

Документ подписан простой электронной подписью.
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 13:55:02
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Общераспространенные виды полезных ископаемых рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Геологии месторождений полезных ископаемых**
Учебный план m050401_23_MAG23.plx
Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ
Квалификация **Магистр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180
в том числе:
аудиторные занятия 58,35
самостоятельная работа 94,65
часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:
экзамены 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	15 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	28	28	28	28
Практические	28	28	28	28
Иные виды контактной работы	2,35	2,35	2,35	2,35
Итого ауд.	58,35	58,35	58,35	58,35
Контактная работа	58,35	58,35	58,35	58,35
Сам. работа	94,65	94,65	94,65	94,65
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	подготовка магистрантов в области геологического изучения месторождений общераспространённых видов полезных ископаемых (ОПИ).
1.2	Основными задачами при изучении дисциплины являются:
1.3	- усвоение современного состояния ОПИ и их значение для минерально-сырьевой безопасности страны;
1.4	- получить навыки анализа обширной и разнообразной геологической информации о минерально-сырьевой базе и минерально-сырьевом комплексе и использования в практической деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Знать основные концепции дисциплин: История и методология науки
2.1.2	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования
2.1.3	Философия естествознания.
2.1.4	Магистрант, изучивший дисциплину должен знать основные виды полезных ископаемых и использование их в сфере материального производства.
2.1.5	Иметь профессионально профилированные знания о месторождениях полезных ископаемых, их ресурсах и роли в обеспечении минеральным сырьем мировой экономики.
2.1.6	Владеть базовыми знаниями по целевому назначению различных видов минерального сырья и применению его в промышленности.
2.1.7	
2.1.8	Минерально-сырьевая база России и СНГ
2.1.9	Современные проблемы геологии
2.1.10	Мировые рынки минерального сырья
2.1.11	Современные проблемы геологии
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Минерально-сырьевая база России и СНГ
2.2.2	Прогноз и поиски месторождений основных промышленных типов
2.2.3	Современные проблемы геологии
2.2.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
2.2.5	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)
2.2.6	Минерагения и металлогения элементов земной коры
2.2.7	Стратегические виды полезных ископаемых
2.2.8	Рудноформационный анализ
2.2.9	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.10	Геолого-промышленные типы месторождений полезных ископаемых
2.2.11	Геохимические методы геологического изучения недр
2.2.12	Методы радиогеологических исследований
2.2.13	Минерагения земной коры
2.2.14	Научно-исследовательская работа
2.2.15	Стратегические виды твердых полезных ископаемых
2.2.16	Горно-геологические информационные системы
2.2.17	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.18	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-3: Способен использовать специализированные профессиональные теоретические знания и практические навыки для проведения прикладных исследований	

Знать:	
Уровень 1	способы проведения прикладных исследований
Уровень 2	как использовать специализированные профессиональные теоретические знания
Уровень 3	*
Уметь:	
Уровень 1	использовать специализированные профессиональные теоретические знания
Уровень 2	творчески использовать специализированные профессиональные теоретические знания
Уровень 3	*
Владеть:	
Уровень 1	Способностью использовать специализированные профессиональные теоретические знания
Уровень 2	комплексом специализированными профессиональным теоретическими знаниями
Уровень 3	*

ПСК-2: Способен прогнозировать типы месторождений полезных ископаемых на основе анализа геологических, геохимических, геофизических данных и материалов дистанционных методов исследования и выделять перспективные участки для ведения дальнейших работ

Знать:	
Уровень 1	теоретические основы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых
Уровень 2	геологические методы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых на основе анализа геологических, геохимических, геофизических данных
Уровень 3	*
Уметь:	
Уровень 1	формулировать благоприятные геологические, геофизические и геохимические предпосылки локализации промышленного оруденения.
Уровень 2	прогнозировать на основе анализа геологической ситуации и анализа геологических, геохимических, геофизических данных и материалов дистанционных методов исследования вероятный геолого-промышленный тип полезного ископаемого
Уровень 3	*
Владеть:	
Уровень 1	технологией выделения на основе анализа геологических, геохимических, геофизических данных и материалов дистанционных методов исследования перспективных площадей для постановки дальнейших работ
Уровень 2	методикой выделения перспективных площадей на основе анализа геологических, геохимических, геофизических данных и материалов дистанционных методов исследования для постановки дальнейших работ
Уровень 3	*

ПСК-3: Способен участвовать в экспертизе проектов разведки месторождений твердых полезных ископаемых, проведению оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых

Знать:	
Уровень 1	требования к экспертизе геологических проектов, систематику и классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых
Уровень 2	классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ, системам JORK, Crisco
Уровень 3	*
Уметь:	
Уровень 1	использовать геолого-экономическую информацию для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых
Уровень 2	оценивать прогнозные ресурсы и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых
Уровень 3	*
Владеть:	
Уровень 1	основными способами и технологиями оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых.
Уровень 2	методикой оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых с использованием компьютерных технологий и геоинформационных систем для ведения экспертной деятельности в сфере недропользования
Уровень 3	*

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-основные виды полезных ископаемых и использование их в сфере материального производства.
3.1.2	Иметь профессионально профилированные знания о месторождениях полезных ископаемых, их ресурсах и роли в обеспечении минеральным сырьем мировой экономики.
3.1.3	- основные понятия, относящиеся к общераспространённым полезным ископаемым и минеральному сырью.
3.2	Уметь:
3.2.1	- анализировать современную информацию о состоянии минерально- сырьевой базы России и тенденциях ее развития;
3.2.2	- определять потребности государства или региона в запасах и ресурсах твердых полезных ископаемых;
3.2.3	- применить полученные знания для геологического изучения недр, а также в экономической оценке минерального сырья;
3.2.4	- применять базовые теоретические знания в прикладных исследованиях.
3.3	Владеть:
3.3.1	Владеть базовыми знаниями по целевому назначению различных видов минерального сырья и применению его в промышленности.
3.3.2	способами геолого-экономической оценки минеральных ресурсов и запасов твердых полезных ископаемых;
3.3.3	Иметь профессионально профилированные знания о месторождениях полезных ископаемых, их ресурсах и роли в обеспечении минеральным сырьем мировой экономики

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Основные понятия, относящиеся к общераспространённым полезным ископаемым и минеральному сырью						
1.1	Введение. Основные понятия, относящиеся к общераспространённым полезным ископаемым и минеральному сырью. Основные понятия об ОПИ /Лек/	2	2	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.2	Нормативная база геологии, поисков и разведки ОПИ в России. ископаемых. Стратегия развития МСБ ОПИ до 2035 г. /Пр/	2	2	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э5	0	
1.3	Минерально-сырьевая база ОПИ минерально-сырьевой комплекс ОПИ. Примеры. /СР/	2	10	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э3 Э5	0	
	Раздел 2. Промышленные типы месторождений горно-химического сырья.						
2.1	Промышленные типы месторождений горно-химического сырья. /Лек/	2	2	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

2.2	Овладение информационными ресурсами изучения минерально-сырьевой базы общераспространённых полезных ископаемых /Пр/	2	2	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.3	Сферы использования горно-химического сырья. /СР/	2	9	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2 Э5	0	
Раздел 3. Промышленные типы месторождений индустриального сырья.							
3.1	Типы месторождений индустриального сырья /Лек/	2	4	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
3.2	Овладение информационными ресурсами изучения минерально-сырьевой базы общераспространённых полезных ископаемых /Пр/	2	4	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э2 Э5	0	
3.3	Сферы использования индустриального сырья /СР/	2	9	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
Раздел 4. Минеральные агрегаты и аморфные вещества							
4.1	Промышленные типы месторождений .Минеральные агрегаты и аморфные вещества /Лек/	2	4	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2 Э5	0	
4.2	Типы месторождений минеральных агрегатов /Пр/	2	4	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
4.3	Сферы использования минеральных веществ /СР/	2	9,05	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2 Э5	0	

	Раздел 5. Промышленные типы месторождений индустриально-строительного сырья.						
5.1	Промышленные типы месторождений индустриально-строительного сырья /Лек/	2	4	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.2	Карбонатные породы: осадочные и метаморфогенные месторождения /Пр/	2	4	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2 Э5	0	
5.3	Сферы использования ПГС /СР/	2	14	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 6. Промышленные типы месторождений индустриально-строительного сырья.						
6.1	Промышленные типы месторождений индустриально-строительного сырья. Обломочные породы /Лек/	2	4	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1	0	
6.2	Типы месторождений кварца /Пр/	2	4	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1	0	
6.3	Сферы использования кварцевого сырья /СР/	2	14	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1	0	
	Раздел 7. Обломочные породы						
7.1	Промышленные типы месторождений индустриально-строительного сырья. Кварциты, жильный кварц, песчаник: /Лек/	2	4	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2 Э5	0	
7.2	Типы месторождений магматических горных пород /Пр/	2	4	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э5	0	

7.3	Сферы использования горных пород /СР/	2	14,25	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2 Э5	0	
Раздел 8. Минерально-сырьевая база неметаллических полезных ископаемых							
8.1	Минерально-сырьевая база неметаллических полезных ископаемых. Изверженные и метаморфические породы: месторождения строительного, облицовочного, поделочного и стенового камня /Лек/	2	4	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2 Э5	0	
8.2	Типы месторождений осадочных горных пород /Пр/	2	4	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2 Э5	0	
8.3	Сферы использования осадочных горных пород /СР/	2	15,35	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2 Э5	0	
8.4	Значение изучения ОПИ /ИВКР/	2	2,35	ПК-3 ПСК-3 ПСК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Промышленные типы месторождений индустриально-строительного сырья.
 Карбонатные породы: осадочные и метаморфогенные месторождения.
 Глинистые породы: остаточно-инфильтрационные, гидротермальные и осадочные месторождения.
 Кремнистые породы: осадочные месторождения.
 Обломочные породы: осадочные месторождения пролювиальных, аллювиальных, морских, флювиогляциальных, моренных, озерных и дельтовых отложений.
 Кварциты, жильный кварц, песчаник: гидротермальные, метаморфогенные и осадочные месторождения.
 Изверженные и метаморфические породы: месторождения строительного, облицовочного, поделочного и стенового камня, петругического, керамзитового, стекольного, кислотоупорного, огнеупорного и абразивного сырья.
 Месторождения щебня и бута, минеральной ваты и заполнителя бетона.

5.2. Темы письменных работ

Тема 1. Основные понятия, относящиеся к ОПИ.
 Тема 2. Промышленные типы месторождений индустриально-строительного сырья.
 Тема 3. Карбонатные породы: осадочные и метаморфогенные месторождения.
 Тема 4. Глинистые породы: остаточно-инфильтрационные, гидротермальные
 Тема 5. Осадочные месторождения.
 Тема 6. Кремнистые породы: осадочные месторождения.
 Тема 7. Обломочные породы и осадочные месторождения пролювиальных, аллювиальных, морских, флювиогляциальных, моренных, озерных и дельтовых отложений.

5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины "Общераспространённые виды полезных ископаемых" обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности обучающихся, примеры заданий для практических занятий, вопросы для проведения промежуточной аттестации.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности студента – лекций, практических занятий, самостоятельной работы и промежуточной аттестации. Оценочные средства представлены в виде:

- средств текущего контроля: проверочных работ по решению задач, устного опроса (собеседования) по разделам дисциплины;

- средств итогового контроля – промежуточной аттестации: экзамен во 2 семестре

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Гл. ред.: Е.А. Козловский, А.А. Ледовских	Российская геологическая энциклопедия. В 3 т. Т.1: А-И	М.- СПб.: ВСЕГЕИ, 2010
Л1.2	Гл. ред.: Е.А. Козловский, А.А. Ледовских	Российская геологическая энциклопедия. В 3 т. Т.2: К-П	М.-СПб.: ВСЕГЕИ, 2011
Л1.3	Гл. ред. Е.А. Козловский, А.А. Ледовских	Российская геологическая энциклопедия. В 3 т. Т.3: Р-Я	М.- СПб.: ВСЕГЕИ, 2012
Л1.4	Гл. ред. Е.А. Козловский, А.А. Ледовских	Российская геологическая энциклопедия: приложение	М.-СПб.: ВСЕГЕИ, 2014

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Старостин В. И., Игнатов П. А.	Геология полезных ископаемых: учебник	М: МГУ, 1997
Л2.2	Старостин В. И., Игнатов П. А.	Геология полезных ископаемых: учебник	М.: Академический Проект, 2004
Л2.3	Авторы: Ю.С. Бородаев, Н.И. Еремин, Ф.П. Мельников и др.	Лабораторные методы исследования минералов, руд и пород	М.: МГУ, 1988
Л2.4	Еремин Н. И.	Неметаллические полезные ископаемые	М.: МГУ, Академкнига, 2007
Л2.5	Старостин В. И.	Минеральные ресурсы и цивилизация: учебное пособие по межфакультетскому курсу лекций	М.: МАКС Пресс, 2014
Л2.6	Старостин В. И.	Металлогения: учебник	М.: КДУ, 2014

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Кузнецов В. Г.	Литология: учебник	М.: РГУНиГ(НИУ) им. И.М. Губкина, 2018

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")
Э2	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"
Э3	База данных научных электронных журналов "eLibrary"
Э4	Федеральный портал «Российское образование»
Э5	Информационно-аналитический центр "Минерал"

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Windows 10
6.3.1.2	Office Professional Plus 2010

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Информационно-аналитический центр "Минерал"
6.3.2.2	Федеральный портал «Российское образование»
6.3.2.3	База данных научных электронных журналов "eLibrary"
6.3.2.4	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"
6.3.2.5	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
6-02	Аудитория для практических и семинарных занятий	Специализированная мебель: 6 столов, оборудованных 12 электрическими розетками; стулья – 19 шт.; стол преподавательский с выдвижными ящиками – 1 шт.; стул преподавательский – 1 шт.; компьютерное кресло – 1 шт.; стол с выдвижными ящиками – 1 шт.; меловая доска – 1 шт.; Экран – 1 шт.	
6-10	Аудитория для практических и семинарных занятий	Специализированная мебель: столы – 6 шт.; стол преподавательский – 1 шт.; стулья – 16 шт.; компьютерное кресло – 1 шт.; встроенный шкаф для учебно-методических материалов – 1 шт.; коробка для графических приложений – 2 шт.; меловая доска – 1 шт.; Монитор Samsung – 1 шт.; процессор Inwin – 1 шт.; проектор NEC – 1 шт.; жалюзи – 6 шт.	
6-06	Аудитория для лекционных занятий	Специализированная мебель: набор учебной мебели на 36 посадочных мест; стол преподавательский – 1 шт.; стул – 1 шт.; короб для графических приложений – 1 шт.; встроенные шкафы для учебно-методических материалов – 2 шт.; Интерактивная панель – 1 шт.	

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

Методические указания по изучению дисциплины «Стратегические виды полезных ископаемых» 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.