

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Модели экономического роста»

Дисциплина «Модели экономического роста» является частью программы магистратуры «Математический анализ и управление экономическими процессами» по направлению «01.04.02 Прикладная математика и информатика».

Цели и задачи дисциплины

Цель: приобретение знаний, умений, навыков по современным проблемам динамических моделей в экономике для их применения при решении реальных задач в будущей профессиональной деятельности. Задачи: - получение основ теоретических знаний по современным динамическим моделям в экономике; - формирование понятий о построение современных динамических моделей в условиях рыночной экономики; - изучение факторов, порождающих необходимость модификации классических динамических моделей..

Изучаемые объекты дисциплины

- динамические модели предприятий; - динамические модели теории потребления; - динамические модели рынка одного товара;.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		1
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	45	45
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	16	16
- лабораторные работы (ЛР)		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	27	27
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	63	63
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет		
Зачет	9	9
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	108	108

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
1-й семестр				
Паутинообразные модели. Динамические паутинообразные модели.	8	0	14	32
Тема 1. Простейшие динамические паутинообразные модели и модель Гудвина рынка одного товара. Тема 2. Динамические паутинообразные модели с учетом изменения цены товара от отклонения его текущего запаса от фиксированного запаса. Тема 3. Динамические паутинообразные модели в случае нелинейных функций спроса и предложения.				
Модели Вальраса-Эванса-Самуэльсона	8	0	13	31
Тема 4. Динамические непрерывные модели ВЭС рынка одного товара: простейшая модель, модель с учетом инерции цены продавца. Тема 5. Динамические непрерывные модели ВЭС рынка одного товара с учетом зависимости скорости изменения цены товара от отклонения его текущего запаса от отклонения фиксированного запаса. Тема 6. Динамические непрерывные модели ВЭС рынка одного товара: модель с учетом зависимости спроса и предложения от скорости изменения цены, модель с учетом дискретного запаздывания цены продавца.				
ИТОГО по 1-му семестру	16	0	27	63
ИТОГО по дисциплине	16	0	27	63