

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 12:54:45
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 b380303_23_UP23.plx
Направление подготовки 38.03.03 УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ
Квалификация **Бакалавр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 50,35
самостоятельная работа 66,65
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	
Неделя	14			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	24	24	24	24
Практические	24	24	24	24
Иные виды контактной работы	2,35	2,35	2,35	2,35
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	50,35	50,35	50,35	50,35
Контактная работа	50,35	50,35	50,35	50,35
Сам. работа	66,65	66,65	66,65	66,65
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)**ПК-19: Способен к сбору, мониторингу и обработке данных для проведения расчетов экономических показателей организации****Знать:**

Уровень 1	нормативные правовые акты, регулирующие финансово- хозяйственную деятельность организации, методы оптимизации использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов, методы сбора и обработки экономической информации, а также осуществления технико- экономических расчетов и анализа хозяйственной деятельности организации, с использованием вычислительной техники
Уровень 2	порядок разработки нормативов материальных, трудовых, финансовых ресурсов организации в соответствии с отраслевой направленностью, порядок разработки бизнес- планов организации в соответствии с отраслевой направленностью, порядок разработки перспективных и годовых планов хозяйственно- финансовой и производственной деятельности организации, порядок ведения планово- учетной документации организации
Уровень 3	методические материалы по планированию, учету и анализу финансово- хозяйственной деятельности организации, технологические и организационно- экономические условия производства в соответствии с отраслевой направленностью деятельности организации

Уметь:

Уровень 1	составлять проекты финансово- хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес- планов) организации, осуществлять экономический анализ хозяйственной деятельности организации и ее подразделений, выявлять резервы производства, разрабатывать меры по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда
Уровень 2	оптимально использовать материальные, трудовые и финансовые ресурсы организации, применять информационные технологии для обработки экономических данных, анализировать результаты расчетов финансово- экономических показателей и обосновывать полученные выводы
Уровень 3	предлагать организационно- управленческие решения, которые могут привести к повышению экономической эффективности деятельности организации, использовать автоматизированные системы сбора и обработки экономической информации, собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и финансово- экономических показателей, характеризующих деятельность организации

Владеть:

Уровень 1	методикой сбора и обработки исходных данных для составления проектов финансово- хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес- планов) организации, выполнения расчетов по материальным, трудовым и финансовым затратам, необходимых для производства и реализации выпускаемой продукции, освоения новых видов продукции, производимых услуг
Уровень 2	процедурой подготовки исходных данных для проведения расчетов и анализа экономических и финансово- экономических показателей, характеризующих деятельность организации
Уровень 3	инструментами Office Professional Plus 2019, Project Standard 2019 для проведения расчетов экономических показателей организации

ПК-20: Способен к расчету и анализу экономических показателей результатов деятельности организации

Знать:	
Уровень 1	нормативные правовые акты, регулирующие финансово- хозяйственную деятельность организации, порядок разработки нормативов материальных, трудовых, финансовых ресурсов в соответствии с отраслевой направленностью, методы экономического анализа и учета показателей деятельности организации и ее подразделений, методические материалы по планированию, учету и анализу деятельности организации
Уровень 2	порядок разработки бизнес- планов в соответствии с отраслевой направленностью, порядок разработки перспективных и годовых планов хозяйственно- финансовой и производственной деятельности организации, классификацию методов и приемов, используемых при анализе финансово- хозяйственной деятельности организации
Уровень 3	требования охраны труда, порядок ведения договорной работы, методы организации оперативного и статистического учета, технологические и организационно- экономические условия производства в соответствии с отраслевой направленностью деятельности организации
Уметь:	
Уровень 1	применять методики определения экономической эффективности производства, анализировать производственно- хозяйственные планы организации, рассчитывать экономические и финансово- экономические показатели, характеризующие деятельность организации, выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами
Уровень 2	строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и интерпретировать полученные результаты, анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности организации, и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений
Уровень 3	использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии
Владеть:	
Уровень 1	навыками формирования и проверки планов финансово- экономического развития организации, выбора и применения статистических, экономико- математических методов и маркетингового исследования количественных и качественных показателей деятельности организации
Уровень 2	навыками проведения расчетов экономических и финансово- экономических показателей на основе типовых методик с учетом нормативных правовых актов, расчета влияния внутренних и внешних факторов на экономические показатели организации, определения экономической эффективности организации труда и производства, внедрения инновационных технологий, проведения экономического анализа хозяйственной деятельности организации
Уровень 3	навыками подготовки отчетов о финансово- хозяйственной деятельности организации, определения резервов повышения эффективности деятельности организации, совершенствования форм организации труда и управления, а также плановой и учетной документации организации

ПК-21: Способен к созданию математических и информационных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере

Знать:	
Уровень 1	современные проблемы математики, физики и экономики
Уровень 2	теоретические модели рассуждений, поведения, обучения в когнитивных науках
Уровень 3	постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем
Уметь:	
Уровень 1	эффективно использовать на практике теоретические компоненты науки: понятия, суждения, умозаключения, законы
Уровень 2	работать на современной электронно-вычислительной технике
Уровень 3	планировать процесс моделирования и вычислительного эксперимента
Владеть:	
Уровень 1	методами постановки задач и обработки результатов компьютерного моделирования
Уровень 2	навыками самостоятельной работы на современной вычислительной технике
Уровень 3	навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач

	профессиональной деятельности
--	-------------------------------

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	ПК-19 ПК-20 ПК-21	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	ПК-19 ПК-20 ПК-21	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	19,65	ПК-19 ПК-20 ПК-21	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	ПК-19 ПК-20 ПК-21	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	ПК-19 ПК-20 ПК-21	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	ПК-19 ПК-20 ПК-21	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	Технико- экономические показатели геолого- экономической оценки месторождения /Лек/	8	4	ПК-19 ПК-20 ПК-21	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	Технико- экономические показатели геолого- экономической оценки месторождения /Пр/	8	6	ПК-19 ПК-20 ПК-21	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	Технико- экономические показатели геолого- экономической оценки месторождения /СР/	8	18	ПК-19 ПК-20 ПК-21	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	2	
	Раздел 4. Показатели оценки инвестиций в освоение месторождения						
4.1	Показатели оценки инвестиций в освоение месторождения /Лек/	8	6	ПК-19 ПК-20 ПК-21	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	ПК-19 ПК-20 ПК-21	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	ПК-19 ПК-20 ПК-21	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	ПК-19 ПК-20 ПК-21	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	ПК-19 ПК-20 ПК-21	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	7	ПК-19 ПК-20 ПК-21	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	ПК-19 ПК-20 ПК-21	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	ПК-19 ПК-20 ПК-21	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	5	ПК-19 ПК-20 ПК-21	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	ПК-19 ПК-20 ПК-21	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
7.2	консультация /ИВКР/	8	2	ПК-19 ПК-20 ПК-21	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 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: УГТА, 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. Мартынова, 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 МПРИ]: учебное пособие (направление подготовки кадров высшей квалификации: 38.06.01 «Экономика»)	М.: МПРИ-РГТРУ, 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
Л2.1	М.В.Шумилин, В.А.Алискеров, М.Н.Денисов, В.Л.Заверткин	Бизнес в ресурсодобывающих отраслях	М.: ООО Недра-Бизнесцентр, 2001

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
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		
6.3.2 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.