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)

Научно-исследовательская работа

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 **12 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>)	**1 (1.1)**		**2 (1.2)**		**3 (2.1)**		**4 (2.2)**		Итого	
Недель	17		14 2/6		17 2/6		3 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Иные виды контактной работы	0,25		0,25		0,25		0,25	0,5	1	0,5
Итого ауд.	0,25		0,25		0,25		0,25	0,5	1	0,5
Контактная работа	0,25		0,25		0,25		0,25	0,5	1	0,5
Сам. работа	107,75		107,75		107,75		107,75	287,5	431	287,5
Итого	108		108		108		108	288	432	288

Москва 2025

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности обучающихся и формирование у них профессионального мировоззрения в современных вопросах: изучения геологического строения территории нефтегазоносных провинций России и мира; научно-исследовательских работ для обоснования технологии поисков и разведки месторождений углеводородов с учетом современных экономических отношений, развития мировых информационных ресурсов и наукоемких технологий.
1.2	За период прохождения Практики обучающийся должен выполнять работу научного характера, связанную с научным поиском, проведением исследований, экспериментами в целях расширения имеющихся и полученных новых знаний, проверки научных гипотез, установления закономерностей, проявляющихся в объекте исследования (продуктивного пласта, горизонта, области, провинции и др.), научных обобщений, научного обоснования проектов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.О
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)	
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
Знать:	
Уровень 1	структуру задач, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
Уровень 2	основы системного подхода к решению задач профессиональной деятельности; взаимосвязь факторов, определяющих решение задач
Уметь:	
Уровень 1	проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач; выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые составляющие
Уровень 2	проводить анализ информации в соответствии с поставленными профессиональными задачами; определять возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки; классифицировать факты, интерпретации, оценки в открытых и специализированных источниках информации
Владеть:	
Уровень 1	навыками аргументации на основе анализа информации при обсуждении подходов к решению профессиональных задач; навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи
Уровень 2	навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи; навыками декомпозиции задачи; навыками разработки плана действий по решению поставленных задач

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Знать:
Уметь:
Владеть:

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Знать:
Уметь:
Владеть:

УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Знать:
Уметь:
Владеть:

УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Знать:
Уметь:
Владеть:

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	
Знать:	
Уровень 1	условия и ограничения успешного выполнения порученной работы на основе собственных личностных, ситуативных, профессиональных качеств и возможности их совершенствования
Уровень 2	основы эффективного использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата
Уметь:	
Уровень 1	применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы
Уровень 2	определять приоритеты собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
Владеть:	
Уровень 1	навыками реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
Уровень 2	способами оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата

ОПК-1: Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления	
Знать:	
Уровень 1	правовые основы геологического изучения недр и недропользования
Уровень 2	правовые основы геологического изучения недр и недропользования, экологической и промышленной безопасности
Уметь:	
Уровень 1	применять правовые основы экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых
Уровень 2	применять правовые основы экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве нефтяных и газовых скважин
Владеть:	
Уровень 1	навыками применения нормативно- правовой документации при ведении геологоразведочных работ
Уровень 2	навыками применения нормативно- правовой документации при ведении геологоразведочных и эксплуатационных работ на месторождении

ОПК-2: Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач	
Знать:	
Уровень 1	методы оценки минерально-сырьевой базы месторождений полезных ископаемых
Уровень 2	методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы месторождений (группы месторождений)
Уметь:	
Уровень 1	применять знания основных положений экономической теории в профессиональной деятельности
Уровень 2	применять знания основных положений экономической теории оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых
Владеть:	
Уровень 1	навыками проведения геолого-экономическую оценку месторождений полезных ископаемых
Уровень 2	навыками определения экономической эффективности проведения геологоразведочных работ

ОПК-3: Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды	
Знать:	
Уровень 1	положения фундаментальных естественных наук и научных теорий для интерпретации результатов геологических наблюдений
Уровень 2	положения фундаментальных естественных наук и научных теорий для интерпретации результатов геологических наблюдений с использованием физических законов и представлений
Уметь:	

Уровень 1	использовать базовые знания в области математики, физики, химии при проведении научно-исследовательских работ геологического направления
Уровень 2	использовать базовые знания в области математики, физики, химии и современных научных теорий при проведении научно-исследовательских работ геологического направления
Владеть:	
Уровень 1	навыками применения основных положений фундаментальных естественных наук при проведении геологических исследований
Уровень 2	навыками применения основных положений фундаментальных естественных наук для ведения научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы

ОПК-4: Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций
Знать:
Уметь:
Владеть:

ОПК-5: Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- организационную структуру нефтегазодобывающего предприятия и действующей на нем системы управления;
3.1.2	- геологические условия, силы и процессы, проявляющиеся в пластах-коллекторах при формировании залежей углеводородов и их дальнейшей разработке;
3.1.3	- содержание геолого-технических и промысловых исследований в скважине, на пласт, на месторождении в целом, выполняемые на предприятии или в организации по месту прохождения практики.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;
3.2.2	- формулировать и решать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы;
3.2.3	- выбирать необходимые методы исследования (модифицировать существующие, разрабатывать новые методы), исходя из задач конкретного исследования (по теме КР, КП, ВКР);
3.2.4	- применять современные информационные технологии при проведении научных исследований; - обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, курсовой работы и др.);
3.2.5	- оформлять результаты проделанной работы в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2001 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу «Отчет о научно-исследовательской работе». Структура и правила оформления» и др. нормативных документов с привлечением современных средств редактирования и печати.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	- выявлять и формулировать современные научные проблемы;
3.3.2	- изучать методы и инструменты проведения исследований и проводить анализ их результатов;
3.3.3	- проводить анализ организационно-управленческих моделей процессов, явлений и объектов, оценку и интерпретации результатов;
3.3.4	- проводить поиск, сбор, обработку, анализ и систематизации информации по теме исследования;
3.3.5	- вести подготовку обзоров, отчетов и презентаций;
3.3.6	- вести подготовку аннотированного библиографического списка по теме ВКР;
3.3.7	- уметь собирать, записывать, обрабатывать, классифицировать и систематизировать информацию;
3.3.8	- владеть навыками логически правильного и аргументированного формулирования мысли.

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 этап						

1.1	Собеседование по организации практики /ИВКР/	4	0,25	УК-1 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3	Л1.6 Л1.11 Л1.4 Л1.2 Л1.13 Л1.1 Л1.9 Л1.8 Л1.10 Л1.7 Л1.5 Л1.3 Л1.12Л2.1 Л2.19 Л2.20 Л2.4 Л2.21 Л2.3 Л2.9 Л2.11 Л2.6 Л2.18 Л2.17 Л2.13 Л2.2 Л2.8 Л2.15 Л2.7 Л2.10 Л2.14 Л2.16 Л2.12 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	Собеседование
	Раздел 2. Подготовительный этап						
2.1	Подготовительный (включающий инструктаж по технике безопасности) /Ср/	4	2	УК-1 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3	Л1.6 Л1.11 Л1.4 Л1.2 Л1.13 Л1.1 Л1.9 Л1.8 Л1.10 Л1.7 Л1.5 Л1.3 Л1.12Л2.1 Л2.19 Л2.20 Л2.4 Л2.21 Л2.3 Л2.9 Л2.11 Л2.6 Л2.18 Л2.17 Л2.13 Л2.2 Л2.8 Л2.15 Л2.7 Л2.10 Л2.14 Л2.16 Л2.12 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	Инструктаж
	Раздел 3. Научно-исследовательский (экспериментальный, аналитический, мониторинговый) этап						
3.1	Работа в НИЛ, научно-исследовательских и опытно-конструкторских подразделениях Предприятия, НИЛ и др. /Ср/	4	141,75	УК-1 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3	Л1.6 Л1.11 Л1.4 Л1.2 Л1.13 Л1.1 Л1.9 Л1.8 Л1.10 Л1.7 Л1.5 Л1.3 Л1.12Л2.1 Л2.19 Л2.20 Л2.4 Л2.21 Л2.3 Л2.9 Л2.11 Л2.6 Л2.18 Л2.17 Л2.13 Л2.2 Л2.8 Л2.15 Л2.7 Л2.10 Л2.14 Л2.16 Л2.12 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	Проверка Дневника по производственной практике

3.2	Работа в НИЛ, научно-исследовательских и опытно-конструкторских подразделениях Предприятия, НИЛ и др. /Ср/	4	131,75		Л1.6 Л1.11 Л1.4 Л1.2 Л1.13 Л1.1 Л1.9 Л1.8 Л1.10 Л1.7 Л1.5 Л1.3 Л1.12Л2.1 Л2.19 Л2.20 Л2.4 Л2.21 Л2.3 Л2.9 Л2.11 Л2.6 Л2.18 Л2.17 Л2.13 Л2.2 Л2.8 Л2.15 Л2.7 Л2.10 Л2.14 Л2.16 Л2.12 Л2.5	0	Проверка Дневника по производственной практике
3.3	Обработка и анализ полученной информации /Ср/	4	2	УК-1 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3	Л1.6 Л1.11 Л1.4 Л1.2 Л1.13 Л1.1 Л1.9 Л1.8 Л1.10 Л1.7 Л1.5 Л1.3 Л1.12Л2.1 Л2.19 Л2.20 Л2.4 Л2.21 Л2.3 Л2.9 Л2.11 Л2.6 Л2.18 Л2.17 Л2.13 Л2.2 Л2.8 Л2.15 Л2.7 Л2.10 Л2.14 Л2.16 Л2.12 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	Собеседование
3.4	Подготовка отчета по научно-исследовательской работе /Ср/	4	10	УК-1 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3	Л1.6 Л1.11 Л1.4 Л1.2 Л1.13 Л1.1 Л1.9 Л1.8 Л1.10 Л1.7 Л1.5 Л1.3 Л1.12Л2.1 Л2.19 Л2.20 Л2.4 Л2.21 Л2.3 Л2.9 Л2.11 Л2.6 Л2.18 Л2.17 Л2.13 Л2.2 Л2.8 Л2.15 Л2.7 Л2.10 Л2.14 Л2.16 Л2.12 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	Консультации
	Раздел 4. Заключительный этап						

4.1	Защита отчета по практике /ИВКР/	4	0,25	УК-1 УК-6 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3	Л1.6 Л1.11 Л1.4 Л1.2 Л1.13 Л1.1 Л1.9 Л1.8 Л1.10 Л1.7 Л1.5 Л1.3 Л1.12Л2.1 Л2.19 Л2.20 Л2.4 Л2.21 Л2.3 Л2.9 Л2.11 Л2.6 Л2.18 Л2.17 Л2.13 Л2.2 Л2.8 Л2.15 Л2.7 Л2.10 Л2.14 Л2.16 Л2.12 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	Зачет

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

В объеме научно-исследовательской работы обучающийся согласно индивидуальному заданию должен выполнять научно-исследовательские работы и решать научно-исследовательские задачи по направлению (тематике) подразделения в котором непосредственно проходит практику.
Индивидуальные задания могут включать обязательное написание научной статьи, тезисов, докладов конференций, а также следующие задачи:
1. Выполнение научно-исследовательских заданий в соответствии с деятельностью предприятия, направленностью исследовательской экспедиции.
2. Изучение новых методик экспериментальных исследований технических устройств, физических процессов нефтегазового производства.
3. Проведение прикладных научных исследований 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.

Примерные вопросы для промежуточной аттестации:
1. Принципы организации научно-исследовательской работы подразделения.
2. Система управления научной организации.
3. Порядок сбора, анализа и обобщения технологического и научного материала.
4. Правовые основы в сфере интеллектуальной собственности и ноу-хау.
5. Особенности проведения аттестации научных работников.
6. Этапы подготовки научной публикации.
7. Этапы выполнения научного исследования.
8. Принципы научной этики.
9. Особенности применения сквозных цифровых технологий в научно-исследовательской работе.
10. Этапы подготовки данных для научных исследований, 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 научно-исследовательской работы проводится в форме защиты отчета о НИР и зачета. В дневнике по НИР научный руководитель дает отзыв о работе специалиста. Специалист пишет краткий отчет о НИР, который включает в себя общие сведения об изучаемом объекте.
Главный критерий оценки, подготовленных обучающимися статьи, тезисов, докладов – наукоёмкость. Подготовленный к публикации материал должен отражать разработку методики, проведенное исследование и др., быть актуальны, содержать элементы научной новизны, оригинальности. Оригинальность текста написанной статьи (доклада и др.) должна быть не менее 75%. Текст на предмет оригинальности проверяется на официальном электронном ресурсе «www.antiplagiat.ru».
Подготовленные к изданию работы должны соответствовать целям и задачам программы обучения и отправляются на международные, всероссийские научно-практические конференции.
По результатам работы специалист делает доклады на кафедральных, внутривузовских, межвузовских и других научных конференциях, публикует результаты своих работ. Выступление обучающегося в рамках научных конференций (международных, всероссийских, региональных) в очном или заочном формате должно быть подтверждено сертификатом об участии.

Защита отчета о научно-исследовательской работе происходит перед специальной комиссией кафедры.

5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Отчет по практике (научно-исследовательской работе).
2. Опрос по результатам практики (научно-исследовательской работы).

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	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, 2016
Л1.2	Гутман И. С., Саакян М. И.	Методы подсчета запасов и оценки ресурсов нефти и газа	М.: Недра, 2017
Л1.3	Серебряков А. О., Серебряков О. И.	Промысловые исследования залежей нефти и газа: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2016
Л1.4	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.2: Методика поисков и разведки скоплений нефти и газа: учебник	М.: Недра, 2012
Л1.5	Соколовский А. П.	Физические процессы в геологоразведочном производстве	Тюмень: ТюмГНГУ, 2014
Л1.6	Ермолкин В. И., Керимов В. Ю.	Геология и геохимия нефти и газа: учебник	М.: Недра, 2016
Л1.7	Скачек К. Г., Саратинян Л. В.	Особенности геологического строения природных резервуаров Когалымского региона	Тюмень: ТюмГНГУ, 2013
Л1.8	Паникаровский В. В., Попов И. П., Паникаровский Е. В.	Оценка качества вскрытия продуктивных пластов: учебное пособие	Тюмень: ТюмГНГУ, 2011
Л1.9	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.2: Методика поисков и разведки скоплений нефти и газа: учебник	М.: Недра, 2016
Л1.10	Рыжков И. Б.	Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2013
Л1.11	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
Л1.12	Рыжков И. Б.	Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019
Л1.13	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

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Овчаренко А. В.	Методические приемы интерпретации геофизических материалов при поисках, разведке и освоении месторождений углеводородов.	М.: Научный мир, 2002
Л2.2	Гл. ред. Ларри Лейк	Справочник инженера-нефтяника. Т.5: Инжиниринг резервуаров	М.-Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2017
Л2.3	Сайфуллин И. Ш., Тетельмин В. В., Язев В. А.	Физические основы добычи нефти: учебное пособие	Долгопрудный: Интеллект, 2013

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.4	Иванова М. М., Чоловский И. П., Брагин Ю. И.	Нефтегазопромысловая геология	М.: Недра-Бизнесцентр, 2000
Л2.5	Матусевич А. В., Матусевич В. М., Шапкина Н. С.	Основы инженерной геологии и гидрогеологии нефти и газа	Тюмень: ТюмГНГУ, 2013
Л2.6	Мараев И. А.	Комплексная интерпретация результатов геофизических исследований скважин [Электронный ресурс МГРИ]: учебное пособие	М.: МГРИ-РГГРУ, 2014
Л2.7	Керимов В.Ю., Сенин Б.В., Богоявленский В.И., Шилов Г.Я., Под ред. А.В. Лобусева	Геология, поиски и разведка месторождений углеводородов на акваториях Мирового океана	М.: Недра, 2016
Л2.8	Брагин Ю. И., Кузнецова Г. П.	Нефтегазопромысловая геология. Статическое геологическое моделирование залежей углеводородов: учебное пособие	М.: Недра, 2013
Л2.9	Тетельмин В. В., Язев В. А.	Основы рационального природопользования: учебное пособие	Долгопрудный: Интеллект, 2012
Л2.10	Под ред. И.С. Гутмана	Методические рекомендации к корреляции разрезов скважин	М.: Недра, 2013
Л2.11	Япаскурт О. В.	Литология	М.: Академия, 2008
Л2.12	Прозорова Г. В.	Современные системы картографии: учебное пособие	Тюмень: ТюмГНГУ, 2011
Л2.13	Алексеев В. П., Амон Э. О.	Седиментологические основы эндолитологии	Екатеринбург: УПГУ, 2017
Л2.14	Добреньков В.И., Осипова Н.Г.	Методология и методы научной работы [Электронный ресурс]: учебное пособие	М.: КДУ, 2012
Л2.15	Филиппов А.Г., Петренко В.Е., Новиков А.И., Мирзоед Д.А., Ибрагимов И.Э., Гречко А.Г.	Подводная техника и технологии освоения морских месторожденй углеводородов	М.: Недра, 2017
Л2.16	Кузнецов В. Г.	Литология: учебник	М.: РГУНиГ(НИУ) им. И.М. Губкина, 2018
Л2.17	Дегтерев А. Ю., Кан В. Е.	Геологическое моделирование подземных хранилищ газа: конспект лекций	М.: Газпром ВНИИГАЗ, 2016
Л2.18	Агафонова Г. В., Варламов А. И., Асташкин Д. А.	Методика изучения пород нефтегазоносных комплексов (детальное макроскопическое описание керна скважин): учебное пособие	М.: ФГУП ВНИГНИ, 2015
Л2.19	Сост.: О.С. Аккуратов, В.И. Аронов, Е.П. Атяшева и др.	Методические рекомендации по подсчету геологических запасов нефти и газа объемным методом	М.-Тверь: ГЕРС, 2003
Л2.20	Карасевич А. М., Земцова Д. П., Никитин А. А.	Новые технологии геофизических исследований при поисках и прогнозе углеводородного сырья: монография	М.: Страховое ревю, 2010
Л2.21	Соловьянов А. А., Тетельмин В. В., Язев В. А.	Попутный нефтяной газ. Технологии добычи, стратегии использования	Долгопрудный: Интеллект, 2013

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Oil and Gas Journal
Э2	Российская государственная библиотека
Э3	Единый фонд геологической информации
Э4	Информационно-издательский центр по геологии и недропользованию Геоинформмарк
Э5	Интерактивная электронная карта недропользования Российской Федерации

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	Geoplat Pro-G	Программный комплекс, предназначенный для построения и поддержки 2D/3D геологических моделей залежей нефти и газа, а также подсчёта запасов на основе интегрированной интерпретации геолого-геофизических и промысловых данных.
6.3.1.6	Office Professional Plus 2010	
6.3.1.7	Office Professional Plus 2013	
6.3.1.8	Office Professional Plus 2016	
6.3.1.9	Office Professional Plus 2019	
6.3.1.10	Windows 10	
6.3.1.11	Windows 7	
6.3.1.12	Windows 8	
6.3.1.13	Schlumberger Logelco	
6.3.1.14	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	Сетевое издание «Нефтегазовое дело» (Open journal systems)	
6.3.2.2	Информационно-аналитический центр "Минерал"	
6.3.2.3	Федеральный портал «Российское образование»	
6.3.2.4	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	
6.3.2.5	Международная научная база данных издательства "Wiley"	
6.3.2.6	Международная база данных рефератов и цитирования "Scopus"	
6.3.2.7	База данных в области инжиниринга "Springer Materials " Доступ к информационной системе «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru/	

6.3.2.8	База данных научных протоколов "Springer Nature Experiments"
6.3.2.9	Полнотекстовая база данных журналов "Nature Journals"
6.3.2.10	База данных издательства Springer
6.3.2.11	База данных издательства Elsevier
6.3.2.12	Международная реферативная база данных "Web of Science Core Collection"
6.3.2.13	База данных научных электронных журналов "eLibrary"
6.3.2.14	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"
6.3.2.15	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")

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

Методические указания приведены в приложении № 1.