

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

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б.Н. Ельцина



МОДУЛЬ: ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
Экономико-математическое моделирование
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Математических методов и исследований операций в экономике
Учебный план	Направление 38.03.01 - РФ, 580100 - КР Экономика Профиль "Математические методы в экономике"
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	д.э.н., Доцент, Лукашова И.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	36	36	36	36
Лабораторные	36	36	36	36
Контактная работа в период теоретического обучения	4	4	4	4
Контактная работа в период экзаменационной сессии	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	16	16	16	16
В том числе в форме практ.подготовки	36	36	36	36
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	76,3	76,3	76,3	76,3
Сам. работа	68	68	68	68
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель дисциплины – формирование системного представления о методологии проведения анализа экономических объектов, явлений и ли процессов на основе построения и анализа описывающих их математических моделей.
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	ознакомить студентов с целями экономико-математического моделирования и методами получения решений на моделях;
1.4	сформировать навыки анализа экономических объектов на основе моделей с использованием программного обеспечения ЭВМ;
1.5	вооружить студентов пониманием важности использования экономико-математических методов в практике для принятия обоснованных экономических решений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ОД
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Изучение дисциплины опирается на знания, навыки и умения, полученные при освоении курсов микроэкономики, линейной алгебры и математического анализа	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Преддипломная практика.	
2.2.2	Подготовка выпускной квалификационной работы.	

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

ПК-4: способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты

Знать:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	Особые виды моделей, применяемые для решения задач практической и экспериментальной экономики

Уметь:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	Выбирать и применять особые виды моделей для решения нетривиальных задач практической и экспериментальной экономики с помощью подходящего ПО

Владеть:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	Навыками использования особых видов моделей для решения задач практической и экспериментальной экономики

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	принципы моделирования;
3.1.2	правомерность переноса свойств моделей на реальные объекты;
3.1.3	область действия модели;
3.1.4	примеры моделей в экономике
3.2	Уметь:
3.2.1	строить простейшие модели;
3.2.2	получать решения на моделях с помощью прикладного программного обеспечения
3.3	Владеть:
3.3.1	терминологией экономико-математического моделирования;
3.3.2	приемами построения моделей;
3.3.3	методами и способами получения решений на моделях