МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ
Директор Политехнического института
(должность)
Лоцев Г.В.
(ФИО)
02.09.2026 г.

Геологоэкономическая оценка месторождений полезных ископаемых

аннотация дисциплины (модуля)

Разработано **Высшая школа Природопользования, мехатроники и транспорта**

Учебный план 210504_26_1 гд огр.plx
Специальность 21.05.04 - РФ, 630003 - КР Горное дело
Специализация "Открытые горные работы"

Квалификация **специалист**

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**9 (5.1)**		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	36	36	36	36
Лабораторные	8	8	8	8
Практические	54	54	54	54
Контактная работа в период экзаменационной сессии	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	8	8	8	8
В том числе в форме практ.подготовки	4	4	4	4
Итого ауд.	98	98	98	98
Контактная работа	98,3	98,3	98,3	98,3
Сам. работа	46	46	46	46
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цели освоения дисциплины сформировать знания, умения и практические навыки комплексной оценки месторождений полезных ископаемых на основе геологических, технологических и экономических данных, необходимые для определения промышленной значимости месторождений и обоснования вариантов их освоения.
1.2	Задачи освоения дисциплины: изучить основные принципы и этапы геологоэкономической оценки месторождений; освоить анализ геологических условий, количества и качества полезного ископаемого, степени изученности месторождения; изучить факторы, определяющие промышленную ценность месторождения: условия залегания, технологические свойства сырья, извлекаемость, инфраструктуру и условия реализации продукции; освоить основные подходы к обоснованию кондиций и оценке запасов, пригодных для промышленного освоения; научиться определять основные затраты и ожидаемые результаты освоения месторождения; освоить расчёт показателей экономической эффективности и сравнение вариантов освоения; научиться учитывать геологическую неопределённость, производственные, рыночные и экологические риски; приобрести навыки подготовки расчётных материалов и заключений о целесообразности освоения месторождения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1.ДВ.03
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Б1.О.2.12. Геология
2.1.2	Б1.О.2.02. Высшая математика
2.1.3	Б1.О.2.05. Химия
2.1.4	Б1.О.1.04. Основы экономики
2.1.5	Б1.В.1.15. Горно-промышленная экология
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Б2.В.01(П). Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2
2.2.2	Б1.В.1.ДВ.01.01. Проектирование разработки полезных ископаемых традиционными способами
2.2.3	Б1.В.1.12. Рекультивация природных систем нарушенных предприятиями горнопромышленного комплекса
2.2.4	Б1.В.1.04. Комплексное освоение минеральных ресурсов
2.2.5	Б1.В.1.09. Инновационные методы в разработке полезных ископаемых
2.2.6	Б1.В.1.02. Проектная деятельность

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-3: Способен разрабатывать, внедрять и контролировать выполнение оперативных и стратегических планов горных работ.	
Знать:	
Уровень 1	факторы, определяющие промышленную ценность месторождения; влияние количества, качества и условий залегания запасов на планирование горных работ; показатели экономической эффективности освоения месторождения.
Уметь:	
Уровень 1	учитывать результаты геологоэкономической оценки при выборе последовательности освоения запасов; сравнивать варианты планов горных работ по производственным и экономическим показателям; оценивать влияние изменения исходных данных на плановые результаты.
Владеть:	
Уровень 1	навыками подготовки геологоэкономических обоснований плановых решений, анализа отклонений фактических показателей от плановых и разработки предложений по корректировке планов.

ПК-5 : Способен разрабатывать проектные и нормативные документы по ведению горных и горно-строительных работ.	
Знать:	
Уровень 1	состав исходных данных для геологоэкономического обоснования проектных решений; основные подходы к обоснованию кондиций, оценке запасов и промышленной значимости месторождения; требования к содержанию и оформлению расчётных материалов.
Уметь:	
Уровень 1	систематизировать геологические, технологические и экономические данные; выполнять расчёты для сравнения проектных вариантов; обосновывать параметры освоения месторождения; готовить материалы для геологоэкономических разделов проектной документации и экономического обоснования технологических регламентов.
Владеть:	
Уровень 1	навыками подготовки расчётных таблиц, пояснительных записок и заключений о промышленной значимости

	месторождения, оформления геологоэкономических обоснований проектных решений.

ПК-6 : Способен применять специализированное ПО для проектирования и оценки технико-экономических показателей.	
Знать:	
Уровень 1	возможности программных средств для обработки геологических данных, оценки запасов и расчёта технико-экономических показателей; требования к исходным данным; принципы построения расчётных моделей и проверки результатов.
Уметь:	
Уровень 1	подготавливать и вводить исходные данные в специализированные программы; рассчитывать объёмы добычи, выход продукции, затраты и показатели эффективности; выполнять вариантные расчёты и анализ чувствительности; представлять результаты в виде таблиц и графиков.
Владеть:	
Уровень 1	навыками работы со специализированным ПО для решения задач геологоэкономической оценки, проверки расчётных моделей, сравнения вариантов освоения месторождения и оформления результатов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
принципы, задачи и этапы геологоэкономической оценки месторождений полезных ископаемых; геологические, технологические, инфраструктурные и экономические факторы, определяющие промышленную ценность месторождения; основные подходы к обоснованию кондиций и оценке запасов, пригодных для промышленного освоения; методы определения капитальных и эксплуатационных затрат, себестоимости и ожидаемых результатов освоения; показатели экономической эффективности, включая чистый дисконтированный доход, внутреннюю норму доходности и срок окупаемости; методы учёта неопределённости и оценки рисков; возможности программных средств для оценки запасов и расчёта технико-экономических показателей.	
3.2	**Уметь:**
собирать, систематизировать и оценивать достоверность исходных геологических, технологических и экономических данных; определять влияние количества, качества и условий залегания запасов на целесообразность освоения месторождения; рассчитывать объёмы товарной продукции с учётом потерь, разубоживания и извлечения; определять затраты и рассчитывать показатели экономической эффективности вариантов освоения; сравнивать варианты проектных и плановых решений; оценивать чувствительность результатов к изменению цен, затрат, качества сырья и производственных показателей; применять специализированное ПО для расчётов и представления результатов; готовить геологоэкономическое обоснование предлагаемых решений.	
3.3	**Владеть:**
анализа исходных данных для геологоэкономической оценки месторождения; выполнения расчётов производственных и экономических показателей; построения расчётных моделей с использованием специализированного ПО; сравнения вариантов освоения запасов и последовательности горных работ; оценки влияния неопределённости исходных данных на результаты расчётов; подготовки предложений по корректировке проектных и плановых решений; оформления расчётных таблиц, графиков, пояснительных записок и заключений по результатам геологоэкономической оценки.	