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.

Обследование зданий и сооружений на сейсмоустойчивость и сейсмостойкость

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	36	36	36	36
Практические	36	36	36	36
Контактная работа в период экзаменационной сессии	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	72,2	72,2	72,2	72,2
Сам. работа	71,8	71,8	71,8	71,8
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями освоения дисциплины «Обследование зданий и сооружений на сейсмоустойчивость и сейсмостойкость» является формирование устудентов комплекса специальных знаний в области сейсмической защиты населения, антисейсмическихмероприятий по защите зданий и сооружений и ее организации,применения научных методик сейсмическойзащиты.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.02
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	
2.1.2	Устойчивость природных и техногенных объектов и объектов экономики
2.1.3	Материаловедение
2.1.4	Безопасность жизнедеятельности
2.1.5	Надежность технических систем и техногенный риск
2.1.6	Инженерная защита населения и территорий
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	
2.2.2	Инженерно-технические сооружения
2.2.3	Основы исследования инженерно-технических сооружений
2.2.4	Управление устойчивости функционирования объектов
2.2.5	Прогнозирование и оценка социально-экономических последствий в чрезвычайных ситуациях

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-10: способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	
Знать:	
Уровень 1	задачи, уровни и составляющие сейсмического риска;
Уровень 2	причины землетрясений, сейсмо-активные районы земли,принципы сейсморайонирования и микросейсмрайонирования
Уровень 3	принципы классификации землетрясений по баллности, по магнитуде.
Уметь:	
Уровень 1	проводить оценку степени разрушения зданий и сооружений, в зависимости от уровня их ответственности;
Уровень 2	представить расчетную схему для здания, сооружения;
Уровень 3	использовать полученные знания для обеспечения сейсмической безопасности
Владеть:	
Уровень 1	организационными основами обеспечения сейсмической безопасности;
Уровень 2	методами оценки степени разрушения зданий и сооружений, в зависимости от уровня их ответственности;
Уровень 3	методами расчета прочности и устойчивости зданий, сооружений на сейсмические нагрузки
ПК-12: способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	
Знать:	
Уровень 1	нормативную базу обеспечения сейсмической защиты зданий и сооружений в горных условиях;
Уровень 2	отечественный и зарубежный опыт строительства зданий и сооружений в сейсмоопасных районах Земли;
Уровень 3	нормативные требования к оценке силы землетрясений и шкалу MSK-64;
Уметь:	
Уровень 1	применять на практике нормативную базу обеспечения сейсмической защиты зданий и сооружений в горных условиях;
Уровень 2	применять отечественный и зарубежный опыт строительства зданий и сооружений в сейсмоопасных районах Земли;
Уровень 3	использовать полученные знания для обеспечения сейсмической безопасности
Владеть:	
Уровень 1	нормативной базой обеспечения сейсмической защиты зданий и сооружений в горных условиях;
Уровень 2	отечественным и зарубежным опытом строительства зданий и сооружений в сейсмоопасных районах Земли;

Уровень 3	навыками для обеспечения сейсмической безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
-задачи, уровни и составляющие сейсмического риска; -организацию сейсмической защиты; -организацию и методику оценки сейсмического риска и сейсмической уязвимости; -нормативные требования к оценке силы землетрясений и шкалу MSK-64;	
3.2	**Уметь:**
-применять полученные знания по оценке силы землетрясений для безопасности объектов экономики; -проводить оценку степени разрушения зданий и сооружений, в зависимости от уровня их ответственности; -использовать полученные знания для обеспечения сейсмической безопасности	
3.3	**Владеть:**
-законодательными и правовыми актами в области сейсмической безопасности; -методами оценки степени разрушения зданий и сооружений, в зависимости от уровня их ответственности; -понятийно-терминологическим аппаратом в области сейсмической безопасности;	