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.

Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело

аннотация дисциплины (модуля)

Разработано **Высшей школы Пртродопользования, мехатроники и транспорта**

Учебный план 210504_26_1 гд огр.plx
Квалификация **специалист** Специальность 21.05.04 - РФ, 630003 - КР Горное дело
Специализация "Открытые горные работы"

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**10 (5.2)**		Итого	
Недель	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	54	54	54	54
Лабораторные	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	12	12	12	12
В том числе в форме практ.подготовки	20	20	20	20
Итого ауд.	90	90	90	90
Контактная работа	90,2	90,2	90,2	90,2
Сам. работа	53,8	53,8	53,8	53,8
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины «Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело» является формирование у обучающихся системы знаний, умений и практических навыков по обеспечению безопасных условий ведения горных работ, предупреждению аварий и несчастных случаев на горных предприятиях, а также подготовка специалистов к действиям в чрезвычайных ситуациях и проведению горноспасательных работ. Дисциплина направлена на изучение закономерностей возникновения опасных и аварийных ситуаций при разработке месторождений полезных ископаемых, методов их предотвращения, а также организационных, технических и технологических мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на горных предприятиях.
1.2	Основные цели изучения дисциплины: Формирование теоретических знаний о системе промышленной безопасности и охраны труда при ведении открытых и подземных горных работ. Изучение опасных и вредных производственных факторов, возникающих при добыче полезных ископаемых, а также методов их предотвращения и контроля. Освоение принципов безопасной организации горных работ, включая требования нормативных документов, правил безопасности и стандартов промышленной безопасности. Изучение причин и механизмов возникновения аварий на горных предприятиях (обрушения, взрывы газа и пыли, затопления, пожары, выбросы горных пород и газа). Формирование навыков анализа и оценки рисков при ведении горных работ, разработки мероприятий по предупреждению аварий и несчастных случаев. Подготовка обучающихся к действиям в чрезвычайных ситуациях, связанным с авариями на шахтах и карьерах. Освоение основ горноспасательного дела, включая организацию горноспасательной службы, методы проведения аварийно-спасательных работ и оказание помощи пострадавшим. Формирование компетенций по обеспечению безопасности технологических процессов, эксплуатации горных машин и оборудования. Развитие практических навыков разработки мероприятий по повышению уровня безопасности на горных предприятиях с учетом современных технологий и требований промышленной безопасности.
1.3	Итоговая направленность дисциплины: В результате освоения дисциплины будущий горный инженер должен быть способен обеспечивать безопасное ведение горных работ, предупреждать аварийные ситуации, грамотно организовывать мероприятия по промышленной безопасности и принимать эффективные решения при ликвидации аварий на горных предприятиях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Геология
2.1.2	Электротехника и электроника
2.1.3	Геомеханика
2.1.4	Технология и безопасность взрывных работ
2.1.5	Горные машины и оборудование
2.1.6	Технология и комплексная механизация открытых горных работ
2.1.7	Безопасность жизнедеятельности
2.1.8	Аэрология предприятий горнопромышленного комплекса
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Менеджмент в горном производстве
2.2.2	Аэрология предприятий горнопромышленного комплекса
2.2.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2

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:

технологические основы безопасного ведения подземных горных работ; требования промышленной безопасности при буровзрывных работах; принципы работы шахтных подъемных установок и систем безопасности; основные причины аварий (обрушения, взрывы, пожары) и способы их предупреждения; требования к вентиляции и газовому режиму шахт.

Уметь:

организовывать безопасное ведение подземных и взрывных работ; оценивать геомеханическое состояние массива и устойчивость выработок; контролировать соблюдение требований безопасности при эксплуатации оборудования; принимать технические решения по предупреждению аварийных ситуаций; обеспечивать безопасную работу шахтных подъемных установок (включая системы стопорения).

Владеть:

методами расчёта параметров безопасных горных работ; навыками анализа аварийных ситуаций и их причин;

инструментами мониторинга (газоанализ, системы контроля, ПЛК); методами организации безопасных буровзрывных работ; навыками технического руководства сменой/участком.

ПК-2: Способен обеспечивать экологическую безопасность при ведении горных работ и контролировать соответствие технологических процессов нормативным требованиям.
Знать:
экологическое законодательство и нормативные требования (ПДК, ПДВ, ОВОС); источники и виды воздействия горных работ на окружающую среду; методы экологического контроля и мониторинга.
Уметь:
обеспечивать соблюдение экологических норм при ведении горных работ; оценивать воздействие на окружающую среду и экологические риски; разрабатывать мероприятия по снижению негативного воздействия.
Владеть:
навыками экологического мониторинга и контроля; методами расчета выбросов, сбросов и оценки загрязнений; инструментами экологического менеджмента и оформления отчетности.

ПК-4: Способен обеспечивать правовую и нормативную базу при реализации горных работ, включая соблюдение условий недропользования.
Знать:
законодательство в области недропользования и промышленной безопасности; нормативные документы (ФНиП, ГОСТ, СП, инструкции по ОТ и ПБ); требования к разработке планов ликвидации аварий (ПЛА); порядок проведения производственного контроля; требования экологической безопасности.
Уметь:
применять нормативные требования при организации горных работ; разрабатывать локальные нормативные документы; оформлять документацию по безопасности; проводить контроль соблюдения требований законодательства; разрабатывать планы ликвидации аварий.
Владеть:
навыками работы с нормативной документацией; методами правового обеспечения безопасности; навыками составления ПЛА; инструментами внутреннего аудита безопасности; практикой документирования и отчётности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
технологические основы безопасного ведения подземных горных работ; требования промышленной безопасности при буровзрывных работах; принципы работы шахтных подъемных установок и систем безопасности; основные причины аварий (обрушения, взрывы, пожары) и способы их предупреждения; требования к вентиляции и газовому режиму шахт.	
экологическое законодательство и нормативные требования (ПДК, ПДВ, ОВОС); источники и виды воздействия горных работ на окружающую среду; методы экологического контроля и мониторинга.	
законодательство в области недропользования и промышленной безопасности; нормативные документы (ФНиП, ГОСТ, СП, инструкции по ОТ и ПБ); требования к разработке планов ликвидации аварий (ПЛА); порядок проведения производственного контроля; требования экологической безопасности.	
3.2	**Уметь:**
организовывать безопасное ведение подземных и взрывных работ; оценивать геомеханическое состояние массива и устойчивость выработок; контролировать соблюдение требований безопасности при эксплуатации оборудования; принимать технические решения по предупреждению аварийных ситуаций; обеспечивать безопасную работу шахтных подъемных установок (включая системы стопорения).	
обеспечивать соблюдение экологических норм при ведении горных работ; оценивать воздействие на окружающую среду и экологические риски; разрабатывать мероприятия по снижению негативного воздействия.	
применять нормативные требования при организации горных работ; разрабатывать локальные нормативные документы; оформлять документацию по безопасности; проводить контроль соблюдения требований законодательства; разрабатывать планы ликвидации аварий.	
3.3	**Владеть:**
методами расчёта параметров безопасных горных работ; навыками анализа аварийных ситуаций и их причин; инструментами мониторинга (газоанализ, системы контроля, ПЛК); методами организации безопасных буровзрывных работ; навыками технического руководства сменой/участком.	
навыками экологического мониторинга и контроля; методами расчета выбросов, сбросов и оценки загрязнений; инструментами экологического менеджмента и оформления отчетности.	

навыками работы с нормативной документацией; методами правового обеспечения безопасности; навыками составления ПЛА; инструментами внутреннего аудита безопасности; практикой документирования и отчётности.