**Аннотация**

Рабочей программы дисциплины

«Методы моделирования и анализа социально-экономических процессов и явлений»

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ИУ6 «Компьютерные системы и сети» в соответствии с самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++), основной профессиональной образовательной программой и учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки: 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Цель изучения дисциплины** − освоение математических методов, позволяющих исследовать и моделировать широкий класс социально-экономических сетей, являющиеся помимо выполнения функций поддержки общения, обмена мнениями и получения информа­ции их членами, а также изучение информационного противоборства (информационных войн) − взаимодействие субъектов (агентов, игроков), воздействующих на социально-экономическую сеть каждый в своих интересах. Рассматриваются математические модели социаль­ных-экономических процессов и явлений, причём основной акцент делается на математические модели информацион­ного влияния, управления и противоборства.

Общий объем дисциплины в 1 семестре составляет 2 зачётные единицы (з.е.), 72 академических часа. В т.ч.: 1 семестр – 2 з.е. (72 ч.)

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в часах)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды учебной работы | Объем по семестрам, ч | |
| Всего | 1 семестр |
| **Объем дисциплины** | **72** | **72** |
| **Аудиторная работа** | **24** | **24** |
| Лекции (Л) | 12 | 12 |
| Семинары (С) | 12 | 12 |
| **Самостоятельная работа (СР)** | **48** | **48** |
| Проработка учебного материала лекций | 2 | 2 |
| Подготовка к семинарам | 2 | 2 |
| Подготовка к рубежному контролю | 6 | 6 |
| Другие виды самостоятельной работы | 38 | 38 |
| Вид промежуточной аттестации |  | **зачет** |

**Содержание дисциплины, структурированное по модулям**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Модуль** | **Виды занятий, часы** | | |
| **Л** | **С** | **СР** |
| **1 семестр** | | | | |
| 1 | Модели социально-экономических процессов и явлений. | 6 | 6 | 24 |
| 2 | Многокритериальные методы оптимального управления социально-экономическими процессами и явлениями. | 6 | 6 | 24 |
|  | ИТОГО | 12 | 12 | 48 |