

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



08 сентября 2025 г.

Горные машины и оборудование

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Физических процессов горного производства**

Учебный план 210505_24_2 фпгп г.рлх
Специальность 21.05.05 - РФ, 630004 - КР Физические процессы горного или
нефтегазового производства
Квалификация **Специалист**
Специализация "Физические процессы горного производства"

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): К.т.н., Доцент, Савинков В. Д.; Старший преподаватель, Федорова Н.В

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	24	24	24	24
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	24	24	24	24
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64,2	64,2	64,2	64,2
Сам. работа	79,8	79,8	79,8	79,8
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины «Горные машины и оборудование» является приобретение студентами знаний основ комплексной механизации горного производства, конструктивных особенностей и принципов действия горных машин и оборудования, формирование профессиональных компетенций по обоснованному выбору наиболее эффективной техники и ведению инженерных расчетов технологических процессов ведения горных работ при различных горно-геологических условиях.
1.2	К основным задачам освоения дисциплины «Горные машины и оборудование» следует отнести: - приобретение студентами знаний о горных машинах и оборудовании и принципах их работы; - тенденций развития их основных параметров на ближайшую перспективу; - основ эксплуатации горных машин и оборудования на открытых и подземных горных предприятиях и их роли в области горнодобывающего производства; - выработка умений проводить расчеты эксплуатационных параметров горных машин и оборудования и навыков технического руководства работами по обеспечению их эффективного и безопасного функционирования в различных горно-геологических условиях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.3
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Термодинамика	
2.1.2	Соппротивление материалов	
2.1.3	Геодезия и маркшейдерия	
2.1.4	Геотехнология строительная	
2.1.5	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1	
2.1.6	Безопасность жизнедеятельности	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Автоматизация производственных процессов в горном и нефтегазовом производстве	
2.2.2	Геомеханическое обеспечение горных и горно-строительных работ	
2.2.3	Геотехнология	
2.2.4	Физические процессы при добыче полезных ископаемых	
2.2.5	Взрывное разрушение горных пород	
2.2.6	Переработка полезных ископаемых	
2.2.7	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2	
2.2.8	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
2.2.9	Преддипломная практика	

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

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:

современные физические процессы и технологические основы функционирования горных машин и оборудования при добыче, транспортировании и переработке полезных ископаемых;

Уметь:

разрабатывать и обосновывать инновационные технические решения для совершенствования процессов добычи и переработки полезных ископаемых;

Владеть:

навыками проектирования и технического обоснования инновационных решений в области горного производства;

ОПК-9: Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки полезных ископаемых, в том числе при освоении ресурсов шельфа морей и океанов

Знать:

физические основы процессов разрушения, резания, дробления, транспортирования и переработки горных пород;

Уметь:

анализировать физические процессы, происходящие при работе горных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации;

Владеть:

навыками расчета и обоснования параметров горных машин и оборудования;
--

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
современные физические процессы и технологические основы функционирования горных машин и оборудования при добыче, транспортировании и переработке полезных ископаемых;	
физические основы процессов разрушения, резания, дробления, транспортирования и переработки горных пород;	
3.2	Уметь:
разрабатывать и обосновывать инновационные технические решения для совершенствования процессов добычи и переработки полезных ископаемых;	
анализировать физические процессы, происходящие при работе горных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации;	
3.3	Владеть:
навыками проектирования и технического обоснования инновационных решений в области горного производства;	
навыками расчета и обоснования параметров горных машин и оборудования;	