

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 12:59:40
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)

Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план b380301_23_EG23.plx
Направление подготовки 38.03.01 ЭКОНОМИКА

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 51,35
самостоятельная работа 65,65
часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:
экзамены 8
курсовые работы 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	11 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	24	24	24	24
Практические	24	24	24	24
Иные виды контактной работы	3,35	3,35	3,35	3,35
В том числе инт.	2	2	2	2
Итого ауд.	51,35	51,35	51,35	51,35
Контактная работа	51,35	51,35	51,35	51,35
Сам. работа	65,65	65,65	65,65	65,65
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	144	144	144	144

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:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
Знать:	
Уровень 1	основы проектной деятельности; правила публичного представления результатов проектов; основные правовые нормы при проектировании и реализации проектов
Уровень 2	специфику проектной деятельности в профессиональной сфере; ограничения и нормы, предусмотренные законодательством в профессиональной области, которые необходимо учитывать при проектировании и реализации проектов; основы планирования и проектирования работ
Уровень 3	*
Уметь:	
Уровень 1	проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая способ ее решения, руководствуясь действующими правовыми нормами, имеющимися ресурсами и ограничениями
Уровень 2	решать конкретные задачи проекта заявленного качества; публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта
Уровень 3	*
Владеть:	
Уровень 1	навыками проектирования решений конкретной задачи проекта с учетом оптимальных способов ее решения на основе действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
Уровень 2	навыками публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта и проекта в целом; навыками оформления результатов выполнения проекта
Уровень 3	*

ПК-7: Способен проводить расчёт и анализ экономических показателей результатов деятельности организации	
Знать:	
Уровень 1	методику проведения анализа экономической и финансовой отчетности
Уровень 2	: основные виды отечественных и зарубежных источников экономической информации и методы работы с ними, основы сбора, систематизации и обработки экономических данных, виды экономических показателей, используемые для их оценки и способы составления информационных обзоров и аналитических отчетов; отечественные и зарубежные источники, содержащие информацию по вопросам, связанным с разработкой и применением МСФО.
Уметь:	
Уровень 1	проводить анализ финансовой отчетности предприятия по разным направлениям и использовать полученные данные для составления аналитических финансовых и нефинансовых отчетов и обзоров о деятельности предприятия.
Уровень 2	: оценивать качество экономических данных, содержащихся в зарубежных отечественных источниках открытой информации, а также показателей экономической деятельности предприятий, в предоставленных документах, группировать экономическую информацию и рассчитывать финансовые, маркетинговые и другие экономические показатели; используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные, проанализировать их и подготовить информационный обзор по вопросам, связанным с разработкой и применением МСФО.
Владеть:	

Уровень 1	навыками самостоятельного применения теоретических основ и принципов финансового и экономического анализа.
Уровень 2	средствами сбора, оценки качества и обработки информации, методическими приемами составления информационных обзоров и аналитических расчетов, способами расчета эконометрических, учетных, маркетинговых и других экономических показателей финансово-хозяйственной деятельности предприятий и отраслей народного хозяйства.

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	Компетенции	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/	8	2	УК-2 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	Цель, задачи и принципы геолого-экономической оценки п.и. /Пр/	8	2	УК-2 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.3	Цель, задачи и принципы геолого-экономической оценки п.и. /СР/	8	8,65	УК-2 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 2. Факторы, определяющие промышленную ценность месторождения						
2.1	Факторы, определяющие промышленную ценность месторождения /Лек/	8	4	УК-2 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.2	Факторы, определяющие промышленную ценность месторождения /Пр/	8	2	УК-2 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.3	Факторы, определяющие промышленную ценность месторождения /СР/	8	8	УК-2 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

	Раздел 3. Техничко- экономические показатели геолого- экономической оценки месторождения						
3.1	Техничко- экономические показатели геолого- экономической оценки месторождения /Лек/	8	4	УК-2 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.2	Техничко- экономические показатели геолого- экономической оценки месторождения /Пр/	8	6	УК-2 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.3	Техничко- экономические показатели геолого- экономической оценки месторождения /СР/	8	8	УК-2 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 4. Показатели оценки инвестиций в освоение месторождения						
4.1	Показатели оценки инвестиций в освоение месторождения /Лек/	8	6	УК-2 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.2	Показатели оценки инвестиций в освоение месторождения /Пр/	8	6	УК-2 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.3	Показатели оценки инвестиций в освоение месторождения /СР/	8	9	УК-2 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 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/	8	4	УК-2 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.2	Оценка экономической эффективности инвестиций в освоение МПИ. Риски при освоении полезных ископаемых /Пр/	8	4	УК-2 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	2	
5.3	Оценка экономической эффективности инвестиций в освоение МПИ. Риски при освоении полезных ископаемых /СР/	8	12	УК-2 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 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/	8	4	УК-2 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
6.2	Показатели кондиций на минеральное сырье. Бюджетная эффективность при освоении МПИ /Пр/	8	4	УК-2 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
6.3	Показатели кондиций на минеральное сырье. Бюджетная эффективность при освоении МПИ /СР/	8	20	УК-2 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 7. Итоговая аттестация						
7.1	Итоговая аттестация: экзамен /ИВКР/	8	0,35	УК-2 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
7.2	консультация /ИВКР/	8	3	УК-2 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3	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	Дворник Г. П., Угрюмов А. Н.	Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых и техногенного сырья	Екатеринбург: УГА, 2004
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. Маргынова, Е.Н. Грибина, Л.М. Прокофьева, В.Р. Шмидт, М.В. Давтаев	Экономика геологоразведочных работ: учебное пособие	Волгоград: Ин-Фолио, 2012
Л1.3	Чайников В. В., Лапин Д. Г.	Системная оценка инвестиций в освоение месторождений полезных ископаемых	М.: Печатные традиции, 2008
Л1.4	Козловский Е. А.	Минерально-сырьевые ресурсы в экономике мира и России	М.: ВНИИгеосистем, 2014
Л1.5	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
Л1.6	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
Л1.7	З.М. Назарова, В.А. Косьянов, Ю.В. Забайкин и др.	Экономика геологоразведочных работ: учебник	М.: Оптимус, 2018

6.1.2. Дополнительная литература

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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	М.В.Шумилин, В.А.Алискеров, М.Н.Денисов, В.Л.Заверткин	Бизнес в ресурсодобывающих отраслях	М.: ООО Недра-Бизнесцентр, 2001
Л2.2	Бежанова М. П., Стругова Л. И.	Ресурсы, запасы, добыча, потребление и цены важнейших полезных ископаемых мира (на начало 2014 г.): справочник	М.: ВНИИЗАРУБЕЖГЕОЛОГИЯ , 2015
Л2.3	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
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1			
Э2			
Э3			
Э4	Электронные образовательные ресурсы МГРИ-РГТРУ (сайт МГРИ-РГТРУ – раздел Учебно-методическое обеспечение, неограниченный доступ для контингента МГРИ-РГТРУ 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	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"		
6.3.2.2	База данных научных электронных журналов "eLibrary"		
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")		
6.3.2.4	Аналитическая база данных по странам и отраслям «Полпред»		

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.