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
_____ Г.В. Лоцев
«03» сентября 2026 г.

Прогнозирование и оценка социально-экономических последствий в чрезвычайных ситуациях

аннотация дисциплины (модуля)

Разработано **Экологии и защиты в чрезвычайных ситуациях**

Учебный план b200301_26_1 тб_зчс.plx
Направление 20.03.01 - РФ, 760300 - КР Техносферная безопасность
Профиль "Защита в чрезвычайных ситуациях"

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**7 (4.1)**		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	36	36	36	36
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54,2	54,2	54,2	54,2
Сам. работа	89,8	89,8	89,8	89,8
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование у студентов системного представления о методах прогнозирования чрезвычайных ситуаций и оценки их социальных, экономических и экологических последствий, а также практических навыков количественной оценки риска, ущерба, потребностей населения и эффективности мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1.ДВ.07
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Безопасность и риск. Промышленная экология.
2.1.2	Инженерная защита населения и территорий
2.1.3	Мониторинг и предупреждение в чрезвычайных ситуациях
2.1.4	Устойчивость природных и техногенных объектов и объектов экономики
2.1.5	Организация ведения гражданской защиты
2.1.6	Радиационная безопасность и основы токсикологии
2.1.7	Надежность технических систем и техногенный риск
2.1.8	Надежность технических систем и техногенный риск
2.1.9	
2.1.10	Б1.В.09. Ноксология
2.1.11	Б1.В.10. Радиационная безопасность и основы токсикологии
2.1.12	Б1.В.07. Устойчивость природных и техногенных объектов и объектов экономики
2.1.13	Б1.В.11. Защита в чрезвычайных ситуациях
2.1.14	Б1.В.ДВ.06.01. Мониторинг и предупреждение в чрезвычайных ситуациях
2.1.15	Б1.В.04. Инженерная защита населения и территорий
2.1.16	Б1.О.36. Охрана труда
2.1.17	Б1.О.20. Безопасность и риск. Промышленная экология.
2.1.18	Б1.О.21. Риски в природопользовании
2.1.19	Б1.О.05. Безопасность жизнедеятельности
2.1.20	Б1.О.30. Экология
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Надежность технических систем и техногенный риск
2.2.2	Обследование зданий и сооружений на сейсмоустойчивость и сейсмостойкость
2.2.3	Основы сейсмической защиты зданий и сооружений
2.2.4	Геоинформационные системы и технологии при чрезвычайных ситуациях
2.2.5	Основы исследования инженерно-технических сооружений
2.2.6	Противопожарная безопасность
2.2.7	Управление рисками и системный анализ и моделирование
2.2.8	
2.2.9	Б1.В.ДВ.09.01. Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг
2.2.10	Б1.В.ДВ.08.01. Инженерно-технические сооружения
2.2.11	Б1.В.03. Геоинформационные системы и технологии при чрезвычайных ситуациях
2.2.12	Б1.В.02. Безопасность спасательных работ в ЧС
2.2.13	Б1.О.22. Управление рисками и системный анализ и моделирование
2.2.14	Б3.О.03. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.15	Б3.О.02. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.16	Б2.О.06(Пд). Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-4: Способен проводить анализ документации по гражданской защите, контроль соответствия требованиям мероприятий по безопасности людей, прогнозирование чрезвычайных ситуаций и оценки техногенных рисков	
Знать:	
Уровень 1	Основные организационные основы безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях при решении профессиональных задач Основы оформления требований безопасности различных производственных процессов в
Уровень 2	Чрезвычайных ситуациях при решении профессиональных задач
Уровень 3	Методику заблаговременного и оперативного прогнозирования масштабов ЧС;

Уметь:	
Уровень 1	Применять методы оценки и прогнозирования при социально-экономических последствий в ЧС;
Уровень 2	Определять в конкретных ситуациях каким из существующих методов, для достижения наилучшего результата, необходимо воспользоваться;
Уровень 3	Строить « деревья событий» и « деревья отказов», рассчитывать их вероятность и конечное событие;
Владеть:	
Уровень 1	Навыками выработки мероприятий по снижению ущерба предприятию, территории и населению.
Уровень 2	Методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях;
Уровень 3	Методами расчета индивидуального и социального риска;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
Основные организационные основы безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях при решении профессиональных задач Основы оформления требований безопасности различных производственных процессов в Чрезвычайных ситуациях при решении профессиональных задач Методику заблаговременного и оперативного прогнозирования масштабов ЧС; Методы и прогнозирование снижения социально-экономических последствий для населения, предприятия и территории.	
3.2	**Уметь:**
Применять методы оценки и прогнозирования при социально-экономических последствий в ЧС; Определять в конкретных ситуациях каким из существующих методов, для достижения наилучшего результата, необходимо воспользоваться; Строить « деревья событий» и « деревья отказов», рассчитывать их вероятность и конечное событие; Выделять наиболее опасный и наиболее вероятный сценарий развития ЧС; Использовать актуальные методики оценки рисков и проведения расчётов	
3.3	**Владеть:**
Навыками выработки мероприятий по снижению ущерба предприятию, территории и населению. Методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях; Методами расчета индивидуального и социального риска; Методами расчета основных поражающих факторов при реализации сценариев возникновения ЧС; Заблаговременно и оперативно прогнозировать масштабы ЧС.	