

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



Совместный расчет сооружений и оснований аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Строительства

Учебный план

Направление подготовки 08.04.01 - РФ, 750500 - КР Строительство
Магистерская программа "Проектирование зданий и сооружений в сейсмических районах"

Квалификация

магистр

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	24	24	24	24
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	42,1	42,1	42,1	42,1
Сам. работа	65,9	65,9	65,9	65,9
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у студентов системных теоретических знаний и практических навыков в области совместного расчета систем «сооружение – фундамент – основание» с использованием современных конечно-элементных комплексов для обеспечения надежности, экономичности и безопасности проектных решений в строительстве.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Учебная (ознакомительная) практика
2.1.2	Методология научного познания
2.1.3	Конструкции из дисперсноармированного бетона
2.1.4	Математическое моделирование в строительстве
2.1.5	Современные конструкционные материалы
2.1.6	Информационные технологии в строительстве
2.1.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве
2.1.8	Проектирование ЖБК сейсмостойких зданий
2.1.9	Основания и фундаменты зданий в сейсмических районах
2.1.10	Стальные каркасы сейсмостойких зданий
2.1.11	Клееные деревянные конструкции
2.1.12	Управление проектами в строительстве
2.1.13	ВМ-технологии в строительном проектировании
2.1.14	Принципы (основы) проектирования сейсмостойких зданий
2.1.15	Комплексные исследования строительных конструкций зданий старой городской застройки
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Проектная практика
2.2.3	Клееные деревянные конструкции
2.2.4	Стальные каркасы сейсмостойких зданий
2.2.5	Комплексные исследования строительных конструкций зданий старой городской застройки

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

ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук

Знать:

Принципы совместной работы системы «сооружение – фундамент – основание» и физическую суть этого взаимодействия.

Уметь:

Анализировать данные инженерно-геологических изысканий (ИГИ) для выбора адекватной расчетной модели грунта и определения ее параметров.

Владеть:

Владеть технологией построения, расчета и анализа конечно-элементных моделей в одном из современных геотехнических или строительных расчетных комплексов на уровне, достаточном для решения прикладных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	Принципы совместной работы системы «сооружение – фундамент – основание» и физическую суть этого взаимодействия.
3.2	Уметь:
	Анализировать данные инженерно-геологических изысканий (ИГИ) для выбора адекватной расчетной модели грунта и определения ее параметров.
3.3	Владеть:
	Владеть технологией построения, расчета и анализа конечно-элементных моделей в одном из современных геотехнических или строительных расчетных комплексов на уровне, достаточном для решения прикладных задач.