

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 |