

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)

Мировые рынки минерального сырья рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Комплексной оценки месторождений твёрдых полезных ископаемых (базовая)	
Учебный план	m050401_23_MAG23.plx Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ	
Квалификация	Магистр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты 1
аудиторные занятия	48,25	
самостоятельная работа	59,75	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя 17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	16	16	16	16
Иные виды контактной работы	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	48,25	48,25	48,25	48,25
Контактная работа	48,25	48,25	48,25	48,25
Сам. работа	59,75	59,75	59,75	59,75
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью курса является приобретение обучающимися знаний в области исследований экономических закономерностей функционирования и совершенствования минерально-сырьевой базы современной экономики.
1.2	Задачи - формирование у обучающихся представлений о факторах, управляющих колебаниями цен, спроса и предложения минерального сырья на мировом рынке; формирование способностей оценивать недостатки, преимущества и перспективы развития минеральносырьевого комплекса различных стран; овладение навыками исследования экономики конкретных видов рудного и неметаллического минерального сырья.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Обучающийся должен иметь базовые знания по экономике, экономической географии, геологии месторождений твердых полезных ископаемых, технологиям добычи и переработки минерального сырья
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.2	Минерально-сырьевая база России и СНГ

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	
Знать:	
Уровень 1	принципы декомпозиции комплекса научных и/или производственных задач на отдельные блоки и конкретные задачи с учетом их особенностей, взаимозависимости и взаимоисключающих факторов
Уровень 2	основы системного подхода к решению задач профессиональной деятельности; основы стратегического планирования; взаимосвязь факторов, определяющих решение задач
Уровень 3	*
Уметь:	
Уровень 1	проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач. выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые составляющие; устанавливать приоритеты при решении профессиональных задач
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; действовать в профессиональной сфере, опираясь на стратегическое планирование
Уровень 3	*
Владеть:	
Уровень 1	навыками аргументации на основе анализа информации при обсуждении подходов к решению профессиональных задач; навыками анализа и синтеза информации, рефлексии
Уровень 2	способами и методами совершенствования своего общекультурного и интеллектуального уровня на основе системного подхода, выработать стратегию действий; навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи; навыками декомпозиции задачи; навыками разработки стратегии в профессиональной области
Уровень 3	*

УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	
Знать:	
Уровень 1	правила деловой и неформальной коммуникации в академических и профессиональных сообществах; стили делового и неформального общения на государственном (русском) и иностранном языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами; особенности поиска информации по профессиональной тематике с использованием информационно-коммуникационных технологий. правила перевода специальных профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и

	обратно; основные коммуникативные технологии, применяемые для решения профессиональных задач
Уровень 2	специальные коммуникативные технологии, применяемые для решения профессиональных задач, особенности коммуникации в профессиональных сообществах; особенности технического перевода профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно.
Уровень 3	*
Уметь:	
Уровень 1	ориентироваться при выборе приемлемых стилей делового общения в академическом и профессиональном сообществах; проводить поиск необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках; осуществлять перевод специальных научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно писать краткие научные сообщения на иностранном языке
Уровень 2	использовать стилистику делового общения в академическом и профессиональном сообществах; вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках; осуществлять перевод профессиональных и специальных научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно; представлять результаты научно-исследовательской работы на иностранном языке
Уровень 3	*
Владеть:	
Уровень 1	навыками делового общения в профессиональной среде; навыками поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках; навыками перевода научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно; навыками публичного представления результатов научно-исследовательской работы на иностранном языке.
Уровень 2	Различными стилями делового общения и коммуникации в зависимости от специфики профессиональной и/или академической среды; навыками перевода профессиональных и научных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно; различными способами публичного представления результатов научно-исследовательской работы на иностранном языке
Уровень 3	*

ОПК-1: Способен использовать теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности;

Знать:	
Уровень 1	в основном стыковые и теоретические разделы специальных дисциплин магистерской программы
Уровень 2	наиболее существенные стыковые и теоретические разделы специальных дисциплин магистерской программы
Уровень 3	*
Уметь:	
Уровень 1	применять на практике знания теоретических разделов специальных дисциплин магистерской программы
Уровень 2	совершенствовать и применять на практике знания теоретических разделов специальных дисциплин магистерской программы
Уровень 3	*
Владеть:	
Уровень 1	методами применения на практике знаний теоретических разделов при решении задач профессиональной деятельности
Уровень 2	научными методами применения на практике знаний теоретических разделов специальных дисциплин магистерской программы
Уровень 3	*

ОПК-3: Способен самостоятельно обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач, разрабатывать рекомендации их по практическому использованию;

Знать:	
Уровень 1	основные результаты своей научно-производственной деятельности, анализировать, представлять, защищать, обсуждать, обобщать и распространять её результаты
Уровень 2	фундаментальные результаты своей научной деятельности, анализировать, представлять, защищать,

	обсуждать и распространять её результаты в виде научных публикаций
Уровень 3	*
Уметь:	
Уровень 1	использовать собственные научные достижения. обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности
Уровень 2	совершенствовать собственные научные результаты и достижения. Публично обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, подготавливать научные публикации и рецензировать научные статьи
Уровень 3	*
Владеть:	
Уровень 1	навыками анализа, обсуждения и распространения результатов профессиональной деятельности
Уровень 2	методами анализа научной информации, обсуждения научных статей и публикаций и путями распространения результатов профессиональной деятельности
Уровень 3	*

ПК-6: Готов использовать в практической деятельности знания правовых основ недропользования, экономики, организации геологических работ, с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды

Знать:	
Уровень 1	основные правовые принципы организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении геологических задач
Уровень 2	методические приёмы организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами по недропользованию с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.
Уровень 3	*
Уметь:	
Уровень 1	использовать практические навыки организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами по недропользованию с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
Уровень 2	разрабатывать и использовать практических навыков организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
Уровень 3	*
Владеть:	
Уровень 1	основными навыками организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами по недропользованию с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.
Уровень 2	практическими навыками организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами по недропользованию с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
Уровень 3	*

ПК-2: Способен создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования теоретических и практических знаний в области геологии

Знать:	
Уровень 1	навыки использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии, полученных при освоение магистерской программы, при создании моделей изучаемых объектов в научно-исследовательской работе
Уровень 2	стратегические цели, назначение и задачи геологического исследования недр и выполнения научных исследований в области наук о Земле
Уровень 3	*
Уметь:	
Уровень 1	создавать геологические модели изучаемых объектов на основе использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии, полученных при освоении магистерской программы
Уровень 2	научно обосновать цель проводимых исследований и формулировать задачи планируемых научно-исследовательских работ
Уровень 3	*
Владеть:	
Уровень 1	углубленными знаниями в области геологического моделирования
Уровень 2	методами анализа научной информации, обсуждения научных статей и публикаций и путями

	распространения результатов профессиональной деятельности,
Уровень 3	*

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Особенности мировых рынков минерального сырья,
3.1.2	конъюнктуурообразующие факторы на мировых рынках минерального сырья,
3.1.3	принципы анализа состояния и тенденций развития мировых рынков минерального сырья
3.2	Уметь:
3.2.1	выявлять особенности конкретных рынков минерального сырья,
3.2.2	выявлять конъюнктуурообразующие факторы на конкретных рынках минерального сырья,
3.2.3	проводить анализ состояния и тенденций развития конкретных рынков минерального сырья
3.3	Владеть:
3.3.1	выявления особенностей конкретных рынков минерального сырья,
3.3.2	выявления конъюнктуурообразующих факторов для конкретных рынков минерального сырья,
3.3.3	проведения анализа состояния и тенденций развития конкретных рынков минерального сырья

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Общая характеристика мировых рынков минерального сырья						
1.1	Мировые рынки минерального сырья: основные термины и понятия. /Лек/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ПК-2 ПК-6	Л1.1 Л1.3	0	
1.2	Мировые рынки минерального сырья: основные термины и понятия /СР/	1	6	УК-1 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ПК-2 ПК-6	Л1.1 Л1.3	0	
1.3	Свойства месторождений как объектов предпринимательской деятельности. Специфические особенности горного производства. Модели мировых рынков минерального сырья /Лек/	1	4	УК-1 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ПК-2 ПК-6	Л1.1 Л1.3	0	
1.4	Свойства месторождений как объектов предпринимательской деятельности. Специфические особенности горного производства. Модели мировых рынков минерального сырья /СР/	1	6	УК-1 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ПК-2 ПК-6	Л1.1 Л1.3	0	
1.5	Конъюнктуурообразующие факторы на мировых сырьевых рынках: Взаимодействие основных параметров рынка. Механизм саморегулирования рынка. Цены на сырьевую продукцию как интегральный показатель конъюнктуры сырьевых рынков. Неценовые факторы, влияющие на спрос/потребление минерального сырья. Неценовые факторы, влияющие на производство/предложение минерального сырья. /Лек/	1	6	УК-1 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ПК-2 ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3	0	

1.6	Конъюнктулообразующие факторы на мировых сырьевых рынках: Взаимодействие основных параметров рынка. Механизм саморегулирования рынка. Цены на сырьевую продукцию как интегральный показатель конъюнктуры сырьевых рынков. Неценовые факторы, влияющие на спрос/потребление минерального сырья. Неценовые факторы, влияющие на производство/предложение минерального сырья. /СР/	1	6	УК-1 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ПК-2 ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3	0	
Раздел 2. Основные рынки сырьевой продукции твердых полезных ископаемых							
2.1	Современные тенденции развития мировой экономики и их влияние на черную металлургию. Эволюция спроса на сталь и стальную продукцию как основной фактор развития мировых рынков сырья для черной металлургии. /Лек/	1	4	УК-1 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ПК-2 ПК-6	Л1.1 Л1.3	0	
2.2	Современные тенденции развития мировой экономики и их влияние на черную металлургию. Эволюция спроса на сталь и стальную продукцию как основной фактор развития мировых рынков сырья для черной металлургии. /СР/	1	6	УК-1 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ПК-2 ПК-6	Л1.1 Л1.3	0	
2.3	Современные тенденции развития мировой экономики и их влияние на металлургию цветных и редких металлов. Эволюция, современное состояние и тенденции развития мировых рынков цветных и редких металлов. /Лек/	1	6	УК-1 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ПК-2 ПК-6	Л1.1 Л1.3	0	
2.4	Современные тенденции развития мировой экономики и их влияние на металлургию цветных и редких металлов. Эволюция, современное состояние и тенденции развития мировых рынков цветных и редких металлов. /СР/	1	6	УК-1 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ПК-2 ПК-6	Л1.1 Л1.3	0	
2.5	Эволюция, современное состояние и тенденции развития мировых рынков благородных металлов и алмазов. Эволюция спроса на благородные металлы и алмазы. /Лек/	1	4	УК-1 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ПК-2 ПК-6	Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
2.6	Эволюция, современное состояние и тенденции развития мировых рынков благородных металлов и алмазов. Эволюция спроса на благородные металлы и алмазы. /СР/	1	6	УК-1 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ПК-2 ПК-6	Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
2.7	Эволюция, современное состояние и тенденции развития мировых рынков агрохимического сырья. Тенденции развития сельского хозяйства как ключевой фактор эволюции рынка агрохимического сырья. /Лек/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ПК-2 ПК-6	Л1.1 Л1.3	0	
2.8	Эволюция, современное состояние и тенденции развития мировых рынков агрохимического сырья. Тенденции развития сельского хозяйства как ключевой фактор эволюции рынка агрохимического сырья. /СР/	1	6	УК-1 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ПК-2 ПК-6	Л1.1 Л1.3	0	

2.9	Энергопереход и декарбонизация экономики как факторы влияния на мировые рынки минерально-сырьевой продукции /Лек/	1	4	УК-1 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ПК-2 ПК-6	Л1.1 Л1.3	0	
2.10	Энергопереход и декарбонизация экономики как факторы влияния на мировые рынки минерально-сырьевой продукции /СР/	1	6	УК-1 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ПК-2 ПК-6	Л1.1 Л1.3	0	
2.11	Принципы анализа состояния мировых рынков минерального сырья, тенденций и рисков их развития. /Пр/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ПК-2 ПК-6	Л1.2	0	
2.12	Тенденции развития и риски мировых рынков сырья для черной металлургии /Пр/	1	14	УК-1 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ПК-2 ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3	0	
2.13	Тенденции развития и риски мировых рынков железных руд и легирующих металлов /СР/	1	11,75	УК-1 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ПК-2 ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3	0	
Раздел 3. Иные виды контактной работы							
3.1	Прием зачета /ИВКР/	1	0,25	УК-1 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ПК-2 ПК-6		0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Задания для текущего контроля представлены в Приложении 1.

5.2. Темы письменных работ

Не предусмотрены.

5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины "Мировые рынки минерального сырья" 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 лабораторных занятий, вопросы для проведения промежуточной аттестации.

Все оценочные средства представлены в Приложении 1.

5.4. Перечень видов оценочных средств

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

- средств текущего контроля: проверочных работ по решению задач, проверки отчетов в лабораторных журналах, дискуссии по теме;
- средств итогового контроля – промежуточной аттестации: зачета в 1 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	Назарова З. М., Забайкин Ю. В., Леонидова Ю. А.	Маркетинг минерального сырья [Электронный ресурс МГРИ]: учебное пособие	М.: МГРИ-РГГРУ, 2018
Л1.2	Боярко Григорий Юрьевич	Стратегические отраслевые риски горнодобывающей промышленности: 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством	М., 2002
Л1.3	Еремин Н.И., Дергачев А.Л.	Экономика минерального сырья [Электронный ресурс]: учебник	М.: КДУ, 2008

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
--	---------------------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Борисович В.Т., Косьянов В.А., Маджидов Б.С., Курбанов Н.Х., Назарова З.М., Гольдман Е.Л., Соловьев Н.В., Леонидова Ю.А.	Рынок золота в условиях современной экономики	М.: Вече, 2019
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1			
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	Windows 10		
6.3.1.2	Webinar. Версия 3.0	Экосистема сервисов для онлайн-обучения и коммуникаций.	
6.3.1.3	ПО "Электронные ведомости"	Автоматизация управления учебным процессом. Предназначена для учета и анализа успеваемости студентов.	
6.3.1.4	Office Professional Plus 2016		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»		
6.3.2.2	База данных в области инжиниринга "Springer Materials " Доступ к информационной системе «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru/		
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")		
6.3.2.4	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"		
6.3.2.5	База данных научных электронных журналов "eLibrary"		
6.3.2.6	Информационно-аналитический центр "Минерал"		
6.3.2.7	Золотодобыча. Геология, горное дело, металлургия, обогащение, консалтинг		
6.3.2.8	База данных издательства Elsevier		
6.3.2.9	База данных издательства Springer		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
3-62	Аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля с подсобным помещением для хранения учебного оборудования и материалов по дисциплинам геоморфология и четвертичная геология, дистанционным методам картирования.	Специализированная мебель: набор учебной мебели на 30 посадочных мест, стол преподавательский - 1 шт., стул преподавательский - 2 шт., доска меловая - 1 шт., компьютер, проектор, в аудитории развернута беспроводная сеть Wi-Fi и подключен доступ к интернету. В подсобном помещении шкафы для хранения стереоскопов, банка аэрофотоснимков, космоснимков и учебных геологических карт.	

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

Методические указания по изучению дисциплины «Мировые рынки минерального сырья» 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.