МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

(МГРИ)

Ознакомительная практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Общей геологии и геокартирования

Учебный план zs210505_25_ZTDR25.plx

Физические процессы горного или нефтегазового производства

Квалификация горный инженер (специалитет)

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость 6 ЗЕТ

Часов по учебному плану 0 Виды контроля в семестрах:

в том числе:

 аудиторные занятия
 0

 самостоятельная работа
 0

Распределение часов дисциплины по курсам

1				
Курс	2 Итого			
Вид занятий	УП	РΠ	111010	
Лекции	4	4	4	4
Иные виды контактной работы	0,75	0,75	0,75	0,75
Итого ауд.	4,75	4,75	4,75	4,75
Контактная работа	4,75	4,75	4,75	4,75
Сам. работа	207,25	207,25	207,25	207,25
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	216	216	216	216

Москва 2025

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
1.1	Целями Подмосковной учебной геологической практики являются:	
	ознакомление студентов с геологическим строением Подмосковья, с месторождениями полезных ископаемых, расположенными на ее территории, способами их отработки и методами рекультивации.	
1.3	закрепление на практике знаний, полученных студентами в курсе «Общая геология» и по другим дисциплинам геологического цикла, пройденным на 1 курсе.	
	обучение основным методам полевых геологических исследований - приемам определения главных породообразующих минералов и горных пород; наблюдению и описанию результатов современных и древних геологических процессов (работы рек, морей, ледников и пр.); первичным навыкам проведения геологических наблюдений - документации обнажений, сбора образцов, правилам использования геологического снаряжения.	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
Цикл (раздел) ОП: Б2.О		Б2.O		
2.1	2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:			
2.1.1	Человек и техносфера			
2.1.2	Инженерная и компьюте	рная графика		
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:			
2.2.1	Гидрогеология и инженерная геология			
2.2.2	Р Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)			
2.2.3	Безопасность жизнедеятельности			
2.2.4	Экономика горного производства			
2.2.5	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защиты выпускной квалификационной работы)			
2.2.6	Правовые основы недро	пользования		
2.2.7	Государственная итогов работы)	ая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной		
2.2.8	Основы палеонтологии,	стратиграфии, исторической и региональной геологии		
2.2.9	Гидрогеология и инжене	ерная геология		
2.2.10	Месторождения полезнь	их ископаемых		
2.2.11	Выполнение, подготовка	к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

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:	Знать:		
Уровень 1	основы проектной деятельности; правила публичного представления результатов проектов; основные		
	правовые нормы при проектировании и реализации проектов		

Уровень 2	специфику проектной деятельности в профессиональной сфере; ограничения и нормы, предусмотренные законодательством в профессиональной области, которые необходимо учитывать при проектировании и реализации проектов; основы планирования и проектирования работ
Уметь:	
Уровень 1	проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; определять в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение
Уровень 2	решать конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время; публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта
Владеть:	•
Уровень 1	навыками проектирования решений конкретной задачи проекта с учетом оптимальных способов ее решения на основе действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
Уровень 2	навыками публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта и проекта в целом; навыками оформления результатов выполнения проекта

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели		
Знать:		
Уровень 1	основы стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	
Уровень 2	особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает /взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	
Уметь:		
Уровень 1	эффективно взаимодействовать с другими членами команды, в том числе участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом	
Уровень 2	планировать последовательность шагов и распределять работу в команде для достижения заданного результата; представлять публично результаты работы команды; проводить дифференциацию задач и соответствующих исполнителей, опираясь на их особенности	
Владеть:	·	
Уровень 1	навыками организационной работы для выполнения поставленных задач в научной и общественной деятельности	
Уровень 2	методами планирования командной работы, навыками дифференциации задач и исполнителей в научной и общественной деятельности, способами оценивания результатов совместной работы, навыками составления отчетов о проделанной работе	

Y	УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни		
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		

УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		
Знать:		
Уровень 1	нормы здорового образа жизни; здоровьесберегающие технологии	
Уровень 2	основы физической культуры; здоровьесберегающие технологии и возможности их применения с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	
Уметь:		

Уровень 1	использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
Уровень 2 поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социа профессиональной деятельности и соблюдать нормы здорового образа жизни; организационную струфизической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки; применять здоровьесберегающие технологии для поддержания и обесполноценной социальной и профессиональной деятельности	
Владеть:	
Уровень 1	навыками использования здоровьесберегающих технологий в социальной и профессиональной деятельности
Уровень 2	навыками выбора и эффективного применения здоровьесберегающих технологий в социальной и профессиональной деятельности

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

числе при угрозе и возникновении чрезвычаиных ситуации и военных конфликтов		
Знать:		
Уровень 1	основы обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; принимать участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	
Уровень 2	особенности и правила обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты	
Уметь:		
Уровень 1	выявлять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	
Уровень 2	выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты	
Владеть:		
Уровень 1	навыками обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты	
Уровень 2	способами выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; навыками участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	

УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности			
Знать:			
Уровень 1	природу экстремизма, терроризма, коррупции как социально-правового явления		
Уровень 2	действующие уголовно-правовые нормы, обеспечивающие борьбу и противодействие экстремизму, терроризму и коррупционному поведению в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики и борьбы с проявлениями экстремизма и терроризма, коррупционного поведения и противодействия им в профессиональной деятельности, а также необходимость формирования нетерпимого отношения к ней		
Уметь:			
Уровень 1	проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупционного поведения в социуме, предотвращение проявлений экстремизма и терроризма		
Уровень 2	планировать и организовывать мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупционного поведения в социуме, предотвращение проявлений экстремизма и терроризма; реализовывать средства обеспечения законности и правопорядка в сфере противодействия коррупционному поведению в социуме и предотвращения проявлений экстремизма и терроризма		
Владеть:			
Уровень 1	навыками взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупционному поведению в социуме и предотвращения проявлений экстремизма и терроризма		
Уровень 2	навыками организации работы в сфере профессиональной деятельности на основе нетерпимого отношения к коррупционному поведению, предотвращения проявлений экстремизма и терроризма; навыками экспертно -консультативной работы по правовым вопросам противодействия коррупционному поведению, предотвращения проявлений экстремизма и терроризма		

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

ſ	3.1	Знать:
Ī	3.1.1	- геологическое строение и историю геологического развития территории Московской области;
Ī	3.1.2	- минералы, горные породы и полезные ископаемые Московского региона;

3.1.3	- способы отработки полезных ископаемых и методы рекультивации карьеров;					
3.1.4	- результаты древних и современных геологических процессов (геологической работы временных водных потоков, рек, подземных вод, болот, ледников и древних морей);					
3.1.5	опасности и риски, связанные с проявлениями современных геологических процессов на изучаемой территории;					
3.1.6	- порядок составления геологических отчетов и графического материала к ним;					
3.1.7	- системы координат, геодезические измерения и опорные сети, методы геодезических исследований, способы составления топографических карт и планов, GPS технологию топографической привязки и используемые геодезические приборы;					
3.1.8	- правила обеспечения безопасности при проведении работ в полевых условиях и лабораториях.					
3.2	Уметь:					
3.2.1	- грамотно вести записи в полевом дневнике;					
3.2.2	- осуществлять привязку на местности по топографической карте, фотоснимкам и GPS;					
3.2.3	- документировать искусственные и естественные геологические обнажения;					
3.2.4	- отбирать геологические образцы и вести журнал образцов;					
3.2.5	- наблюдать, зарисовывать и описывать результаты геологических процессов;					
3.2.6	- обрабатывать геологические данные на компьютере;					
3.2.7	- проводить геологические наблюдения и составлять карты и разрезы геологического содержания;					
3.2.8	- обрабатывать полученную в процессе проведения полевых и экспериментальных работ информацию с составлением отчета по проведенным работам;					
3.2.9	-ориентироваться в пространстве, определять координаты геологических объектов, горных выработок и скважин, наносить их на карты, планы и разрезы;					
3.2.10	- применять компьютерные программы для обработки геолого-геофизической информации.					
3.3	Владеть:					
3.3.1	- приемами обработки геологических наблюдений для составления коллекции образцов, написания геологического отчета и составления геологической графики к отчету – геологических карт и разрезов, стратиграфических колонок, диаграмм трещиноватости.					

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/ Раздел 1. Подготовительный этап	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
1.1	Геологическое строение и полезные ископаемые Московской области. Техника безопасности при проведении полевых геологических исследования. /Ср/	2	19,5	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 УК-7 УК-8 УК-11	Л1.2Л2.6 Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1 Э2 Э3	0	Проверка конспектов лекции. Подготовка к полевому
1.2	Геологическое строение и полезные ископаемые Московской области. Техника безопасности при проведении полевых геологических исследования. /Лек/	2	4	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 УК-7 УК-8 УК-11	Л2.5 Л2.7 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 2. Полевой этап						
2.1	Геологические маршруты по Московской области. Документация естественных и искусственных обнажений, изучение результатов современных и древних геологических процессов. /Ср/	2	100	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 УК-7 УК-8 УК-11	Л1.2 Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1 Э2 Э3	0	Проверка полевого дневника и коллекции полевых образцов
	Раздел 3. Камеральный этап						
3.1	Обработка и составление коллекции образцов, защита коллекции. Написание разделов в отчет по практике, подготовка к его защите. /Ср/	2	80	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 УК-7 УК-8 УК-11	Л1.2 Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1 Э2 Э3	0	Приём полевой коллекции образцов. проверка
	Раздел 4. Защита полевых материалов						

4.1	Подготовка к зачету /Ср/	2	7,75	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 УК-7 УК-8 УК-11	Л1.2 Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1 Э2 Э3	0	
4.2	Защита отчёта /ИВКР/	2	0,75	УК-1 УК-2 УК-3 УК-6 УК-7 УК-8 УК-11	Л1.2 Л1.1Л2.6 Л2.1 Л2.2 Л2.4 Э1 Э2 Э3	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы для подготовки к промежуточной аттестации (зачет):

- 1. Перечислить главные горные породы, которые описывались в ходе полевых маршрутов. Назвать их возраст, литологический состав, структуру, текстуру, родовой состав окаменелостей, условия их образования и практическое использование. Описать форму геологических тел и район Московской области, где наблюдались эти породы.
- 2. Рассказать о результатах современных и древних геологических процессов в Московской области. При проведении полевых маршрутов наблюдались и описывались процессы выветривания, геологическая работа временных водных потоков, рек, подземных вод. ледника и древних морей.

5.2. Темы письменных работ

Не предусмотрены.

5.3. Оценочные средства

5.4. Перечень видов оценочных средств

	6. УЧЕБНО-МЕТОЛИ	ЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИО	СПИПЛИНЫ (МОЛУЛЯ)			
	or iedio merodi	6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература						
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л1.1	Короновский Н. В.	Общая геология: учебник	М.: КДУ, 2014			
Л1.2	под ред. А.К. Соколовского	Общая геология. В 2 т. Т.1 [Электронный ресурс/Текст]: учебник	М.: КДУ, 2011			
		6.1.2. Дополнительная литература	·			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л2.1	И.А. Стародубцева, 3.А. Бессуднова, С.К. Пухонто и др.	Павловская геологическая школа	М.: Наука, 2004			
Л2.2	Швец В. М., Лисенков А. Б., Попов Е. В.	Родники Москвы	М.: Научный мир, 2002			
Л2.3	Лолаев А. Б., Бутюгин В. В.	Инженерная геология: учебник	Инфа-Инженерия, 2022			
Л2.4	Зверев В. Л.	Москва белокаменная: очерки естественной истории Московского края, природных достопамятностей, промыслов, обычаев, жизни и развлечений московских жителей	М.: Москвоведение, 2001			
Л2.5	Короновский Н.В.	Общая геология: учебник	М.: КДУ, 2018			
Л2.6	М.Х. Махлина, А.С. Алексеев, Н.В. Гореев и др.	Средний карбон Московской синеклизы (южная часть)	М.: Научный мир, 2001			
Л2.7	Карлович И.А.	Геология: учебное пособие для вузов	Издательство «Академический Проект», 2020			
	-	ень ресурсов информационно-телекоммуникационной сет	ти "Интернет"			
Э1	ЭБС ЛАНЬ http://e.lanbook.com/					
Э2	ЭБС КДУ https://mgri-rggru.bibliotech.ru/					
Э3	Официальный сайт МГРИ-РГГРУ. Раздел: учебные фонды - учебно-методическое обеспечение, http://mgri-rggru.ru/fondi/libraries					

	6.3.1 Перечень программного обеспечения					
6.3.1.1	Office Professional Plus 2019					
6.3.1.2	Windows 10					
6.3.1.3	ПО "Ведомости- Онлайн"	Автоматизация управления учебным процессом. Предназначена для учета и анализа успеваемости студентов.				
	6.3.2 Перечень информационных справочных систем					
6.3.2.1	6.3.2.1 База данных научных электронных журналов "eLibrary"					
6.3.2.2	5.3.2.2 Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"					
6.3.2.3	3.2.3 Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")					

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид			

5-81 Аудитория для проведения Специализированная мебель: набор учебной мебели на 38 лекций по дисциплинам кафедр для небольших групп. посадочных мест; стол А также лабораторных и преподавательский -1 шт., практических занятий по стул преподавательский – 2 геоморфологии и шт.; доска меловая – 1 шт. четвертичной геологии, Атлас учебных структурной геологии и геологических карт 1987 года геологическому издания разных масштабов. картированию. Инструкции по составлению и подготовке к изданию геологических карт масштаба 1:200000 1967 и 1995 г. издания. Инструкция по организации и производству геологосъемочных работ и составлению Государственной геологической карты СССР масштаба 1:50000 (1:25000) 1986 года издания. Обзорные геологические и тектонические карты РФ и других стран, а также карты четвертичных отложений, глубинных разломов территории б. СССР. Комплекты бланковых карт и заданий к ним. Кроме того, лаборатории кафедры имеют демонстрационные карты, схемы, разрезы, диаграммы, таблицы, комплекты аэрофотоснимков, слайды разных форм залегания горных пород, а также компьютеры с программным обеспечением, слайд проекторы. Комплект государственных геологических карт 1:200 000 масштаба издательства ВСЕГЕИ. Горные компасы Экран, презентации лекций и лабораторных и практических занятий, персональные компьютеры с программным обеспечением мультимедийные проекторы"

5-83	Аудитория для проведения	1Специализированная	
	лабораторных и	мебель: набор учебной	
	практических занятий по	мебели на 18 посадочных	
	общей геологии	мест; стол преподавательских	
		- 1 шт., стул	
		преподавательский - 2 шт.,	
		доска меловая – 1 шт.;	
		учебная коллекция	
		минералов и горных пород.	
		Горные компасы	
		Картографические	
		материалы: Общая	
		стратиграфическая	
		(геохронологическая) шкала,	
		Геологическая карта России и	
		сопредельных государств (в	
		границах бывшего СССР).	
		Масштаб 1: 5000 000. Ред.	
		Соколов Р.И. 1990. Карта	
		четвертичных отложений	
		СССР масштаба 1: 5000000.	
		Ред. Ганешин Г.С., 1966	
		Атлас учебных	
		геологических карт.1984 г.	
		Атлас учебных	
		геологических карт 1987 года	
		издания разных масштабов.	
		Инструкции по составлению	
		и подготовке к изданию	
		геологических карт масштаба	
		1:200000 1967 и 1995 г.	
		издания.	
		Инструкция по организации	
		и производству	
		геологосъемочных работ и	
		Составлению	
		Государственной	
		геологической карты СССР масштаба 1:50000 (1:25000)	
		` ′	
		1986 года издания.	
		Обзорные геологические и тектонические карты РФ и	
		других стран, а также карты четвертичных отложений,	
		глубинных разломов	
		территории б. СССР.	
		Комплекты бланковых карт и	
		заданий к ним.	
		Обзорные	
		геоморфологические карты и	
		карты четвертичных	
		отложений территории СССР.	
		Атлас бланковых карт/ ред.	
		М.М.Москвин. Изд. МГУ,	
		М.М.Москвин. Изд. WII У, 1976.	
		Банк аэрофотоснимков и	
		космоснимков."	
		космоснимков.	

5-87 Аудитория для Специализированная мебель: самостоятельной работы набор учебной мебели на 38 студентов, при посадочных мест; доска необходимости - для меловая – 1 шт.; учебная проведения лабораторных и коллекция минералов и практических занятий по горных пород. общей геологии и Горные компасы структурной геологии, с Картографические подсобным помещением материалы: Общая (лаборантской) для хранения стратиграфическая и выдачи студентам учебного (геохронологическая) шкала, оборудования и материалов. Геологическая карта России и сопредельных государств (в границах бывшего СССР). Масштаб 1: 5000 000. Ред. Соколов Р.И. 1990. Карта четвертичных отложений СССР масштаба 1: 5000000. Ред. Ганешин Г.С., 1966 Атлас учебных геологических карт.1984 г. Атлас учебных геологических карт 1987 года издания разных масштабов. Инструкции по составлению и подготовке к изданию геологических карт масштаба 1:200000 1967 и 1995 г. излания. Инструкция по организации и производству геологосъемочных работ и составлению Государственной геологической карты СССР масштаба 1:50000 (1:25000) 1986 года издания. Обзорные геологические и тектонические карты РФ и других стран, а также карты четвертичных отложений, глубинных разломов территории б. СССР. Комплекты бланковых карт и заданий к ним. Обзорные геоморфологические карты и карты четвертичных отложений территории СССР. Атлас бланковых карт/ ред. М.М.Москвин. Изд. МГУ,

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

1976.

Банк аэрофотоснимков и

космоснимков."

Методические указания по изучению дисциплины «Практика по получению первичных профессиональных навыков и умений (геологическая)» представлены в Приложении 2 и включают в себя:

- 1. Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности.
- 2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся.
- 3. Методические указания по организации процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта

деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.