

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



Проектирование фасадных конструкций

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительства**

Учебный план

Квалификация

Направление подготовки 08.04.01 - РФ, 750500 - КР Строительство

магистерская программа "Проектирование зданий и сооружений в сейсмических

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

ст.преп., Черных-Рашевский И.А.; к.т.н., доцент, Рыспаев Д.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
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 магистров комплекса профессиональных компетенций, позволяющих осуществлять полный цикл работ по созданию современных фасадных конструкций: от научно-исследовательского анализа и концептуального проектирования до выполнения детальных расчетов, разработки рабочей документации в BIM-среде и управления технологическими процессами их реализации, с учетом требований надежности, энергоэффективности, безопасности и экономической целесообразности.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Математическое моделирование в строительстве	
2.1.2	Современные методы сейсмозащиты зданий и сооружений	
2.1.3	Организационное поведение	
2.1.4	Проектирование ЖБК сейсмостойких зданий	
2.1.5	Информационные технологии в строительстве	
2.1.6	Современные конструкционные материалы	
2.1.7	BIM-технологии в строительном проектировании	
2.1.8	Принципы (основы) проектирования сейсмостойких зданий	
2.1.9	Управление проектами в строительстве	
2.1.10	Конструкции из дисперсноармированного бетона	
2.1.11	Основания и фундаменты зданий в сейсмических районах	
2.1.12	Стальные каркасы сейсмостойких зданий	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Совместный расчет сооружений и оснований	
2.2.2	Стальные каркасы сейсмостойких зданий	
2.2.3	Преддипломная практика	
2.2.4	Проектная практика	
2.2.5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.6	Научно-исследовательская работа	
2.2.7	Подготовка к сдаче и сдача междисциплинарного экзамена	

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

ПК-2: Способен разрабатывать проектные решения металлических конструкций, в том числе из тонкостенных профилей, для зданий и сооружений промышленного и гражданского строительства

Знать:

Классификацию, конструктивные схемы и принципы работы металлических несущих подконструкций современных фасадных систем (ригельных, стоечно-ригельных, модульных, спайдерных).

Уметь:

Выполнять сбор нагрузок и воздействий (ветровых, весовых, температурных, монтажных) на металлические элементы фасадных конструкций с учетом типа здания, высотности и географического расположения.

Владеть:

Навыками использования специализированного программного обеспечения (SCAD Office, LIRA-SAPR, R-FEM) для статического расчета и моделирования работы металлических каркасов фасадных систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Классификацию, конструктивные схемы и принципы работы металлических несущих подконструкций современных фасадных систем (ригельных, стоечно-ригельных, модульных, спайдерных).	
3.2	Уметь:
Выполнять сбор нагрузок и воздействий (ветровых, весовых, температурных, монтажных) на металлические элементы фасадных конструкций с учетом типа здания, высотности и географического расположения.	
3.3	Владеть:
Навыками использования специализированного программного обеспечения (SCAD Office, LIRA-SAPR, R-FEM) для статического расчета и моделирования работы металлических каркасов фасадных систем.	