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.

Сейсмостойкость зданий и сооружений

аннотация дисциплины (модуля)

Квалификация **бакалавр**

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	16	16	16	16
Лабораторные	32	32	32	32
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,1	48,1	48,1	48,1
Сам. работа	59,9	59,9	59,9	59,9
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Обучение студентов основам проектирования сейсмостойких конструкций зданий и сооружений. Изучение принципов сейсмостойкости и методов повышения устойчивости строительных объектов к сейсмическим воздействиям.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Механика грунтов
2.1.2	Строительная механика
2.1.3	Техническая механика (Сопротивление материалов)
2.1.4	Основы архитектуры и строительных конструкций
2.1.5	Архитектура зданий
2.1.6	Обследование зданий и сооружений
2.1.7	Металлические конструкции
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Преддипломная практика
2.2.3	Железобетонные и каменные конструкции
2.2.4	Современные конструкции из полимерных композитов
2.2.5	Основы метрологии, стандартизации сертификации и контроля качества
2.2.6	Техническая эксплуатация зданий и сооружений
2.2.7	Конструкции многоэтажных и высотных зданий (железобетонный каркас)
2.2.8	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-8: Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	
Знать:	
Уровень 1	- группы методов принятия решений в профессиональной сфере; - теоретические основы и нормативную базу строительства и строительной индустрии
Уметь:	
Уровень 1	-принимать решения в профессиональной сфере; -использовать теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
Владеть:	
Уровень 1	- методами принятия решений в профессиональной сфере; 16 -принципами использования нормативной базы строительства и строительной индустрии

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
Основы сейсмологии и сейсмостойкости; Нормативные документы и стандарты; методы проектирования сейсмостойких конструкций; типы зданий и их сейсмостойкость.	

3.2	**Уметь:**
Выполнять расчеты сейсмостойкости зданий и сооружений; разрабатывать проектные решения для сейсмостойких конструкций; использовать нормативные документы и стандарты при проектировании; применять современные технологии для усиления сейсмостойкости	
3.3	**Владеть:**
Навыками расчета и проектирования сейсмостойких зданий и сооружений; методами усиления и реконструкции сейсмостойких зданий; анализом сейсмических рисков и оценкой воздействия землетрясений; работой с нормативной документацией	