

**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

3 сентября 2026 г.

Строительная механика машин

аннотация дисциплины (модуля)

Разработано	Высшая школа Природопользования, мехатроники и транспорта
Учебный план	Направление 15.03.03 - РФ, 650500 - КР Прикладная механика Профиль "Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг"
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
Неделя	16		18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	36	36	34	34	70	70
Практические	36	36	34	34	70	70
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1			0,1	0,1
Контактная работа в период экзаменационной сессии			0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	2	2	2	2	4	4
Итого ауд.	72	72	68	68	140	140
Контактная работа	72,1	72,1	68,3	68,3	140,4	140,4
Сам. работа	71,9	71,9	80	80	151,9	151,9
Часы на контроль			31,7	31,7	31,7	31,7
Итого	144	144	180	180	324	324

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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Б1.О.2.01. Введение в высшую математику
2.1.2	Б1.О.2.07. Начертательная геометрия и инженерная графика
2.1.3	
2.1.4	Б1.О.2.03. Линейная алгебра и аналитическая геометрия
2.1.5	Б1.О.2.04. Дифференциальные уравнения
2.1.6	Б1.О.2.05. Теория вероятностей и математическая статистика
2.1.7	Б1.О.3.02. Теоретическая механика
2.1.8	Б1.О.3.03. Сопротивление материалов
2.1.9	Б1.О.3.05. Материаловедение
2.1.10	Б1.В.1.ДВ.06.01. Специальные главы высшей математики
2.1.11	Б1.О.3.01. Введение в профессиональную деятельность
2.1.12	Б1.В.1.ДВ.07.01. Сопротивление материалов (продвинутый курс)
2.1.13	Б1.О.2.02. Математический анализ
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Б2.О.02(Пд). Преддипломная практика
2.2.2	Б3.О.03. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Б3.О.02. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

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

ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;

Знать:

Уровень 1	Способен применять стратегию работы на основе совместного обсуждения целей и направлений деятельности для реализации проблем естественнонаучных и общинженерных знаний
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	Способен применять стратегию работы на основе совместного обсуждения целей и направлений деятельности для реализации методов математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	Способен реализовать и корректировать и применять стратегию использования естественнонаучных и общинженерных знаний, учитывая методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.
-----------	---

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 конструкций сооружений методами строительной механики, применять нормативные документы	
3.3	Владеть:
Иметь навыки расчетов конструкций сооружений методами строительной механики.	