

**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**



Информационные технологии в строительстве

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительства**
Учебный план Направление подготовки 08.04.01 - РФ, 750500 - КР Строительство
Магистерская программа "Энергоэффективные системы теплогоснабжения и
вентиляции"

Форма обучения **очная**
Программу составил(и): Старший преподаватель, Черных-Рашевский
И.А..

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	32	32	32	32
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32,2	32,2	32,2	32,2
Сам. работа	75,8	75,8	75,8	75,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Получение магистрантами углубленных знаний об информационных технологиях, применяемых в строительстве.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Исполнительская практика
2.1.2	Конструкции из дисперсноармированного бетона
2.1.3	Методология научного познания
2.1.4	Прикладная математика
2.1.5	Научно-исследовательская работа
2.1.6	Основы научных исследований
2.1.7	Управление проектами
2.1.8	ВМ-технологии в строительном проектировании
2.1.9	Профессиональный иностранный язык
2.1.10	Методы решения научно-технических задач в строительстве
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Основы научных исследований
2.2.2	Методология научного познания
2.2.3	Методы решения научно-технических задач в строительстве
2.2.4	Управление проектами
2.2.5	Организация проектно-исследовательской деятельности
2.2.6	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.7	Преддипломная практика
2.2.8	Проектная практика
2.2.9	Управление проектами в строительстве
2.2.10	Современные методы проектирования усиления конструкций
2.2.11	Проектирование ЖБК сейсмостойких зданий
2.2.12	Экспериментальные методы исследований строительных материалов и конструкций
2.2.13	Научно-исследовательская работа
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	-фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление
Уметь:	
Уровень 1	- оценивать адекватность результатов моделирования, формулировать предложения по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности; - применять типовые задачи теории оптимизации в профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	навыками по составлению математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий
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	- порядок сбора и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий
Уметь:	
Уровень 1	- оценивать достоверность научно-технической информации о рассматриваемом объекте
Владеть:	
Уровень 1	- навыками по использованию средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности;

	- навыками по использованию информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации
--	--

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

<ul style="list-style-type: none">- фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление;- порядок сбора и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий;

3.2 Уметь:

<ul style="list-style-type: none">- оценивать адекватность результатов моделирования, формулировать предложения по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности;- применять типовые задачи теории оптимизации в профессиональной деятельности;- оценивать достоверность научно-технической информации о рассматриваемом объекте;

3.3 Владеть:

<ul style="list-style-type: none">- навыками по составлению математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий;- навыками по использованию средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности;- навыками по использованию информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации.
