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 ПИ

Лоцев Г.В.

03.09. 2026 г.

Прогнозирование динамики в ЧС

аннотация дисциплины (модуля)

Разработано	**Экологии и защиты в чрезвычайных ситуациях**
Учебный план	g200401_26_1 тб_зчс.plx Направление подготовки 20.04.01 - РФ, 760300 - КР Техносферная безопасность Магистерская программа "Защита в чрезвычайных ситуациях"
Квалификация	**магистр**
Форма обучения	**очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Недель	12			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	10	10	10	10
Практические	18	18	18	18
Контактная работа в период экзаменационной сессии	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	4	4	4	4
В том числе в форме практ.подготовки	4	4	4	4
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28,3	28,3	28,3	28,3
Сам. работа	80	80	80	80
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями освоения дисциплины (модуля) «Мониторинг и экспертиза безопасности» является вооружить студентов теоретическими знаниями и практическими навыками по ведению мониторинга безопасности и ее экспертизы в сфере промышленной безопасности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Современные проблемы техносферной безопасности
2.1.2	Экономика и менеджмент безопасности
2.1.3	Безопасность производственных процессов
2.1.4	Управление рисками, системный анализ и моделирование
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Теория и методы оценки воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека
2.2.2	Преддипломная практика
2.2.3	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Научно-исследовательская работа

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

ПК-2: Способен проводить экологическую экспертизу, анализировать и прогнозировать чрезвычайные ситуации, а также возможные экологические, экономические и другие виды рисков от ЧС

Знать:	
Уровень 1	виды экологических, экономических рисков
Уровень 2	основные нормативные правовые акты в области охраны и безопасности окружающей среды
Уровень 3	принципы проведения экспертизы экологической, производственной, пожарной безопасности, безопасности в ЧС
Уметь:	
Уровень 1	прогнозировать вид и масштаб чрезвычайной ситуации
Уровень 2	анализировать результаты расчета рисков, ущерба и последствий от ЧС
Уровень 3	использовать современные программные продукты в области диагностики опасных объектов
Владеть:	
Уровень 1	методиками расчета прогнозирования ущерба и последствий от ЧС
Уровень 2	процедурой проведения экспертизы безопасности
Уровень 3	современными методами оценки опасных и вредных факторов на человека

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
• понятия, концепции, принципы и методы системного анализа, обеспечения и совершенствования безопасности процессов и систем производственного назначения; • принципы управления рисками; • принципы и методы проведения экспертизы экологической, производственной, пожарной безопасности, безопасности в ЧС; • методы и технику защиты человека и окружающей среды от антропогенного воздействия; • принципы расчетов основных аппаратов и систем обеспечения техносферной безопасности	
3.2	**Уметь:**
• пользоваться современными математическими и машинными методами моделирования, системного анализа и синтеза безопасности процессов и объектов технологического оборудования; • анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на человека и среду обитания; • использовать современные программные продукты в области предупреждения риска; • проводить инженерно-экономические расчеты мероприятий по обеспечению техносферной безопасности; • оптимизировать мероприятия по обеспечению техносферной безопасности; • анализировать, выбирать, разрабатывать и эксплуатировать системы и методы защиты человека и среды обитания; • анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на среду обитания.	

3.3	**Владеть:**
• процедурой исследования и программами обеспечения безопасности в процессе создания и эксплуатации техники; • навыками создания и анализа математических моделей, исследуемых процессов и объектов; • тенденциями развития соответствующих технологий и инструментальных средств; • процедурой проведения научной экспертизы безопасности; • методами управления безопасностью в техносфере.	