

Материально-технические условия реализации образовательной программы: Минералогия и геохимия (ММ)

№ п /п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Философия естествознания	<i>Поточная аудитория для проведения лекционных занятий: 227 раб. мест, мультимедийный проектор, затемнение, экран, компьютер, интернет</i>	<i>Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 611</i>
2	Философия естествознания	<i>Аудитория для проведения семинарских занятий: 60 раб. мест, ноутбук, мультимедийный проектор, экран</i>	<i>Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 829</i>
3	Иностранный язык	<i>Аудитория для проведения практических занятий: 23 раб. места, телевизор, DVD-проигрыватель, аудио-центр, мультимедийный проектор, ноутбук</i>	<i>Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 52, 2 ГУМ корпус, каб. 353</i>
4	Иностранный язык	<i>Аудитории для проведения практических занятий: 10-24 раб. места, доска, затемнение, проектор переносной, экран переносной</i>	<i>Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 610, 612, 805, 824а</i>
5	Правоведение	<i>Поточная аудитория для проведения лекционных занятий: 227 раб. мест, мультимедийный проектор, затемнение, экран, компьютер, интернет</i>	<i>Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 611</i>
6	Правовые основы недропользования	<i>Поточная аудитория для проведения лекционных занятий: 227 раб. мест, мультимедийный проектор, затемнение, экран, компьютер, интернет</i>	<i>Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 611</i>
7	Экономика недропользования	<i>Поточная аудитория для проведения лекционных занятий: 227 раб. мест, мультимедийный проектор, затемнение, экран, компьютер, интернет</i>	<i>Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 611</i>
8	История и методология геологических наук	<i>Поточная аудитория для проведения лекционных занятий: 227 раб. мест, мультимедийный проектор, затемнение, экран, компьютер, интернет</i>	<i>Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 611</i>
9	Современные проблемы геологии	<i>Поточная аудитория для проведения лекционных занятий: 125 раб. мест, мультимедийный проектор, экран, затемнение, интернет, геологические, тектонические карты</i>	<i>Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 415</i>
10	Дисциплины по выбору на иностранном	<i>Аудитории для проведения семинарских занятий: 30-227</i>	<i>Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 301, 415, 611, 830</i>

	языке	<i>раб. мест, ноутбук, мультимедийный проектор, экран</i>	
11	Межфакультетские курсы	<i>Аудитории для проведения лекционных занятий: 30-227 раб. мест, ноутбук, мультимедийный проектор, экран</i>	<i>Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1</i>
12	Кристаллография с основами кристаллохимии	мультимедийный проектор, аудитория, рассчитанная на 12 студентов эксклюзивная коллекция моделей кристаллических структур, компьютерный класс, рассчитанные на группу из 6 учащихся с пакетами программ XRay, MatchIt, базы данных ICSD, ICDD	<i>Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб 436,433</i>
13	Введение в геммологию	Микротвердомер, дериватограф, ИК и КР спектрометры, ЭПР спектрометр, спектрофотометр, Компьютерный класс с выходом в интернет, бинокляры, микроскопы, весы, геммологические лампы, лупы, пинцеты	<i>Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб Ц24 419, 421, 425, 366</i>
14	Общая геохимия	Аудитории для проведения лекционных и семинарских занятий: 60 раб. мест, доска, розетки, затемнение, проектор, экран	<i>Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 104, 418, 713, 816, 832</i>
15	Общая минералогия	Микротвердомер, дериватограф, ИК и КР спектрометры, ЭПР спектрометр, спектрофотометр, Компьютерный класс с выходом в интернет, бинокляры, микроскопы, весы, геммологические лампы, лупы, пинцеты	<i>Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб Ц24 419, 421, 425, 366</i>
16	Общая петрология	<i>Аудитории для проведения лекционных и семинарских занятий, ноутбук, мультимедийный проектор, экран, выход в Интернет, поляризационные микроскопы, проекционный микроскоп с возможностью вывода на экран. Коллекция петрографических шлифов магматических и метаморфических горных пород и минералов.</i>	<i>Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 826, 828</i>
17	Модуль «Кристаллография» (примерные дисциплины: Теория симметрии кристаллов, антисимметрия и цветная симметрия, Теория роста кристаллов, Рентгеноструктурный анализ и вычислительные методы в кристаллографии, Структура и физические свойства кристаллов, Теоретическая кристаллохимия)	LCD проектор, бинокляры, микроскоп МИИ-4, оптический стенд для наблюдения процессов растворения и роста кристаллов, фотоаппарат, кристаллизаторы, термометры, весы, спиртовые горелки, термостойкие колбы и кюветы, воронки для фильтрования растворов, измерительные колбы и мензурки, предметные и покровные стекла, фильтровальная бумага, , пинцеты, шпатели, иглы гистологические препараторские, скальпели, минералы, мультимедийный проектор, аудитория, рассчитанная на 12 студентов эксклюзивная коллекция моделей кристаллических структур, компьютерный класс, рассчитанные на группу из 6 учащихся с пакетами программ XRay, MatchIt, базы данных ICSD, ICDD	<i>Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб 436,433,404</i>

18	Модуль «Геохимия» (примерные дисциплины: Методы аналитической геохимии, Основы термодинамического моделирования, Физическая геохимия (специальные главы), Изотопная геохронология, Экспериментальные методы геохимии)	Аудитории для проведения лекционных и семинарских занятий: 10-20 раб. мест, доска, розетки, проектор и экран стационарные или переносные; персональные компьютеры, демонстрационное оборудование, специализированные программы – при необходимости.	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 104, 418, 713, 816, 832
19	Модуль «Петрология» (примерные дисциплины: Теория фазового соответствия (специальные главы), Петрология зон субдукции, Петрология мантии, Формации магматических пород, Проблемы современной петрологии)	Аудитории для проведения лекционных и семинарских занятий ноутбук, мультимедийный проектор, экран, выход в Интернет	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 826, 828,301
20	Модуль «Минералогия» (примерные дисциплины: Введение в физику минералов, Общая геммология, Спектроскопия и электронно-зондовые методы исследования минералов, Введение в метеоритику, Макродиагностика драгоценных камней)	Микротвердометр, дериватограф, ИК и КР спектрометры, ЭПР спектрометр, спектрофотометр, Компьютерный класс с выходом в интернет, бинокляры, микроскопы, весы, геммологические лампы, лупы, пинцеты	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб Ц24 419, 421, 425, 366
21	Модуль «Геммология» (примерные дисциплины: Геммология алмаза, Методы обработки ювелирных камней, Электронно-зондовые методы исследования драгоценных камней, Минералогия веземного вещества, Диагностика и оценка драгоценных камней)	Микротвердометр, дериватограф, ИК и КР спектрометры, ЭПР спектрометр, спектрофотометр, Компьютерный класс с выходом в интернет, бинокляры, микроскопы, весы, геммологические лампы, лупы, пинцеты	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб Ц24 419, 421, 425, 366
22	Практики (научно-исследовательские стационарные) и научно-исследовательская работа	Автомобиль УАЗ-33-03-01, лаборатории для проведения практических и лабораторных занятий и оборудование: персональные компьютеры, принтеры; батометр Ван-Дорна 2л; трубка ГОИН-1.5; лодка моторная надувная Фрегат М 430 из ПВХ; рН-метры-ионометры "Эксперт-001" с электродами (лабораторные и переносные); рН-метр мультитест ИПТ-113; кондуктометр "Эксперт-002"(мод.1-3-п) с погружным датчиком УЭП-П-К; термооксиметр "Эксперт-009" с оптическим датчиком для полевых измерений; весы аналитические (AG204/A, AP 250D), лабораторные (ОН-AP210), электронные с	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 102, 103, 104, 105, 713, 717, 718, Ц-03, Ц-51., Ц24, 424, 419, 436, 104, 418, 713, 816, 832

		<p>дискретностью 0,001 г (BM-153, VIBRA AJH-420); навигационный приемник GARMIN 12; метеостанция; шкафы вытяжные; мойки лабораторные; ступка агатовая; микроскопы поляризационные БИОМЕД 5П монокуляр; муфельные электропечи лабораторные 3 л 1150°C 1.8кВт, ПМ-10; центрифуга лабораторная Digicen 21; шейкер орбитальный OS-20; электрошкафы сушильные СНОЛ-3.5; станок камнерезный СКР-1; углошлифовальная машина GWS 24-230 JB; микроволновая система пробоподготовки MC-6; настольная система деионизации Easy-Pure 11; пресс гидравлический Икс-Пресс; ультразвуковая мойка 2,8Л "САПФИР"ТТЦ (РМД); холодильник INDESIT С 240; автоклавы аналитические с камерой; термостат для нагрева 6-ти автоклавов, устройство охлаждения автоклавов; печь автоклавная; потенциометрическая высокотемпературная ячейка; конденсаторный блок с воздушным охлаждением CLIVET; специальный комплекс исследовательского оборудования; спектрофотометр 320-1000 нм Portlab 501; фотометр "Эксперт-003" с фото-ячейкой и набором картриджей; терморектор МК200-1 с термоблоком ВК09 16 кювет x 16мм; система регистрации ФЭК-5/3648; спектрометр ААС-3; спектрометр ХИТАЧИ МОД-207; анализатор ртути РА-915М для работы в экспедиционных условиях; устройство термической возгонки твердых образцов; блок аналитический ПАР-3М; высоковольтный моноблок малогабаритного рентгеновского аппарата МОДУЛЬ 50 с рентгеновской трубкой, детектор рентгеновского излучения AXR 100 CRF; спектрограф ПГС-2; атомно-абсорбционный спектрометр высокого разрешения с источником сплошного спектра с пламенным и электротермическим атомизатором в составе ContrAA 700 с гидридной системой HS-60 и автодозатором AS-51; масс-спектрометр ICP-MS ELEMENT 2.</p> <p>419, 421, 425, 366, Ц24 Микротвердомер, дериватограф, ИК и КР спектрометры, ЭПР спектрометр, спектрофотометр,</p> <p>Компьютерный класс с выходом в интернет, бинокляры, микроскопы, весы, геммологические лампы, лупы, пинцеты Микротвердомер, дериватограф, ИК и КР</p>	
--	--	---	--

		спектрометры, ЭПР спектрометр, спектрофотометр	
23	Государственный экзамен	Аудитория для проведения государственного экзамена, столы, стулья	<i>Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 415</i>
24	Защита выпускной магистерской работы	Аудитория для проведения защит выпускных квалификационных работ: 40 раб. мест, ноутбук, мультимедийный проектор, экран	<i>Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 804</i>