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 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>)	**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 организовывать и контролировать горные и взрывные работы при разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, строительстве 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 разрабатывать, внедрять и контролировать выполнение оперативных и стратегических планов горных работ.	
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-5 : Способен разрабатывать проектные и нормативные документы по ведению горных и горно-строительных работ.	
Знать:	
Уровень 1	основные нормативные документы в области горного дела; структуру проектной документации на ведение горных работ; требования к оформлению технической документации; принципы проектирования горных предприятий и объектов.
Уметь:	
Уровень 1	читать и анализировать проектную и техническую документацию; разрабатывать простейшие технологические схемы; оформлять техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов; применять нормативные требования при подготовке проектных решений.
Владеть:	
Уровень 1	навыками составления элементарных проектных решений; навыками работы с нормативной и технической документацией; основами графического представления горных работ (схемы, планы); навыками подготовки отчетной и проектной документации.

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.	