Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.02.2026 15:03:29
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 УГСН
# Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых

рабочая программа дисциплины (модуля)

| | |
|---|---|
| Закреплена за кафедрой | **Экономики минерально-сырьевого комплекса** |
| Учебный план | b380301_25_EPK25.plx<br>Направление подготовки 38.03.01 ЭКОНОМИКА |
| Квалификация | **Бакалавр** |
| Форма обучения | **очная** |
| Общая трудоемкость | **4 ЗЕТ** |

| | | |
|---|---|---|
| Часов по учебному плану | 0 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе: | | |
| аудиторные занятия | 0 | |
| самостоятельная работа | 0 | |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | **8 (4.2)** | | Итого | |
|---|---|---|---|---|
| Недель | 14 4/6 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Практические | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Иные виды контактной работы | 3,35 | 3,35 | 3,35 | 3,35 |
| В том числе инт. | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Итого ауд. | 59,35 | 59,35 | 59,35 | 59,35 |
| Контактная работа | 59,35 | 59,35 | 59,35 | 59,35 |
| Сам. работа | 57,65 | 57,65 | 57,65 | 57,65 |
| Часы на контроль | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 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.В.01 |
| **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-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности** |
| **Знать:** |
| **Уметь:** |
| **Владеть:** |

| **ПК-4: Способен анализировать, обосновывать и выбирать решения в сфере экономики минерально-сырьевого комплекса** |
|---|
| **Знать:** |
| **Уметь:** |
| **Владеть:** |

| **ПК-7: Способен проводить расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации** |
|---|
| **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/ | 8 | 2 | | Л1.7 Л1.6 Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | |
| 1.2 | Цель, задачи и принципы геолого-экономической оценки п.и. /Пр/ | 8 | 2 | | Л1.7 Л1.6 Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.3 | Цель, задачи и принципы геолого-экономической оценки п.и. /Ср/ | 8 | 2,65 | | Л1.7 Л1.6 Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | |
| | **Раздел 2. Факторы, определяющие промышленную ценность месторождения** | | | | | | |
| 2.1 | Факторы, определяющие промышленную ценность месторождения /Лек/ | 8 | 8 | | Л1.7 Л1.6 Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | |
| 2.2 | Факторы, определяющие промышленную ценность месторождения /Пр/ | 8 | 2 | | Л1.7 Л1.6 Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | |
| 2.3 | Факторы, определяющие промышленную ценность месторождения /Ср/ | 8 | 8 | | Л1.7 Л1.6 Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.3 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/ | 8 | 4 | | Л1.7 Л1.6 Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | |
| 3.2 | Технико- экономические показатели геолого- экономической оценки месторождения /Пр/ | 8 | 8 | | Л1.7 Л1.6 Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | |
| 3.3 | Технико- экономические показатели геолого- экономической оценки месторождения /Ср/ | 8 | 6 | | Л1.7 Л1.6 Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.3 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/ | 8 | 6 | | Л1.7 Л1.6 Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | |
| 4.2 | Показатели оценки инвестиций в освоение месторождения /Пр/ | 8 | 6 | | Л1.7 Л1.6 Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3 | Показатели оценки инвестиций в освоение месторождения /Ср/ | 8 | 9 | | Л1.7 Л1.6 Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.3 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/ | 8 | 4 | | Л1.7 Л1.6 Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | |
| 5.2 | Оценка экономической эффективности инвестиций в освоение МПИ. Риски при освоении полезных ископаемых /Пр/ | 8 | 4 | | Л1.7 Л1.6 Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 | 2 | |
| 5.3 | Оценка экономической эффективности инвестиций в освоение МПИ. Риски при освоении полезных ископаемых /Ср/ | 8 | 12 | | Л1.7 Л1.6 Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.3 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/ | 8 | 4 | | Л1.7 Л1.6 Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | |
| 6.2 | Показатели кондиций на минеральное сырье. Бюджетная эффективность при освоении МПИ /Пр/ | 8 | 6 | | Л1.7 Л1.6 Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | |
| 6.3 | Показатели кондиций на минеральное сырье. Бюджетная эффективность при освоении МПИ /Ср/ | 8 | 20 | | Л1.7 Л1.6 Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.3 Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | |
| | **Раздел 7. Итоговая аттестация** | | | | | | |
| 7.1 | Итоговая аттестация: экзамен /ИВКР/ | 8 | 0,35 | | Л1.7 Л1.6 Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 7.2 | консультация /ИВКР/ | 8 | 3 | | Л1.7 Л1.6 Л1.1 Л1.4 Л1.2 Л1.3Л2.3 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 | Чайников В. В., Лапин Д. Г. | Системная оценка инвестиций в освоение месторождений полезных ископаемых | М.: Печатные традиции, 2008 |
| Л1.2 | 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 |

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|---|---|---|---|
| Л1.3 | 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 |
| Л1.4 | Козловский Е. А. | Минерально-сырьевые ресурсы в экономике мира и России | М.: ВНИИгеосистем, 2014 |
| Л1.5 | З.М. Назарова, В.А. Косьянов, Ю.В. Забайкин и др. | Экономика геологоразведочных работ: учебник | М.: Оптимус, 2018 |
| Л1.6 | 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 |
| Л1.7 | Дворник Г. П., Угрюмов А. Н. | Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых и техногенного сырья | Екатеринбург: УГГА, 2004 |

**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 | 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.