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



МЕХАНИКА
Строительная механика

аннотация дисциплины (модуля)

Разработано **Высшая школа Архитектуры, дизайна и строительства**

"

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**4 (2.2)**		**5 (3.1)**		Итого	
Недель	18		17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	18	18	34	34
Практические	16	16	26	26	42	42
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Итого ауд.	32	32	44	44	76	76
Контактная работа	32,1	32,1	44,1	44,1	76,2	76,2
Сам. работа	39,9	39,9	63,9	63,9	103,8	103,8
Итого	72	72	108	108	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью дисциплины является формирование у студентов профессиональных знаний и навыков по расчету строительных конструкций на прочность, устойчивость и жесткость. Студенты должны научиться применять методы строительной механики для анализа усилий и перемещений в статически определимых и неопределимых системах

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.3.06
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Теоретическая механика
2.1.2	Основы архитектуры и строительных конструкций
2.1.3	Цифровая аналитика
2.1.4	Физика
2.1.5	Высшая математика
2.1.6	Строительные конструкции
2.1.7	Теоретическая механика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Механика
2.2.2	Основа САПР в строительстве
2.2.3	Современный пространственные конструкции
2.2.4	Проектирование гражданских зданий
2.2.5	Конструкции многоэтажных и высотных зданий (железобетонный каркас)
2.2.6	Строительные конструкции
2.2.7	Конструкции из дерева и пластмасс
2.2.8	Металлические конструкции
2.2.9	Механика грунтов

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	
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 жилищнокоммунального хозяйства
Владеть:	
Уровень 1	- методами принятия решений в профессиональной сфере; -принципами использования нормативной базы строительства и строительной индустрии

ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	
Знать:	
Уровень 1	- теоретические и практические основы естественных и технических наук; - основы математического

	аппарата для решения инженерных задач в профессиональной деятельности.
Уметь:	
Уровень 1	- использовать на практике теоретические знания; - реализовать опыт решения практических задач и математический аппарат в профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	-методами решения профессиональных задач с использованием теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
- Изучение основных понятий и методов строительной механики. - Овладение методами расчета стержневых и рамных систем. - Применение принципов статической и кинематической определимости. - Расчет перемещений и внутренних усилий. - Использование принципа возможных перемещений и метода сил.	
3.2	**Уметь:**
Умение выполнять расчеты строительных конструкций , применять нормативные документы	

3.3	**Владеть:**
Владение методами строительной механики	