Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.02.2026 15:52:17
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)

КОМПОНЕНТ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ
Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономики минерально-сырьевого комплекса**

Учебный план s210504_25_GBU25.plx
Специальность 21.05.04 Горное дело

Квалификация **Горный инженер (специалист)**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 0
в том числе:
аудиторные занятия 0
самостоятельная работа 0

Виды контроля в семестрах:

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**11 (6.1)**		Итого	
Недель	12 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	24	24	24	24
Практические	24	24	24	24
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	95,75	95,75	95,75	95,75
Итого	144	144	144	144

Москва 2025

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью изучения учебной дисциплины «Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых» является:
1.2	формирование способности и готовности правильно понимать и решать задачи геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых, определять значимость месторождения как объекта инвестирования для предпринимательской деятельности и для государства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О.22.07
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Общая геология
2.1.2	Правовые основы недропользования
2.1.3	Основы горного дела
2.1.4	Техническая компьютерная графика
2.1.5	Экономика горного предприятия
2.1.6	Рынок минерального сырья
2.1.7	Налогообложение предприятий недропользования
2.1.8	Оценка стоимости бизнеса
2.1.9	Геология месторождений полезных ископаемых
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-14: Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов
Знать:
Уметь:
Владеть:

ОПК-6: Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
Знать:
Уметь:
Владеть:

ОПК-3: Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-4.7: Умеет составлять наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных, буровзрывных и обогатительных работ и доводить их до исполнителей, обеспечивать правильность их выполнения, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами.
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	основы закономерностей и принципов общественного развития; основные ценности российской и мировой культуры; основные понятия, категории и инструменты экономической теории и прикладных экономических дисциплин в современной теории о социально-экономической деятельности хозяйствующих субъектов
3.2	**Уметь:**

3.2.1	аргументировано излагать собственное мнение по вопросам мировой культуры и проблемам общественного развития; собрать исходные данные для определения и расчета важнейших экономических показателей
3.3	**Владеть:**
3.3.1	основами культурных норм и нормами поведения; базовыми ценностями культуры; методами экономического анализа

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. Цель, задачи и принципы геолого- экономической оценки п.и.						
1.1	Цель, задачи и принципы геолого-экономической оценки п.и. /Лек/	11	2		Л1.4 Л1.2 Л1.6 Л1.5 Л1.1 Л1.7 Л1.3Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	Цель, задачи и принципы геолого-экономической оценки п.и. /Пр/	11	2		Л1.4 Л1.2 Л1.6 Л1.5 Л1.1 Л1.7 Л1.3Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.3	Цель, задачи и принципы геолого-экономической оценки п.и. /Ср/	11	11,75		Л1.4 Л1.2 Л1.6 Л1.5 Л1.1 Л1.7 Л1.3Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 2. Факторы, определяющие промышленную ценность месторождения						
2.1	Факторы, определяющие промышленную ценность месторождения /Лек/	11	4		Л1.4 Л1.2 Л1.6 Л1.5 Л1.1 Л1.7 Л1.3Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.2	Факторы, определяющие промышленную ценность месторождения /Пр/	11	2		Л1.4 Л1.2 Л1.6 Л1.5 Л1.1 Л1.7 Л1.3Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.3	Факторы, определяющие промышленную ценность месторождения /Ср/	11	8		Л1.4 Л1.2 Л1.6 Л1.5 Л1.1 Л1.7 Л1.3Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 3. Технико- экономические показатели геолого- экономической оценки месторождения						
3.1	Технико- экономические показатели геолого- экономической оценки месторождения /Лек/	11	4		Л1.4 Л1.2 Л1.6 Л1.5 Л1.1 Л1.7 Л1.3Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

3.2	Технико- экономические показатели геолого- экономической оценки месторождения /Пр/	11	4		Л1.4 Л1.2 Л1.6 Л1.5 Л1.1 Л1.7 Л1.3Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.3	Технико- экономические показатели геолого- экономической оценки месторождения /Ср/	11	14		Л1.4 Л1.2 Л1.6 Л1.5 Л1.1 Л1.7 Л1.3Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 4. Показатели оценки инвестиций в освоение месторождения						
4.1	Показатели оценки инвестиций в освоение месторождения /Лек/	11	6		Л1.4 Л1.2 Л1.6 Л1.5 Л1.1 Л1.7 Л1.3Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.2	Показатели оценки инвестиций в освоение месторождения /Пр/	11	6		Л1.4 Л1.2 Л1.6 Л1.5 Л1.1 Л1.7 Л1.3Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.3	Показатели оценки инвестиций в освоение месторождения /Ср/	11	20		Л1.4 Л1.2 Л1.6 Л1.5 Л1.1 Л1.7 Л1.3Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 5. Оценка экономической эффективности инвестиций в освоение МПИ. Риски при освоении полезных ископаемых						
5.1	Оценка экономической эффективности инвестиций в освоение МПИ. Риски при освоении полезных ископаемых /Лек/	11	4		Л1.4 Л1.2 Л1.6 Л1.5 Л1.1 Л1.7 Л1.3Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.2	Оценка экономической эффективности инвестиций в освоение МПИ. Риски при освоении полезных ископаемых /Пр/	11	4		Л1.4 Л1.2 Л1.6 Л1.5 Л1.1 Л1.7 Л1.3Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.3	Оценка экономической эффективности инвестиций в освоение МПИ. Риски при освоении полезных ископаемых /Ср/	11	22		Л1.4 Л1.2 Л1.6 Л1.5 Л1.1 Л1.7 Л1.3Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 6. Показатели кондиций на минеральное сырье. Бюджетная эффективность при освоении МПИ						
6.1	Показатели кондиций на минеральное сырье. Бюджетная эффективность при освоении МПИ /Лек/	11	4		Л1.4 Л1.2 Л1.6 Л1.5 Л1.1 Л1.7 Л1.3Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

6.2	Показатели кондиций на минеральное сырье. Бюджетная эффективность при освоении МПИ /Пр/	11	6		Л1.4 Л1.2 Л1.6 Л1.5 Л1.1 Л1.7 Л1.3Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
6.3	Показатели кондиций на минеральное сырье. Бюджетная эффективность при освоении МПИ /Ср/	11	20		Л1.4 Л1.2 Л1.6 Л1.5 Л1.1 Л1.7 Л1.3Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 7. Итоговая аттестация						
7.1	Итоговая аттестация: зачет с оценкой /ИВКР/	11	0,25		Л1.4 Л1.2 Л1.6 Л1.5 Л1.1 Л1.7Л2.3 Л2.1 Л2.2	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы для самостоятельной оценки знаний
1.Кто является собственником недр?
2.Кому принадлежит геологическая информация о недрах, где она хранится?
3.Как можно получить лицензию на право пользования недрами
4.Основные права и обязанности владельца лицензии
5.Почему закон «О разделе продукции» мало используется
7. Какие основные горно-геологические факторы определяют максимально возможный размер добычи руды за год.
8. Почему следует тщательно изучать и обосновывать способ отработки месторождения.
9. Фактический объем добычи руды может быть иным нежели установленная производственная мощность. По какой причине?
10. За что должно платить предприятие в связи с использованием недр?
Задания для текущего контроля представлены в Приложении 1 к дисциплине "Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых".

5.2. Темы письменных работ

Темы рефератов (докладов)

1. Классификация запасов полезных ископаемых
2. Факторы влияющие на ГЭО месторождения
3. Годовая производительность, мощность горнодобывающего предприятия
4. Понятие товарная продукция на предприятиях МСК
5. Цены на товарную продукцию МСК
6. Выручка предприятий МСК
7. Инвестиции в освоение месторождения полезного ископаемого. Их состав и структура.
8. Себестоимость выпуска товарной продукции на предприятиях МСК
9. Притоки и оттоки денежных средств
10. Прибыль и ее распределение на предприятиях МСК

Представлены в Приложении 1 к дисциплине "Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых".

5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины "Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых" обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности обучающихся по балльно-рейтинговой системе, примеры заданий для практических и лабораторных занятий, билеты для проведения промежуточной аттестации.

Все оценочные средства представлены в Приложении 1 к дисциплине "Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых".

5.4. Перечень видов оценочных средств

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

- средств текущего контроля: Собеседование,Доклады,Решение задач;

- средств итогового контроля – промежуточной аттестации: экзамена в 8 семестре курс 4.

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. Козловский Е.А., Зам.гл. ред.: Лисов В.И., Комаров М.А., Редкол.: Брюховецкий О.С., Гаврилов Д.А., Горохов С.Л., Маутина А.А., Соловьев Н.В., Варламов А.И., Голиков С.И., Гудков С.В., Михайлов Б.К., Ткаченко В.В., Уч. секретарь: Гриднев В.А.	Справочник (пособие) руководителя геологической организации (предприятия). В 2 т. Т.1	М.: Радуга, 2017
Л1.2	В.И. Лисов, З.М. Назарова, А.А. Маутина, А.Н. Лунькин, М.А. Комаров, В.В. Чайников, М.П. Астафьева, Е.С. Мелихин, Э.В. Левина, М.И. Мартынова, Е.Н. Грибина, Л.М. Прокофьева, В.Р. Шмидт, М.В. Давтаев	Экономика геологоразведочных работ: учебное пособие	Волгоград: Ин-Фолио, 2012
Л1.3	З.М. Назарова, В.А. Косьянов, Ю.В. Забайкин и др.	Экономика геологоразведочных работ: учебник	М.: Оптимус, 2018
Л1.4	Дворник Г. П., Угрюмов А. Н.	Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых и техногенного сырья	Екатеринбург: УГГА, 2004
Л1.5	Козловский Е. А.	Минерально-сырьевые ресурсы в экономике мира и России	М.: ВНИИгеосистем, 2014
Л1.6	Чайников В. В., Лапин Д. Г.	Системная оценка инвестиций в освоение месторождений полезных ископаемых	М.: Печатные традиции, 2008
Л1.7	Прокофьева Л. М.	Современные проблемы геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых [Электронный ресурс МГРИ]: учебное пособие (направление подготовки кадров высшей квалификации: 38.06.01 «Экономика»)	М.: МГРИ-РГГРУ, 2017

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Бежанова М. П., Стругова Л. И.	Ресурсы, запасы, добыча, потребление и цены важнейших полезных ископаемых мира (на начало 2014 г.): справочник	М.: ВНИИЗАРУБЕЖГЕОЛОГИЯ, 2015
Л2.2	Бежанова М. П., Стругова Л. И.	Ресурсы, запасы, добыча, потребление и цены важнейших полезных ископаемых мира (на начало 2015 г.): научно-информационный справочник	М.: ВНИИЗАРУБЕЖГЕОЛОГИЯ, 2016
Л2.3	М.В.Шумилин, В.А.Алискеров, М.Н.Денисов, В.Л.Заверткин	Бизнес в ресурсодобывающих отраслях	М.: ООО Недра-Бизнесцентр, 2001

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	
Э2	
Э3	

Э4	Электронные образовательные ресурсы МГРИ-РГГРУ (сайт МГРИ-РГГРУ – раздел Учебно-методическое обеспечение, неограниченный доступ для контингента МГРИ-РГГРУ по универсальным паролям и логинам)	
6.3.1 Перечень программного обеспечения		
6.3.1.1	Office Professional Plus 2016	
6.3.1.2	Windows 10	
6.3.1.3	ПО "Интерне-расширение информационной системы"	Автоматизация управления учебным процессом. Интернет-расширение представляет собой динамический сайт, подключаемый к единой базе данных ИС «Деканат», «Электронные ведомости», «Планы». Данная подсистема обеспечивает:
6.3.2 Перечень информационных справочных систем		
6.3.2.1	Аналитическая база данных по странам и отраслям «Полпред»	
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")	
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"	

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

Методические указания по изучению дисциплины «Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых» представлены в Приложении 2 к дисциплине "Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых" 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.