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.

Проектирование разработки полезных ископаемых традиционными способами

аннотация дисциплины (модуля)

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

Учебный план 210505_26_1 фпгнп н.plx
Специальность 21.05.05 - РФ, 630004 - КР Физические процессы горного или нефтегазового производства
Специализация "Физические процессы нефтегазового производства"

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	18	18	18	18
Лабораторные	18	18	18	18
Практические	36	36	36	36
Контактная работа в период экзаменационной сессии	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	12	12	12	12
В том числе в форме практ.подготовки	18	18	18	18
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	72,3	72,3	72,3	72,3
Сам. работа	72	72	72	72
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	180	180	180	180

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

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1.ДВ.01
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-5: Способен собирать и представлять по установленной форме исходные данные для разработки проектной документации проектирования и эксплуатации инженерно-технических процессов при добыче и переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов и объектов освоения ресурсов шельфа мирового океана с использованием современных систем автоматизированного проектирования.	
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.

ПК-4: Способен разрабатывать и осуществлять оперативный план работы по разработке проектов и программ развития объектов или подразделений нефтегазового производства с учетом внедрения физических процессов и технологий.

Знать:	
Уровень 1	Основные принципы планирования горных работ, режим работы горного предприятия и показатели производственной мощности.
Уровень 2	Методы разработки планов развития горных работ, определения объемов горной массы, производительности оборудования и потребности в основных производственных ресурсах.
Уровень 3	Принципы комплексного планирования и организации горных работ при различных способах разработки месторождений с учетом взаимосвязи технологических процессов.
Уметь:	
Уровень 1	Определять последовательность выполнения основных технологических процессов и объемы горных работ.
Уровень 2	Разрабатывать оперативные планы ведения горных работ, определять производственную мощность и основные показатели работы горного предприятия.
Уровень 3	Корректировать планы развития горных работ при изменении горно-геологических и производственных условий, обосновывать организационные решения по обеспечению эффективной работы предприятия.
Владеть:	
Уровень 1	Навыками определения основных производственных показателей и последовательности выполнения горных работ.
Уровень 2	Методами разработки и анализа планов развития горных работ и организации технологических процессов.
Уровень 3	Навыками комплексного планирования и организации работ при проектировании разработки месторождений полезных ископаемых.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
Основные понятия и определения в области горного дела. Принципы проектирования горных работ. Основные методы разработки месторождений (открытые, подземные и комбинированные). Факторы, влияющие на выбор метода 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.	