

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Математическое моделирование в управлении»

Дисциплина «Математическое моделирование в управлении» является частью профессионального цикла вариативной части учебного плана дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент» (магистратура). Дисциплина реализуется на факультете Государственного управления Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова кафедрой Математических методов и информационных технологий в управлении.

Целями освоения дисциплины «Математическое моделирование в управлении» являются формирование у слушателей совокупности теоретических знаний и практических навыков в области математического моделирования социально-экономических и управленческих процессов, а также навыков по построению, наполнению данными, решению и интерпретации моделей, необходимых для эффективного разрешения организационно-управленческих задач. Основная задача курса состоит в обучении студентов активному и осмысленному привлечению математических подходов к широкому спектру реальных задач, требующих управленческого разрешения. Построение и решение сложных моделей реальных управленческих ситуаций под силу лишь профессионалу, однако формирование столь необходимых составляющих успешной работы менеджера, как навыки адекватной и корректной постановки проблемы, умение работать в тесном контакте со специалистом-математиком, интерпретация полученных результатов, понимание реального смысла ограничений, налагаемых на параметры модели, реализуется в процессе изучения математических моделей. В развёртывании возможностей математической составляющей управленческого образования важно постепенно смещать акцент с простого рассмотрения готовых математических моделей на обучение самому процессу моделирования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме зачетных домашних заданий по темам лекций и по темам семинаров и промежуточный контроль в форме письменных контрольных работ по темам лекций и по темам семинаров.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (2 часа), практические (34 часа) занятия и самостоятельная работа студента (36 часа).