предприятии. Функциональные обязанности руководителей и специалистов по охране труда. Служба охраны труда на предприятии, ее задачи, функции и права. Задачи, функции и права общественного комитета (комиссии) по охране труда в организации. Планирование и финансирование работ по охране труда. Общие организационно-технические мероприятия по обеспечению безопасности работ. Система стандартов по безопасности труда и порядок их внедрения на предприятии. Порядок разработки и утверждения инструкций по охране труда. Специальная оценка рабочих мест по условиям труда.

Тема 6. Организация обучения и проверки знаний по охране труда работников. Общие положения. Виды и порядок проведения инструктажей по охране труда. Виды и организация обучения работников.

Тема 7. Организация производства работ с повышенной опасностью и работ, на проведение которых оформляется наряд-допуск. Порядок разработки и согласования проектно-сметной документации на строящиеся (реконструируемые) объекты производственного и социального назначения. Порядок приемки в эксплуатацию новых и реконструированных объектов производственного и социального назначения, оборудования и средств производства. Порядок согласования нормативно-технической документации на применяемую и выпускаемую продукцию, выдача гигиенических сертификатов.

Тема 8. Санитарно-бытовое обеспечение работников. Оборудование санитарно-бытовых помещений и их размещение. Организация проведения предварительных и периодических медицинских осмотров. Пропаганда охраны труда на предприятии. Организация, оборудование и оформление кабинета охраны труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Формы статистической отчетности по охране труда.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

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

- методические указания к выполнению практических представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению реферата в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

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. Рахимова, Н.Н. Р 27 Безопасность нефтяной и газовой промышленности : учебное пособие / Н.Н. Рахимова ; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург : ОГУ, 2019 (режим доступа : http://elib.osu.ru/bitstream/123456789/12343/1/114656_20191209.pdf)

2. Подобед, Н.Е. Конспект лекций по дисциплине «Безопасность труда на морских нефтегазовых сооружениях» [электронный носитель на CD-диске].

3. Балаба, В.И. Безопасность технологических процессов бурения скважин : В 2 ч.: Учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров 130500 "Нефтегазовое дело" и для подготовки дипломированных специалистов по специальностям 130503 "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений" и 130504 "Бурение нефтяных и газовых скважин" направления подготовки 130500 "Нефтегазовое дело". Ч. 1 / В.И. Балаба. - М. : РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2007. - 296 с. : ил., табл. - Допущено Учебно-метод. объединением вузов Рос. Федерации по нефтегазовому образованию.

Дополнительная литература:

7. Инструкция по техническому расследованию и учету аварий и инцидентов на опасных производственных объектах ОАО "Газпром", подконтрольных Госгортехнадзору России. ВРД 39-1.2-054-2002.

4. Приказ 538 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности"

2. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 № 116-ФЗ, с изменениями от 10.01.03.

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/>

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

- 1) *Офисный пакет Microsoft Office 2007*
- 2) *Система оптического распознавания текста ABBYY Fine Reader*

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 бакалавриата, 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;
- лабораторию охраны труда.

Замена оборудования его виртуальными аналогами не допускается.

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения							
	Очная				Очно-заочная			
	Семестр			Всего часов	Семестр/Курс			Всего часов
	4/7				5/А			
Лекции	14			14	8			8
Практические занятия	18			18	6			6
Лабораторные работы	–			–	–			–
Самостоятельная работа	112			112	130			130
Подготовка к промежуточной аттестации	–			–	–			–
Всего часов по дисциплине	144			144	144			144
/ из них в форме практической подготовки	–			–	–			–
Формы промежуточной аттестации и текущего контроля								
Зачет	1			1	1			1
Реферат	1			1	1			1

Перечень практических занятий по формам обучения

№ п/п	Темы практических работ	Количество часов	
		Очная	Очно-заочная
1.	Специальная оценка условий труда	2	1
2.	Средства индивидуальной защиты работников	2	1
3.	Расследование НС на производстве.	2	
4.	Организация работ с повышенной опасностью. Наряд-допуск	2	1

5.	Составление инструкций по ОТ.	2	
6.	Возмещение вреда пострадавшим от НС	2	1
7.	Оказание первой помощи пострадавшим при ожогах и травмах. Оказание реанимационной помощи.	2	
8.	Системы пожаротушения	2	1
9.	Организация ликвидации последствий пожаров, аварий и других происшествий.	2	1
	ИТОГО :	18	6