

**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
(подпись)
Евсеев Г.В.
(И.О.)

3 сентября 2026 г.

Практикум по теории упругости

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>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1
В том числе инт.	2	2	2	2
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50,1	50,1	50,1	50,1
Сам. работа	57,9	57,9	57,9	57,9
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель освоения дисциплины - формирование у студента знаний и навыков в области постановки и решения задач теории упругости с использованием тензорного исчисления.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.1.ДВ.06
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Б1.О.3.02. Теоретическая механика	
2.1.2	Б1.О.3.03. Сопротивление материалов	
2.1.3	Б1.О.2.02. Математический анализ	
2.1.4	Б1.О.3.12. Аналитическая механика	
2.1.5	Б1.О.2.03. Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
2.1.6	Б1.О.2.04. Дифференциальные уравнения	
2.1.7	Б1.О.2.05. Теория вероятностей и математическая статистика	
2.1.8	Б1.О.2.06. Физика	
2.1.9	Б1.О.3.13. Уравнения математической физики	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Б1.В.1.02. Основы теории пластичности и ползучести	
2.2.2	Б1.О.3.15. Программные системы компьютерной математики	
2.2.3	Б3.О.01. Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по национально-региональному компоненту	
2.2.4	Б3.О.03. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.5	Б3.О.02. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
2.2.6	Б1.В.1.01. Теория упругости	

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

ПК-1: Способностью применять физико-математический аппарат, теоретические, расчетные и экспериментальные методы исследования, методы математического и компьютерного моделирования в процессе профессиональной деятельности

Знать:

Уровень 1	☐ Физико-математический аппарат, теоретические, расчетные и экспериментальные методы исследований, методы математического и компьютерного моделирования в процессе профессиональной деятельности;
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	☐ Применять физико-математический аппарат, теоретические, расчетные и экспериментальные методы исследований, методы математического и компьютерного моделирования в процессе профессиональной деятельности;
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	☐ физико-математический аппаратом для проведения исследований; ☐ навыками использования математического и компьютерного моделирования в процессе профессиональной деятельности
-----------	---

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Знает ключевые понятия и определения, этапы жизненного цикла проекта, роль команды и руководителя проекта Знает понятие ограничений проекта, перечень задач, план и бюджет проекта Знает на уровне понятий и определений образ результата Знает, как использовать инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей Знает основы системного подхода к решению поставленных задач Знает структуру и способы проведения презентации Физико-механические процессы и явления Информационные технологии, наукоемкие компьютерные технологии, расчетно-экспериментальные технологии, производственные технологии Материалы, в первую очередь новые, перспективные, многофункциональные и "интеллектуальные материалы"	

3.2	Уметь:
Умеет формулировать цели и задачи проекта, определять основные этапы. Умеет разрабатывать план реализации проекта, разрабатывать бюджет проекта Умеет решать задачи заявленного качества в установленное время, при необходимости корректируя способы их решения Умеет определять приоритеты в выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей Умеет осуществлять поиск и анализ информации, умеет выполнить анализ альтернатив исходя из целей проекта Умеет подготовить и провести презентацию проекта	
3.3	Владеть:
Владеет способом представления образа результата проекта, приемами составления плана проекта Владеет навыками распределения времени для выполнения конкретных задач, проектов с учетом их приоритетности Владеет методами генерации идей Владеет навыками формулировки цели проекта и задач, обеспечивающих достижение цели проекта Владеет навыками оценки решения поставленных задач в соответствии с запланированными результатами контроля, корректировки способов решения задач Владеет приемами разработки и проведения презентации	