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

_____ Лоцев Г.В.
(ФИО)

02.09.2026 г.

Основы горного дела

аннотация дисциплины (модуля)

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

Учебный план 210504_26_1 гд прпм.plx
Специальность 21.05.04 - РФ, 630003 - КР Горное дело
Специализация "Подземная разработка рудных месторождений"

Квалификация **специалист**

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**5 (3.1)**		**6 (3.2)**		Итого	
Недель	17 2/6		18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	24	24	28	28	52	52
Лабораторные	12	12	12	12	24	24
Практические	36	36	36	36	72	72
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
Итого ауд.	72	72	76	76	148	148
Контактная работа	72,2	72,2	76,2	76,2	148,4	148,4
Сам. работа	35,8	35,8	67,8	67,8	103,6	103,6
Итого	108	108	144	144	252	252

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины «Основы горного дела» является формирование у обучающихся базовых теоретических знаний о горном производстве, способах разработки месторождений полезных ископаемых, основных технологических процессах, применяемом оборудовании, а также приобретение первоначальных навыков решения инженерных задач с учётом требований промышленной и экологической безопасности.
1.2	Основные задачи дисциплины: Изучение основных понятий, терминов и принципов организации горного производства. Ознакомление с особенностями открытого и подземного способов разработки месторождений полезных ископаемых Изучение основных технологических процессов добычи, транспортирования и первичной переработки минерального сырья. Формирование представлений о горных машинах, оборудовании и технических средствах, применяемых при разработке месторождений. Ознакомление с основными физическими процессами, происходящими в горных породах при ведении горных работ. Изучение основных требований промышленной безопасности и охраны труда при ведении горных работ. Формирование представлений о воздействии горного производства на окружающую среду и способах снижения его негативного влияния. Развитие навыков анализа технологических процессов и решения простых инженерных задач в области горного производства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Высшая математика
2.1.2	Физика
2.1.3	Химия
2.1.4	Геология
2.1.5	Информатика
2.1.6	Инженерная и компьютерная графика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Горные машины и оборудование
2.2.2	Проектная деятельность
2.2.3	Процессы открытых горных работ
2.2.4	Цифровые технологии в горном деле
2.2.5	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
2.2.6	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2
2.2.7	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1: Способен осуществлять техническое руководство подземными горными и взрывными работами при разведке, добыче твердых полезных ископаемых и эксплуатации подземных объектов.	
Знать:	
Уровень 1	основные технологические процессы открытых и подземных горных работ; классификацию и принципы ведения буровзрывных работ; требования промышленной безопасности при ведении горных и взрывных работ; основные параметры горных выработок, уступов, очистных и подготовительных работ.
Уметь:	
Уровень 1	анализировать горно-геологические условия при организации работ; выбирать основные технологические схемы ведения горных работ; оценивать безопасность производственных процессов; применять нормативные требования при организации горных и взрывных работ.
Владеть:	
Уровень 1	базовыми навыками организации горных работ; методами первичной оценки эффективности и безопасности технологических процессов; навыками контроля соблюдения технологических параметров; элементарными навыками расчета параметров горных работ.

ПК-3: Способен организовывать и контролировать производственные процессы на объектах подземной добычи полезных ископаемых.	
Знать:	
Уровень 1	основы планирования горных работ (оперативного и перспективного); этапы разработки месторождений и последовательность их освоения; показатели эффективности горного производства; принципы рационального недропользования.
Уметь:	
Уровень 1	составлять простейшие производственные планы горных работ; определять последовательность ведения горных работ; оценивать производственные показатели (объемы добычи, вскрыши и др.); анализировать

	эффективность принятых технологических решений.
Владеть:	
Уровень 1	навыками планирования основных технологических процессов; методами расчета производственных показателей; навыками анализа и корректировки плановых решений; элементарными инструментами технико-экономической оценки.

ПК-4: Способен применять законодательные основы недропользования и обеспечения безопасности при ведении горных работ.	
Знать:	
Уровень 1	Основные положения законодательства в области недропользования и ведения горных работ. Основные нормативные требования промышленной и экологической безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых. Основные опасные и вредные производственные факторы при открытых и подземных горных работах.
Уметь:	
Уровень 1	Применять основные требования нормативно-правовых документов при рассмотрении технологических процессов горного производства. Определять основные нарушения требований промышленной безопасности при ведении горных работ. Анализировать условия ведения горных работ с учётом требований безопасности и охраны окружающей среды.
Владеть:	
Уровень 1	Работы с нормативно-правовой и технической документацией в области недропользования и промышленной безопасности. Выявления опасных производственных факторов при открытых и подземных горных работах. Применения основных требований безопасности при анализе технологических процессов горного производства.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
Основные понятия, термины и принципы организации горного производства. Виды месторождений полезных ископаемых и основные способы их разработки. Основы технологии открытой и подземной разработки месторождений полезных ископаемых. Основные виды горных выработок, их назначение и классификацию. Основные технологические процессы добычи, транспортирования и первичной переработки полезных ископаемых. Назначение и принципы работы основных видов горных машин и оборудования. Основные физические процессы, происходящие в горных породах при ведении горных работ. Основные требования промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды при ведении горных работ.	
3.2	**Уметь:**
Различать основные способы разработки месторождений полезных ископаемых. Определять назначение и особенности основных видов горных выработок. Описывать последовательность технологических процессов при открытой и подземной добыче полезных ископаемых. Выбирать основные виды горного оборудования в зависимости от условий ведения горных работ на базовом уровне. Анализировать простые технологические схемы горного производства. Выполнять элементарные инженерные расчёты параметров горных работ. Определять основные опасные и вредные производственные факторы при ведении горных работ. Оценивать основные виды воздействия горного производства на окружающую среду.	
3.3	**Владеть:**
Использования профессиональной терминологии в области горного дела. Чтения и анализа простых технологических схем открытых и подземных горных работ. Определения основных параметров горных выработок и технологических процессов. Выполнения базовых расчётов, связанных с добычей и транспортированием полезных ископаемых. Работы с учебной, справочной и нормативно-технической документацией в области горного производства. Первичного анализа условий ведения горных работ и выбора технологических решений. Выявления основных производственных опасностей и соблюдения требований промышленной безопасности. Оценки воздействия горных работ на окружающую среду.	