

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

Б2.В.02(П)
шифр практики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Вид и тип
практики**

ПРЕДДИПЛОМНАЯ

Разработчик (и):

Васёха М.В.

ФИО

Зав.кафедрой МНГД

должность

Д.Т.Н., ДОЦЕНТ

ученая степень,
звание

Утверждено на заседании кафедры

морского нефтегазового дела

наименование кафедры

протокол № 06 от 16.04.2024г.

Заведующий кафедрой



Васёха М.В.
ФИО

**Мурманск
2024**

Пояснительная записка

1. Общие сведения

Вид практики: преддипломная

Тип практики: преддипломная

Способ организации практики: стационарная и (или) выездная

Форма проведения: практическая подготовка/концентрированная

Объем практики 6 з.е.

Продолжительность практики 4 недели(и) в соответствии с утвержденным календарным учебным графиком.

2. Результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по практике
УК-1	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1	Уметь: <ul style="list-style-type: none">- выполнять поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи;- использовать системный подход для решения поставленных задач, предлагает способы их решения
УК-2	ИД-1УК-2 ИД-2УК-2	Уметь: <ul style="list-style-type: none">- формулировать в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение;- выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы, имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
ПК-1	ИД-1ПК-1 ИД-2ПК-1 ИД-3ПК-1	Знать: <ul style="list-style-type: none">- основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий. Уметь: <ul style="list-style-type: none">- при взаимодействии с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации. Владеть: <ul style="list-style-type: none">- навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов.
ПК-2	ИД-1ПК-2 ИД-2ПК-2 ИД-3ПК-2	Знать: <ul style="list-style-type: none">- технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей; Уметь: <ul style="list-style-type: none">- принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ; Владеть: <ul style="list-style-type: none">- навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового

		дела.
ПК-3	ИД-1ПК-3 ИД-2ПК-3 ИД-3ПК-3	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; - принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать параметры работы технологического оборудования; - разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда.
ПК-4	ИД-1ПК-4 ИД-2ПК-4 ИД-3ПК-4	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценивать риски; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования

4. Содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание этапа практики. Виды работ на практике
1	2	3
1	Подготовительный	Организационное собрание. Вводный инструктаж по правилам охраны труда, по технике безопасности, по правилам противопожарной безопасности, по санитарно-эпидемиологическим правилам и гигиеническим нормативам. Получение индивидуального задания на практику.
2	Основной	Знакомство с профильной организацией, ее структурой и составом управления, режимом работы, с рабочим местом и должностными обязанностями, правилами внутреннего трудового распорядка. Выполнение производственных заданий. Выполнение индивидуального задания на практику. Другие виды работ в соответствии с поставленными целями и задачами практики.
3	Заключительный	Подведение итогов практики. Подготовка отчетной документации по практике. Подготовка презентации результатов практики. Защита отчета по практике. Промежуточная аттестация.

4. Формы отчетности по практике

Обязательной формой является отчет по практике, включающий индивидуальное задание и рабочий график (план) проведения практики.

Иные отчетные материалы определяются локальными нормативными актами о практике обучающихся ФГАОУ ВО «МАУ».

5. Перечень учебно-методического обеспечения практики

- форма отчета по практике, включающего индивидуальное задание и рабочий график (план) проведения практики, представлена в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации по практике и методические материалы представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ.

6. Фонд оценочных средств по практике

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

- перечень компетенций и индикаторов их достижения, формируемые при прохождении практики;
- перечень оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации;
- критерии оценки.

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

Основная литература:

1. Основы научных исследований : учеб. пособие для направления 553200 "Геология и разведка полезных ископаемых", 553600 "**Нефтегазовое дело**" / Г. В. Бикина ; Госком Рос. Федерации по рыболовству, МГТУ. - Мурманск : МГТУ, 2002. - 122 с.
2. Тагиров К. М. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин : учеб. пособие для вузов / К. М. Тагиров. - Москва: Академия, 2012. – 334 с.
3. Кудинов В. И. Основы нефтегазопромышленного дела: учебник для вузов / В. И. Кудинов. - Москва: Ин-т компьютерных исслед.; Ижевск: Удмуртский гос. ун-т, 2008. - 727 с.: ил. - Библиогр.: с. 724-727.
4. Основы нефтегазового дела : учебник для вузов / А. А. Коршак, А. М. Шаммазов. - Изд. 3-е, испр. и доп. - Уфа : ДизайнПолиграфСервис, 2005. - 527 с.

Дополнительная литература:

1. Ширковский А. И. Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений/ Ширковский А. И.-Москва: Недра, 1987.-309 с.
2. Абубакиров, В.Ф. Буровое оборудование: справочник / В.Ф. Абубакиров, Ю.Г. Буримов, А.Н. Гноевых, А.О. Межлумов, В.Ю. Близиных. – В 2т. – Т2.: Буровой инструмент. – М.: ОАО «Издательство недр», 2012. – 494 с.
3. Решение практических задач при бурении и освоении скважин : справ. пособие / А. И. Булатов, Ю. М. Просёлков. - Краснодар: Сов. Кубань, 2006. – 740 с.
4. Спутник буровика. В 2 кн. : [справ. пособие] / А. И. Булатов, С. В. Долгов. - Москва: Недра, 2006. – 378 с.
5. Энциклопедический справочник по бурению на нефть и газ / С. А. Оганов [и др.]; Ассоц. буровых подрядчиков, Моск. отд-ние "Нефть и газ", Междунар. Акад. информатизации (МАИ); гл. ред. Ю. В. Вадецкий, А. С. Оганов. - Москва: Нефть и газ: МАИ, 2006. - 486 с.

6. Валов, В.М. Инструкция по расчету бурильных колонн / В.М. Валов, О.Д. Даниленко, И.И. Джафаров, В.П. Ивановский, В.Ф. Кузнецов, Г.М. Саркисов, А.Е. Сароян, Г.А. Чеблаков. – М.: Издательство «ВНИИТнефть», 1997. – 156 с.
7. Ганджумян, Р.А. Инженерные расчеты при бурении глубоких скважин: справочное пособие / Р.А. Ганджумян, А.Г. Калинин, Б.А. Никитин. – М.: ОАО «Издательство недр», 2013. – 489 с.
8. Папуша, А. Н. Проектирование морской бурильной колонны и райзера: Расчет на прочность, изгиб и устойчивость морской бурильной колонны и райзера в среде Mathematica / А. Н. Папуша. – М.: Издательство «Ижевск», 2011. – 512 с.
9. Проектирование морского подводного трубопровода: расчет на прочность, изгиб и устойчивость морского трубопровода в среде Mathematica : учеб. пособие для вузов / А. Н. Папуша. - Москва; Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика: Ин-т компьютерных исследований, 2006. – 326 с.
10. Середа, Н. Г. Бурение нефтяных и газовых скважин / Н. Г. Середа, Е. М. Соловьев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Недр, 1988. – 360 с.
11. Штрассер, В.В. Методические указания к разработке курсового проекта для студентов направления 130500.62 «Нефтегазовое дело». Курсовое проектирование по дисциплине «Бурение нефтяных и газовых скважин» / В.В. Штрассер, А.П. Зайцев. – Мурманск: МГТУ, 2002. – 52с.
12. Рязанов А.Я. Энциклопедия по буровым растворам / А.Я. Рязанов. – Оренбург: Изд-во «Летопись», 2005. – 664 с.
13. Булатов А.И. Буровые промывочные и тампонажные растворы / Булатов А.И., Макаренко П.П., Проселков Ю.М. – М.: Недр, 1999. – 424 с.
14. Васильев Г.Г., Горяинов Ю.А., Федоров А.С. Морские трубопроводы, Недр, 2001. 242 с.
15. Эксплуатация магистральных нефтепроводов. Техника безопасности и охрана окружающей среды. Антипьев В.Н., Васильев Г.Г., Прохоров А.Д. и др. Омск: ОмГТУ, 2001. 261 с.
16. Эксплуатация магистральных нефтепроводов. Трубопроводный транспорт нефти. Антипьев В.Н., Васильев Г.Г., Прохоров А.Д. и др. Омск: ОмГТУ, 2001. 343 с.
17. Хранение нефти и нефтепродуктов. Антипьев В.Н., Бахмат Г.В., Васильев Г.Г. и др. под общ.ред. Земенкова Ю.Д. Тюмень: Вектор Бук, 2002. 536 с.
18. Транспорт и хранение нефти и газа в примерах и задачах. Бахмат Г.В., Васильев Г.Г., Гольянов А.И. и др. Под общ.ред Земенкова Ю.Д. М.: Недр, 2004. 544 с.
19. Газовые сети и газохранилища. Земенков Ю.Д., Прохоров А.Д., Васильев Г.Г., Халлыев Н.Х. и др. М.: ООО «ИРЦ Газпром», 2004. 359 с.
20. Васильев Г.Г., Прохоров А.Д., Пирожков В.Г., Лежнев М.А., Шутов В.Е. Стальные резервуары для хранения нефти и нефтепродуктов РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, 2007, 113с.
21. Мохов Г. В. Буровые комплексы : учеб. пособие / Г. В. Мохов ; Федер. агентство по рыболовству, ФГОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т". - Мурманск: Изд-во МГТУ, 2010. - 110 с.: ил. - Библиогр.: с. 110.

8. 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/>

http://femto.com.ua/articles/part_1/2261.html - Энциклопедия физики и техники

<http://www.ngpedia.ru/> - Большая Энциклопедия Нефти Газа

www.OpenGost.ru - портал нормативных документов

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

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

10. Обеспечение прохождения практики для лиц с инвалидностью и ОВЗ

Для лиц с ОВЗ и инвалидностью форма проведения практики устанавливается образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (по их заявлению). По решению образовательной организации для маломобильных категорий обучающихся некоторые виды/типы практики могут осуществляться дистанционно. При определении мест прохождения учебной и производственной практики обучающимся учитываются рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, где прописаны рекомендуемые условия и виды труда.

11. Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническая база МАУ для проведения практики соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, а также требованиям техники безопасности, представлена в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата/специалитета/магистратуры (выбрать), 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 МАУ;

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Практика проводится на основе действующих договоров о практической подготовке обучающихся ФГАОУ ВО «МАУ» с профильными организациями. Перечень помещений профильной организации, в которых осуществляется практика, прописан в Приложении № 2 к Договору о практической подготовке обучающихся ФГАОУ ВО «МАУ».

12. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности в соответствии с учебным планом

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости по формам обучения					
	Очная		Очно-заочная		Заочная	
	Семестр	Всего часов	Семестр	Всего часов	Семестр	Всего часов
	8					

Практические занятия		12				
Самостоятельная работа		204				
Всего часов по практике		216				
/ из них в форме практической подготовки		204				

Форма промежуточной аттестации

Зачет с оценкой	+					
-----------------	---	--	--	--	--	--