

**Материально-технические условия реализации образовательной программы: Кристаллография и кристаллохимия (ИМ)**

№ 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	Поточная аудитория для проведения лекционных занятий: 227 раб. мест, мультимедийный проектор, затемнение, экран, компьютер, интернет	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 611
2	Философия естествознания	Аудитория для проведения семинарских занятий: 60 раб. мест, ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 829
3	Иностранный язык	Аудитория для проведения практических занятий: 23 раб. места, телевизор, DVD-проигрыватель, аудио-центр, мультимедийный проектор, ноутбук	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 52, 2 ГУМ корпус, каб. 353
4	Иностранный язык	Аудитории для проведения практических занятий: 10-24 раб. места, доска, затемнение, проектор переносной, экран переносной	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 610, 612, 805, 824а
5	Правоведение	Поточная аудитория для проведения лекционных занятий: 227 раб. мест, мультимедийный проектор, затемнение, экран, компьютер, интернет	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 611
6	Правовые основы недропользования	Поточная аудитория для проведения лекционных занятий: 227 раб. мест, мультимедийный проектор, затемнение, экран, компьютер, интернет	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 611
7	Экономика недропользования	Поточная аудитория для проведения лекционных занятий: 227 раб. мест, мультимедийный проектор, затемнение, экран, компьютер, интернет	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 611
8	История и методология геологических наук	Поточная аудитория для проведения лекционных занятий: 227 раб. мест, мультимедийный проектор, затемнение, экран, компьютер, интернет	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 611
9	Современные проблемы геологии	Поточная аудитория для проведения лекционных занятий: 125 раб. мест, мультимедийный проектор, экран, затемнение, интернет, геологические, тектонические карты	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 415
10	Дисциплины по выбору на иностранном языке	Аудитории для проведения семинарских занятий: 30-227 раб. мест, ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 301, 415, 611, 830
11	Межфакультетские курсы	Аудитории для проведения лекционных занятий: 30-227 раб.	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1

		мест, ноутбук, мультимедийный проектор, экран	
	<b>Вариативная часть</b>		
12	Рост кристаллов: малоразмерные монокристаллические материалы	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, капельницы Страшейна, чашки Петри, пинцеты, шпатели, иглы гистологические препараторские, скальпели, минералы	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 436
13	Структура и свойства кристаллов	436к, мультимедийный проектор, аудитория, рассчитанная на 12 студентов эксклюзивная коллекция моделей кристаллических структур	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 436
14	Рентгеноструктурный анализ (дополнительные главы)	436к, мультимедийный проектор, аудитория, рассчитанная на 12 студентов эксклюзивная коллекция моделей кристаллических структур	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 436
15	Физическая и теоретическая кристаллохимия	к.433 компьютерный класс, рассчитанные на группу из 6 учащихся с пакетами программ XRay, MatchIt, базы данных ICSD, ICDD	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 433
16	Антисимметрия и цветная симметрия	436к, мультимедийный проектор, аудитория, рассчитанная на 12 студентов, эксклюзивная коллекция моделей кристаллических структур	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 436
17	Оценка драгоценных камней. краткий курс	418, лупы, микроскопы, коллекция минералов	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 418
18	Порядок и беспорядок и политипия минералов	436к, мультимедийный проектор, аудитория, рассчитанная на 12 студентов, эксклюзивная коллекция моделей кристаллических структур	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 436
	<b>Дисциплины по выбору</b>		
19	Суперкомпьютерные расчеты в кристаллохимии	к.433 компьютерный класс, рассчитанные на группу из 6 учащихся с пакетами программ XRay, MatchIt, базы данных ICSD, ICDD	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 433
20	Природные и синтетические наноструктуры и нанобъекты	LCD проектор, бинокляры, микроскоп МИИ-4	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 436
21	Анионцентрированная кристаллохимия	436к, мультимедийный проектор, аудитория, рассчитанная на 12 студентов, эксклюзивная коллекция моделей кристаллических структур	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 436
22	Минералогическая кристаллохимия литофильных редких элементов	417, Компьютер, проектор	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 417

23	Электронная плотность в кристаллах	436к, мультимедийный проектор, аудитория, рассчитанная на 12 студентов, эксклюзивная коллекция моделей кристаллических структур	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 436
24	История и развитие учения о кристаллографии	436к, мультимедийный проектор, аудитория, рассчитанная на 12 студентов	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 436
25	Вычислительные методы в кристаллографии	к.433 компьютерный класс, рассчитанные на группу из 6 учащихся с пакетами программ XRay, MatchIt, базы данных ICSD, ICDD	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 433
26	Генетическая кристаллохимия	436к, мультимедийный проектор, аудитория, рассчитанная на 12 студентов, эксклюзивная коллекция моделей кристаллических структур	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 436
27	Сравнительная кристаллохимия новых минералов с гетерополиэдрическими комплексами	436к, мультимедийный проектор, аудитория, рассчитанная на 12 студентов, эксклюзивная коллекция моделей кристаллических структур	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 436
28	Практики научно-исследовательская, научно-учебная и научно-исследовательская работа	Бинокляры, микроскоп МИИ-4, оптический стенд для наблюдения процессов растворения и роста кристаллов, фотоаппарат, кристаллизаторы, термометры, весы, спиртовые горелки, термостойкие колбы иглы гистологические препараторские, скальпели, минералы мультимедийный проектор, аудитория, рассчитанная на 12 студентов, эксклюзивная коллекция моделей кристаллических структур пакеты программ XRay, MatchIt, базы данных ICSD, ICDD	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 436
29	Государственный экзамен	Аудитория для проведения государственного экзамена, столы, стулья	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 415
30	Защита выпускной магистерской работы	Аудитория для проведения защит выпускных квалификационных работ: 40 раб. мест, ноутбук, мультимедийный проектор, экран	Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1, каб. 804