Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 08.04.2026 11:50:38
Уникальный программный ключ:
baee47748e5a11bc7f49ef40eb915aafc065ec94

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Преддипломная практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Геологии и разведки месторождений углеводородов**

Учебный план m380402_24_MNB24.plx
Направление подготовки 38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **15 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 0
в том числе:
аудиторные занятия 0
самостоятельная работа 0

Виды контроля в семестрах:

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**4 (2.2)**		Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Иные виды контактной работы	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	0,25	0,25	0,25	0,25
Контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Сам. работа	539,75	539,75	539,75	539,75
Итого	540	540	540	540

Москва 2025

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цель проектно-технологической (преддипломной) практики – подготовка специалистов и команд профессионалов мирового уровня в
1.2	области геологии нефти и газа, готовых к профессиональной деятельности с учетом современных экономических отношений, развития мировых информационных ресурсов и наукоемких технологий.
1.3	За период прохождения преддипломной практики обучающийся должен усвоить и закрепить на уровне понимания и практического использования теоретический материал специальных дисциплин в рамках которых изучаются ключевые вопросы нефтепромысловых исследований, геофизических исследований скважин, подсчета запасов и оценки ресурсов нефти и газа и др.
1.4	Основными задачами проектно-технологической (преддипломной) практики являются:
1.5	- ознакомление с деятельностью предприятия или научно- исследовательской организации (компании, промысла, полевой партии, отряда, отдела, лаборатории НИИ, вычислительного центра, кафедры и т.д.), в которой проводится практика; изучение конкретных вопросов, решаемых геологической (промыслово-геологической) службой предприятия (отдела,
1.6	лаборатории и т.д.);
1.7	- приобретение практических навыков выполнения различных геологических и геолого-технических мероприятий, проводимых в процессе геологоразведочных, добычных, научно-исследовательских и иных работ на нефть и газ (сбор, обработка и интерпретация полевой и промысловой информации, геолого-промысловый контроль разработки месторождений углеводородов, подсчет запасов нефти, газа и попутных компонентов, геолого-экономическая оценка, научные исследования в различных областях геологии и геохимии нефти и газа и др.) путем участия в их процессе, по возможности, на одном из рабочих мест: техник-геолог, лаборант, оператор по исследованию скважин и т.п.;
1.8	-закрепление, углубление и конкретное приложение теоретических знаний, полученных в процессе обучения; сбор, систематизация, обработка и анализ геологических и геолого-промысловых данных, необходимых для написания выпускной квалификационной работы по выбранной теме.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-1.3.: Способен определять направление развития организации ПС
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-2.3.: Способен разрабатывать стратегии управления изменениями в организации
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-3.3.: Способен планировать, координировать и нормировать обеспечение интегрированной комплексной деятельности подразделений по управлению рисками в соответствии со стратегическими целями организации
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-4.3.: Способен управлять кадровым составом системы управления рисками
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-5.3.: Способен организовывать работы по внешнеэкономической деятельности
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-6.3.: Способен консультировать по вопросам управления рисками в организации
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-7.3.: Способен проводить мониторинг в сфере закупок
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	-теоретические основы проведения геологоразведочных работ, этапы и стадии проведения геологической разведки, технические средства геологической разведки, аппаратурную и аналитическую базу предприятий геологоразведочной отрасли и научноисследовательских организаций;
3.1.2	-методологию проведения геологоразведочных работ на нефть и газ; методологию научно-исследовательских работ, выполняемых с целью решения современных проблем геологии нефти и газа;
3.1.3	-геолого-промысловый комплекс исследований, сопровождающих добычные работы;
3.1.4	-процесс бурения и геологический контроль за ним, геолого- промысловые условия применения различных методов увеличения производительности скважин;
3.1.5	-возможности и устройство полевого, научно-исследовательского и производственного оборудования, применяемого для решения различных задач нефтегазовой геологии и добычи углеводородов;
3.1.6	-геологическое строение и особенности нефтегазоносности района работ/исследований (площади, области, месторождения, участка и т.д.), историю и особенности реализуемой системы разработки;
3.1.7	-методы обработки и интерпретации первичной информации, применяемые на предприятии прохождения практики;
3.1.8	-комплекс мероприятий, применяемых для охраны недр и окружающей среды при проведении всех геологоразведочных и производственных работ на месторождении.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	-организовывать проведение геолого-съемочных, поисковых и разведочных работ в составе экспедиционных отрядов, решать конкретные задачи по исследованию геологического строения, гидрогеологической и инженерно-геологической обстановке, проводить первичную интерпретацию и обработку полевого геолого-геофизического, гидрогеологического и инженерно-геологического материала
3.2.2	-применять на практике знания, полученные во время теоретического обучения и прохождения учебных практик;
3.2.3	-собирать, обрабатывать и анализировать первичные данные о геологических особенностях и нефтегазоносности объекта исследований; собирать, обобщать и анализировать геолого-промысловые данные мониторинга разработки месторождения (залежи, участка, блока и т.д.) углеводородов;
3.2.4	-на основе комплексирования имеющегося фактического материала выбирать объект исследования;
3.2.5	-интерпретировать комплекс геологических, геофизических и геохимических данных с целью объективной оценки состояния изучаемого объекта и выбора методов дальнейших его исследований;
3.2.6	-применять методы моделирования процессов и явлений при изучении геологических объектов, процессов и явлений;
3.2.7	-определять цель, ставить задачи, выбирать и обосновывать методологию научных и практических исследований в области нефтегазовой геологии и нефтегазового дела, анализировать и обобщать экспериментальные и эмпирические данные, полученные в ходе их выполнения;
3.2.8	-выбирать оборудование и рациональные технологии для решения поставленных задач;
3.2.9	-выявлять геологические факторы, приводящие к снижению продуктивности месторождения (залежи, участка, блока и т.д.), обосновывать применение новых технологий и анализировать возможные риски при их внедрении; составлять необходимую геологическую научно- техническую и производственную документацию;
3.2.10	-организовывать собственную и чужую профессиональную деятельность, анализировать и аргументированно оценивать её последствия.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	-навыками работы с геологическими, минералогическими и геофизическими приборами, приемами организации и методики геологоразведочных работ при решении поставленного геологического задания, приемами обработки и интерпретации геолого-геофизической, гидрогеологической и инженерно-геологической информации, способами геолого-экономической оценки прогнозных ресурсов и запасов месторождений различных видов полезных ископаемых

3.3.2	-навыками выбора и обоснования проведения комплекса геологоразведочных работ и/или производственных мероприятий, необходимых для решения поставленной конкретной задачи;
3.3.3	-навыками проведения научных исследований и экспериментов, объективного обобщения и анализа экспериментальных данных, получения новой информации;
3.3.4	-навыками работы с современным оборудованием (спутниковая система привязки, геофизическая аппаратура, портативные геохимические анализаторы и т.д.), средствами вычислительной техники; методологическими основами получения и приемами обработки геологических, геофизических, геохимических и геолого-промысловых данных, в т.ч. с использованием современного прикладного программного обеспечения, применяемого для интерпретации и анализа первичной информации;
3.3.5	-приемами планирования, организации и управления научно- исследовательскими и производственными работами при решении задач в области нефтегазового дела;
3.3.6	-навыками составления и оформления научно-технической и производственной документации (отчетов, обзоров, докладов и статей) в области нефтегазового дела; навыками выполнения профессиональных функций в большом и малом коллективе, сотрудничества, разделения труда и кооперации при проведении нефтегазогеологических исследований и производственных работ.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Организационный						
1.1	Собеседование /Ср/	4	8		Л1.5	0	
	Раздел 2. Подготовительный этап						
2.1	Подготовительный (включающий инструктаж по технике безопасности) /Ср/	4	8		Л1.6 Л1.4 Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2	0	Инструктаж
	Раздел 3. Прохождение практики						
3.1	Производственный (экспериментальный, исследовательский) /Ср/	4	420,75		Л1.6 Л1.4 Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2	0	Проверка Дневника по
	Раздел 4. Обработка и анализ полученной информации						
4.1	Собеседование /Ср/	4	48		Л1.6 Л1.5 Л1.3	0	Собеседовани е
	Раздел 5. Подготовка отчета по преддипломной практике						
5.1	Подготовка отчета по преддипломной практике /Ср/	4	50		Л1.6 Л1.4 Л1.5 Л1.3	0	Консультации. Проверка дневника по практике.
	Раздел 6. Заключительный этап						
6.1	Защита отчета по практике /Ср/	4	5		Л1.6 Л1.4 Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2	0	Проверка отчета по практике.
6.2	Консультвция /ИВКР/	4	0,25		Л1.1	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

В объеме преддипломной практики обучающийся согласно индивидуальному заданию должен выполнять проектные работы и решать научно-исследовательские и производственные задачи по направлению (тематике) подразделения, в котором непосредственно проходит практику.
Форма индивидуального задания приведена в прил.1, с. 49.
Индивидуальные задания могут включать обязательное написание научной статьи, тезисов, докладов конференций, разделов ВКР, аналитических обзоров, а также следующие задачи:
1. Выполнение заданий в соответствии с деятельностью предприятия, направленностью исследовательской экспедиции и т.п.
2. Изучение новых методик экспериментальных исследований технических устройств, физических процессов нефтегазового производства, промысловых экспериментов, новых методик моделирования залежей углеводородов,

способов разработки.
3. Проведение прикладных научных исследований и решение прикладных задач по проблемам нефтегазовой отрасли и оценка возможного использования достижений научно-технического прогресса в области промысловой геологии, поисков и разведки месторождений углеводородов, моделирования процессов и залежей нефти и газа с использованием современных ПК.
4. Участие в работе проектных коллективов для ознакомления с особенностями организации работы в рамках проектов, ознакомление со способами коммуникации внутри команды, с организацией управления проектом.

Примерные вопросы для промежуточной аттестации:
1. Принципы организации проектной работы подразделения.
2. Система управления междисциплинарными проектными группами.
3. Порядок сбора, анализа и обобщения технологического и научного материала.
4. Нормативное регулирование проектной деятельности в нефтегазовой и геологической отрасли.
5. Особенности отчетности и защиты результатов проектной работы.
6. Основные типы проектов в нефтегазовой отрасли. Примеры проектной работы с участием специалистов-геологов.
7. Этапы выполнения внедренческого проекта в нефтегазовой отрасли.
8. Особенности применения сквозных цифровых технологий в проектной работе.
10. Этапы подготовки данных для выполнения проекта: анализ данных, работа с выбросами, пропусками и аномальными значениями.
11. Способы обработки геологических, геофизических, лабораторных и промысловых результатов исследований.
12. Специальные промысловые, геолого-геофизические, технологические и инженерные исследования, применяемые при изучении разработке месторождений углеводородного сырья.

5.2. Темы письменных работ

не предусмотрены

5.3. Оценочные средства

Промежуточная аттестация по итогам преддипломной практики проводится в форме защиты отчета по практике и зачета. В дневнике по практике научный руководитель дает отзыв о работе студента. Студент пишет краткий отчет о практике, который включает в себя общие сведения об изучаемом объекте и описание знаний и умений, полученных в ходе преддипломной практики. Освещаются разделы ВКР, подготовленные с использованием материалов и навыков, полученных в ходе преддипломной практики.
По результатам работы студент должен продемонстрировать готовность завершить ВКР в соответствии с календарным планом, а также выполнить задачи, обозначенные заданием на ВКР.
Защита отчета по преддипломной практике происходит перед специальной комиссией кафедры.

5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Отчет по практике.
2. Опрос по результатам практики.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Короновский Н. В.	Общая геология: учебник	М.: ИНФРА-М, 2017
Л1.2	Скачек К. Г., Саратинян Л. В.	Особенности геологического строения природных резервуаров Когалымского региона	Тюмень: ТюмГНГУ, 2013
Л1.3	Керимов В.Ю., Гулиев И.С., Гусейнов Д.А., Лавренова Е.А., Мустаев Р.Н., Осипов А.В., Серикова У.С.	Прогнозирование нефтегазоносности в регионах со сложным геологическим строением	М.: Недра, 2015
Л1.4	Баженова О.К., Бурлин Ю.К., Соколов Б.А., Хайн В.Е.	Геология и геохимия нефти и газа: учебник	М.: МГУ, 2012
Л1.5	Бакиров А.А., Бакиров Э.А., Габриэлянц Г.А., Керимов В.Ю., Мстиславская Л.П.	Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа. В 2 кн. Кн.1: Теоретические основы прогнозирования нефтегазоносности недр: учебник	М.: Недра, 2012
Л1.6	Ермолкин В. И., Керимов В. Ю.	Геология и геохимия нефти и газа: учебник	М.: Недра, 2012

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Petrel	Программное обеспечение «от сейсмики до разработки» предлагает пользователям интегрированные рабочие процессы для коллективной работы, объединяющие в единую технологическую цепочку геофизику, геологию и разработку месторождений, и открывающие путь к описанию резервуаров в режиме реального времени.
6.3.1.2	Roxar	Позволяет интерактивно выбирать скважины и кривые, а также создавать и редактировать границы пластов. RMSFacies — стохастическое моделирование пространственного распределения пород различных литотипов пород. Модуль подготовки и редактирования геологической основы для гидродинамического моделирования.
6.3.1.3	AutoCorr	Программа «AutoCorr» решает задачи корреляции разрезов скважин в автоматическом и интерактивном режимах, геологического моделирования залежей, подсчета запасов УВ и создания геологической основы для проектирования разработки.
6.3.1.4	Geoplat Pro-S	Программный пакет геолого-геофизической интерпретации двумерных и трехмерных сейсмических данных. Программный комплекс обеспечивает решение всех необходимых задач кинематической и динамической интерпретации.
6.3.1.5	Office Professional Plus 2010	
6.3.1.6	Office Professional Plus 2013	
6.3.1.7	Office Professional Plus 2016	
6.3.1.8	Office Professional Plus 2019	
6.3.1.9	Windows 7	
6.3.1.10	Windows 8	
6.3.1.11	Windows 10	
6.3.1.12	Schlumberger Logelco	
6.3.1.13	ПО ООО " Лаборатории геологии и моделирования осадочных бассейнов"	Программные решения ПО позволяют осуществлять моделирование процессов генерации, миграции, аккумуляции нефти и газа, обеспечивая при этом полный контроль PVT-условий многокомпонентной 3-х фазной углеводородной системы во времени.
6.3.2 Перечень информационных справочных систем		
6.3.2.1	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")	
6.3.2.2	База данных научных электронных журналов "eLibrary"	
6.3.2.3	Международная реферативная база данных "Web of Science Core Collection"	
6.3.2.4	База данных издательства Springer	
6.3.2.5	Полнотекстовая база данных журналов "Nature Journals"	
6.3.2.6	Сетевое издание «Нефтегазовое дело» (Open journal systems)	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
5-03	Рабочий кабинет	7 П.М.	

5-06	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	30 П.М., Специализированная мебель: стол - 15 шт.; стулья - 30 шт.; стол преподавательский – 1 шт.; доска меловая – 4 шт.; шкафы для учебно-методической литературы. трибуна -1; потолочный экран -1. Проектор потолочный – 1 шт. Настенные наглядные графические пособия – 3 шт. Трибуна – 1 шт.Ноутбук Intel Core i3 2.5 GHz, 4 ГБ ОЗУ, Проектор BENQ	Лек
5-08	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	9 П.М., Специализированная мебель: набор учебной мебели на 9 посадочных мест; стул преподавательский – 1 шт.; доска меловая – 1 шт.; трибуна -1; ноутбук -1; потолочный экран -1. Проектор потолочный – 1 шт. Принтер – 1 шт. Сканер-1шт; Ксерокс – 1 шт.	
5-17а	Компьютерный класс; Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	30 П.М., "Специализированная мебель: набор учебной мебели на 17 посадочных места; стул преподавательский – 1 шт.; компьютеры в наборе – 12 шт; Потолочный механизированный экран – 1 шт.; проектор потолочный – 1 шт., подключен доступ к интернет, беспроводная сеть WiFi12 комп-ов Intel® Core™ i5-3330 CPU 3 GHz, 8 ГБ ОЗУ, Проектор BENQ ", Win 7, Office 2007	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания приведены в приложении 1.