

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



Переработка полезных ископаемых аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Физических процессов горного производства**

Учебный план 210505_25_1 фпгнп г.рлх
Специальность 21.05.05 - РФ, 630004 - КР Физические процессы горного или нефтегазового производства
Специализация "Физические процессы горного производства"

Квалификация **специалист**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): преподаватель, Пихтовникова Александра Сергеевна; к.т.н., доцент, Савинков Василий Дмитриевич

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	48	48	48	48
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,2	48,2	48,2	48,2
Сам. работа	59,8	59,8	59,8	59,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Основная цель освоения дисциплины "Переработка полезных ископаемых" - это овладение студентами базовыми теоретическими знаниями и приобретение практических навыков в области технологий обогащения и переработки минерального сырья.
1.2	Для достижения данной цели ставятся следующие задачи:
1.3	1. Изучение базовых теоретических знаний;
1.4	2. Формирование практических навыков для решения различных производственных задач;
1.5	3. Формирование навыков рационального использования ресурсов и обеспечения безопасности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.3
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Электротехника и электроника
2.1.2	Гидромеханика
2.1.3	Термодинамика
2.1.4	Геология
2.1.5	Разрушение горных пород
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Комплексное освоение минеральных ресурсов
2.2.2	Нетрадиционные геотехнологии в разработке полезных ископаемых
2.2.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2
2.2.4	Преддипломная практика
2.2.5	Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по национально-региональному компоненту
2.2.6	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.7	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-18: Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов, в том числе при освоении ресурсов шельфа морей и океанов

Знать:
Основные свойства минерального сырья и их влияние на процессы переработки.
Уметь:
Определять и описывать характеристики сырья, влияющие на выбор технологий переработки.
Владеть:
Базовыми навыками анализа свойств полезных ископаемых по исходным данным.

ОПК-11: Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке полезных ископаемых, в том числе при освоении ресурсов шельфа морей и океанов, строительству и эксплуатации подземных объектов

Знать:
Основные технологические схемы и оборудование переработки полезных ископаемых.
Уметь:
Ориентироваться в типовых проектных решениях обогатительных и перерабатывающих производств.
Владеть:
Начальными навыками работы с проектной документацией в области переработки.

ОПК-6: Способен выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки полезных ископаемых, в том числе при освоении ресурсов шельфа морей и океанов, техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления

Знать:
Основные технологические процессы переработки полезных ископаемых и базовые средства их автоматизации.
Уметь:
Ориентироваться в выборе типового оборудования и программных решений для автоматизации процессов переработки.

Владеть:

Базовыми навыками работы с оборудованием и простейшими системами автоматизации обогатительных процессов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен**3.1 Знать:**

Основные свойства минерального сырья и их влияние на процессы переработки.

Основные технологические схемы и оборудование переработки полезных ископаемых.

Основные технологические процессы переработки полезных ископаемых и базовые средства их автоматизации.

3.2 Уметь:

Определять и описывать характеристики сырья, влияющие на выбор технологий переработки.

Ориентироваться в типовых проектных решениях обогатительных и перерабатывающих производств.

Ориентироваться в выборе типового оборудования и программных решений для автоматизации процессов переработки.

3.3 Владеть:

Базовыми навыками анализа свойств полезных ископаемых по исходным данным.

Начальными навыками работы с проектной документацией в области переработки.

Базовыми навыками работы с оборудованием и простейшими системами автоматизации обогатительных процессов.