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.

Проектная деятельность

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>)	**8 (4.2)**		**9 (5.1)**		Итого	
Недель	16		18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18	36	36
Практические	36	36	36	36	72	72
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,2	0,2	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.	54	54	54	54	108	108
Контактная работа	54,1	54,1	54,2	54,2	108,3	108,3
Сам. работа	53,9	53,9	53,8	53,8	107,7	107,7
Итого	108	108	108	108	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью изучения данной дисциплины является получение будущими специалистами теоретических и практических знаний о процессе проектирования поисков, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых, включая изучение принципов и методов проектирования.
1.2	Для достижения данных целей ставятся следующие задачи:
1.3	1. Формирование навыков анализа горно-геологических и горно-технических условий месторождений;
1.4	2. Изучение нормативных документов и методологии проектирования разработки месторождений полезных ископаемых;
1.5	3. Формирование умения осуществлять выбор рациональных способов отработки запасов, обосновывать эффективность реализации проектных решений;
1.6	4. Формирование навыков составления календарного графика развития горных работ, выбора и расчета горного оборудования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Горное право
2.1.2	Геология
2.1.3	Геомеханика
2.1.4	Разрушение горных пород
2.1.5	Геотехнология
2.1.6	Взрывное разрушение горных пород
2.1.7	Технология и безопасность взрывных работ
2.1.8	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика
2.1.9	Компьютерная графика в горном и нефтегазовом деле
2.1.10	Горные машины и оборудование
2.1.11	Физические процессы при добыче полезных ископаемых
2.1.12	Основы горного и нефтегазового дела
2.1.13	Аэрология предприятий горнопромышленного и нефтегазового комплексов
2.1.14	Физика горных пород
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.3	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Оценка эффективности разработки полезных ископаемых
2.2.5	Проектирование разработки полезных ископаемых нетрадиционными способами

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1: Способен организовывать и контролировать горные и взрывные работы при разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов.	
Знать:	
Уровень 1	Основные нормативные требования промышленной безопасности, классификацию горных выработок и технические характеристики оборудования для проведения работ.
Уровень 2	Методику проектирования горных работ и физико-механические свойства пород, определяющие эффективность взрывного разрушения и устойчивость объектов.
Уровень 3	Инновационные технологии автоматизации горных процессов и принципы экономической оптимизации проектных решений при эксплуатации подземных объектов.
Уметь:	
Уровень 1	Читать типовую горно-техническую документацию и выполнять элементарные расчеты параметров буровзрывных работ по установленным образцам.
Уровень 2	Самостоятельно разрабатывать паспорта буровзрывных работ и проекты производства работ, контролируя соблюдение технологии на вверенном участке.
Уровень 3	Организовывать комплексное взаимодействие производственных подразделений и проводить аудит проектной документации на соответствие международным и государственным стандартам.
Владеть:	
Уровень 1	Навыками первичного сбора производственных данных и использования средств индивидуальной защиты в

	условиях горного предприятия.
Уровень 2	Методами оперативного контроля качества выполнения этапов разведки или добычи с использованием инструментов инженерного моделирования.
Уровень 3	авыками стратегического планирования развития горных работ и принятия ответственных решений по управлению рисками в сложных горно-геологических условиях.

ПК-3: Способен разрабатывать, внедрять и контролировать выполнение оперативных и стратегических планов горных работ.	
Знать:	
Уровень 1	Виды и структуру планов развития горных работ, а также основные технико-экономические показатели производительности горного предприятия.
Уровень 2	Методики синхронизации календарных планов добычи, вскрыши и подготовки новых горизонтов с учетом горно-геологических рисков.
Уровень 3	Принципы стратегического моделирования развития месторождения на весь период его отработки, включая вопросы рекультивации и закрытия предприятия.
Уметь:	
Уровень 1	Собирать и систематизировать исходные данные для составления краткосрочных графиков работы смен или участков.
Уровень 2	Разрабатывать оперативные планы (декадно-суточные, месячные) и контролировать их исполнение, оперативно корректируя производственный процесс при отклонениях.
Уровень 3	Обосновывать стратегические сценарии развития горных работ, оптимизируя капитальные и эксплуатационные затраты для повышения рентабельности бизнеса.
Владеть:	
Уровень 1	Базовыми инструментами графического отображения планов горных работ с использованием стандартного программного обеспечения.
Уровень 2	Навыками формирования календарных графиков в специализированных инженерных системах и методами оценки выполнения плана по объемам и качеству.
Уровень 3	Инструментами сценарного планирования в условиях неопределенности и навыками защиты долгосрочных программ развития перед государственными органами и инвесторами.

ПК-5 : Способен разрабатывать проектные и нормативные документы по ведению горных и горно-строительных работ.	
Знать:	
Уровень 1	Состав и требования государственных стандартов (ГОСТ, СНиП) к оформлению проектно-сметной и исполнительной документации в горном деле.
Уровень 2	Процедуру согласования проектных решений и специфику разработки локальных нормативных актов (инструкций, регламентов) для конкретных условий предприятия.
Уровень 3	Законодательные основы проведения государственной экспертизы проектов и международные требования к экологической и промышленной безопасности горных производств.
Уметь:	
Уровень 1	Оформлять отдельные графические и текстовые элементы пояснительных записок в соответствии с действующими регламентами и нормами.
Уровень 2	Самостоятельно разрабатывать комплексные разделы проектов на проведение горных или горно-строительных работ, обосновывая выбор технических параметров.
Уровень 3	Осуществлять общее руководство разработкой сложных проектов освоения месторождений и внедрять единую систему управления документацией на предприятии.
Владеть:	
Уровень 1	Навыками работы в системах автоматизированного проектирования для подготовки простых чертежей и схем горных выработок.
Уровень 2	Методиками подготовки проектной документации для прохождения внутренней экспертизы и контроля за соблюдением нормативных требований на объекте.
Уровень 3	Навыками экспертной оценки проектных решений на предмет их соответствия перспективному развитию отрасли и защиты проектов в надзорных органах.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
Основные понятия и определения в области горного дела. Принципы проектирования горных работ. Основные методы разведки и разработки месторождений (открытые, подземные и комбинированные). Факторы, влияющие на выбор метода разведки и разработки. Современные технологии и оборудование, применяемые в горной промышленности. Основы охраны труда, техники безопасности и промышленный санитарии в горной промышленности. Влияние проектируемых работ на окружающую среду и мероприятия по снижению данного воздействия	
3.2	**Уметь:**
Анализировать геологическую информацию о месторождении. Выбирать наиболее рациональный метод разработки месторождения. Определять основные параметры горных работ. Составлять горнотехнические схемы. Оценивать технико-экономическую эффективность различных вариантов разработки. Оценивать риски и принимать обоснованные решения. Оценивать экологические последствия. Использовать программное обеспечение	
3.3	**Владеть:**
Работы в команде и ведения переговоров. Работы со специализированным программным обеспечением. Работы с нормативными документами в области горного дела. Работы с геологическими материалами.	