

**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  
Учебный план

#### **Строительства**

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

Форма обучения  
Программу составил(и):

#### **очная**

канд. техн. наук, доцент, Карташева Л.С.; 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

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Получение магистрантами углубленных знаний об информационных технологиях, применяемых в строительстве.
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
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
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
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
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	-фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление
<b>Уметь:</b>	
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
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками по составлению математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий
<b>ОПК-2: Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	- порядок сбора и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	- оценивать достоверность научно-технической информации о рассматриваемом объекте
<b>Владеть:</b>	
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**

<b>3.1 Знать:</b>
-------------------

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

<b>3.2 Уметь:</b>
-------------------

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

<b>3.3 Владеть:</b>
---------------------

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