

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Моделирование и инструментальные методы управления экономическими системами»

Дисциплина «Моделирование и инструментальные методы управления экономическими системами» является частью программы магистратуры «Автоматизация управления социальными и экономическими системами» по направлению «09.04.01 Информатика и вычислительная техника».

Цели и задачи дисциплины

Ознакомление с концептуальными основами теории и практики моделирования экономических систем и управления ими. Формирование систем знаний о принципах работы экономических систем; формирование навыков самостоятельной работы с инструментарием моделирования экономических систем..

Изучаемые объекты дисциплины

Виды и структура экономических систем Модели экономических систем Разработка и эксплуатация инструментария для моделирования экономических систем..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		2			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				18	18
- лабораторные работы (ЛР)				18	18
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				16	16
- контроль самостоятельной работы (КСР)				2	2
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен					
Дифференцированный зачет	9	9			
Зачет					
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	144	144			

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
2-й семестр				
Анализ структуры экономических систем. Системные аспекты моделирования	9	9	8	45
Статические и динамические модели. Гравитационные модели. Моделирование и производственные функции. Моделирование экономического развития и роста. Моделирование микроэкономического роста. Матричные балансовые модели. Имитационное моделирование. Информационные аспекты моделирования.				
Виды моделей экономических систем	9	9	8	45
Организация и структура системы Иерархия системы и разведочный анализ многомерных данных Структуры организации Основные понятия моделирования Экзогенные и эндогенные переменные модели Агрегирование и дезагрегирование решений Этапы экономико-математического моделирования Классификация экономико-математических моделей Концептуальный анализ в методологии создания систем				
ИТОГО по 2-му семестру	18	18	16	90
ИТОГО по дисциплине	18	18	16	90