

**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



Основы научных исследований

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Строительства

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

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

д.т.н., профессор, Семёнов В.С. к.т.н., доцент Акматов А.К

Распределение часов дисциплины по

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	10	10	10	10
Практические	12	12	12	12
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	22	22	22	22
Контактная работа	22,2	22,2	22,2	22,2
Сам. работа	49,8	49,8	49,8	49,8
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у студентов знаний и навыков самостоятельной творческой работы и научного поиска, которые позволят студентам в дальнейшем эффективно выполнять должностные обязанности.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
--------------------	------

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

2.1.1	Информационные технологии в строительстве
2.1.2	Методология научного познания
2.1.3	Методы решения научно-технических задач в строительстве
2.1.4	Проблемы межкультурной коммуникации в современном мире
2.1.5	Современные конструкционные материалы
2.1.6	ВМ-технологии в строительном проектировании
2.1.7	Многофункциональные материалы в строительстве

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

2.2.1	Управление проектами в строительстве
2.2.2	Экспериментальные методы исследований строительных материалов и конструкций
2.2.3	Преддипломная практика
2.2.4	Защита интеллектуальной собственности
2.2.5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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:

Уровень 1	Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий
Уровень 2	Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности

Владеть:

Уровень 1	Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности
-----------	---

ОПК-2: Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий

Знать:

Уровень 1	Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности
Уровень 2	Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации

ОПК-6: Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Знать:

Уровень 1	Формулирование целей, постановка задачи исследований
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	Выбор способов и методик выполнения исследований
Уровень 2	Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах
Уровень 3	Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа

Уровень 4	Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности
Уровень 5	Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей
Уровень 6	Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	Документирование результатов исследований, оформление отчётной документации
Уровень 2	Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований
Уровень 3	Формулирование выводов по результатам исследования
Уровень 4	Представление и защита результатов проведённых исследований

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1 основные понятия и определения исследовательской деятельности, основные виды информационных источников для научных исследований, характеристику и содержание этапов научного исследования, методы сбора и обработки информации	
3.1.2 методологию научных исследований в профессиональной области	
3.1.3 методы оформления и защиты результатов исследований	
3.2	Уметь:
3.2.1 применять методы исследования, формировать ссылки и цитировать информацию в рукописи, формулировать проблему научного исследования, разрабатывать рабочую гипотезу	
3.2.2 составлять программу научного исследования и выбирать методики исследования	
3.2.3 оформлять и защищать результаты исследований	
3.3	Владеть:
3.3.1 использования методов исследования, цитирования информации, формулировки проблемы научного исследования,	
3.3.2 составления программы научного исследования и выбора методики исследования	
3.3.3 оформления и защиты результаты исследований	