

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет



Имитационное моделирование

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Математических методов и исследований операций в экономике
Учебный план	Направление подготовки 38.04.01 - РФ, 580100 - КР Экономика Магистерская программа "Прикладной экономической анализ"
Квалификация	магистр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Цой Ман-Су

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	19			
Неделя	уп	РПД	уп	РПД
Вид занятий				
Лекции	8	8	8	8
Практические	10	10	10	10
Контактная	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе	6	6	6	6
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная	18,2	18,2	18,2	18,2
Сам. работа	53,8	53,8	53,8	53,8
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование теоретических знаний о математических основах имитационного моделирования и практических навыков его проведения для анализа экономических процессов и систем.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Методы оптимальных решений
2.2.2	Математические методы и модели исследования операций
2.2.3	Многомерные статистические методы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОК-1: способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу**

Знать:	
Уровень 1	Методы научного познания посредством абстрактного мышления (анализ, синтез)
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	Уметь с использованием методов абстрактного мышления, анализировать альтернативные варианты решения исследовательских задач
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	Владеть целостной системой навыков использования абстрактного мышления при решении исследовательских задач
Уровень 2	
Уровень 3	

ПК-3: способность проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой

Знать:	
Уровень 1	Основные источники данных, описывающих экономические процессы и современные программные продукты, необходимые для их обработки
Уровень 2	Разработанность выбранной темы, методы исследования, возможности и ограничения их применения
Уровень 3	Методологию организации самостоятельной научно-исследовательской работы
Уметь:	
Уровень 1	Работать с научной литературой. Формулировать гипотезы. Собирать, обрабатывать и анализировать данные с использованием современного программного обеспечения.
Уровень 2	Обосновывать выбор темы и методов исследования, проводить содержательную интерпретацию полученных результатов
Уровень 3	Разрабатывать техническое задание на выбранную тему, определять ключевые направления исследования, выбрать методологию, соотносить результаты с исследованиями современных авторов, формулировать выводы и рекомендации
Владеть:	
Уровень 1	Методами сбора, первичной обработки и систематизации данных по теме исследования в профессиональной сфере
Уровень 2	Навыками поиска и анализа научной литературы по теме исследования, оценки разработанности выбранной темы, выбора методов исследования и проведения исследования
Уровень 3	Навыками подготовки технического задания на исследование, проведения научного исследования и оценки получаемых результатов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	теоретические основы имитационного моделирования;
3.1.2	содержание процесса имитационного моделирования и область применения имитационного моделирования;

3.1.3	программное обеспечение, используемое для целей имитационного моделирования;
3.1.4	приёмы формализации и алгоритмизации основных экономических процессов.
3.2	Уметь:
3.2.1	осуществлять формализацию конкретных экономических задач для разработки имитационных моделей;
3.2.2	выбирать показатели и критерии эффективности операций с экономическими системами при их имитационном моделировании, моделировать процессы в экономических системах;
3.2.3	рассчитывать показатели эффективности операций с экономическими системами при их имитационном моделировании;
3.2.4	- осуществлять анализ результатов имитационного моделирования экономических процессов.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками разработки компонентов имитационных моделей;
3.3.2	навыками отладки имитационных моделей;
3.3.3	навыками построения и использования модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществления их качественного и количественного анализа.