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 s210504_25_GI25.plx

Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО

Квалификация горный инженер

Форма обучения очная

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 семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Ит	Итого	
Недель					
Вид занятий	УП	РП	УП	РΠ	
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	215,75	215,75	215,75	215,75	
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.				
1.4	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				
П	икл (раздел) ОП: Б2.О				
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:				
2.1.1	Человек и техносфера				
2.1.2	Инженерная и компьютерная 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	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 недропользования				
2.2.7	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)				
2.2.8	Основы палеонтологии, стратиграфии, исторической и региональной геологии				
2.2.9	Гидрогеология и инженерная геология				
2.2.10	Месторождения полезных ископаемых				
2.2.11	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
2.2.12	Физика горных пород				

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3: Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов			
Знать:			
Уровень 1	способы и средства введения работ при подземной, открытой, строительной геотехнологиях, с учетом горно-геологических условий.		
Уровень 2	методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов		
Уметь:			
Уровень 1	использовать полученные знания и умения в объеме допорогового уровня в изучении дисциплин, формирующих специалистов в данной области в практической деятельности горного инженера		
Уровень 2	применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов		
Владеть:			
Уровень 1	навыками анализа горно-геологических условий месторождения с целью обоснования применения технических средств при эксплуатационной разведке и добыче полезных		

	ископаемых
Уровень 2	методами геологопромышленной оценки
	месторождений твердых полезных ископаемых,
	горных отводов

Знать:	
Уровень 1	способы и средства введения горных работ при подземной, открытой, строительной геотехнологиях
Уровень 2	Способы анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
Уметь:	<u>. </u>
Уровень 1	использовать полученные знания и умения в объеме допорогового уровня и изучение дисциплин, формирующих специалистов в данной области в практической деятельности горного инженера
Уровень 2	применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
Владеть:	
Уровень 1	навыками анализа горно-геологических условий месторождения с целью обоснования применения технических средств при эксплуатационной разведке и добычи полезных ископаемых
Уровень 2	методами и средствами решения задач по анализу горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:		
3.1.1	- геологическое строение и историю геологического развития территории Московской области;		
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/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Подготовительный этап					_	
1.1	Геологическое строение и полезные ископаемые Московской области. Техника безопасности при проведении полевых геологических исследования. /Ср/	2	28	ОПК-2 ОПК-3	Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	Проверка конспектов лекции. Подготовка к полевому
	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	ОПК-2 ОПК-3	Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1 Л2.2 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	ОПК-2 ОПК-3	Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	Приём полевой коллекции образцов. проверка
	Раздел 4. Защита полевых материалов						
4.1	Подготовка к зачету /Ср/	2	7,75		Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
4.2	Защита отчёта /ИВКР/	2	0,25	ОПК-2 ОПК-3	Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.1 Л2.2 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-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.: КДУ, 2014			
Л1.2	под ред. А.К.	Общая геология. В 2 т. Т.1 [Электронный ресурс/Текст]:	М.: КДУ, 2011			
	Соколовского	учебник 6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л2.1	Швец В. М., Лисенков А. Б., Попов Е. В.	Родники Москвы	М.: Научный мир, 2002			
Л2.2	Зверев В. Л.	Москва белокаменная: очерки естественной истории Московского края, природных достопамятностей, промыслов, обычаев, жизни и развлечений московских жителей	М.: Москвоведение, 2001			
Л2.3	И.А. Стародубцева, З.А. Бессуднова, С.К. Пухонто и др.	Павловская геологическая школа	М.: Наука, 2004			
Л2.4	М.Х. Махлина, А.С. Алексеев, Н.В. Гореев и др.	Средний карбон Московской синеклизы (южная часть)	М.: Научный мир, 2001			
	6.2. Переч	ень ресурсов информационно-телекоммуникационной сет	и "Интернет"			
Э1	ЭБС ЛАНЬ http://e.lan					
Э2	ЭБС КДУ https://mgri-					
Э3	Официальный сайт MI rggru.ru/fondi/libraries	ГРИ-РГГРУ. Раздел: учебные фонды - учебно-методическое об	беспечение, http://mgri-			
		6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Office Professional Plus 2019					
6.3.1.2	Windows 10					
6.3.1.3	.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	Электронно-библиотеч	ная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")				
6.3.2.2	Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"					

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,	
		1976.	
		Банк аэрофотоснимков и	
		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.

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

1976.

Атлас бланковых карт/ ред. М.М.Москвин. Изд. МГУ,

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.